



# বাংলাদেশের ইতিহাস : ভাষা, সংস্কৃতি ও পরিচয় তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (ব্যবহারিকমত)

HISTORY OF BANGLADESH : LANGUAGE, CULTURE AND IDENTITY  
INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY (WITH LAB)

## ইজি প্রিপারেশন

### অনার্স প্রথমবর্ষ

বিষয় কোড- ২১১৫২১, ২১৬৬০১, ২১৬৬০২

পরীক্ষা-২০২৬  
(অনুষ্ঠিতব্য-২০২৭)

রচনায় ও সম্পাদনায়

মো. মোস্তাফিজুর রহমান

বিএ (অনার্স), এমএ  
ইসলামের ইতিহাস ও সংস্কৃতি বিভাগ,  
ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

মো: আরিফুর রহমান

বিএসসি এন্ড এমএসসি;  
ডিপার্টমেন্ট অফ কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং  
চট্টগ্রাম প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়।



## প্রকাশক

মো: মোতাহের হোসেন  
বিএ (অনার্স) ও এমএ  
ইতিহাস বিভাগ, ঢাকা কলেজ  
০১৮১৩-৯৮৭৪৪১

## গ্রন্থস্বত :

প্রকাশক কর্তৃক সর্বস্বত্ব সংরক্ষিত।

## প্রচ্ছদ অলঙ্করণ

সৌমিত্র বন্দোপাধ্যায়

## কম্পোজ

এস.এইচ কম্পিউটার

## বর্ণবিন্যাস

এস.এইচ কম্পিউটার

প্রথম প্রকাশ : জানুয়ারি ২০২৬

দ্বিতীয় প্রকাশ : অক্টোবর ২০২৬

মূল্য : ৪২০ টাকা মাত্র।

## প্রাপ্তিস্থান

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |                                           |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| নার্গিস বুক সেন্টার<br>৬, নীলক্ষেত্র, ঢাকা                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | দি বুক সেন্টার<br>৩৮, বাংলা বাজার, ঢাকা | নাফি বুক হাউজ<br>৩৮/বি, বাংলা বাজার, ঢাকা | জয় স্টার<br>বাংলা বাজার, ঢাকা |
| মালেকা লাইব্রেরি<br>বগুড়া                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | রয়েল বুক হাউস<br>চকবাজার, চট্টগ্রাম    | শাহিন লাইব্রেরি<br>কালীগঞ্জ, লালমনিরহাট   | বইঘর<br>রাজশাহী                |
| ইউনিভার্সিটি লাইব্রেরি<br>বগুড়া                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | বই বিতান<br>গৌরিপুর, ময়মনসিংহ          | নিউ গ্র্যান্ড্রয়েট বুক স্টল<br>খুলনা     | সিটি লাইব্রেরী<br>ময়মনসিংহ    |
| বই নিকেতন<br>নাটোর                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | বই বিচিত্রা<br>বগুড়া                   | প্রাইম বুক ডিপো<br>আন্দরকিল্লা, চট্টগ্রাম | কলেজ লাইব্রেরী<br>বগুড়া       |
| ঘরে বসে বই পেতে অর্ডার করুন<br><a href="http://www.seraboibd.com">www.seraboibd.com</a><br>   01813-987 441 |                                         |                                           |                                |

# NATIONAL UNIVERSITY

## BANGLADESH

### First Year Syllabus

#### Four-Year BA (Honors) Course

#### Effective from the Session: 2024-25

|                      |                                                               |                   |                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Course Code:</b>  | <b>211521</b>                                                 | <b>Marks: 100</b> | <b>Credits: 4</b> |
| <b>Course Title:</b> | <b>History of Bangladesh; Language, Culture, and Identity</b> | <b>Hour</b>       |                   |

**Course Objectives:** This course is designed to help undergraduate students from diverse academic backgrounds develop a comprehensive and nuanced understanding of the historical development of Bangladesh, with a particular focus on its language, culture, and identity. By critically examining a variety of historical events, socio-political movements, and cultural shifts from ancient times to the contemporary period, students will have the opportunity to trace the evolution of the Bengali nation. The course aims to foster informed citizenship through an exploration of the Liberation War, identity formation processes, cultural heritage, the lives and contributions of key political figures, and the roles of ethnic minorities. Ultimately, the objective is to equip learners with the intellectual tools necessary to contextualize current national debates and to recognize the role of youth and globalization in shaping the future of Bangladesh.

**Course Learning Outcomes (CLOs):** At the end of the course, learners will be able to

**CLO 1:** Recall key historical events, dates, movements, personalities, and cultural developments that contributed to the emergence of Bangladesh from the pre-colonial period to the present day.

**CLO 2:** Demonstrate an understanding of the socio-political, linguistic, and cultural influences that shaped Bengali identity and nationalism, emphasizing the Language Movement, Liberation War, and subsequent democratic uprisings.

**CLO 3:** Apply their historical and cultural understanding to interpret contemporary national issues and debates relating to identity, political reform, and cultural transformation in Bangladesh.

**CLO 4:** Analyze how historical events, political ideologies, and social changes are interconnected in shaping the current socio-political landscape of Bangladesh, with a particular emphasis on the roles of movements, minorities, and the youth.

#### Course Contents:

| Course contents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Teaching Learning Strategy                     | CLOs    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|
| <b>1. Pre-colonial Era (প্রাক-উপনিবেশিক যুগ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Life and Culture of the People in Ancient Bengal (প্রাচীন বাংলার মানুষের জীবন ও সংস্কৃতি)</li> <li>Bengal under Muslim Rulers : Society, Culture, and Religion (মুসলিম শাসকদের অধীনে বাংলা : সমাজ, সংস্কৃতি ও ধর্ম)</li> <li>Role of the Sufis in Preaching Islam and Impacts of Sufism on the Bengali Society (ইসলাম প্রচারে সুফিদের ভূমিকা এবং বাঙালি সমাজের উপর সুফিবাদের প্রভাব)</li> <li>Bengali Society and Culture in the Writings of Foreigners (বিদেশিদের লেখায় বাঙালি সমাজ ও সংস্কৃতি)</li> </ul> | Interactive lectures                           | CLO 1-2 |
| <b>2. Colonial Era (18th and 19th Century) (উপনিবেশিক যুগ (আঠারো ও উনিশ শতক))</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>The Battle of Plassey (1757) and the Beginning of British Colonialism (পলাশীর যুদ্ধ (১৭৫৭) এবং ব্রিটিশ উপনিবেশবাদের সূচনা)</li> <li>Bengal Renaissance (বাংলার নবজাগরণ)</li> <li>Reforms in Hindu Society (হিন্দু সমাজের সংস্কার)</li> <li>New Forms in Bengali Literature and Culture (বাংলা সাহিত্য ও সংস্কৃতিতে নতুন রূপ)</li> <li>The Muslim Response to Western Education (পশ্চাত্য শিক্ষার প্রতি মুসলমানদের প্রতিক্রিয়া)</li> </ul>                                  | Interactive lectures, reading, and assignments | CLO 1-2 |
| <b>3. Colonial Era (First Half of the 20th Century) (উপনিবেশিক যুগ (বিশ শতকের</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Interactive                                    | CLO 2-3 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| <p><b>প্রথমার্ধ))</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Partition of Bengal (1905) (বঙ্গভঙ্গ (১৯০৫))</li> <li>● Hindu-Muslim Disagreements (হিন্দু-মুসলিম মতবিরোধ)</li> <li>● Formation of the All India Muslim League (AIML) (সর্বভারতীয় মুসলিম লীগ (এআইএমএল) গঠন)</li> <li>● Muslim Shahitya Samaj (মুসলিম সাহিত্য সমাজ)</li> <li>● Buddhir Mukti Andolan: The Urge for Rational Thinking in Bengali Muslim Society (বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন : বাঙালি মুসলিম সমাজে যুক্তিবাদী চিন্তাভাবনার আহ্বান)</li> <li>● Growth of Religion-based Identity (ধর্মভিত্তিক পরিচয়ের বিকাশ)</li> <li>● Politics of Hindutva and the Two-Nation Theory (হিন্দুত্ববাদী রাজনীতি ও দ্বি-জাতিতত্ত্ব)</li> <li>● Spread of Communalism in Society (সমাজে সাম্প্রদায়িকতার বিস্তার)</li> <li>● The Partition of India and Bengal (ভারত ও বাংলা বিভক্তকরণ)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | lectures and group discussions                                    |                  |
| <p><b>4. Post-Partition Era (1947-1971) (দেশভাগ-পরবর্তী যুগ (১৯৪৭-১৯৭১))</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Language Movement (ভাষা আন্দোলন)</li> <li>● Political, Economic, and Cultural Aspects (রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক ও সাংস্কৃতিক দিক)</li> <li>● Growth of Vernacular Nationalism (স্থানীয় জাতীয়তাবাদের বিকাশ)</li> <li>● Cultural Activism (সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ড)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Interactive lectures and group discussion                         | CLO 2-3          |
| <p><b>5. Changing Bengali Identity (বাঙালি পরিচয়ের পরিবর্তন)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● The Evolution of Bengali Identity in the Context of Language, Culture, and Religion : From Ancient Times to the Present (ভাষা, সংস্কৃতি ও ধর্মের প্রেক্ষাপটে বাঙালি পরিচয়ের বিবর্তন : প্রাচীনকাল থেকে বর্তমান পর্যন্ত)</li> <li>● The Role of the Bengali Language in Shaping Identity (পরিচয় গঠনে বাংলা ভাষার ভূমিকা)</li> <li>● The Language Movement of 1952 and Its Long-term Impact on National Consciousness (১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলন এবং জাতীয় চেতনার উপর এর দীর্ঘমেয়াদি প্রভাব)</li> <li>● The Influence of Religion on Bengali Identity (বাঙালি পরিচয়ের উপর ধর্মের প্রভাব)</li> <li>● The Impact of Socio-political Movements on Identity Formation (পরিচয় গঠনে সামাজিক-রাজনৈতিক আন্দোলনের প্রভাব)</li> <li>● The Liberation War of 1971 (১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধ)</li> <li>● Contemporary Debates on Bengali Identity (বাঙালি পরিচয়ের উপর সমসাময়িক বিতর্ক)</li> <li>● The Role of Youth in Redefining Identity (পরিচয় পুনর্নির্ধারণে যুবসমাজের ভূমিকা)</li> <li>● The Influence of Globalization (বিশ্বায়নের প্রভাব)</li> </ul> | Interactive lectures and thematic assignments                     | CLO 2-3          |
| <p><b>6. Liberation Movement of 1971 and Mass Uprising till 2024 (১৯৭১ সালের স্বাধীনতার আন্দোলন এবং ২০২৪ সাল পর্যন্ত গণঅভ্যুত্থান)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● The Political and Economic Exploitation of East Pakistan by West Pakistan (পশ্চিম পাকিস্তান কর্তৃক পূর্ব পাকিস্তানের রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক শোষণ)</li> <li>● Six (6) Points Movement, Uprising of 1969 (ছয় (৬) দফা আন্দোলন, ১৯৬৯ সালের অভ্যুত্থান)</li> <li>● The 1970 General Elections (১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচন)</li> <li>● The Non-cooperation Movement and the Declaration of Independence (অসহযোগ আন্দোলন ও স্বাধীনতার ঘোষণা)</li> <li>● The Role of AK Fazlul Haque, Huseyn Shaheed Suhrawardy, Maulana Bhashani, Sheikh Mujibur Rahman and Ziaur Rahman (এ কে ফজলুল হক, হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী, মওলানা ভাসানী, শেখ মুজিবুর রহমান ও জিয়াউর রহমানের ভূমিকা)</li> <li>● The Liberation War of 1971 (১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধ)</li> <li>● Genocide and Resistance (গণহত্যা ও প্রতিরোধ)</li> </ul>                                                                                                                                                                       | Interactive lectures, group discussions, and thematic assignments | CLO 1<br>CLO 3-4 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● The Role of the Mukti Bahini (মুক্তিবাহিনীর ভূমিকা)</li> <li>● Post-independence Challenges (স্বাধীনতা-পরবর্তী চ্যালেঞ্জ)</li> <li>● Nation-building (জাতি গঠন)</li> <li>● Political Instability (রাজনৈতিক অস্থিরতা)</li> <li>● Mass Uprisings and Democratic Movements (গণঅভ্যুত্থান ও গণতান্ত্রিক আন্দোলন)</li> <li>● The Anti-autocracy Movement of the 1980s (১৯৮০-এর দশকের স্বৈরাচারবিরোধী আন্দোলন)</li> <li>● The 1990s Movement for Democracy and Afterwards (১৯৯০-এর দশকের গণতন্ত্রের আন্দোলন ও পরবর্তীকাল)</li> <li>● The 2024 Movements for Political and Social Reforms (২০২৪ সালের রাজনৈতিক ও সামাজিক সংস্কার আন্দোলন)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |         |
| <b>7. History of Other Ethnic Groups (অন্যান্য জাতিগত গোষ্ঠীর ইতিহাস)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● The Indigenous Communities of Bangladesh (বাংলাদেশের আদিবাসী সম্প্রদায়)</li> <li>● Historical Presence (ঐতিহাসিক উপস্থিতি)</li> <li>● Cultural Practices (সাংস্কৃতিক অনুশীলন)</li> <li>● Land Rights and Cultural Assimilation (ভূমি অধিকার ও সাংস্কৃতিক আত্মীকরণ)</li> <li>● Contributions and Sacrifices (অবদান ও ত্যাগ)</li> <li>● Political Representation of Ethnic Minorities (জাতিগত সংখ্যালঘুদের রাজনৈতিক প্রতিনিধিত্ব)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Interactive lectures and group discussions                            | CLO 4   |
| <b>8. Cultural Heritage and Modern Transformations (সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য ও আধুনিক রূপান্তর)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● The Evolution of Bengali Culture From Ancient Traditions to Modern Expressions (প্রাচীন ঐতিহ্য থেকে আধুনিক অভিব্যক্তিতে বাঙালি সংস্কৃতির বিবর্তন)</li> <li>● The Role of Literature, Music, and Art in Shaping Bengali Identity (বাঙালি পরিচয় গঠনে সাহিত্য, সংগীত ও শিল্পকলার ভূমিকা)</li> <li>● Contributions of Rabindranath Tagore, Kazi Nazrul Islam, and Other Cultural Icons (রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, কাজী নজরুল ইসলাম ও অন্যান্য সাংস্কৃতিক ব্যক্তিত্বদের অবদান)</li> <li>● The Impact of Globalization on Bengali Culture (বাঙালি সংস্কৃতির উপর বিশ্বায়নের প্রভাব)</li> <li>● The Revival of Traditional Arts (ঐতিহ্যবাহী শিল্পকলার পুনরুজ্জীবন)</li> <li>● The Role of Youth in Cultural Innovation (সাংস্কৃতিক উদ্ভাবনে যুবসমাজের ভূমিকা)</li> <li>● Urbanization (নগরায়ণ)</li> <li>● Environmental Changes (পরিবেশগত পরিবর্তন)</li> <li>● The Commodification of Culture (সংস্কৃতির পণ্যায়ন)</li> </ul> | Interactive lectures, documentary screening, and thematic assignments | CLO 1-4 |

## List of Books

Ahmed, M. (1979). *Bangladesh: The constitutional quest for autonomy*. University Press Limited.

Ahmed, R. (1981). *The Bengal Muslims 1871–1906: A quest for identity*. Oxford University Press.

Alavi, H. (1972). The state in post-colonial societies: Pakistan and Bangladesh. In K. Gough & H. P. Sharma (Eds.), *Imperialism and revolution in South Asia* (pp. 145–178). Monthly Review Press.

Bernier, F. (2023). *Travels in the Mogul Empire: A.D. 1656–1668*. Atlantic Publishers.

Bleie, T. (2005). *Tribal peoples, nationalism, and the human rights challenge: The Adivasis of Bangladesh*. University Press Limited.

Bose, S. (2011). *Dead reckoning: Memories of the 1971 Bangladesh war*. Hurst & Company.

Eaton, R. M. (1996). *The rise of Islam and the Bengal frontier, 1204–1760*. University of California Press.

Gilmour, D. (2019). *The British in India: Three centuries of ambition and experience*. Penguin.

Habib, L. (1982). *The Cambridge economic history of India*. Cambridge University Press.

Halim, S., Amanullah, A. S. M., & Nasir, R. I. (Eds.). (2024). *Society and sociology in Bangladesh: A South Asian perspective*. University Press Limited.

Hashmi, T. (2021). *Fifty years of Bangladesh, 1971–2021: Crises of culture, development, governance, and identity*. Palgrave Macmillan.

- Huq, M. E. (1975). *History of Sufism in Bengal*. Bangladesh Asiatic Society.
- Husain, I. (2014). *Karl Marx on India*. Tulika Books.
- Jahan, R. (1972). *Pakistan: Failure in national integration*. Columbia University Press.
- Maniruzzaman, T. (1988). *The Bangladesh revolution and its aftermath* (2nd ed.). University Press Limited. (Original work published 1980)
- Mascarenhas, A. (1986). *Bangladesh: A legacy of blood*. Hodder and Stoughton.
- Rashid, H. O. (2015). *The foreshadowing of Bangladesh: Bengal Muslim League and Muslim politics* (3rd ed.). University Press Limited.
- Roy, A. (1984). *The Islamic syncretistic tradition in Bengal*. Princeton University Press.
- Sen, A. (2006). *Identity and violence: The illusion of destiny*. W. W. Norton & Company.
- Umar, B. (2022). *The emergency of Bangladesh: A history of East Pakistan*. Bangla Gobeshona.

|                      |                                          |                  |                   |
|----------------------|------------------------------------------|------------------|-------------------|
| <b>Course Code:</b>  | <b>216601</b>                            | <b>Marks: 75</b> | <b>Credits: 3</b> |
| <b>Course Title:</b> | Information and Communication Technology |                  |                   |

**Course Objectives:** The main objective of the course is to develop students' understanding and skills in using, managing, and applying technology to solve problems and enhance various aspects of life and work. Key areas of focus include understanding ICT systems, software, hardware, networks, and their applications.

**Course Learning Outcomes:** The student will be able to

|      |                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLO1 | Explain foundational ICT concepts, including the information processing cycle.                                  |
| CLO2 | Operate standard computer hardware and software systems effectively.                                            |
| CLO3 | Use office productivity tools (Word, Excel, PowerPoint) for academic and professional tasks.                    |
| CLO4 | Apply safe internet practices and use internet tools for communication and information retrieval.               |
| CLO5 | Understand and explain the concepts of Data Analytics, Artificial Intelligence (AI), and Machine Learning (ML). |

#### Course Contents:

##### Unit-1: Introduction to Information and Communications Technology (ICT) and Computer System [তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (আইসিটি) এবং কম্পিউটার সিস্টেমের পরিচয়]

Definition of ICT, basic concepts and terminologies. Data, Information, Application of ICT, Advantages and Disadvantages of ICT, Impact of ICT, Career opportunities in ICT education, Information Processing Cycle, Classification of Computers, The Vital Components of the Systems Unit.

[আইসিটি (ICT)-এর সংজ্ঞা, মৌলিক ধারণা ও পরিভাষা, উপাত্ত ও তথ্য, আইসিটির ব্যবহারক্ষেত্র, আইসিটির সুবিধা ও অসুবিধা, আইসিটির প্রভাব, আইসিটি শিক্ষায় ক্যারিয়ার গড়ার সুযোগ, তথ্য প্রক্রিয়াকরণ চক্র, কম্পিউটারের শ্রেণিবিন্যাস, সিস্টেম ইউনিটের গুরুত্বপূর্ণ উপাদানসমূহ।

##### Unit-2: Computer Hardware and Software [কম্পিউটার হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার]

**Categories of Computer Hardware:** Input devices, Processing devices, Output devices, Storage devices. Communication devices, **Main Processing Devices:** The Processor, Control Unit, and Arithmetic and Logic Unit. Software Packages, Operating Systems, Types and uses of Operating Systems, **Types and uses of Application Software:** Educational software, Games software, Graphics software. **Browsers:** Internet explorer, Google chrome, Mozilla Firefox, Opera, Proprietary and Open Source Software.

[কম্পিউটার হার্ডওয়্যারের ধরন : ইনপুট ডিভাইস, প্রসেসিং ডিভাইস, আউটপুট ডিভাইস, স্টোরেজ ডিভাইস, যোগাযোগ ডিভাইস- প্রধান প্রসেসিং ডিভাইস : প্রসেসর, কন্ট্রোল ইউনিট ও গাণিতিক যুক্তি ইউনিট সফটওয়্যার প্যাকেজ, অপারেটিং সিস্টেম- অপারেটিং সিস্টেমের ধরন ও ব্যবহার, অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যারের ধরন ও ব্যবহার : শিক্ষামূলক সফটওয়্যার, গেমস সফটওয়্যার, গ্রাফিক্স সফটওয়্যার- ব্রাউজার : ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার, গুগল ক্রোম, মজিলা ফায়ারফক্স, অপেরা- মালিকানাধীন (Proprietary) ও ওপেন সোর্স সফটওয়্যার।

##### Unit-3: Introduction to Word Processing Application [ওয়ার্ড প্রসেসিং অ্যাপ্লিকেশনের পরিচয়]

Word Processing Packages and Their Uses. Introduction of Microsoft Word Software. **File creation and saving:** New, Save, Open, Save As. **Editing:** Copy/Cut, Paste, Undo, Redo, Find, Replace, Clipboard, Sub-Headings And Paragraphs, Text Correction, Wrapping Text, Text Orientation. **Formatting:** **Font:** Style, Size, Color, Bold, Underline, Italic, Superscript, Subscript, Shadow, Strikeout. **Paragraph:** Alignment, Bullet & Numbering, Indent, Line Spacing, Table Border. **Insert:** Table, Picture, Shape, Smart Art, Chart, Header, Footer, Page Number, WordArt, Drop Cap, Symbols, Equations, Hyperlink, Comment. **Page Design:** watermark, page border; **Layout:** Page setup, print

[ওয়ার্ড প্রসেসিং প্যাকেজ ও এর ব্যবহার। মাইক্রোসফট ওয়ার্ড সফটওয়্যারের পরিচিতি। ফাইল তৈরি ও সংরক্ষণ : নিউ, সেভ, ওপেন, সেভ অ্যাজ। সম্পাদনা (Editing): কপি/কাট, পেস্ট, আনডু, রিডু, ফাইন্ড, রিপ্লেস, ক্লিপবোর্ড, উপশিরোনাম ও অনুচ্ছেদ, টেক্সট সংশোধন, টেক্সট র‍্যাপিং, টেক্সটের দিকনির্দেশ/অরিয়েন্টেশন। ফরম্যাটিং: ফন্ট: স্টাইল, সাইজ, রং, বোল্ড, আভারলাইন, ইটালিক, সুপারস্ক্রিপ্ট, সাবস্ক্রিপ্ট, শ্যাডো, স্ট্রাইকআউট। প্যারাগ্রাফ: অ্যালাইনমেন্ট, বুলেট ও নম্বরিং, ইন্ডেন্ট, লাইন স্পেসিং, টেবিল বর্ডার। ইনসার্ট: টেবিল, ছবি, শেপ, স্মার্টআর্ট, চার্ট, হেডার, ফুটার, পেজ নম্বর, ওয়ার্ডআর্ট, ড্রপ ক্যাপ, প্রতীক, সমীকরণ, হাইপারলিংক, মন্তব্য। পেজ ডিজাইন: ওয়াটারমার্ক, পেজ বর্ডার। লেআউট: পেজ সেটআপ, প্রিন্ট।]

#### Unit-4: Spreadsheet Application [স্প্রেডশিট অ্যাপ্লিকেশন]

Spreadsheet Packages, e.g. Excel. Importance of Spreadsheet application in Data Management, Related Concepts and Terminologies (e.g., cell(s), rows, columns, worksheet, workbook) Excel Tool Bars: Formatting Bar, Standard Bar, Formula Bar. Types of Data and Their Uses (e.g., number, date, text, currency), Creating and Saving a Workbook, Formula and Functions, Sorting, filtering, validation, creating pivot table. Formatting Worksheet Using Formatting Tools. Draw Graph/chart, Printing Worksheet.

[স্প্রেডশিট প্যাকেজসমূহ, যেমন-এক্সেল, ডেটা ব্যবস্থাপনায় স্প্রেডশিট অ্যাপ্লিকেশনের গুরুত্ব, সংশ্লিষ্ট ধারণা ও পরিভাষা (যেমন: সেল/সেলসমূহ, সারি, কলাম, ওয়ার্কশিট, ওয়ার্কবুক), এক্সেলের টুলবারসমূহ : ফরম্যাটিং বার, স্ট্যান্ডার্ড বার, ফর্মুলা বার, ডেটার প্রকারভেদ ও ব্যবহার (যেমন: সংখ্যা, তারিখ, টেক্সট, মুদ্রা), ওয়ার্কবুক তৈরি ও সংরক্ষণ, ফর্মুলা ও ফাংশন, সোর্টিং, ফিল্টারিং, ডেটা ভ্যালিডেশন, পিভট টেবিল তৈরি, ফরম্যাটিং টুল ব্যবহার করে ওয়ার্কশিট ফরম্যাট করা, গ্রাফ/চার্ট অঙ্কন, ওয়ার্কশিট প্রিন্ট করা]

#### Unit-5: Presentation Application [প্রেজেন্টেশন অ্যাপ্লিকেশন]

Presentation Applications Packages, Devices used for Presenting, Importance of Presentation Application, Principles for Designing Presentations, Terminologies in Presentation Application (eg, Slide Layout, Slide transitions, Slide show, etc.), Commonly Used Features of Presentation Application Window: Toolbars, Different presentation view modes. Prepare a Presentation: Slide creating, editing, theme, background, inserting elements (image, audio, video hyperlink, table, smart art, graph, etc.) and formatting slides, Slide Layout, slide Show, slide transition, animation Effects. Selection of Print Option: Entire presentation, Specific slides, Handouts, Notes pages, outline view of slides.

[প্রেজেন্টেশন অ্যাপ্লিকেশনসমূহ, প্রেজেন্টেশন প্রদানের জন্য ব্যবহৃত প্যাকেজ ও ডিভাইস, প্রেজেন্টেশন অ্যাপ্লিকেশনের গুরুত্ব, প্রেজেন্টেশন ডিজাইনের নীতিমালা, প্রেজেন্টেশন অ্যাপ্লিকেশনের পরিভাষাসমূহ (যেমন: স্লাইড ট্রানজিশন, স্লাইড শো ইত্যাদি), প্রেজেন্টেশন অ্যাপ্লিকেশন উইন্ডোর সাধারণভাবে ব্যবহৃত বৈশিষ্ট্যসমূহ: টুলবার, প্রেজেন্টেশনের বিভিন্ন ভিউ মোড, প্রেজেন্টেশন প্রস্তুতকরণ: স্লাইড তৈরি ও সম্পাদনা, থিম নির্বাচন, ব্যাকগ্রাউন্ড নির্ধারণ, বিভিন্ন উপাদান সংযোজন (ছবি, অডিও, ভিডিও, হাইপারলিংক, টেবিল, স্মার্ট আর্ট, গ্রাফ ইত্যাদি) এবং স্লাইড ফরম্যাটিং, স্লাইড লেআউট, স্লাইড শো, স্লাইড ট্রানজিশন, অ্যানিমেশন ইফেক্টস। প্রিন্ট অপশন নির্বাচন: সম্পূর্ণ প্রেজেন্টেশন, নির্দিষ্ট স্লাইডসমূহ, হ্যান্ডআউট, নোটস পেজ, স্লাইডের আউটলাইন ভিউ]

#### Unit-6: Privacy and Security [গোপনীয়তা ও নিরাপত্তা]

Introduction to Information Security, cybercrime, DoS and DDoS attack, Key Management, Digital Signature and Certifications, privacy, data security, vulnerability, threat and risk, malware, social engineering, hacking. Plagiarism, Fishing, Software Piracy, Worms and Viruses, Spam, Adware, Malware, Spyware, antivirus software. Ethics in the digital world.

[তথ্য নিরাপত্তার পরিচিতি, সাইবার অপরাধ, ডস (DoS) ও ডিডস (DDoS) আক্রমণ, কী ম্যানেজমেন্ট, ডিজিটাল স্বাক্ষর ও সার্টিফিকেশন, গোপনীয়তা, ডেটা নিরাপত্তা, দুর্বলতা, হুমকি ও ঝুঁকি, ম্যালওয়্যার, সামাজিক প্রকৌশল (সোশ্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং), হ্যাকিং, প্লেজারিজম (চৌর্যবৃত্তি), ফিশিং, সফটওয়্যার পাইরেসি, ওয়ার্ম ও ভাইরাস, স্প্যাম, অ্যাডওয়্যার, ম্যালওয়্যার, স্পাইওয়্যার, অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার, ডিজিটাল জগতে নৈতিকতা]

#### Unit-7: Using The Internet to Communicate and Accessing Information [যোগাযোগ ও তথ্য আহরণের জন্য ইন্টারনেট ব্যবহার]

Internet, Intranet, Extranet, IP Address, Masking, MAC Address, Internet Services, OSI reference model, TCP/IP protocol stack, IPv4, IPv6, subnet Masking, Network Configuration and Troubleshooting, Wi-Fi, Broadband, Email Usage. Rules and regulations in the use of the internet : spam- unsolicited emails, people's privacy, intellectual property rights etc. E-mail: Creating an Email Account, sending, Accessing Email Messages, Attaching Documents to Email Messages, Using the Internet: Social Networks to Communicate, Uniform Resource Locators (URLs) to Access Information, Using Search Engines, Downloading Information from the Internet. Transferring information from the Internet to a Different Application. Intellectual Property

Rights, ICT policy, Software Piracy etc. **Using Cloud Space:** Google Drive, Google Workspace, OneDrive, Dropbox, etc.

ইন্টারনেট, ইন্ট্রানেট, এক্সট্রানেট, আইপি অ্যাড্রেস, মাস্কিং, ম্যাক অ্যাড্রেস, ইন্টারনেট সার্ভিস, ওএসআই রেফারেন্স মডেল, টিসিপি/আইপি প্রোটোকল স্ট্যাক, IPv4 ও IPv6, সাবনেট মাস্কিং, নেটওয়ার্ক কনফিগারেশন ও সমস্যা সমাধান, ওয়াই-ফাই ও ব্রডব্যান্ড, ইমেইল ব্যবহার। **ইন্টারনেট ব্যবহারের নিয়ম-কানুন ও বিধিনিষেধ:** স্প্যাম, ব্যক্তিগত গোপনীয়তা, মেধাস্বত্ব অধিকার ইত্যাদি, **ই-মেইল :** ই-মেইল অ্যাকাউন্ট তৈরি, ই-মেইল পাঠানো, ই-মেইল বার্তা দেখা/গ্রহণ করা, ই-মেইলের সাথে ডকুমেন্ট সংযুক্ত করা- **ইন্টারনেট ব্যবহার :** যোগাযোগের জন্য সামাজিক নেটওয়ার্ক ব্যবহার, ইউআরএল ব্যবহার করে তথ্য পাওয়া, সার্চ ইঞ্জিন ব্যবহার, ইন্টারনেট থেকে তথ্য ডাউনলোড করা, ইন্টারনেট থেকে অন্য অ্যাপ্লিকেশনে তথ্য স্থানান্তর করা। মেধাস্বত্ব, আইসিটি নীতি, সফটওয়্যার পাইরেসি বা সফটওয়্যার চুরি - **ক্লাউড স্টোরেজ ব্যবহার:** গুগল ড্রাইভ, গুগল ওয়ার্কস্পেস, ওয়ানড্রাইভ, ড্রপবক্স ইত্যাদি।

**Unit-8: Emerging Technologies: Data analytics, Artificial intelligence, Machine learning** [উদীয়মান প্রযুক্তি: তথ্য বিশ্লেষণ, কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও মেশিন লার্নিং]

**Introduction to Data Analytics :** Define Data, Types of Data, Define Data Analytics, Basic Steps in Data Analytics, Applications of Data Analytics, Common Tools of Data Analytics (Excel, Tableau, Power BI, Python, SQL, etc.). **Artificial Intelligence (AI) :** Define AI, Objectives of AI, AI capabilities, AI applications (NLP, Image Recognition, Predictive Analytics, Recommender Systems, Robotics, etc.); AI Tools: OpenAI GPT, TensorFlow, PyTorch, Keras, Scikit-learn, etc.; AI in daily life (Voice assistants, facial recognition, GPS route suggestions, chatbots, etc.). **Machine Learning (ML) :** Define Machine Learning (ML), How It Works, Classification of ML, applications of ML, and common ML platforms (Teachable Machine, TensorFlow, PyTorch, Microsoft Azure Machine Learning, etc.). Relationship Between Data Analytics, AI, and ML Benefits & Challenges of Data Analytics, AI, and ML. Future Trends & Career Paths. **ডাটা অ্যানালিটিক্সের পরিচিতি :** ডাটার সংজ্ঞা, ডাটার প্রকারভেদ, ডাটা অ্যানালিটিক্সের সংজ্ঞা, ডাটা অ্যানালিটিক্সের মৌলিক ধাপসমূহ, ডাটা অ্যানালিটিক্সের প্রয়োগক্ষেত্র, ডাটা অ্যানালিটিক্সের সাধারণ টুলসমূহ (যেমন: Excel, Tableau, Power BI, Python, SQL ইত্যাদি)। **কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (AI) :** AI-এর সংজ্ঞা, AI-এর উদ্দেশ্য, AI-এর সক্ষমতা, AI-এর প্রয়োগক্ষেত্র (যেমন: ন্যাচারাল ল্যাঙ্গুয়েজ প্রসেসিং-NLP, ইমেজ রিকগনিশন, প্রেডিক্টিভ অ্যানালিটিক্স, রিকমেন্ডার সিস্টেম, রোবোটিক্স ইত্যাদি); AI টুলসমূহ: OpenAI GPT, TensorFlow, PyTorch, Keras, Scikit-learn ইত্যাদি; দৈনন্দিন জীবনে AI-এর ব্যবহার (ভয়েস অ্যাসিস্ট্যান্ট, মুখ শনাক্তকরণ, GPS রুট নির্দেশনা, চ্যাটবট ইত্যাদি)। **মেশিন লার্নিং (Machine Learning-ML) :** মেশিন লার্নিং (ML)-এর সংজ্ঞা, এটি কীভাবে কাজ করে, ML-এর শ্রেণিবিভাগ, ML-এর প্রয়োগক্ষেত্রসমূহ এবং সাধারণ ML প্ল্যাটফর্মসমূহ (যেমন: Teachable Machine, TensorFlow, PyTorch, Microsoft Azure Machine Learning ইত্যাদি)। ডাটা অ্যানালিটিক্স, AI ও ML-এর পারস্পরিক সম্পর্ক, ডাটা অ্যানালিটিক্স, AI ও ML-এর সুবিধা ও চ্যালেঞ্জসমূহ। ভবিষ্যৎ প্রবণতা ও ক্যারিয়ার পথ।

**Unit 9: Introduction to Freelancing (ফ্রিল্যান্সিং পরিচিতি)**

Introduction and Basic Concepts, Fields of Freelancing, Essential Skills and Preparation, Introduction to Freelancing Marketplaces, Creating Profile and Portfolio, Earning and Transaction Process, Building a Freelancing Career, Challenges and Solutions.

[ভূমিকা ও মৌলিক ধারণা, ফ্রিল্যান্সিংয়ের বিভিন্ন ক্ষেত্র, প্রয়োজনীয় দক্ষতা ও প্রস্তুতি, ফ্রিল্যান্সিং মার্কেটপ্লেস পরিচিতি, প্রোফাইল ও পোর্টফোলিও তৈরি, আয় ও লেনদেন প্রক্রিয়া, ফ্রিল্যান্সিং ক্যারিয়ার গঠন, চ্যালেঞ্জ ও সমাধান]

|                      |                                                      |                  |                   |
|----------------------|------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| <b>Course Code:</b>  | <b>216602</b>                                        | <b>Marks: 25</b> | <b>Credits: 1</b> |
| <b>Course Title:</b> | <b>Lab: Information and Communication Technology</b> |                  |                   |

**Course Objectives:** The main objective of the course is to teach the students understanding and skills in using, and applying technology to solve problems and enhance various aspects of life and work. It includes assembling hardware, installing software, preparing PPT slides, and producing Word and Excel documents

**Course Learning Outcomes:** The student will be able to

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| CLO1 | Learn assembling hardware                                |
| CLO2 | Prepare, edit and print word documents and excel         |
| CLO3 | Prepare power point presentation.                        |
| CLO4 | Access information from e-mail                           |
| CLO5 | Installation of anti-virus software                      |
| CLO6 | Data collection, Prediction using AI, ML, Data Analytics |

**Unit-1-2:**

- Assemble different hardware [বিভিন্ন হার্ডওয়্যার অংশ একত্র করে কম্পিউটার তৈরি করা]
- Install different software [বিভিন্ন সফটওয়্যার ইনস্টল বা স্থাপন করা।]
- Operate the computer-Drive, folder and file management [কম্পিউটার চালানো ও ড্রাইভ, ফোল্ডার ও ফাইল পরিচালনা শেখা।]
- Maintenance [কম্পিউটারের রক্ষণাবেক্ষণ ও ত্রুটি সমাধান করা।]

### Unit-3: Word

- Prepare a Word document on a specific topic (eg, routine, question paper, CV, reports, applications) [ওয়ার্ড প্রোগ্রামে নির্দিষ্ট বিষয়ের ওপর ডকুমেন্ট তৈরি করা, যেমন- রুটিন, প্রশ্নপত্র, জীবনবৃত্তান্ত, প্রতিবেদন, আবেদনপত্র ইত্যাদি।]
- Formatting the document (Alignment, table, border, watermark, etc.), e.g., newspaper article, academic report, or documentation used in daily life, book, poster (ডকুমেন্ট ফরম্যাট করা- অ্যালাইনমেন্ট, টেবিল, বর্ডার, ওয়াটারমার্ক ইত্যাদি ব্যবহার করে; যেমন সংবাদপত্রের লেখা, রিপোর্ট, বই, পোস্টার বা দৈনন্দিন কাজে ব্যবহৃত নথি তৈরি করা।]
- Print documents with different paper and printers [বিভিন্ন ধরনের কাগজ ও প্রিন্টারে ডকুমেন্ট প্রিন্ট করা শেখা।]

### Unit-4: Excel

- Prepare a grade sheet (গ্রেড শিট বা ফলাফল পত্র তৈরি করা)
- Prepare a family expenditure পরিবারের মাসিক ব্যয়তালিকা তৈরি করা]
- Prepare a business expenditure report [ব্যবসায়িক ব্যয়ের রিপোর্ট তৈরি করা]
- Prepare payroll management with a report (কর্মচারীদের বেতন তালিকা ও তার প্রতিবেদন তৈরি করা)
- Create graphs on the given data [প্রদত্ত তথ্যের উপর ভিত্তি করে গ্রাফ বা চার্ট তৈরি করা]
- Print Excel files [এক্সেল ফাইল প্রিন্ট করা শেখা।]

### Unit-5: Power point

- Prepare an academic presentation on a specific topic. [নির্দিষ্ট বিষয়ের উপর একটি একাডেমিক প্রেজেন্টেশন তৈরি করা]
- Formatting the slides & using different tools. [স্লাইড সাজানো ও বিভিন্ন টুল ব্যবহার করা]
- Apply animation and transition [অ্যানিমেশন ও ট্রানজিশন ব্যবহার করা।]
- Print PPT files in different modes: Hand note, Slides shorter, outline [পাওয়ারপয়েন্ট ফাইল বিভিন্ন মোডে প্রিন্ট করা- হ্যান্ডনোট, স্লাইড শর্টার, আউটলাইন ইত্যাদি।]

### Unit-6:

- Install antivirus software, e.g., Norton Antivirus, McAfee, Kaspersky, Avast. [অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার ইনস্টল করা, যেমন নর্টন, ম্যাকফি, ক্যাসপারস্কি, অ্যাভাস্ট ইত্যাদি]

### Unit-7:

- Use of email [ই-মেইল ব্যবহার শেখা]
- Access information from the internet, use a search engine, [ইন্টারনেট থেকে তথ্য সংগ্রহ ও সার্চ ইঞ্জিন ব্যবহার করা]
- Use of virtual drive for collaboration [গুগল ড্রাইভ বা অনলাইন স্টোরেজে একসাথে কাজ করার জন্য ভার্সুয়াল ড্রাইভ ব্যবহার করা]
- Google Meet, Zoom [গুগল মিট ও জুম ব্যবহার করে অনলাইন মিটিং বা ক্লাসে অংশগ্রহণ শেখা]

### Unit-8:

- Data Collection and Visualization [ইন্টারনেট থেকে তথ্য সংগ্রহ ও সার্চ ইঞ্জিন ব্যবহার করা]
- Simple Prediction Using Trendlines [গুগল মিট ও জুম ব্যবহার করে অনলাইন মিটিং বা ক্লাসে অংশগ্রহণ শেখা]

### Unit-9: Free lancing

- Marketplace exploration and portfolio creation [মার্কেটপ্লেস এক্সপ্লোরেশন অ্যান্ড পোর্টফোলিও তৈরি বা ক্রিয়েশন]
- Proposal writing [প্রস্তাবনা লেখা]
- Payment simulation [পেমেন্ট সিমুলেশন]

## প্রজ্ঞাপন



জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়  
বাংলাদেশ

স্মারক নম্বর। ৩৩ (৫৮) জাতীয়বিঃ/কারিঃউঃমু/২০১৫/পার্ট-৩/১৬৬৫

তারিখ : ০৬/১১/২০২

বিষয় : জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের স্নাতক (সম্মান) প্রোগ্রামে ২০২৪-২৫ শিক্ষাবর্ষ হতে কার্যকর নতুন কারিকুলাম অনুযায়ী কোর্স মূল্যায়ন পদ্ধতি পরিবর্তনসংক্রান্ত।

সংশ্লিষ্ট সকলের অবগতির জন্য জানানো যাচ্ছে যে, জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের অধীনে ২০২৪-২৫ শিক্ষাবর্ষ হতে তত্ত্বীয় কোর্স ফাইনাল পরীক্ষার প্রশ্নের ধরণ এবং ধারাবাহিক মূল্যায়ন (Continuous Assessment) নিম্নরূপে পরিচালিত হবে :

ক) ফাইনাল পরীক্ষার প্রশ্নপত্রের ধরন : প্রতি কোর্সের পূর্ণমানের ৮০% নম্বর ফাইনাল পরীক্ষার বরাদ্দ থাকবে।

- ▶ ৪ ক্রেডিট কোর্সের জন্য ১২টি প্রশ্নের মধ্যে ৮টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। মোট নম্বর  $৮ \times ১০ = ৮০$  এবং পরীক্ষার সময়কাল : ৪ ঘণ্টা।
- ▶ ৩ ক্রেডিট কোর্সের জন্য ৯টি প্রশ্নের মধ্যে ৬টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। মোট নম্বর  $৬ \times ১০ = ৬০$  এবং পরীক্ষার সময়কাল : ৩ ঘণ্টা।
- ▶ ২ ক্রেডিট কোর্সের জন্য ৬টি প্রশ্নের মধ্যে ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। মোট নম্বর  $৪ \times ১০ = ৪০$  এবং পরীক্ষার সময়কাল : ২ ঘণ্টা।
- ▶ প্রয়োজনে প্রতিটি প্রশ্নে সর্বোচ্চ ৩টি অংশে ক, খ, গ, বা a, b, c-এ করা যেতে পারে।

খ) ধারাবাহিক মূল্যায়ন : প্রতি কোর্সের পূর্ণমানের ২০% ধারাবাহিক মূল্যায়নে বরাদ্দ থাকবে।

| ৪ ক্রেডিট তত্ত্বীয় কোর্সের ধারাবাহিক মূল্যায়নের জন্য মানবন্টন | নম্বর |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| মূল্যায়ন ধারা                                                  |       |
| ১) অ্যাসাইনমেন্ট তৈরি ও উপস্থাপনা, কুইজ টেস্ট                   | ০৫    |
| ২) ক্লাস উপস্থিতি                                               | ০৫    |
| ৩) ইন-কোর্স পরীক্ষা (দুইটি ইন-কোর্সের গড়)                      | ১০    |
| মোট =                                                           | ২০    |

| ৩ ক্রেডিট তত্ত্বীয় কোর্সের ধারাবাহিক মূল্যায়নের জন্য মানবন্টন | নম্বর |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| মূল্যায়ন ধারা                                                  |       |
| ১) অ্যাসাইনমেন্ট তৈরি ও উপস্থাপনা, কুইজ টেস্ট                   | ০৪    |
| ২) ক্লাস উপস্থিতি                                               | ০৩    |
| ৩) ইন-কোর্স পরীক্ষা (দুইটি ইন-কোর্সের গড়)                      | ০৮    |
| মোট =                                                           | ১৫    |

| ২ ক্রেডিট তত্ত্বীয় কোর্সের ধারাবাহিক মূল্যায়নের জন্য মানবন্টন | নম্বর |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| মূল্যায়ন ধারা                                                  |       |
| ১) অ্যাসাইনমেন্ট তৈরি ও উপস্থাপনা, কুইজ টেস্ট                   | ০৩    |
| ২) ক্লাস উপস্থিতি                                               | ০২    |
| ৩) ইন-কোর্স পরীক্ষা (দুইটি ইন-কোর্সের গড়)                      | ০৫    |
| মোট =                                                           | ১০    |

গ) ব্যবহারিক কোর্সের মূল্যায়ন সংশ্লিষ্ট বিষয়ের সিলেবাসের নির্দেশনা অনুযায়ী পরিচালিত হবে।

এ আদেশ অবিলম্বে কার্যকর হবে।

অধ্যক্ষ

অধিভুক্ত সকল কলেজ/শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান

জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়

অনুমোদনক্রমে

(ড.এ.এইচ. এম. রুহুল কুদ্দুস)

ডিন (ভারপ্রাপ্ত)

কারিকুলাম উন্নয়ন ও মূল্যায়ন কেন্দ্র

জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়

ফোন: ০২৯৯৬৬৯১০০০



## চূড়ান্ত সাজেশন্স

বিষয় কোড- 211521

## বাংলাদেশের ইতিহাস : ভাষা, সংস্কৃতি ও পরিচয়

মোট ১২টি প্রশ্ন দেওয়া থাকবে। যেকোনো ৮টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। মান  $-10 \times 8 = 80$ ;

পরীক্ষার সময়কাল : ৪ ঘণ্টা

### অধ্যায়-০১ : প্রাক-ঔপনিবেশিক যুগ

- ৯৯% ১. ক. প্রাচীন বাংলার সামাজিক অবস্থার বিবরণ দাও। [উ. সংকেত-প্র-১.০৪; পৃ-২৪]  
 খ. প্রাচীন বাংলার অর্থনৈতিক অবস্থার বিবরণ দাও।  
 অথবা, প্রাচীন যুগে বাংলার অর্থনৈতিক অবস্থা আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-১.০৫; পৃ-২৬]
- ৯০% ২. মুঘল আমলে বাংলার আর্থ-সামাজিক অবস্থার বিবরণ দাও। [উ. সংকেত-প্র-১.১৩; পৃ-৪০]
- ৯৯% ৩. বাংলার জনজীবনে সুফিবাদের প্রভাব আলোচনা কর।  
 অথবা, বাংলাদেশে সুফিবাদের প্রভাব আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-১.১৫; পৃ-৪৪]
- ৯৯% ৪. ক. বাংলাদেশে ইসলাম প্রচারে সুফিবাদের প্রভাব/ভূমিকা বর্ণনা কর।  
 অথবা, বাংলাদেশে ইসলামি চিন্তার বিকাশে সুফিবাদের প্রভাব/ভূমিকা আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-১.১৬; পৃ-৪৫]  
 খ. বিদেশিদের লেখায় বাঙালি সমাজ ও সংস্কৃতি বর্ণনা কর। [উ. সংকেত-প্র-১.১৭; পৃ-৪৬]

### অধ্যায়-০২ : ঔপনিবেশিক যুগ (১৮ ও ১৯ শতক)

- ৯৯% ১. ক. পলাশি যুদ্ধের কারণ/ পটভূমি আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-২.০১; পৃ-৫১]  
 খ. পলাশি যুদ্ধের ফলাফল আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-২.০১; পৃ-৫১]
- ৯০% ২. বাংলার নবজাগরণে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের অবদান আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-২.০৮; পৃ-৫৯]
- ৯০% ৩. বিধবা বিবাহ প্রবর্তনে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের ভূমিকা আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-২.১৩; পৃ-৬৪]
- ৯৯% ৪. ক. রাজা রামমোহন রায় কে ছিলেন? [উ. সংকেত-প্র-২.১৪; পৃ-৬৫]  
 খ. সমাজ সংস্কারের ক্ষেত্রে রাজা রামমোহন রায়ের অবদান বর্ণনা কর। [উ. সংকেত-প্র-২.১৪; পৃ-৬৫]
- ৯৯% ৫. ক. ব্রাহ্মণসমাজ আন্দোলনের প্রেক্ষাপট আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-২.১৬; পৃ-৬৮]  
 খ. ব্রাহ্মণসমাজ আন্দোলনের গুরুত্ব আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-২.১৬; পৃ-৬৮]
- ৯০% ৬. পাশ্চাত্য শিক্ষার প্রতি মুসলিমদের প্রতিক্রিয়া আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-২.২০; পৃ-৭৩]

### অধ্যায়-০৩ : ঔপনিবেশিক যুগ (২০ শতক)

- ৯৯% ১. ক. ১৯০৫ সালের বঙ্গভঙ্গের কারণ বর্ণনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৩.০১; পৃ-৭৫]  
 খ. ১৯০৫ সালের বঙ্গভঙ্গের ফলাফল বর্ণনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৩.০১; পৃ-৭৫]
- ৯০% ২. ১৯০৬ সালের মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠার পটভূমি আলোচনা কর।  
 অথবা, ১৯০৬ সালে মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠার কারণ আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৩.০৬; পৃ-৮১]
- ৯৯% ৩. মুসলিম সাহিত্য সমাজ প্রতিষ্ঠার উদ্দেশ্যসমূহ আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৩.১০; পৃ-৮৬]
- ৯৯% ৪. ক. বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন কী? [উ. সংকেত-প্র-৩.১৪; পৃ-৮৯]  
 খ. বাংলাদেশের অধ্যাত্মীয় বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলনের অবদান কতটুকু? বর্ণনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৩.১৪; পৃ-৮৯]
- ৯০% ৫. বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলনের উৎপত্তি ও বিকাশ আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৩.১৫; পৃ-৯১]
- ৯৯% ৬. ঔপনিবেশিক শাসনামলে সাম্প্রদায়িকতার উদ্ভব ও বিকাশ নিরূপণ কর।  
 অথবা, ভারতীয় উপমহাদেশে সাম্প্রদায়িকতার উদ্ভব ও বিকাশ আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৩.২০; পৃ-৯৬]
- ৯৯% ৭. ক. ১৯৪৭ সালের ভারত বিভক্তির পটভূমি আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৩.২৬; পৃ-১০৩]

খ. ১৯৪৭ সালের বাংলা বিভক্তির কারণসমূহ আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৩.২৭; পৃ-১০৪]

### অধ্যায়-০৪ : দেশভাগ-পরবর্তী যুগ (১৯৪৭-১৯৭১)

- ৯৯% ১. ক. ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের পটভূমি আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৪.০২; পৃ-১০৮]  
 খ. ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের গুরুত্ব/তাৎপর্য আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৪.০২; পৃ-১০৮]
- ৯৯% ২. ক. জাতীয়তাবাদ কী? [উ. সংকেত-প্র-৪.১৩; পৃ-১২০]  
 খ. বাঙালি জাতীয়তাবাদের বিকাশ আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৪.১৩; পৃ-১২০]

### অধ্যায়-০৫ : বাঙালি পরিচয়ের পরিবর্তন

- ৯৯% ১. জাতীয় চেতনায় ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের দীর্ঘস্থায়ী প্রভাব আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৫.০৬; পৃ-১৩০]  
 ৯৫% ২. বাঙালি জাতীয়তাবাদ বিকাশে যুবসমাজের অবদান আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৫.১১; পৃ-১৩৬]  
 ৯৯% ৩. বাঙালি পরিচয়ের উপর বিশ্বায়নের প্রভাব আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৫.১২; পৃ-১৩৭]

### অধ্যায়-০৬ : ১৯৭১ সালের স্বাধীনতার আন্দোলন এবং ২০২৪ সাল পর্যন্ত গণঅভ্যুত্থান

- ৯৫% ১. পূর্ব পাকিস্তানীদের প্রতি পশ্চিম পাকিস্তানীদের বৈষম্যমূলক নীতিসমূহ পর্যালোচনা কর।  
 অথবা, “স্বাধীন বাংলাদেশের অভ্যুদয়ে পশ্চিম পাকিস্তানের বৈষম্যনীতিই দায়ী ছিল।”-ব্যাখ্যা কর। [উ. সংকেত-প্র-৬.০৩; পৃ-১৪১]
- ৯৯% ২. পাকিস্তান শাসনামলে পূর্ব ও পশ্চিম পাকিস্তানের অর্থনৈতিক বৈষম্য পর্যালোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৬.০৯; পৃ-১৪৯]
- ৯৫% ৩. ক. ১৯৬৬ সালের ছয়-দফা আন্দোলনের পটভূমি সম্পর্কে লিখ। [উ. সংকেত-প্র-৬.১০; পৃ-১৫২]  
 খ. ১৯৬৬ সালের ছয়-দফা আন্দোলনের গুরুত্ব সম্পর্কে লিখ। [উ. সংকেত-প্র-৬.১০; পৃ-১৫২]
- ৯৯% গ. ছয়দফা কর্মসূচিকে কেন বাঙালির ‘ম্যাগনাকার্ট’ বলা হয়? [উ. সংকেত-প্র-৬.১৪; পৃ-১৫৫]
- ৯৯% ৪. ক. ১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থানের কারণ ব্যাখ্যা/বিশ্লেষণ/পর্যালোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৬.১৮; পৃ-১৬০]  
 খ. ১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থানের তাৎপর্য ব্যাখ্যা/বিশ্লেষণ/পর্যালোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৬.১৮; পৃ-১৬০]
- ৯৫% ৫. ১১ দফা আন্দোলনের গুরুত্ব ও পরিণতি বর্ণনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৬.২২; পৃ-১৬৫]
- ৯৯% ৬. ১৯৭০ সালের নির্বাচনের ফলাফল ও তাৎপর্য আলোচনা কর।  
 অথবা, ১৯৭০ সালের নির্বাচনের ফলাফল ও গুরুত্ব/তাৎপর্য আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৬.২৪; পৃ-১৬৭]
- ৯৯% ৭. ১৯৭১ সালের মার্চের অসহযোগ আন্দোলনের বর্ণনা দাও।  
 অথবা, ১৯৭১ সালের অসহযোগ আন্দোলনের বিবরণ দাও। [উ. সংকেত-প্র-৬.৩০; পৃ-১৭৪]
- ৯৫% ৮. শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হকের রাজনৈতিক অবদান আলোচনা করো। [উ. সংকেত-প্র-৬.৩৫; পৃ-১৮০]
- ৯৯% ৯. গণতন্ত্র প্রতিষ্ঠার সংগ্রামে হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দীর অবদান আলোচনা করো।  
 অথবা, হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দীর রাজনৈতিক অবদান আলোচনা করো। [উ. সংকেত-প্র-৬.৩৬; পৃ-১৮১]
- ৯৫% ১০. স্বাধীনতা যুদ্ধে জিয়াউর রহমানের ভূমিকাসমূহ আলোচনা কর।  
 অথবা, স্বাধীনতা যুদ্ধে জিয়াউর রহমানের ভূমিকাসমূহ বর্ণনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৬.৩৮; পৃ-১৮৪]
- ৯৯% ১১. মুক্তিযুদ্ধে স্বতঃস্ফূর্ত প্রাথমিক ও সংগঠিত প্রতিরোধ সম্পর্কে পর্যালোচনা কর।  
 অথবা, মুক্তিযুদ্ধে স্বতঃস্ফূর্ত প্রাথমিক ও সংগঠিত প্রতিরোধ সম্পর্কে বর্ণনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৬.৪৪; পৃ-১৯০]
- ৯০% ১২. ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে মুক্তিবাহিনীর ভূমিকা আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৬.৪৫; পৃ-১৯১]
- ৯৯% ১৩. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে নারী সমাজের অবদান মূল্যায়ন কর। [উ. সংকেত-প্র-৬.৪৮; পৃ-১৯৪]
- ৯৯% ১৪. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে বৃহৎশক্তিবর্গের ভূমিকা মূল্যায়ন কর। [উ. সংকেত-প্র-৬.৪৯; পৃ-১৯৫]
- ৯৫% ১৫. জিয়াউর রহমানের শাসনামলে জাতি গঠন প্রক্রিয়া আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৬.৬৪; পৃ-২১৪]
- ৯৯% ১৬. বাংলাদেশে রাজনৈতিক অস্থিতিশীলতার কারণসমূহ আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৬.৬৯; পৃ-২১৯]
- ৯৫% ১৭. ১৯৯০ সালের গণঅভ্যুত্থানের কারণ ও ফলাফল আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৬.৭৮; পৃ-২৩০]
- ৯৯% ১৮. জেনারেল এরশাদের পতনের কারণসমূহ আলোচনা করো। [উ. সংকেত-প্র-৬.৮০; পৃ-২৩৩]
- ৯৯% ১৯. ২০২৪ সালে বাংলাদেশের ছাত্র-জনতার অভ্যুত্থানের পটভূমি আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৬.৯৭; পৃ-২৬০]
- ৯৫% ২০. ২০২৪ সালের গণঅভ্যুত্থানে শেখ হাসিনার পতনের কারণসমূহ আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৬.১০২; পৃ-২৬৫]

### অধ্যায়-০৭ : অন্যান্য জাতিগত গোষ্ঠীর ইতিহাস

- ৯৫% ১. বাংলাদেশে আদিবাসীদের উদ্ভব ও বিকাশ সম্পর্কে আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৭.০১; পৃ-২৬৭]
- ৯৯% ২. গারো/চাকমা/সাঁওতাল এথনিক গোষ্ঠীর আর্থ-সামাজিক ও সাংস্কৃতিক জীবনধারা আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৭.০৩, ৭.০৫, ৭.০৬; পৃ-২৬৯, ২৭২, ২৭৩]
- ৯৯% ৩. আদিবাসী সম্প্রদায়ের ভূমি অধিকার আলোচনা কর। [উ. সংকেত-প্র-৭.১৩; পৃ-২৮২]

৯৯% ৪ বাঙালি ক্ষুদ্র জাতিসত্তার বাংলাদেশের রাজনীতিতে অংশগ্রহণের হার আলোচনা কর। [উ. সংকেত-ঞ-৭.১৬; পৃ-২৮৫]

#### অধ্যায়-০৮ : সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য ও আধুনিক রূপান্তর

৯৯% ১. বাঙালি সংস্কৃতির বিবর্তন আলোচনা কর। [উ. সংকেত-ঞ-৮.০১; পৃ-২৯১]

৯৫% ২. বাঙালি জাতীয় পরিচিতি গঠনে কাজী নজরুল ইসলামের ভূমিকা আলোচনা কর। [উ. সংকেত-ঞ-৮.০৬; পৃ-২৯৬]

৯৯% ৩. বাংলা সংস্কৃতির উপর বিশ্বায়নের প্রভাব আলোচনা কর। [উ. সংকেত-ঞ-৮.০৭; পৃ-২৯৭]

৯৯% ৪. সাংস্কৃতিক উদ্ভাবনে যুবসমাজের ভূমিকা আলোচনা কর। [উ. সংকেত-ঞ-৮.১০; পৃ-৩০০]



## চূড়ান্ত সাজেশন

### বিষয় কোড- 216601

## তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

### ইউনিট-১ : তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (আইসিটি) এবং কম্পিউটার সিস্টেমের পরিচয়

১. ক. আইসিটির সংজ্ঞা দাও। [উত্তর সংকেত: প্র-১.০১; পৃ-৩]
- খ. আইসিটির পরিভাষাগুলো আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-১.০৩; পৃ-৩]
- গ. উপাত্ত ও তথ্যের মধ্যে পার্থক্য দেখাও। [উত্তর সংকেত: প্র-১.০৭; পৃ-৮]
- ঘ. আইসিটির সুবিধা উল্লেখ কর। [উত্তর সংকেত: প্র-১.২১; পৃ-১৬]
২. ক. তথ্য প্রক্রিয়াকরণ চক্র কী? [উত্তর সংকেত: প্র-১.২৫; পৃ-২০]
- খ. তথ্য প্রক্রিয়াকরণ চক্রের ধাপসমূহ বর্ণনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-১.২৬; পৃ-২১]
- গ. কম্পিউটার কী? [উত্তর সংকেত: প্র-১.২৯; পৃ-২২]
- ঘ. কাজের ধরন ও প্রকৃতির ভিত্তিতে কম্পিউটারের শ্রেণিবিভাগগুলো আলোচনা করো। [উত্তর সংকেত: প্র-১.৩২; পৃ-২৪]
৩. ক. কম্পিউটার প্রজন্ম কী? [উত্তর সংকেত: প্র-১.৪০; পৃ-৩০]
- খ. কম্পিউটারের বিভিন্ন প্রজন্ম সংক্ষেপে আলোচনা করো। [উত্তর সংকেত: প্র-১.৪১; পৃ-৩০]
- গ. কম্পিউটার সিস্টেম কী? [উত্তর সংকেত: প্র-১.০৭; পৃ-৮]
- ঘ. কম্পিউটার সিস্টেমের উপাদানগুলো বর্ণনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-১.৪৩; পৃ-৩৪]

### ইউনিট-২ : কম্পিউটার হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার

৪. ক. কম্পিউটার হার্ডওয়্যার বলতে কী বুঝায়? [উত্তর সংকেত: প্র-২.০১; পৃ-৩৫]
- খ. হার্ডওয়্যার কত প্রকার ও কী কী? [উত্তর সংকেত: প্র-২.০২; পৃ-৩৫]
- গ. কম্পিউটার হার্ডওয়্যারের গুরুত্ব লেখ। [উত্তর সংকেত: প্র-২.০২; পৃ-৩৫]
- ঘ. সফটওয়্যারের প্রকারভেদ আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-২.৫০; পৃ-৫৮]
৫. ক. ইনপুট ডিভাইস কী? [উত্তর সংকেত: প্র-২.০৪; পৃ-৩৬]
- খ. কী-বোর্ডের বিভিন্ন অংশের পরিচয় দাও। [উত্তর সংকেত: প্র-২.০৭; পৃ-৩৮]
- গ. বার কোড কী? [উত্তর সংকেত: প্র-২.১৫; পৃ-৪১]
- ঘ. বার কোড ও QR কোডের ব্যবহার ব্যাখ্যা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-২.১৭; পৃ-৪১]
৬. ক. OCR, OMR ও MICR-এর মধ্যে পার্থক্য আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-২.১৩; পৃ-৪০]
- খ. আউটপুট ডিভাইস কী? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-২.১৮; পৃ-৪২]
- গ. যোগাযোগ ডিভাইসসমূহ ব্যাখ্যা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-২.১৫; পৃ-৪১]
- ঘ. রাউটার, হাব ও সুইচের মধ্যে পার্থক্য লেখ। [উত্তর সংকেত: প্র-২.২৭; পৃ-৪৭]
৭. ক. সিপিইউ কী? [উত্তর সংকেত: প্র-২.৩১; পৃ-৪৯]
- খ. বিভিন্ন ধরনের রমের বর্ণনা দাও। [উত্তর সংকেত: প্র-২.৩৭; পৃ-৫২]
- গ. কম্পিউটার নেটওয়ার্ক কী? [উত্তর সংকেত: প্র-২.১৫; পৃ-৪১]
- ঘ. নেটওয়ার্কের প্রকারভেদ ব্যাখ্যা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-২.৪৮; পৃ-৫৮]
৮. ক. অপারেটিং সিস্টেম বলতে কী বোঝ? [উত্তর সংকেত: প্র-২.৫১; পৃ-৬৪]
- খ. অপারেটিং সিস্টেমের ধরন ও উদাহরণ লেখ। [উত্তর সংকেত: প্র-২.৫২; পৃ-৬৫]

- গ. অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যারের ধরন ও ব্যবহার ব্যাখ্যা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-২.৭৬; পৃ-৮১]  
ঘ. ওয়েব ব্রাউজার কী? কয়েকটি ওয়েব ব্রাউজারের নাম লেখ। [উত্তর সংকেত: প্র-২.৭৮; পৃ-৮২]

### ইউনিট-৩ : ওয়ার্ড প্রসেসিং অ্যাপ্লিকেশনের পরিচয়

৯. ক. ওয়ার্ড প্রসেসিং সফটওয়্যার কাকে বলে? [উত্তর সংকেত: প্র-৩.০৩; পৃ-৮৫]  
খ. ওয়ার্ড প্রসেসরের বৈশিষ্ট্য কী কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৩.০৪; পৃ-৮৬]  
গ. ওয়ার্ড প্রসেসিং সফটওয়্যারের ব্যবহার উল্লেখ কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৩.০৫; পৃ-৮৭]  
ঘ. মাইক্রোসফট ওয়ার্ড কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৩.০৭; পৃ-৮৭]  
১০. ক. ফাইল তৈরি ও সংরক্ষণ পদ্ধতি বর্ণনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৩.১০; পৃ-৮৯]  
খ. ডকুমেন্ট সম্পাদনা বলতে কী বুঝ? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৩.১৩; পৃ-৯০]  
গ. ডকুমেন্ট সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৩.১৪; পৃ-৯১]  
ঘ. ফন্টের গঠন ও প্রকারভেদ আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৩.২৬; পৃ-৯৮]

### ইউনিট-৪ : স্প্রেডশিট অ্যাপ্লিকেশন

১১. ক. স্প্রেডশিট সফটওয়্যার কাকে বলে? [উত্তর সংকেত: প্র-৪.০৪; পৃ-৮৯]  
খ. মাইক্রোসফট এক্সেল বলতে কী বুঝ? [উত্তর সংকেত: প্র-৪.০৭; পৃ-১১২]  
গ. ডেটা ম্যানেজমেন্টে স্প্রেডশিট অ্যাপ্লিকেশনের গুরুত্ব বর্ণনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৪.১৩; পৃ-১১৪]  
ঘ. স্প্রেডশীটের পরিভাষাগুলো বর্ণনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৪.১৫; পৃ-১১৫]  
১২. ক. ওয়ার্কশিট কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৪.২৩; পৃ-১১৯]  
খ. ওয়ার্কশিট প্রিন্ট করার পদ্ধতিগুলো কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৪.২৯; পৃ-১২০]  
গ. ওয়ার্কবুক বলতে কী বুঝ? [উত্তর সংকেত: প্র-৪.৩২; পৃ-১২১]  
ঘ. ওয়ার্কবুকের সুবিধাসমূহ আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৪.৩৪; পৃ-১২২]

### ইউনিট-৫ : প্রেজেন্টেশন অ্যাপ্লিকেশন

১৩. ক. প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার কাকে বলে? [উত্তর সংকেত: প্র-৫.০২; পৃ-১৩৫]  
খ. প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যারের বৈশিষ্ট্যগুলো বর্ণনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৫.০৭; পৃ-১৩৭]  
গ. প্রেজেন্টেশনে ব্যবহৃত প্রধান ডিভাইসসমূহ লেখ। [উত্তর সংকেত: প্র-৫.১৩; পৃ-১৪০]  
ঘ. প্রেজেন্টেশন ডিজাইনের মৌলিক নীতিগুলো লেখ। [উত্তর সংকেত: প্র-৫.১৪; পৃ-১৪১]  
১৪. ক. স্লাইড লেআউটের পরিচয় দাও। [উত্তর সংকেত: প্র-৫.২১; পৃ-১৪৪]  
খ. পাওয়ারপয়েন্ট টুলবার কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৫.২৬; পৃ-১৪৬]  
গ. প্রেজেন্টেশন সেভ ও বন্ধ করার নিয়ম লেখ। [উত্তর সংকেত: প্র-৫.২৯; পৃ-১৪৭]  
ঘ. প্রেজেন্টেশনে চার্ট, গ্রাফ ও টেবিল ব্যবহারের সুবিধা আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৫.৩২; পৃ-১৪৯]

### ইউনিট-৬ : গোপনীয়তা ও নিরাপত্তা

১৫. ক. কেন তথ্য নিরাপত্তা প্রয়োজন? [উত্তর সংকেত: প্র-৬.০৩; পৃ-১৫৪]  
খ. তথ্য নিরাপত্তার প্রকারভেদ আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৬.০৫; পৃ-১৫৫]  
গ. সাইবার ক্রাইম কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৬.০৭; পৃ-১৫৭]  
ঘ. সাইবার অপরাধ প্রতিরোধের উপায় আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৬.১০; পৃ-১৬০]  
১৬. ক. কেন তথ্য নিরাপত্তা প্রয়োজন? [উত্তর সংকেত: প্র-৬.০৩; পৃ-১৫৪]  
খ. তথ্য নিরাপত্তার প্রকারভেদ আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৬.০৫; পৃ-১৫৫]  
গ. সাইবার ক্রাইম কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৬.০৭; পৃ-১৫৭]  
ঘ. সাইবার অপরাধ প্রতিরোধের উপায় আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৬.১০; পৃ-১৬০]  
১৬. ক. কী ম্যানেজমেন্ট বলতে কী বোঝায়? [উত্তর সংকেত: প্র-৬.২১; পৃ-১৬৫]

- খ. কী ম্যানেজমেন্টের গুরুত্ব লেখ। [উত্তর সংকেত: প্র-৬.২২; পৃ-১৬৫]  
 গ. ডেটা নিরাপত্তা কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৬.৩৯; পৃ-১৭৬]  
 ঘ. ডেটা নিরাপত্তার উদ্দেশ্য উল্লেখ কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৬.৪০; পৃ-১৭৬]

### ইউনিট-৭ : যোগাযোগ ও তথ্য আহরণের জন্য ইন্টারনেট ব্যবহার

১৭. ক. ইন্টারনেট কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৭.০১; পৃ-১৬৫]  
 খ. ইন্টারনেট কীভাবে কাজ করে? [উত্তর সংকেত: প্র-৭.০২; পৃ-২১১]  
 গ. ইন্ট্রানেট, এক্সট্রানেট ও ইন্টারনেটের মধ্যে পার্থক্য লেখ। [উত্তর সংকেত: প্র-৭.০৯; পৃ-২১৫]  
 ঘ. নেটওয়ার্ক কনফিগারেশন বলতে কী বুঝায়? [উত্তর সংকেত: প্র-৭.১৮; পৃ-২২০]  
 ১৮. ক. ইমেইলের প্রধান উপাদান কী কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৭.২৫; পৃ-২২৪]  
 খ. ইমেইলের ব্যবহার বর্ণনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৭.২৬; পৃ-২২৪]  
 গ. মেসেজিং এর গুরুত্ব আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৭.৩০; পৃ-২২৭]  
 ঘ. সার্চ ইঞ্জিনের কাজ কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৭.৩৫; পৃ-২৩০]  
 ১৮. ক. সফটওয়্যার পাইরেসি বলতে কী বুঝায়? [উত্তর সংকেত: প্র-৭.৪৬; পৃ-২৩৬]  
 খ. সফটওয়্যার পাইরেসির প্রতিকার বর্ণনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৭.৪৮; পৃ-২৩৭]  
 গ. গুগল ওয়ার্কস্পেস কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৭.৫৩; পৃ-২৩৯]  
 ঘ. গুগল ড্রাইভ কী কাজে ব্যবহার হয়? [উত্তর সংকেত: প্র-৭.৫২; পৃ-২৩৯]

### ইউনিট-৮ : উদীয়মান প্রযুক্তি: তথ্য বিশ্লেষণ, কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও মেশিন লার্নিং

১৮. ক. ডেটার প্রকারভেদ আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৮.০২; পৃ-২৪৩]  
 খ. ডেটা অ্যানালিটিক্স কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৮.০৩; পৃ-২৪৪]  
 গ. ডেটা অ্যানালিটিক্সের মৌলিক ধাপসমূহ বর্ণনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৮.০৯; পৃ-২৪৬]  
 ঘ. ডেটা বিশ্লেষণে ব্যবহৃত সাধারণ টুলসসমূহ আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৮.১১; পৃ-২৪৭]  
 ১৯. ক. ডেটার প্রকারভেদ আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৮.১৪; পৃ-২৪৯]  
 খ. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার প্রকারভেদ তুলে ধর। [উত্তর সংকেত: প্র-৮.১৭; পৃ-২৫১]  
 গ. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার ব্যবহারের ক্ষেত্রসমূহ আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৮.২০; পৃ-২৫২]  
 ঘ. কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তায় ব্যবহৃত টুলসগুলো বর্ণনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৮.২২; পৃ-২৫৫]  
 ২০. ক. চ্যাটজিপিটি কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৮.২৩; পৃ-২৫৫]  
 খ. ভয়েস অ্যাসিস্ট্যান্ট কী? ভয়েস অ্যাসিস্ট্যান্টের বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৮.২৮; পৃ-২৫৭]  
 গ. মুখ শনাক্তকরণ বলতে কী বোঝায়? মুখ শনাক্তকরণের ধাপসমূহ আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৮.২৯; পৃ-২৫৮]  
 ঘ. চ্যাটবট ব্যবহারের সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ লেখ। [উত্তর সংকেত: প্র-৮.৩৪; পৃ-২৬০]  
 ২১. ক. মেশিন লার্নিং কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৮.৩৫; পৃ-২৬১]  
 খ. মেশিন লার্নিং-এর প্রকারভেদ দেখাও। [উত্তর সংকেত: প্র-৮.৩৭; পৃ-২৬২]  
 গ. মাইক্রোসফট আয়ুর কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৮.৪১; পৃ-২৬৪]  
 ঘ. চ্যাটবট ব্যবহারের সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ লেখ। [উত্তর সংকেত: প্র-৮.৩৪; পৃ-২৬০]  
 ২২. ক. মেশিন লার্নিং এর সুবিধাসমূহ উল্লেখ কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৮.৪৩; পৃ-২৬৪]  
 খ. প্রযুক্তি খাতে মেশিন লার্নিং এর ব্যবহার আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৮.৪৫; পৃ-২৬৬]  
 গ. মেশিন লার্নিং-এ ক্যারিয়ারের সুযোগ সম্পর্কে আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৮.৪৬; পৃ-২৬৬]  
 ঘ. ডেটা বিশ্লেষণ, মেশিন লার্নিং ও কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার মধ্যে পার্থক্য লিখ। [উত্তর সংকেত: প্র-৮.৫০; পৃ-২৬৯]

### ইউনিট-৯ : ফ্রিল্যান্সিং পরিচিতি

২৩. ক. ফ্রিল্যান্সিং কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৯.০৯; পৃ-২৭১]  
 খ. ফ্রিল্যান্সিংয়ের চাহিদা কেন বৃদ্ধি পাচ্ছে? [উত্তর সংকেত: প্র-৯.০৬; পৃ-২৭৪]

- গ. ফ্রিল্যান্সিংয়ের ক্ষেত্রসমূহ আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৯.০৭; পৃ-২৭৪]
- ঘ. ফ্রিল্যান্সিংয়ের সুবিধাসমূহ লেখ। [উত্তর সংকেত: প্র-৯.০৮; পৃ-২৭২]
২৪. ক. গ্রাফিক্স ডিজাইন কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৯.০৮; পৃ-২৭৫]
- খ. গ্রাফিক্স ডিজাইন ব্যবহারের ক্ষেত্রসমূহ উল্লেখ কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৯.০৯; পৃ-২৭৬]
- গ. ওয়েব ডেভেলপমেন্ট বলতে কী বুঝ? [উত্তর সংকেত: প্র-৯.১১; পৃ-২৭৭]
- ঘ. ব্যাক-এন্ড ডেভেলপমেন্টে ব্যবহৃত দুটি ভাষা লেখ। [উত্তর সংকেত: প্র-৯.১৪; পৃ-২৭৮]
২৫. ক. ডিজিটাল মার্কেটিং কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৯.১৯; পৃ-২৮১]
- খ. ডিজিটাল মার্কেটিংয়ের ক্ষেত্রসমূহ আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৯.২০; পৃ-২৮১]
- গ. কনটেন্ট রাইটিং কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৯.২১; পৃ-২৮২]
- ঘ. কনটেন্ট রাইটিংয়ের ক্ষেত্রসমূহ আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৯.২২; পৃ-২৮৩]
২৬. ক. ডেটা এন্ট্রি বলতে কী বুঝ? [উত্তর সংকেত: প্র-৯.২৪; পৃ-২৮৪]
- খ. ডেটা এন্ট্রির কাজের ধরন উল্লেখ কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৯.২৫; পৃ-২৮৫]
- গ. ফ্রিল্যান্সিং-এর জন্য ডেটা এন্ট্রির প্রয়োজনীয় দক্ষতাসমূহ আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৯.২৭; পৃ-২৮৬]
- ঘ. ফ্রিল্যান্সিংয়ে অ্যানিমেশন কীভাবে ব্যবহৃত হয় ব্যাখ্যা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৯.৩০; পৃ-২৮৭]
২৬. ক. ফ্রিল্যান্সিং মার্কেটপ্লেস কী? [উত্তর সংকেত: প্র-৯.২৪; পৃ-২৮৪]
- খ. ফ্রিল্যান্সিং পেশায় প্রোফাইল তৈরিতে কী কী তথ্য প্রয়োজন হয়? [উত্তর সংকেত: প্র-৯.৪৯; পৃ-২৯৭]
- গ. ফ্রিল্যান্সিং-এর জন্য ডেটা এন্ট্রির প্রয়োজনীয় দক্ষতাসমূহ আলোচনা কর। [উত্তর সংকেত: প্র-৯.২৭; পৃ-২৮৬]
- ঘ. পেশাদার প্রোফাইল লেখার কৌশল লেখ। [উত্তর সংকেত: প্র-৯.৫০; পৃ-২৯৮]



## বিস্তারিত সূচিপত্র

# বাংলাদেশের ইতিহাস : ভাষা, সংস্কৃতি ও পরিচয়

### অধ্যায়-১ : প্রাক-ঔপনিবেশিক যুগ [PRE-COLONIAL ERA]

| প্রশ্ন নং | ■ প্রাচীন বাংলার মানুষের জীবন ও সংস্কৃতি                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ১.০১      | প্রাক-ঔপনিবেশিক যুগ বলতে কী বুঝ? প্রাক-ঔপনিবেশিক যুগের বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                          | ২১ |
| ১.০২      | প্রাচীন বাংলার জনপদগুলোর বিবরণ দাও।                                                                                                                                                                                                                                      | ২২ |
| ১.০৩      | প্রাচীন বাংলার মানুষের জীবন-জীবিকা সম্পর্কে আলোচনা কর।<br>অথবা, প্রাচীন বাংলার জনজীবনের বিবরণ দাও।<br>প্রাচীন বাংলার মানুষের জীবন ও সংস্কৃতির বিবরণ দাও। [জাবি-২০২৫]                                                                                                     | ২৩ |
| ১.০৪      | প্রাচীন বাংলার সামাজিক অবস্থার বিবরণ দাও।<br>অথবা, প্রাচীন যুগে বাংলার সামাজিক অবস্থা আলোচনা কর।<br>অথবা, প্রাচীন বাংলার সামাজিক অবস্থা পর্যালোচনা কর।                                                                                                                   | ২৪ |
| ১.০৫      | প্রাচীন বাংলার অর্থনৈতিক অবস্থার বিবরণ দাও।<br>অথবা, প্রাচীন যুগে বাংলার অর্থনৈতিক অবস্থা আলোচনা কর।<br>অথবা, প্রাচীন বাংলার অর্থনৈতিক অবস্থা পর্যালোচনা কর।<br>অথবা, প্রাচীন বাংলার অর্থনৈতিক অবস্থা কেমন ছিল? আলোচনা কর।                                               | ২৬ |
| ১.০৬      | প্রাচীন বাংলার ধর্মীয় অবস্থা বর্ণনা কর।<br>অথবা, প্রাচীন বাংলার ধর্মীয় জীবন আলোচনা কর।<br>অথবা, প্রাচীন বাংলার ধর্মীয় জীবনের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলো নিরূপণ কর।                                                                                                          | ২৮ |
| ১.০৭      | প্রাচীন যুগে বাংলার সাংস্কৃতিক অবস্থা আলোচনা কর।<br>অথবা, প্রাচীন বাংলার সাংস্কৃতিক অবস্থা পর্যালোচনা কর।                                                                                                                                                                | ২৯ |
| ১.০৮      | প্রাচীন বাংলার শাসনব্যবস্থার বর্ণনা দাও।<br>অথবা, প্রাচীন বাংলার শাসন কাঠামোর বর্ণনা দাও।<br>অথবা, প্রাচীন যুগে বাংলার শাসনব্যবস্থা কেমন ছিল? আলোচনা কর।                                                                                                                 | ৩১ |
|           | ■ মুসলিম শাসকদের অধীনে বাংলা : সমাজ, সংস্কৃতি ও ধর্ম                                                                                                                                                                                                                     |    |
| ১.০৯      | সুলতানি আমলে বাংলার সামাজিক অবস্থা আলোচনা কর।<br>অথবা, সুলতানি শাসনামলে বাংলার সামাজিক অবস্থায় সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।                                                                                                                                                     | ৩৩ |
| ১.১০      | সুলতানি আমলে বাংলার অর্থনৈতিক অবস্থা কেমন ছিল?<br>অথবা, সুলতানি আমলে বাংলার অর্থনৈতিক অবস্থা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                  | ৩৪ |
| ১.১১      | সুলতানি আমলে বাংলার ধর্মীয় ও সাংস্কৃতিক অবস্থা আলোচনা কর।<br>অথবা, সুলতানি আমলে বাংলার ধর্মীয় ও সাংস্কৃতিক অবস্থা কেমন ছিল?<br>অথবা, সুলতানি শাসনামলে বাংলার ধর্মীয় ও সাংস্কৃতিক অবস্থার বিবরণ দাও।<br>অথবা, সুলতানি আমলে বাংলার ধর্মীয় ও সাংস্কৃতিক জীবন আলোচনা কর। | ৩৫ |
| ১.১২      | সুলতানি আমলে বাংলার সামাজিক ও অর্থনৈতিক অবস্থা আলোচনা কর।<br>অথবা, সুলতানি আমলে বাংলার সামাজিক ও অর্থনৈতিক অবস্থা কেমন ছিল?<br>অথবা, সুলতানি শাসনামলে বাংলার সামাজিক ও অর্থনৈতিক অবস্থার বর্ণনা দাও।                                                                     | ৩৮ |
| ১.১৩      | মুঘল আমলে বাংলার সামাজিক ও অর্থনৈতিক অবস্থা আলোচনা কর।<br>অথবা, মুঘল আমলে বাংলার আর্থ-সামাজিক অবস্থার বিবরণ দাও।                                                                                                                                                         | ৪০ |
| ১.১৪      | মুঘল আমলে বাংলার ধর্মীয় ও সাংস্কৃতিক অবস্থা আলোচনা কর।<br>অথবা, মুঘল শাসনামলে বাংলার ধর্মীয় ও সাংস্কৃতিক অবস্থা বর্ণনা কর।                                                                                                                                             | ৪২ |
|           | ■ ইসলাম প্রচারে সুফিদের ভূমিকা এবং বাঙালি সমাজের উপর সুফিবাদের প্রভাব                                                                                                                                                                                                    |    |
| ১.১৫      | বাংলার জনজীবনে সুফিবাদের প্রভাব আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                               | ৪৪ |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|      | অথবা, বাংলাদেশে সুফিবাদের প্রভাব আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| ১.১৬ | বাংলাদেশে ইসলাম প্রচারে সুফিবাদের প্রভাব/ভূমিকা বর্ণনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশে ইসলামি চিন্তার বিকাশে সুফিবাদের প্রভাব/ভূমিকা আলোচনা কর।<br>সুফিবাদ কী? বাংলায় ইসলাম প্রচারে সুফিদের অবদান মূল্যায়ন কর। [জাবি-২০২৫]                                                                                                                                                                                             | ৪৫ |
|      | <b>■ বিদেশিদের লেখায় বাঙালি সমাজ ও সংস্কৃতি</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| ১.১৭ | বিদেশিদের লেখায় বাঙালি সমাজ ও সংস্কৃতি বর্ণনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ৪৬ |
| ১.১৮ | ইবনে বতুতার বর্ণনা অনুযায়ী বাংলার সামাজিক ও অর্থনৈতিক অবস্থা বর্ণনা কর।<br>অথবা, ইবনে বতুতার বিবরণের আলোকে তৎকালীন বাংলার আর্থ-সামাজিক অবস্থা বর্ণনা কর।<br>অথবা, ইবনে বতুতার বিবরণের আলোকে খ্রিস্টীয় চৌদ্দ শতকে বাংলার আর্থ-সামাজিক অবস্থা আলোচনা কর।<br>অথবা, পর্যটক ইবনে বতুতার বিবরণ অনুযায়ী মধ্যযুগীয় বাংলার সামাজিক ও অর্থনৈতিক অবস্থার বিবরণ দাও।                                                    | ৪৭ |
| ১.১৯ | মাছয়ানের বিবরণ অনুযায়ী বাংলার অবস্থা আলোচনা কর।<br>অথবা, মাছয়ানের বর্ণনায়ুয়ী বাংলার অবস্থার বিবরণ দাও।<br>অথবা, মাছয়ানের বিবরণ অনুযায়ী বাংলার আর্থ-সামাজিক ও প্রশাসনিক অবস্থা আলোচনা কর।<br>অথবা, চৈনিক পরিব্রাজক মাছয়ানের বিবরণ অনুযায়ী তৎকালীন বাংলার আর্থ-সামাজিক অবস্থার বিবরণ দাও।<br>অথবা, চীনা পরিব্রাজক মাছয়ানের বিবরণের ভিত্তিতে খ্রিস্টীয় পনের শতকের বাংলার আর্থ-সামাজিক অবস্থা বর্ণনা কর। | ৪৯ |

## অধ্যায়-২ : ঔপনিবেশিক যুগ (১৮ ও ১৯ শতক)

### [COLONIAL ERA (18TH AND 19TH CENTURY)]

|      |                                                                                                                                                             |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ২.০০ | উপনিবেশবাদ কী? [জাবি-২০২৫]                                                                                                                                  | ৩৫৩ |
|      | <b>■ পলাশীর যুদ্ধ (১৭৫৭) এবং ব্রিটিশ উপনিবেশবাদের সূচনা</b>                                                                                                 |     |
| ২.০১ | পলাশি যুদ্ধের কারণ ও ফলাফল আলোচনা কর।<br>পলাশি যুদ্ধের পটভূমি আলোচনা কর। [জাবি-২০২৫]                                                                        | ৫১  |
| ২.০২ | পলাশি যুদ্ধের ফলাফল ও গুরুত্ব আলোচনা কর।                                                                                                                    | ৫২  |
| ২.০৩ | বঙ্গারের যুদ্ধের কারণ ও ফলাফল আলোচনা কর।                                                                                                                    | ৫৩  |
| ২.০৪ | চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত কী? চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের উপর একটি নিবন্ধ লিখ।<br>অথবা, চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত কী? চিরস্থায়ী বন্দোবস্তের সুফল ও কুফল চিহ্নিত কর।       | ৫৪  |
| ২.০৫ | বাংলাদেশে ব্রিটিশ শাসনের প্রভাব আলোচনা কর।<br>অথবা, বাঙালি জীবনে ঔপনিবেশিক ইংরেজি শাসনের প্রতিক্রিয়া লেখ।                                                  | ৫৫  |
|      | <b>■ বাংলার নবজাগরণ</b>                                                                                                                                     |     |
| ২.০৬ | উনিশ শতকের বাংলার নবজাগরণের স্বরূপ আলোচনা কর।                                                                                                               | ৫৬  |
| ২.০৭ | ইয়ং বেঙ্গল কারা? ইয়ং বেঙ্গল প্রতিষ্ঠায় হেনরি লুই ভিভিয়ান ডিরোজিওর ভূমিকা বর্ণনা কর।                                                                     | ৫৭  |
| ২.০৮ | বাংলার নবজাগরণে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের অবদান আলোচনা কর                                                                                                    | ৫৯  |
| ২.০৯ | বাংলার মুসলমানদের পুনর্জাগরণে স্যার সৈয়দ আহমদ খানের কৃতিত্ব মূল্যায়ন কর।<br>অথবা, মুসলমান সমাজের পুনর্জাগরণে স্যার সৈয়দ আহমদ খানের কৃতিত্ব মূল্যায়ন কর। | ৬০  |
| ২.১০ | বাংলার নবজাগরণে নবাব আব্দুল লতিফের অবদান আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলার মুসলিম সমাজ উন্নয়নে নবাব আব্দুর লতিফের ভূমিকা মূল্যায়ন কর।                            | ৬১  |
|      | <b>■ হিন্দু সমাজের সংস্কার</b>                                                                                                                              |     |
| ২.১১ | উনিশ শতকে বাংলার সমাজসংস্কারে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের ভূমিকা আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলার সমাজসংস্কারে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের অবদান মূল্যায়ন কর।          | ৬২  |
| ২.১২ | ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের সমাজ ও শিক্ষা সংস্কার আলোচনা কর।                                                                                                   | ৬৩  |
| ২.১৩ | বিধবা বিবাহ প্রবর্তনে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                            | ৬৪  |
| ২.১৪ | রাজা রামমোহন রায় কে ছিলেন? সমাজ সংস্কারের ক্ষেত্রে তাঁর অবদান বর্ণনা কর।                                                                                   | ৬৫  |
| ২.১৫ | শিক্ষা সংস্কারে রাজা রামমোহন রায়ের অবদান বর্ণনা কর।                                                                                                        | ৬৭  |

|      |                                                           |    |
|------|-----------------------------------------------------------|----|
| ২.১৬ | ব্রাহ্মণসমাজ আন্দোলনের প্রেক্ষাপট ও গুরুত্ব আলোচনা কর।    | ৬৮ |
|      | <b>■ বাংলা সাহিত্য ও সংস্কৃতিতে নতুন রূপ</b>              |    |
| ২.১৭ | ঔপনিবেশিক যুগের বাংলা সাহিত্যের বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।      | ৬৯ |
| ২.১৮ | ঔপনিবেশিক যুগের বাঙালি সংস্কৃতির বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।     | ৭০ |
|      | <b>■ পাশ্চাত্য শিক্ষার প্রতি মুসলমানদের প্রতিক্রিয়া</b>  |    |
| ২.১৯ | বাংলায় পাশ্চাত্য শিক্ষার প্রসার ও প্রভাব আলোচনা কর।      | ৭১ |
| ২.২০ | পাশ্চাত্য শিক্ষার প্রতি মুসলিমদের প্রতিক্রিয়া আলোচনা কর। | ৭৩ |

## অধ্যায়-৩ : ঔপনিবেশিক যুগ (২০ শতকের প্রথমার্ধ) [COLONIAL ERA (FIRST HALF OF THE 20TH CENTURY)]

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| প্রশ্ন নং | <b>■ বঙ্গভঙ্গ (১৯০৫)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
| ৩.০১      | ১৯০৫ সালের বঙ্গভঙ্গের কারণ ও ফলাফল বর্ণনা কর।<br>অথবা, বঙ্গভঙ্গ কী? এর কারণ ও ফলাফল আলোচনা কর।<br>(ক) বঙ্গভঙ্গ বলতে কী বুঝ?<br>(খ) বঙ্গভঙ্গের ফলাফল ব্যাখ্যা কর।                                                                                                                                                                   | ৭৫<br>[জাবি-২০২৫]<br>[জাবি-২০২৫] |
| ৩.০২      | ১৯০৫ সালের বঙ্গভঙ্গের ফলাফল ও হিন্দুদের প্রতিক্রিয়া বর্ণনা কর।<br>অথবা, ১৯০৫ সালের বঙ্গভঙ্গের প্রভাব ও হিন্দুদের প্রতিক্রিয়া আলোচনা কর।<br>অথবা, ১৯০৫ সালে বঙ্গভঙ্গের ফলাফল ও হিন্দুদের প্রতিক্রিয়া কি হয়েছিল?                                                                                                                 | ৭৬                               |
| ৩.০৩      | ১৯১১ সালে বঙ্গভঙ্গ রদের কারণ ও মুসলমানদের প্রতিক্রিয়া পর্যালোচনা কর।<br>অথবা, ১৯১১ সালে বঙ্গভঙ্গ রদের কারণ এবং এর ফলে মুসলমানদের প্রতিক্রিয়া আলোচনা কর।<br>অথবা, ১৯১১ সালে বঙ্গভঙ্গ বাতিল করা হয়েছিল কেন? এর ফলে মুসলমানদের প্রতিক্রিয়া কি হয়েছিল?<br>অথবা, ১৯১১ সালে বঙ্গভঙ্গ রদের কারণ ও মুসলমানদের প্রতিক্রিয়া ব্যক্ত কর। | ৭৭                               |
|           | <b>■ হিন্দু-মুসলিম বিরোধ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
| ৩.০৪      | ঔপনিবেশিক যুগে হিন্দু-মুসলিম বিরোধের কারণসমূহ আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                           | ৭৯                               |
| ৩.০৫      | ঔপনিবেশিক শাসনামলে হিন্দু-মুসলিম অসম বিকাশের কারণসমূহ আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                   | ৮০                               |
|           | <b>■ সর্বভারতীয় মুসলিম লীগ (এআইএমএল) গঠন</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |
| ৩.০৬      | ১৯০৬ সালের মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠার পটভূমি আলোচনা কর।<br>অথবা, ১৯০৬ সালে মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠার কারণ আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                        | ৮১                               |
| ৩.০৭      | মুসলিম লীগ গঠনের উদ্দেশ্যগুলো বর্ণনা কর।<br>অথবা, মুসলিম লীগ গঠনের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্যসমূহ বর্ণনা কর।<br>অথবা, ১৯০৬ সালে মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠার উদ্দেশ্যসমূহ সংক্ষেপে লেখ।                                                                                                                                                            | ৮২                               |
| ৩.০৮      | ব্রিটিশ ভারতের পরবর্তী রাজনীতিতে মুসলিম লীগের প্রভাব/ভূমিকা আলোচনা কর।<br>অথবা, ব্রিটিশ ভারতের পরবর্তী রাজনীতিতে মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠার প্রভাব/ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                    | ৮৩                               |
| ৩.০৯      | পাকিস্তান প্রতিষ্ঠায় মুসলিম লীগের অবদান বর্ণনা কর।<br>অথবা, পাকিস্তান প্রতিষ্ঠায় মুসলিম লীগের অবদান মূল্যায়ন কর।<br>অথবা, স্বতন্ত্র রাষ্ট্র হিসেবে পাকিস্তান প্রতিষ্ঠায় মুসলিম লীগের ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                                                         | ৮৪                               |
|           | <b>■ মুসলিম সাহিত্য সমাজ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
| ৩.১০      | মুসলিম সাহিত্য সমাজ প্রতিষ্ঠার উদ্দেশ্যসমূহ আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                             | ৮৬                               |
| ৩.১১      | মুসলিম সাহিত্য সমাজের প্রকৃতি ও বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                               | ৮৭                               |
| ৩.১২      | সামাজিক সচেতনতা সৃষ্টিতে মুসলিম সাহিত্য সমাজের ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                   | ৮৮                               |
|           | <b>■ বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন : বাঙালি মুসলিম সমাজে যুক্তিবাদী চিন্তাভাবনার আহ্বান</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |
| ৩.১৩      | বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন কী? ‘বুদ্ধির আন্দোলন’ সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                         | ৮৮                               |
| ৩.১৪      | বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন কী? বাঙালি/বাংলাদেশের অগ্রযাত্রায় এর ভূমিকা আলোচনা কর।<br>অথবা, বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলন কী? বাংলাদেশের অগ্রযাত্রায় এর অবদান কতটুকু? বর্ণনা কর                                                                                                                                                              | ৮৯                               |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ৩.১৫ | বুদ্ধির মুক্তি আন্দোলনের উৎপত্তি ও বিকাশ আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ৯১  |
|      | ■ ধর্মভিত্তিক পরিচয়ের বিকাশ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ৩.১৬ | ধর্মভিত্তিক পরিচয়ের প্রভাব আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ৯২  |
|      | ■ হিন্দুত্ববাদী রাজনীতি ও দ্বি-জাতিতত্ত্ব                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ৩.১৭ | বাংলায় হিন্দুত্বের রাজনীতির উদ্ভবের কারণ                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ৯৩  |
| ৩.১৮ | দ্বিজাতিতত্ত্বের উদ্ভবের পেছনে হিন্দু রাজনীতির ভূমিকা বর্ণনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                    | ৯৪  |
| ৩.১৯ | মুসলিম সমাজে দ্বিজাতিতত্ত্বের প্রভাব আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ৯৫  |
|      | ■ সমাজে সাম্প্রদায়িকতার বিস্তার                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ৩.২০ | ঔপনিবেশিক শাসনামলে সাম্প্রদায়িকতার উদ্ভব ও বিকাশ নিরূপণ কর।<br>অথবা, ভারতীয় উপমহাদেশে সাম্প্রদায়িকতার উদ্ভব ও বিকাশ আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                   | ৯৬  |
| ৩.২১ | ঔপনিবেশিক শাসনামলে সাম্প্রদায়িকতার উদ্ভব ও এর ফলাফল ব্যাখ্যা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                   | ৯৭  |
| ৩.২২ | ঔপনিবেশিক শাসনামলে সাম্প্রদায়িকতার উদ্ভব, বিকাশ ও এর ফলাফল ব্যাখ্যা কর।                                                                                                                                                                                                                                                            | ৯৮  |
|      | ■ ভারত ও বাংলা বিভক্তকরণ                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ৩.২৩ | ১৯৪৭ সালে সোহরাওয়ার্দী ও শরৎ বসুর অখণ্ড বাংলা রাষ্ট্র গঠনের প্রস্তাব ও এর পরিণতি সম্পর্কে লিখ।<br>অথবা, ১৯৪৭ সালের সোহরাওয়ার্দী-বসুর অখণ্ড বাংলা সংগঠনের প্রস্তাব ও পরিণতি ব্যাখ্যা কর।<br>অথবা, ১৯৪৭ সালের অখণ্ড স্বাধীন বাংলা রাষ্ট্র গঠনের উদ্যোগ ও পরিণতি আলোচনা কর।                                                          | ১০০ |
| ৩.২৪ | বসু সোহরাওয়ার্দী চুক্তির ধারাগুলো লিখ। ইহা কেন ব্যর্থ হয়েছিল?                                                                                                                                                                                                                                                                     | ১০১ |
| ৩.২৫ | অখণ্ড স্বাধীন বাংলা গঠনের পরিকল্পনা ব্যাখ্যা কর। এ পরিকল্পনা ব্যর্থ হয়েছিল কেন?<br>অথবা, ১৯৪৭ সালে অবিভক্ত স্বাধীন বাংলা রাষ্ট্র গঠনের পরিকল্পনাটি পর্যালোচনা কর। এ পরিকল্পনা কেন ব্যর্থ হয়েছিল?<br>অথবা, হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী ও শরৎ বসুর অখণ্ড বাংলা রাষ্ট্র গঠনের প্রস্তাব উল্লেখপূর্বক এর ব্যর্থতার কারণ গুলো ব্যাখ্যা কর? | ১০২ |
| ৩.২৬ | ১৯৪৭ সালের ভারত বিভক্তির কারণ উল্লেখ কর।<br>অথবা, ১৯৪৭ সালের ভারত বিভক্তির পটভূমি আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                        | ১০৩ |
| ৩.২৭ | ১৯৪৭ সালে বাংলা বিভাগের কারণসমূহ বর্ণনা কর।<br>অথবা, ১৯৪৭ সালে বাংলা বিভক্তির কারণগুলো চিহ্নিত কর।<br>অথবা, ১৯৪৭ সালের বাংলা বিভক্তির কারণসমূহ আলোচনা কর।                                                                                                                                                                           | ১০৪ |

## অধ্যায়-৪ : দেশভাগ-পরবর্তী যুগ (১৯৪৭-১৯৭১)

### [POST-PARTITION ERA (1947-1971)]

| প্রশ্ন নং | ■ ভাষা আন্দোলন                                                                                                                               |                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ৪.০১      | ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের পটভূমি ও ঘটনাপ্রবাহের বিবরণ দাও।<br>১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের পটভূমি আলোচনা কর।                                    | ১০৭<br>[জাবি-২০২৫] |
| ৪.০২      | ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের পটভূমি ও গুরুত্ব/তাৎপর্য আলোচনা কর।<br>অথবা, ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের প্রেক্ষাপট ও গুরুত্ব লিখ।                   | ১০৮                |
| ৪.০৩      | ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের তাৎপর্য বর্ণনা কর।<br>অথবা, ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের গুরুত্ব বর্ণনা কর।                                           | ১০৯                |
| ৪.০৪      | ১৯৫৪ সালে যুক্তফ্রন্ট গঠনের পটভূমি আলোচনা কর। এর ফলাফল কী হয়েছিল?                                                                           | ১১০                |
| ৪.০৫      | ১৯৫৪ সালের নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের ২১ দফা কর্মসূচির বর্ণনা দাও।<br>অথবা, যুক্তফ্রন্ট কী? যুক্তফ্রন্টের ২১ দফার কর্মসূচি আলোচনা কর।           | ১১২                |
| ৪.০৬      | ১৯৫৪ সালের যুক্তফ্রন্ট নির্বাচনের ফলাফল ও গুরুত্ব আলোচনা কর।<br>অথবা, ১৯৫৪ সালের নির্বাচনের গুরুত্ব ও তাৎপর্য বর্ণনা কর।                     | ১১৩                |
| ৪.০৭      | ১৯৫৪ সালের প্রাদেশিক নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের বিজয়ের কারণ উল্লেখ কর।<br>অথবা, ১৯৫৪ সালের নির্বাচনে যুক্তফ্রন্টের বিজয়ের কারণসমূহ আলোচনা কর। | ১১৪                |
| ৪.০৮      | যুক্তফ্রন্ট কী ছিল? ১৯৫৪ সালের পূর্ব বাংলার প্রাদেশিক পরিষদ নির্বাচনে এ ফ্রন্টের বিজয়ের তাৎপর্য ব্যাখ্যা কর।                                | ১১৫                |
| ৪.০৯      | ১৯৫৪ সালের যুক্তফ্রন্টের নির্বাচন ও পরিণতি সম্পর্কে যা জান লিখ।                                                                              | ১১৬                |

|      |                                                                                                                                                    |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | <b>■ রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক ও সাংস্কৃতিক দিক</b>                                                                                                      |     |
| ৪.১০ | ভাষা আন্দোলনের রাজনৈতিক কারণসমূহ আলোচনা কর।                                                                                                        | ১১৭ |
| ৪.১১ | ভাষা আন্দোলনের অর্থনৈতিক কারণসমূহ আলোচনা কর।                                                                                                       | ১১৮ |
| ৪.১২ | ভাষা আন্দোলনের সাংস্কৃতিক কারণসমূহ আলোচনা কর।                                                                                                      | ১১৯ |
|      | <b>■ স্থানীয় জাতীয়তাবাদের বিকাশ</b>                                                                                                              |     |
| ৪.১৩ | বাঙালি জাতীয়তাবাদের উৎপত্তি ও বিকাশের ধারা আলোচনা কর।<br>অথবা, জাতীয়তাবাদ কী? বাঙালি জাতীয়তাবাদের বিকাশ আলোচনা কর।                              | ১২০ |
| ৪.১৪ | বাঙালি জাতীয়বাদ বিকাশে ভাষা আন্দোলনের গুরুত্ব আলোচনা/বিশ্লেষণ কর।<br>অথবা, বাঙালি জাতীয়তাবাদ বিকাশে ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের গুরুত্ব আলোচনা কর। | ১২১ |
|      | <b>■ সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ড</b>                                                                                                                      |     |
| ৪.১৫ | পাকিস্তান শাসনামলের সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ড আলোচনা কর।                                                                                                | ১২৩ |

## অধ্যায়-৫ : বাঙালি পরিচয়ের পরিবর্তন [CHANGING BENGALI IDENTITY]

|           |                                                                                                        |     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| প্রশ্ন নং | <b>■ ভাষা, সংস্কৃতি ও ধর্মের প্রেক্ষাপটে বাঙালি পরিচয়ের বিবর্তন : প্রাচীনকাল থেকে বর্তমান পর্যন্ত</b> |     |
| ৫.০১      | প্রাচীন সময় থেকে বর্তমানকাল পর্যন্ত বাঙালি পরিচয়ের পরিবর্তন আলোচনা কর।                               | ১২৫ |
| ৫.০২      | বাঙালি পরিচয়ের বিবর্তনে ভাষার ভূমিকা আলোচনা কর।                                                       | ১২৬ |
| ৫.০৩      | বাঙালি পরিচয়ের ক্রমবিবর্তনে সংস্কৃতির অবদান আলোচনা কর।                                                | ১২৭ |
| ৫.০৪      | বাঙালি পরিচয়ের ক্রমবিবর্তনে ধর্মের ভূমিকা আলোচনা কর।                                                  | ১২৮ |
|           | <b>■ পরিচয় গঠনে বাংলা ভাষার ভূমিকা</b>                                                                |     |
| ৫.০৫      | বাঙালি পরিচয় গঠনে বাংলা ভাষার ভূমিকা আলোচনা কর।                                                       | ১২৯ |
|           | <b>■ ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলন এবং জাতীয় চেতনার উপর এর দীর্ঘমেয়াদি প্রভাব</b>                          |     |
| ৫.০৬      | জাতীয় চেতনায় ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের দীর্ঘস্থায়ী প্রভাব আলোচনা কর।                                | ১৩০ |
|           | <b>■ বাঙালি পরিচয়ের উপর ধর্মের প্রভাব</b>                                                             |     |
| ৫.০৭      | বাঙালি পরিচয়ের উপর ধর্মের প্রভাব আলোচনা কর।                                                           | ১৩১ |
|           | <b>■ পরিচয় গঠনে সামাজিক-রাজনৈতিক আন্দোলনের প্রভাব</b>                                                 |     |
| ৫.০৮      | বাঙালি পরিচয় গঠনে সামাজিক ও রাজনৈতিক আন্দোলনের ভূমিকা আলোচনা কর।                                      | ১৩৩ |
|           | <b>■ ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধ</b>                                                                        |     |
| ৫.০৯      | বাঙালি পরিচয়ে ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধের ভূমিকা আলোচনা কর।                                              | ১৩৪ |
|           | <b>■ পরিচয় পুনর্নির্ধারণে যুবসমাজের ভূমিকা</b>                                                        |     |
| ৫.১০      | বাঙালি পরিচয়কে ঘিরে সমসাময়িক বিতর্ক আলোচনা কর।                                                       | ১৩৫ |
|           | <b>■ বাঙালি পরিচয়ের উপর সমসাময়িক বিতর্ক</b>                                                          |     |
| ৫.১১      | বাঙালি জাতীয়তাবাদ বিকাশে যুবসমাজের অবদান আলোচনা কর।                                                   | ১৩৬ |
|           | <b>■ বিশ্বায়নের প্রভাব</b>                                                                            |     |
| ৫.১২ক     | বিশ্বায়ন কী?                                                                                          | ৩৫৩ |
| ৫.১২      | বাঙালি পরিচয়ের উপর বিশ্বায়নের প্রভাব আলোচনা কর।                                                      | ১৩৭ |

## অধ্যায়-৬ : ১৯৭১ সালের স্বাধীনতার আন্দোলন এবং ২০২৪ সাল পর্যন্ত গণঅভ্যুত্থান [LIBERATION MOVEMENT OF 1971 AND MASS UPRISING TILL 2024]

|           |                                                                                                                                            |     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| প্রশ্ন নং | <b>■ পশ্চিম পাকিস্তান কর্তৃক পূর্ব পাকিস্তানের রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক শোষণ</b>                                                               |     |
| ৬.০১      | পাকিস্তানের কেন্দ্রীয় ও প্রাদেশিক শাসন কাঠামো কীরূপ ছিল আলোচনা কর।<br>অথবা, পাকিস্তানের কেন্দ্রীয় ও প্রাদেশিক কাঠামো সম্পর্কে আলোচনা কর। | ১৩৯ |
| ৬.০২      | পাকিস্তান রাষ্ট্রে (১৯৪৭-৭১) সামরিক ও অসামরিক আমলাতন্ত্রের প্রভাব বর্ণনা কর।                                                               | ১৪০ |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | অথবা, পাকিস্তানের রাজনীতিতে সামরিক ও বেসামরিক আমলাদের প্রভাব আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                   |     |
| ৬.০৩ | পূর্ব পাকিস্তানীদের প্রতি পশ্চিম পাকিস্তানীদের বৈষম্যমূলক নীতিসমূহ পর্যালোচনা কর।<br>অথবা, পূর্ব ও পশ্চিম পাকিস্তানের মধ্যে বৈষম্যমূলক নীতিসমূহ আলোচনা কর।<br>অথবা, “স্বাধীন বাংলাদেশের অভ্যুদয়ে পশ্চিম পাকিস্তানের বৈষম্যনীতিই দায়ী ছিল।”-ব্যাখ্যা কর। | ১৪১ |
| ৬.০৪ | পূর্ব ও পশ্চিম পাকিস্তানের রাজনৈতিক ও প্রশাসনিক বৈষম্য পর্যালোচনা কর।                                                                                                                                                                                     | ১৪২ |
| ৬.০৫ | পূর্ব পাকিস্তানের প্রতি পশ্চিম পাকিস্তানের সামাজিক ও সাংস্কৃতিক বৈষম্যের বর্ণনা দাও।                                                                                                                                                                      | ১৪৩ |
| ৬.০৬ | পাকিস্তান শাসনামলে পূর্ব পাকিস্তানের প্রতি আর্থসামাজিক বৈষম্য আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                  | ১৪৫ |
| ৬.০৭ | পূর্ব ও পশ্চিম পাকিস্তানের রাজনৈতিক ও সামরিক বৈষম্য পর্যালোচনা কর।                                                                                                                                                                                        | ১৪৬ |
| ৬.০৮ | পূর্ব ও পশ্চিম পাকিস্তানের রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক বৈষম্য পর্যালোচনা কর।<br>অথবা, পূর্ব পাকিস্তানের প্রতি পাকিস্তানের সরকারের রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক বৈষম্য গুলোর বিবরণ দাও।                                                                                   | ১৪৮ |
| ৬.০৯ | পাকিস্তান শাসনামলে পূর্ব ও পশ্চিম পাকিস্তানের অর্থনৈতিক বৈষম্য পর্যালোচনা কর।<br>অথবা, পূর্ব ও পশ্চিম পাকিস্তানের মধ্যে অর্থনৈতিক বৈষম্যের বিবরণ দাও।<br>অথবা, “বাংলাদেশের অভ্যুদয়ে পাকিস্তান আমলের অর্থনৈতিক বঞ্চনাই দায়ী।”-উক্তিটি ব্যাখ্যা কর।       | ১৪৯ |
|      | <b>■ ছয় (৬) দফা আন্দোলন, ১৯৬৯ সালের অভ্যুত্থান</b>                                                                                                                                                                                                       |     |
| ৬.১০ | ১৯৬৬ সালের ৬ দফা কর্মসূচি ব্যাখ্যা কর।                                                                                                                                                                                                                    | ১৫০ |
| ৬.১১ | ১৯৬৬ সালের ৬ দফা কর্মসূচির প্রতিক্রিয়া ব্যাখ্যা কর।                                                                                                                                                                                                      | ১৫১ |
| ৬.১২ | ১৯৬৬ সালের ছয়-দফা আন্দোলনের পটভূমি ও গুরুত্ব সম্পর্কে লিখ।                                                                                                                                                                                               | ১৫২ |
| ৬.১৩ | বাঙালি জাতীয়তাবাদ বিকাশে ছয় দফার গুরুত্ব বর্ণনা কর।                                                                                                                                                                                                     | ১৫৪ |
| ৬.১৪ | ছয়দফা কর্মসূচিকে কেন বাঙালির ‘ম্যাগনাকার্টা’ বলা হয়?<br>অথবা, ছয়দফা কর্মসূচিকে বাঙালির ‘ম্যাগনাকার্টা’ বলা হয় কেন?                                                                                                                                    | ১৫৫ |
| ৬.১৫ | স্বাধীন বাংলাদেশের অভ্যুদয়ের ইতিহাসে ছয় দফার গুরুত্ব ও তাৎপর্য কী ছিল?<br>অথবা, বাংলাদেশের স্বাধীনতা আন্দোলনে ছয় দফা কর্মসূচির প্রভাব আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশের স্বাধীনতা আন্দোলনে ১৯৬৬ সালের ছয় দফার গুরুত্ব ও তাৎপর্য বিশ্লেষণ কর।             | ১৫৬ |
| ৬.১৬ | আগরতলা মামলার কারণ ও ফলাফল বর্ণনা কর।<br>অথবা, আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার প্রেক্ষাপট ও ফলাফল/পরিণতি পর্যালোচনা কর।<br>অথবা, আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার প্রেক্ষাপট ও ফলাফল পর্যালোচনা কর।                                                                        | ১৫৭ |
| ৬.১৭ | ১৯৬৯ সালের গণ-আন্দোলনের পটভূমি ও ফলাফল আলোচনা কর।<br>অথবা, ১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থানের কারণ ও ফলাফল আলোচনা কর।                                                                                                                                              | ১৫৯ |
| ৬.১৮ | ১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থানের কারণ ও তাৎপর্য ব্যাখ্যা/বিশ্লেষণ/পর্যালোচনা কর।<br>অথবা, ১৯৬৯ সালে গণঅভ্যুত্থানের পটভূমি ও গুরুত্ব আলোচনা কর।                                                                                                                   | ১৬০ |
| ৬.১৯ | ১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থানের বিবরণ দাও।                                                                                                                                                                                                                      | ১৬১ |
| ৬.২০ | ১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থানের বিভিন্ন পর্যায় তুলে ধর।                                                                                                                                                                                                        | ১৬৩ |
| ৬.২১ | ১১ দফা আন্দোলনের কর্মসূচি বর্ণনা কর।                                                                                                                                                                                                                      | ১৬৪ |
| ৬.২২ | ১১ দফা আন্দোলনের গুরুত্ব ও পরিণতি বর্ণনা কর।                                                                                                                                                                                                              | ১৬৫ |
|      | <b>■ ১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচন</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |
| ৬.২৩ | ১৯৭০ সালের নির্বাচনের পটভূমি ও ফলাফল আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                           | ১৬৬ |
| ৬.২৪ | ১৯৭০ সালের নির্বাচনের ফলাফল ও তাৎপর্য আলোচনা কর।<br>অথবা, ১৯৭০ সালের নির্বাচনের ফলাফল ও গুরুত্ব/তাৎপর্য আলোচনা কর।                                                                                                                                        | ১৬৭ |
| ৬.২৫ | ১৯৭০ সালের নির্বাচনের গুরুত্ব বর্ণনা/বিশ্লেষণ কর।                                                                                                                                                                                                         | ১৬৮ |
| ৬.২৬ | ১৯৭০ সালের নির্বাচনের গুরুত্ব বর্ণনা কর। এ নির্বাচনে আওয়ামী লীগের বিজয়ের কারণ কী ছিল?                                                                                                                                                                   | ১৬৯ |
| ৬.২৭ | ১৯৭০ সালের নির্বাচনে আওয়ামী লীগের বিজয়ের কারণসমূহ উল্লেখ কর?                                                                                                                                                                                            | ১৭১ |
| ৬.২৮ | ১৯৭০ সালের নির্বাচনের ফলাফল কেন্দ্রীয় সরকারের মেনে না নেওয়ার কারণ কী ছিল?<br>অথবা, ১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচনের ফলাফল কেন্দ্রীয় সরকারের মেনে নিতে কেন্দ্রীয় সরকারের অস্বীকৃতির কারণগুলো বর্ণনা কর।                                                    | ১৭২ |
| ৬.২৯ | স্বাধীন বাংলাদেশের অভ্যুদয়ে ১৯৭০ সালের নির্বাচন কী প্রভাব রেখেছিল?<br>অথবা, স্বাধীন বাংলাদেশের অভ্যুদয়ের ১৯৭০-এর নির্বাচনের গুরুত্ব আলোচনা কর।                                                                                                          | ১৭৩ |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|       | অথবা, “১৯৭০ সালের নির্বাচন যুক্ত পাকিস্তানের মৃত্যুবর্তী ঘোষণা করে।”—ব্যাখ্যা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
|       | <b>■ অসহযোগ আন্দোলন ও স্বাধীনতার ঘোষণা</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| ৬.৩০  | ১৯৭১ সালের মার্চের অসহযোগ আন্দোলনের বর্ণনা দাও।<br>অথবা, ১৯৭১ সালের অসহযোগ আন্দোলনের বিবরণ দাও।                                                                                                                                                                                                                                                                               | ১৭৪            |
| ৬.৩১  | ১৯৭১ সালের অসহযোগ আন্দোলনের গুরুত্ব/তাৎপর্য বর্ণনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ১৭৫            |
| ৬.৩২  | বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের (১৯৭১) ঐতিহাসিক ভাষণ মূল্যায়ন কর।<br>অথবা, বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণের উপর একটি নিবন্ধ লিখ।<br>অথবা, ১৯৭১ সালের ৭ মার্চের ভাষণ সম্পর্কে আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                      | ১৭৬            |
| ৬.৩৩  | বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণের গুরুত্ব মূল্যায়ন কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ১৭৮            |
| ৬.৩৪  | বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণা ও বঙ্গবন্ধুর গ্রেফতার সম্পর্কে কী জান?                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ১৭৯            |
|       | <b>■ এ কে ফজলুল হক, হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী, মওলানা ভাসানী, শেখ মুজিবুর রহমান ও জিয়াউর রহমানের ভূমিকা</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| ৬.৩৫  | বাংলাদেশের সামাজিক, অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক ক্ষেত্রে শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হকের অবদান আলোচনা করো।<br>অথবা, অবিভক্ত বাংলার রাজনীতিতে শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হকের অবদান আলোচনা করো।<br>অথবা, শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হকের রাজনৈতিক অবদান আলোচনা করো।<br>অথবা, বাঙালি জাতীয়তাবাদ বিকাশের অগ্রদূত হিসেবে শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হকের অবদান আলোচনা করো।                                  | ১৮০            |
| ৬.৩৬  | গণতন্ত্র প্রতিষ্ঠার সংগ্রামে হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দীর অবদান আলোচনা করো।<br>অথবা, হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দীর রাজনৈতিক অবদান আলোচনা করো।<br>অথবা, বাংলাদেশের ঐতিহাসিক পটভূমিতে হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দীর অবদান আলোচনা করো।                                                                                                                                                      | ১৮১            |
| ৬.৩৭  | মাওলানা আব্দুল হামিদ খান ভাসানীর অবদান আলোচনা করো।<br>অথবা, জনঅধিকার প্রতিষ্ঠায় মাওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানীর অবদান আলোচনা করো।<br>অথবা, মাওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানীর রাজনৈতিক অবদান আলোচনা করো।                                                                                                                                                                        | ১৮২            |
| ৬.৩৮ক | জিয়াউর রহমানের পরিচয় দাও।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ৩৫৩            |
| ৬.৩৮  | স্বাধীনতা যুদ্ধে জিয়াউর রহমানের ভূমিকাসমূহ আলোচনা কর।<br>অথবা, স্বাধীনতা যুদ্ধে জিয়াউর রহমানের ভূমিকাসমূহ বর্ণনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                        | [জবি-২০২৫] ১৮৪ |
| ৬.৩৯  | জিয়াউর রহমানের রাষ্ট্রীয় ক্ষমতা লাভের প্রেক্ষাপট বর্ণনা কর।<br>অথবা, জিয়াউর রহমান কীভাবে রাষ্ট্রীয় ক্ষমতা লাভ করেন? আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                            | ১৮৫            |
|       | <b>■ ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধ : গণহত্যা ও প্রতিরোধ, মুক্তিবাহিনীর ভূমিকা</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| ৬.৪০  | গণহত্যার সংজ্ঞা দাও। পাকিস্তানী সামরিক বাহিনী কর্তৃক গণহত্যার বিবরণ দাও।<br>অথবা, গণহত্যা কী? ১৯৭১ সালের গণহত্যা সম্পর্কে সংক্ষেপে লিখ।<br>অথবা, গণহত্যা বলতে কি বুঝ? ১৯৭১ সালের গণহত্যা সম্পর্কে যা জান লিখ।<br>অথবা, ১৯৭১ সালের গণহত্যার বর্ণনা দাও।<br>অথবা, ১৯৭১ সালের গণহত্যা সম্পর্কে টিকা লিখ।<br>অথবা, গণহত্যা কি? পাকিস্তানী সামরিক বাহিনী কর্তৃক গণহত্যা বিবরণ দাও। | ১৮৬            |
| ৬.৪১  | মুক্তিযুদ্ধে মুজিবনগর সরকারের ভূমিকা বর্ণনা কর।<br>অথবা, মুক্তিযুদ্ধে মুজিবনগর সরকারের ভূমিকা লিখ।                                                                                                                                                                                                                                                                            | ১৮৭            |
| ৬.৪২  | মুক্তিযুদ্ধকালীন প্রবাসী বাংলাদেশ সরকার গঠন ও স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সম্পর্কে আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ১৮৮            |
| ৬.৪৩  | অস্থায়ী বিপ্লবী সরকার বা মুজিবনগর সরকার গঠনের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য পর্যালোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ১৮৯            |
| ৬.৪৪  | মুক্তিযুদ্ধে স্বতঃস্ফূর্ত প্রাথমিক ও সংগঠিত প্রতিরোধ সম্পর্কে পর্যালোচনা কর।<br>অথবা, মুক্তিযুদ্ধে স্বতঃস্ফূর্ত প্রাথমিক ও সংগঠিত প্রতিরোধ সম্পর্কে বর্ণনা কর।                                                                                                                                                                                                                | ১৯০            |
| ৬.৪৫  | ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে মুক্তিবাহিনীর ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ১৯১            |
| ৬.৪৬  | ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে রাজনৈতিক দলগুলো ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ১৯২            |
| ৬.৪৭  | মুক্তিযুদ্ধ নারী ও সাধারণ মানুষের ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ১৯৩            |
| ৬.৪৮  | বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে নারী সমাজের অবদান মূল্যায়ন কর।<br>অথবা, বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে নারীদের অবদান আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                             | ১৯৪            |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ৬.৪৯  | বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে বৃহৎশক্তিবর্গের ভূমিকা মূল্যায়ন কর।<br>অথবা, ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে বহির্বিশ্বের ভূমিকা আলোচনা কর।<br>অথবা, ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে বিদেশি শক্তির ভূমিকা আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে পরাশক্তির ভূমিকার বর্ণনা কর।                                                                                                     | ১৯৫ |
| ৬.৫০  | মুক্তিযুদ্ধে কারা বিরোধিতা করেছিল? আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ১৯৭ |
| ৬.৫১  | মুক্তিযুদ্ধে বুদ্ধিজীবী হত্যাকাণ্ডের একটি চিত্র তুলে ধর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ১৯৮ |
| ৬.৫২  | মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন সময়ে প্রবাসী বাঙালি ও বিশ্বের নাগরিক সমাজের ভূমিকা আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে প্রবাসী বাঙালি ও বিশ্ব নাগরিক সমাজের ভূমিকা কি ছিল?                                                                                                                                                                                        | ১৯৯ |
| ৬.৫৩  | বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে ভারতের অবদান মূল্যায়ন কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ১৯৯ |
| ৬.৫৪  | ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে যৌথবাহিনীর ভূমিকা/অবদান আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ২০১ |
| ৬.৫৫  | বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে বঙ্গবন্ধুর অবদান আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংগ্রামে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                      | ২০২ |
| ৬.৫৬  | অসাম্প্রদায়িক বাঙালি জাতীয়তাবাদ বিকাশে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ভূমিকা মূল্যায়ন কর।                                                                                                                                                                                                                                                                     | ২০৩ |
| ৬.৫৭  | স্বাধীনতা যুদ্ধে জিয়াউর রহমানের ভূমিকাসমূহ আলোচনা কর।<br>অথবা, স্বাধীনতা যুদ্ধে জিয়াউর রহমানের ভূমিকাসমূহ বর্ণনা কর।                                                                                                                                                                                                                                          | ২০৪ |
| ৬.৫৮  | ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধ সম্পর্কে একটি নাতিদীর্ঘ নিবন্ধ লিখ।<br>অথবা, বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের উপর একটি নিবন্ধ লিখ।                                                                                                                                                                                                                                               | ২০৬ |
| ৬.৫৯  | ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে বাংলাদেশের বিজয়ের কারণগুলো আলোচনা কর।<br>অথবা, ১৯৭১ সালের স্বাধীনতা যুদ্ধে বাংলাদেশের বিজয়ের কারণগুলো আলোচনা কর।<br>অথবা, একাত্তরের স্বাধীনতা যুদ্ধে বাঙালিদের সাফল্যের কারণগুলো চিহ্নিত কর।                                                                                                                                          | ২০৭ |
| ৬.৬০  | ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে পাকিস্তানের পরাজয়ের কারণগুলো আলোচনা কর।<br>অথবা, একাত্তরের মুক্তিযুদ্ধে পশ্চিম পাকিস্তানের পরাজয়ের কারণগুলো বর্ণনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে পাকিস্তানের পরাজয়ের কারণগুলো নিরূপণ কর।<br>অথবা, একাত্তরের মুক্তিযুদ্ধে পাকিস্তান পরাজিত হয়েছিল কেন?<br>অথবা, বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে পাকিস্তান পরাজিত হয়েছিল কেন? ২১০ | ২০৮ |
|       | <b>■ স্বাধীনতা-পরবর্তী চ্যালেঞ্জ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ৬.৬১  | স্বাধীনতার পর বাংলাদেশের চ্যালেঞ্জসমূহ বিশ্লেষণ কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ২১০ |
|       | <b>■ জাতি গঠন</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| ৬.৬২  | জাতি গঠনের প্রক্রিয়া আরোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ২১২ |
| ৬.৬৩  | শেখ মুজিবুর রহমানের জাতি গঠন প্রক্রিয়া আলোচনা কর।<br>অথবা, শেখ মুজিবুর রহমানের জাতি গঠন প্রক্রিয়া সম্পর্কে কি জান?<br>অথবা, শেখ মুজিবুর রহমান কিভাবে জাতি গঠন প্রক্রিয়া শুরু করেন?                                                                                                                                                                           | ২১৩ |
| ৬.৬৪  | জিয়াউর রহমানের শাসনামলে জাতি গঠন প্রক্রিয়া আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ২১৪ |
| ৬.৬৫  | জাতি গঠনে সুশীল সমাজের ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ২১৫ |
| ৬.৬৬  | জাতি গঠনে রাজনৈতিক দলের ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ২১৬ |
| ৬.৬৭  | জাতি গঠনে সামরিক ও বেসামরিক আমলাতন্ত্রের ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ২১৭ |
|       | <b>■ রাজনৈতিক অস্থিরতা</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ৬.৬৮  | বাংলাদেশে রাজনৈতিক অস্থিতিশীলতার বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ২১৮ |
| ৬.৬৯  | বাংলাদেশে রাজনৈতিক অস্থিতিশীলতার কারণসমূহ আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ২১৯ |
| ৬.৭০  | বাংলাদেশের রাজনৈতিক ব্যবস্থা স্থিতিশীল করার উপায়                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ২২১ |
| ৬.৭১  | বাংলাদেশে স্থিতিশীল রাজনৈতিক ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠার উপায়সমূহ আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ২২২ |
|       | <b>■ গণঅভ্যুত্থান ও গণতান্ত্রিক আন্দোলন : ১৯৮০-এর দশকের স্বেরাচারবিরোধী আন্দোলন</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| ৬.৭২ক | গণঅভ্যুত্থান বলতে কী বুঝ? <span style="float: right;">[জাবি-২০২৫]</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ৩৫৪ |
| ৬.৭২  | জেনারেল জিয়াউর রহমানের বেসামরিকীকরণ প্রক্রিয়া আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ২২৩ |
| ৬.৭৩  | বাংলাদেশের রাজনীতিতে সামরিক বাহিনীর হস্তক্ষেপ সম্পর্কে আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশের রাজনীতিতে সামরিক বাহিনীর হস্তক্ষেপ সম্পর্কে বিশ্লেষণ কর।                                                                                                                                                                                                                  | ২২৪ |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ৬.৭৪  | জিয়াউর রহমানের বেসামরিকীকরণ প্রক্রিয়া আলোচনা কর।<br>অথবা, সামরিক শাসনকে বেসামরিকীকরণের জন্য রাষ্ট্রপতি জিয়াউর রহমান যেসব পদক্ষেপ নিয়েছিলেন তা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                             | ২২৫            |
| ৬.৭৫  | বাংলাদেশের রাজনীতিতে সামরিক বাহিনীর ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ২২৬            |
| ৬.৭৬  | জিয়া ও এরশাদের বেসামরিকীকরণ প্রক্রিয়ার তুলনামূলক আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ২২৮            |
| ৬.৭৭  | ১৯৮০-এর দশকের স্বৈরাচারবিরোধী আন্দোলন বর্ণনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ২২৯            |
|       | <b>■ ১৯৯০-এর দশকের গণতন্ত্রের আন্দোলন ও পরবর্তীকাল</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| ৬.৭৮  | ১৯৯০ সালের গণঅভ্যুত্থানের কারণ ও ফলাফল আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ২৩০            |
| ৬.৭৯  | ১৯৯০ সালের গণঅভ্যুত্থানের প্রভাব ও গুরুত্ব আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ২৩২            |
| ৬.৭৯ক | ১৯৯০ সালের গণঅভ্যুত্থানে ছাত্রসমাজের ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | [জবি-২০২৫] ৩৫৪ |
| ৬.৮০  | জেনারেল এরশাদের পতনের কারণসমূহ আলোচনা করো।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ২৩৩            |
| ৬.৮১  | তত্ত্বাবধায়ক সরকারের গঠন, ক্ষমতা ও কার্যাবলি আলোচনা কর।<br>অথবা, নিরপেক্ষ তত্ত্বাবধায়ক সরকারের গঠন, ক্ষমতা ও কার্যাবলি আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশে তত্ত্বাবধায়ক সরকারের গঠন, ক্ষমতা ও কার্যাবলি আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশে তত্ত্বাবধায়ক সরকারের গঠন ও কার্যাবলি আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশ সংবিধানের ত্রয়োদশ সংশোধনীর আলোকে তত্ত্বাবধায়ক সরকারের গঠন ও কার্যাবলি উল্লেখ কর। | ২৩৪            |
| ৬.৮২  | বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ নির্বাচনে তত্ত্বাবধায়ক সরকারের ভূমিকা/গুরুত্ব আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ নির্বাচনে তত্ত্বাবধায়ক সরকারের ভূমিকা/গুরুত্ব বর্ণনা কর।                                                                                                                                                                                                               | ২৩৬            |
| ৬.৮৩  | ১৯৯১ সালের পঞ্চম জাতীয় সংসদ নির্বাচন ও এর ফলাফল আলোচনা কর।<br>অথবা, ১৯৯১ সালের পঞ্চম জাতীয় সংসদ নির্বাচন সম্পর্কে যা জান লেখ।<br>অথবা, বাংলাদেশের পঞ্চম জাতীয় সংসদ নির্বাচনের বিবরণ দাও।                                                                                                                                                                                              | ২৩৭            |
| ৬.৮৪  | বাংলাদেশে গণতান্ত্রিক শাসন প্রতিষ্ঠায় ১৯৯১ সালের নির্বাচনের আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশে সংসদীয় গণতন্ত্র প্রতিষ্ঠায় পঞ্চম জাতীয় সংসদ নির্বাচনের গুরুত্ব/তাৎপর্য আলোচনা কর।<br>অথবা, ১৯৯১ সালের পঞ্চম জাতীয় সংসদ নির্বাচনের মাধ্যমে বাংলাদেশে কিভাবে গণতান্ত্রিক শাসন প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?<br>আলোচনা কর।                                                                             | ২৩৯            |
| ৬.৮৫  | ১৯৯১ সালের পঞ্চম জাতীয় সংসদ নির্বাচনের গুরুত্ব আলোচনা কর।<br>অথবা, ১৯৯১ সালের পঞ্চম জাতীয় সংসদ নির্বাচনের তাৎপর্য বিশ্লেষণ কর।<br>অথবা, বাংলাদেশের রাজনীতিতে পঞ্চম জাতীয় সংসদ নির্বাচন তাৎপর্যপূর্ণ হওয়ার কারণ কি কি?                                                                                                                                                                | ২৪০            |
| ৬.৮৬  | ১৯৯১ সালের পঞ্চম জাতীয় সংসদ নির্বাচনে বাংলাদেশ জাতীয়তাবাদী দলের জয়লাভের কারণসমূহ আলোচনা কর।<br>অথবা, ১৯৯১ সালের নির্বাচনে বাংলাদেশ জাতীয়তাবাদী দলের জয়লাভের কারণ কি কি? আলোচনা কর।<br>অথবা, ১৯৯১ সালের সংসদ নির্বাচনে বিএনপির সাফল্যের কারণসমূহ আলোচনা কর।<br>অথবা, ১৯৯১ সালের সংসদ নির্বাচনে বিএনপির সাফল্যকে তুমি কিভাবে মূল্যায়ন করবে?                                          | ২৪১            |
| ৬.৮৭  | ১৯৯১ সালের পঞ্চম জাতীয় সংসদ নির্বাচনে বাংলাদেশ আওয়ামী লীগের পরাজয়ের কারণসমূহ বর্ণনা কর।<br>অথবা, ১৯৯১ সালের পঞ্চম জাতীয় সংসদ নির্বাচনে আওয়ামী লীগের পরাজয়ের কারণসমূহ আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশের পঞ্চম জাতীয় সংসদ নির্বাচনে আওয়ামী লীগের ব্যর্থতার কারণগুলো উ উল্লেখ কর।                                                                                                      | ২৪৩            |
| ৬.৮৮  | বাংলাদেশে ১৯৯৬ সালের সপ্তম জাতীয় সংসদ নির্বাচন সন্ধে যা জান লেখ।<br>অথবা, বাংলাদেশের সপ্তম জাতীয় সংসদ নির্বাচনের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।<br>অথবা, অথবা, বাংলাদেশের সপ্তম জাতীয় সংসদ নির্বাচনের উপর একটি নিবন্ধ লেখ।                                                                                                                                                                      | ২৪৫            |
| ৬.৮৯  | সপ্তম জাতীয় সংসদ নির্বাচনে আওয়ামী লীগের জয়লাভের কারণসমূহ মূল্যায়ন কর।<br>অথবা, ১৯৯৬ সালের জাতীয় সংসদ নির্বাচনে আওয়ামী লীগের বিজয়ের কারণ আলোচনা কর।<br>অথবা, সপ্তম জাতীয় সংসদ নির্বাচনে বাংলাদেশ আওয়ামী লীগের সাফল্যের কারণসমূহ বিশ্লেষণ কর।                                                                                                                                     | ২৪৬            |
| ৬.৯০  | বাংলাদেশে ২০০১ সালের অষ্টম জাতীয় সংসদ নির্বাচন সম্পর্কে যা জান লেখ।<br>অথবা, বাংলাদেশের অষ্টম জাতীয় সংসদ নির্বাচনের উপর একটি নিবন্ধ লেখ।                                                                                                                                                                                                                                               | ২৪৮            |
| ৬.৯১  | ২০০১ সালের অষ্টম জাতীয় সংসদ নির্বাচনে চারদলীয় ঐক্যজোটের বিজয়ের কারণগুলো আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশের অষ্টম জাতীয় সংসদ নির্বাচনে চারদলীয় ঐক্যজোটের বিজয়ের কারণসমূহ আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                     | ২৫০            |
| ৬.৯২  | বাংলাদেশে ২০০৮ সালের নবম জাতীয় সংসদ নির্বাচন ও ফলাফল আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশে ২০০৮ সালের নবম জাতীয় সংসদ নির্বাচন ও ফলাফল বর্ণনা কর।                                                                                                                                                                                                                                               | ২৫২            |
| ৬.৯৩  | ২০০৮ সালের নবম জাতীয় সংসদ নির্বাচনের গুরুত্ব/তাৎপর্য বর্ণনা কর।                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ২৫৩            |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|       | অথবা, বাংলাদেশে ২০০৮ সালের নবম জাতীয় সংসদ নির্বাচনের গুরুত্ব/তাৎপর্য ব্যাখ্যা কর।                                                                                                                                                                                          |     |
| ৬.৯৪  | ২০০৮ সালের নবম জাতীয় সংসদ নির্বাচনে মহাজোটের বিজয়ের কারণগুলো আলোচনা কর।<br>অথবা, ২০০৮ সালের সাধারণ নির্বাচনে মহাজোটের বিজয়ের কারণসমূহ বিশ্লেষণ কর।                                                                                                                       | ২৫৫ |
| ৬.৯৫  | ২০০৮ সালের নবম জাতীয় সংসদ নির্বাচনে চারদলীয় ঐক্যজোটের পরাজয়ের কারণসমূহ আলোচনা কর।<br>অথবা, ২০০৮ সালের নবম জাতীয় সংসদ নির্বাচনে চারদলীয় জোটের পরাজয়ের কারণগুলো বিশ্লেষণ কর।<br>অথবা, ২০০৮ সালের নবম জাতীয় সংসদ নির্বাচনে চারদলীয় জোটের পরাজয়ের কারণগুলো চিহ্নিত কর। | ২৫৭ |
| ৬.৯৬  | ২০১৪ সালের দশম জাতীয় সংসদ নির্বাচনের বর্ণনা দাও।<br>অথবা, ২০১৪ সালের দশম জাতীয় সংসদ নির্বাচন সম্পর্কে যা জান লেখ।<br>অথবা, বাংলাদেশের দশম জাতীয় সংসদ নির্বাচনের উপর একটি নিবন্ধ লেখ।                                                                                     | ২৫৯ |
|       | <b>■ ২০২৪ সালের রাজনৈতিক ও সামাজিক সংস্কার আন্দোলন</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ৬.৯৭  | ২০২৪ সালে বাংলাদেশের ছাত্র-জনতার অভ্যুত্থানের পটভূমি আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                             | ২৬০ |
| ৬.৯৮  | ২০২৪ সালে বাংলাদেশের কোটা সংস্কার আন্দোলন আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                        | ২৬১ |
| ৬.৯৯  | ২০২৪ সালের গণঅভ্যুত্থানের কারণ ও রাজনৈতিক ইতিহাসে গুরুত্ব আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                        | ২৬২ |
| ৬.১০০ | জুলাই বিপ্লব কীভাবে অরাজনৈতিক ও স্বতঃস্ফূর্ত আন্দোলন হিসেবে বিবেচিত হয়? আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                         | ২৬৩ |
| ৬.১০১ | ১৯৯০-এর গণঅভ্যুত্থান ও ২০২৪ সালের গণঅভ্যুত্থানের তুলনামূলক আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                       | ২৬৪ |
| ৬.১০২ | ২০২৪ সালের গণঅভ্যুত্থানে শেখ হাসিনার পতনের কারণসমূহ আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                              | ২৬৫ |

## অধ্যায়-৭ : অন্যান্য জাতিগত গোষ্ঠীর ইতিহাস [HISTORY OF OTHER ETHNIC GROUPS]

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| প্রশ্ন নং | <b>■ বাংলাদেশের আদিবাসী সম্প্রদায়, ঐতিহাসিক উপস্থিতি, সাংস্কৃতিক অনুশীলন</b>                                                                                                                                                                                                        |     |
| ৭.০১      | বাংলাদেশে আদিবাসীদের উদ্ভব ও বিকাশ সম্পর্কে আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                               | ২৬৭ |
| ৭.০২      | আদিবাসী সমাজব্যবস্থা ও সংস্কৃতির বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                | ২৬৮ |
| ৭.০৩      | বাংলাদেশের গারো এথনিক সম্প্রদায়ের আর্থ-সামাজিক জীবন আলোচনা কর।<br>অথবা, গারো এথনিক গোষ্ঠীর আর্থ-সামাজিক জীবনধারা আলোচনা কর।<br>অথবা, গারো এথনিক গোষ্ঠীর আর্থ-সামাজিক ও সাংস্কৃতিক জীবনধারা আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশের যে-কোনো একটি এথনিক গোষ্ঠীর আর্থ-সামাজিক অবস্থা বর্ণনা কর। | ২৬৯ |
| ৭.০৪      | বাংলাদেশের রাখাইন এথনিক গোষ্ঠীর আর্থ-সামাজিক ও সাংস্কৃতিক জীবন আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                            | ২৭০ |
| ৭.০৫      | চাকমা এথনিক গোষ্ঠীর জীবনধারা আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশের চাকমা এথনিক জনগোষ্ঠীর সামাজিক-সাংস্কৃতিক জীবন আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশের চাকমা সমাজের আর্থ-সামাজিক ও সাংস্কৃতিক জীবনের বর্ণনা দাও।<br>অথবা, চাকমা এথনিক গোষ্ঠীর আর্থ-সামাজিক জীবনধারা আলোচনা কর।                     | ২৭২ |
| ৭.০৬      | সাঁওতাল এথনিক গোষ্ঠীর আর্থ-সামাজিক জীবনধারা আলোচনা কর।<br>অথবা, সাঁওতাল এথনিক সম্প্রদায়ের জীবনধারা আলোচনা কর।<br>অথবা, সাঁওতাল এথনিক গোষ্ঠীর আর্থ-সামাজিক ও সাংস্কৃতিক জীবন আলোচনা কর।                                                                                              | ২৭৩ |
| ৭.০৭      | বাংলাদেশে মারমা নৃগোষ্ঠী/উপজাতির জীবনধারা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                 | ২৭৫ |
| ৭.০৮      | বাংলাদেশের খাসিয়া নৃগোষ্ঠী/উপজাতির জীবনধারা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                              | ২৬  |
| ৭.০৯      | বাংলাদেশের ওরাওঁ নৃগোষ্ঠীর জীবনধারা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                       | ২৭৭ |
| ৭.১০      | বাংলাদেশের মণিপুরি নৃগোষ্ঠী/উপজাতির জীবনধারা আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                              | ২৭৯ |
| ৭.১১      | আদিবাসী বা ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর 'উৎসব ও অন্যান্য আচার-অনুষ্ঠান' আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                              | ২৮০ |
| ৭.১২      | আদিবাসীদের খাদ্যসংস্কৃতি ও সামাজিক জীবন সম্পর্কে আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                          | ২৮১ |
|           | <b>■ ভূমি অধিকার ও সাংস্কৃতিক আত্মিকরণ</b>                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| ৭.১৩      | আদিবাসী সম্প্রদায়ের ভূমি অধিকার আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                                          | ২৮২ |
| ৭.১৪      | আদিবাসী সম্প্রদায়ের সাংস্কৃতিক আত্মিকরণ সম্পর্কে আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                         | ২৮৩ |
|           | <b>■ অবদান ও ত্যাগ</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| ৭.১৫      | বাংলাদেশের ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর অবদান ও আত্মত্যাগ সম্পর্কে আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                   | ২৮৪ |

|       |                                                                                      |     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|       | <b>■ জাতিগত সংখ্যালঘুদের রাজনৈতিক প্রতিনিধিত্ব</b>                                   |     |
| ৭.১৬ক | রাজনৈতিক প্রতিনিধিত্ব বলতে কী বুঝে? [জাবি-২০২৫]                                      | ৩৫৫ |
| ৭.১৬খ | বাংলাদেশের ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর রাজনৈতিক প্রতিনিধিত্ব আলোচনা কর। [জাবি-২০২৫]            | ৩৫৫ |
| ৭.১৬  | বাঙালি ক্ষুদ্র জাতিসত্তার বাংলাদেশের রাজনীতিতে অংশগ্রহণের হার আলোচনা কর।             | ২৮৫ |
| ৭.১৭  | বাংলাদেশের রাজনীতিতে ক্ষুদ্র জাতিসত্তার অংশগ্রহণের হার কম হওয়ার কারণসমূহ আরোচনা কর। | ২৮৭ |
| ৭.১৮  | বাংলাদেশের রাজনীতিতে ক্ষুদ্র জাতিসত্তার অংশগ্রহণের হার বৃদ্ধির উপায়সমূহ আরোচনা কর।  | ২৮৮ |
| ৭.১৯  | পার্বত্য শান্তিচুক্তি আলোচনা কর।                                                     | ২৮৯ |

## অধ্যায়-৮ : সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য ও আধুনিক রূপান্তর [CULTURAL HERITAGE AND MODERN TRANSFORMATIONS]

|           |                                                                                                                                      |     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| প্রশ্ন নং | <b>■ প্রাচীন ঐতিহ্য থেকে আধুনিক অভিব্যক্তিতে বাঙালি সংস্কৃতির বিবর্তন</b>                                                            |     |
| ৮.০০      | সংস্কৃতির সংজ্ঞা দাও। [জাবি-২০২৫]                                                                                                    | ৩৫৬ |
| ৮.০১      | বাঙালি সংস্কৃতির বিবর্তন আলোচনা কর।                                                                                                  | ২৯১ |
|           | <b>■ বাঙালি পরিচয় গঠনে সাহিত্য, সংগীত ও শিল্পের ভূমিকা</b>                                                                          |     |
| ৮.০২      | বাঙালি আত্মপরিচয় গঠনে সাহিত্যের ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                   | ২৯২ |
| ৮.০৩      | বাঙালি পরিচয় গঠনে সংগীতের ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                         | ২৯৩ |
| ৮.০৪      | বাঙালি পরিচয় গঠনে শিল্পকলার ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                       | ২৯৪ |
|           | <b>■ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, কাজী নজরুল ইসলাম ও অন্যান্য সাংস্কৃতিক ব্যক্তিত্বদের অবদান</b>                                               |     |
| ৮.০৫      | বাঙালি জাতীয় পরিচিতি গঠনে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                     | ২৯৫ |
| ৮.০৬      | বাঙালি জাতীয় পরিচিতি গঠনে কাজী নজরুল ইসলামের ভূমিকা আলোচনা কর।<br>বাঙালি সংস্কৃতিতে কাজী নজরুল ইসলামের অবদান আলোচনা কর। [জাবি-২০২৫] | ২৯৬ |
|           | <b>■ বাঙালি সংস্কৃতির উপর বিশ্বায়নের প্রভাব</b>                                                                                     |     |
| ৮.০৭      | বাংলা সংস্কৃতির উপর বিশ্বায়নের প্রভাব আলোচনা কর।                                                                                    | ২৯৭ |
|           | <b>■ ঐতিহ্যবাহী শিল্পকলার পুনরুজ্জীবন</b>                                                                                            |     |
| ৮.০৮      | বাঙালির ঐতিহ্যবাহী শিল্পকলার পুনরুজ্জীবন আলোচনা কর।                                                                                  | ২৯৮ |
| ৮.০৯      | বাংলাদেশের ঐতিহ্যবাহী শিল্পকলার পুনরুজ্জীবনের প্রয়োজনীয়তা আলোচনা কর।                                                               | ২৯৯ |
|           | <b>■ সাংস্কৃতিক উদ্ভাবনে যুবসমাজের ভূমিকা</b>                                                                                        |     |
| ৮.১০      | সাংস্কৃতিক উদ্ভাবনে যুবসমাজের ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                      | ৩০০ |
| ৮.১১      | নগরায়ণে যুবসমাজের ভূমিকা আলোচনা কর।                                                                                                 | ৩০১ |
|           | <b>■ পরিবেশগত পরিবর্তন</b>                                                                                                           |     |
| ৮.১২      | পরিবেশগত পরিবর্তনের প্রভাবে বাঙালি সংস্কৃতির রূপান্তর আলোচনা কর।                                                                     | ৩০২ |
|           | <b>■ সংস্কৃতির পণ্যায়ন</b>                                                                                                          |     |
| ৮.১৩      | সংস্কৃতির পণ্যায়নে বিশ্বায়নের প্রভাব আলোচনা কর।                                                                                    | ৩০৩ |
| ৮.১৪      | সংস্কৃতির পণ্যায়নের প্রতিবন্ধকতা আলোচনা কর।                                                                                         | ৩০৩ |
| ৮.১৫      | সংস্কৃতির পণ্যায়নে সমন্বয়ের উপায় আলোচনা কর।                                                                                       | ৩০৪ |
| ৮.১৬      | সংস্কৃতির পণ্যায়নের ভবিষ্যৎ দিকনির্দেশনা আলোচনা কর।                                                                                 | ৩০৫ |
| ৮.১৭      | নগরায়ণ কী? বাংলাদেশে নগরায়ণের কারণ ও ফলাফল আলোচনা কর।                                                                              | ৩০৬ |
| ৮.১৮      | নগরায়ণ কী? বাংলাদেশের সমাজের উপর নগরায়ণের প্রভাব আলোচনা কর।<br>অথবা, বাংলাদেশের সমাজজীবনে নগরায়ণের প্রভাব আলোচনা কর।              | ৩০৭ |
| ৮.১৯      | পরিবারের ওপর শিল্পায়ন ও নগরায়ণের প্রভাব আলোচনা কর।                                                                                 | ৩০৯ |

# তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

## ইউনিট-১ : তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (আইসিটি) এবং কম্পিউটার সিস্টেমের পরিচয়

[INTRODUCTION TO INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY (ICT) AND COMPUTER SYSTEM]

|           |                                                                                                             |     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| প্রশ্ন নং | ■ আইসিটির সংজ্ঞা, মৌলিক ধারণা ও পরিভাষা<br>(Definition of ICT, Concepts and Terminologies of ICT)           |     |
| ১.০১      | আইসিটি বলতে কী বুঝায়?<br>অথবা, আইসিটির সংজ্ঞা দাও।<br>তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির সংজ্ঞা দাও।<br>(জাবি-২০২৫) | ৩   |
| ১.০২      | আইসিটির মৌলিক ধারণাগুলো কী কী?                                                                              | ৩   |
| ১.০৩      | আইসিটির পরিভাষাগুলো আলোচনা কর।                                                                              | ৩   |
|           | ■ উপাত্ত ও তথ্য (Data and Information)                                                                      |     |
| ১.০৪      | উপাত্ত বলতে কী বুঝায়?                                                                                      | ৭   |
| ১.০৫      | তথ্য কী?                                                                                                    | ৭   |
| ১.০৬      | তথ্যের দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।                                                                            | ৭   |
| ১.০৭      | উপাত্ত ও তথ্যের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।<br>(জাবি-২০২৫)                                                        | ৮   |
|           | ■ আইসিটির ব্যবহারক্ষেত্র (Application of ICT)                                                               |     |
| ১.০৮      | ই-লার্নিং কী?                                                                                               | ৮   |
| ১.০৯      | ই-বুক কী?                                                                                                   | ৮   |
| ১.১০      | ডিজিটাল লাইব্রেরি বলতে কী বুঝায়?                                                                           | ৮   |
| ১.১১      | স্বাস্থ্য খাতে আইসিটির প্রয়োগ লেখ।                                                                         | ৯   |
| ১.১২      | ব্যবসায় আইসিটির ব্যবহার বর্ণনা কর।                                                                         | ১০  |
| ১.১৩      | কৃষিক্ষেত্রে আইসিটি কীভাবে ব্যবহৃত হয়?                                                                     | ১০  |
| ১.১৪      | শিক্ষাক্ষেত্রে আইসিটির প্রয়োগ বিস্তারিত লেখ।                                                               | ১১  |
| ১.১৫      | ই-লার্নিংয়ের সুবিধা ও সীমাবদ্ধতা ব্যাখ্যা কর।                                                              | ১১  |
| ১.১৬      | ই-বুকের সুবিধা ও সীমাবদ্ধতা ব্যাখ্যা কর।                                                                    | ১২  |
| ১.১৭      | গবেষণায় আইসিটির ভূমিকা বিশ্লেষণ কর।                                                                        | ১৩  |
| ১.১৮      | স্বাস্থ্য খাতে আইসিটির ব্যবহার ও উপকারিতা বর্ণনা কর।                                                        | ১৪  |
| ১.১৯      | ব্যবসা ও বাণিজ্যে আইসিটির ভূমিকা ব্যাখ্যা কর।                                                               | ১৫  |
| ১.২০      | সরকার ও প্রশাসনে আইসিটি বা ই-গভর্ন্যান্সের ভূমিকা আলোচনা কর।                                                | ১৫  |
| ১.২০ক     | অর্থনৈতিক ক্ষেত্রে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির ইতিবাচক প্রভাব লেখ।<br>(জাবি-২০২৫)                             | ৩৪৮ |
|           | ■ আইসিটির সুবিধা ও অসুবিধা                                                                                  |     |
| ১.২১      | আইসিটির সুবিধা উল্লেখ কর।                                                                                   | ১৬  |
| ১.২২      | আইসিটির অসুবিধা উল্লেখ কর।                                                                                  | ১৭  |
|           | ■ আইসিটির প্রভাব (Impact of ICT)                                                                            |     |
| ১.২৩      | সমাজে আইসিটির প্রভাব বিশ্লেষণ কর।                                                                           | ১৮  |
|           | ■ আইসিটি শিক্ষায় ক্যারিয়ার গড়ার সুযোগ (Career opportunities in ICT education)                            |     |
| ১.২৪      | তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি শিক্ষায় ক্যারিয়ার সুযোগ আলোচনা কর।                                               | ১৯  |
|           | ■ তথ্য প্রক্রিয়াকরণ চক্র (Information Processing Cycle)                                                    |     |
| ১.২৫      | তথ্য প্রক্রিয়াকরণ চক্র কী?<br>(জাবি-২০২৫)                                                                  | ২০  |
| ১.২৬      | তথ্য প্রক্রিয়াকরণ চক্রের ধাপসমূহ বর্ণনা কর।<br>(জাবি-২০২৫)                                                 | ২১  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ১.২৭ | তথ্য প্রক্রিয়াকরণ চক্রের বৈশিষ্ট্যসমূহ লেখ।                                                                                                                                                                                                                         | ২১ |
| ১.২৮ | তথ্য প্রক্রিয়াকরণ চক্রের সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ লেখ।                                                                                                                                                                                                                  | ২২ |
|      | <b>■ কম্পিউটারের শ্রেণিবিন্যাস (Classification of Computers)</b>                                                                                                                                                                                                     |    |
| ১.২৯ | কম্পিউটার কী?<br>অথবা, কম্পিউটার বলতে কী বোঝায়?                                                                                                                                                                                                                     | ২২ |
| ১.৩০ | কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্যসমূহ সংক্ষেপে আলোচনা করো।<br>অথবা, কম্পিউটারের প্রধান পাঁচটি বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করো।                                                                                                                                                              | ২৩ |
| ১.৩১ | কম্পিউটারের মূল কাজ কী কী?                                                                                                                                                                                                                                           | ২৩ |
| ১.৩২ | গঠন বা ক্রিয়া নীতি অনুসারে কম্পিউটারকে কত ভাগে ভাগ করা যায়? সংক্ষেপে আলোচনা করো।<br>অথবা, কাজের ধরন ও প্রকৃতির ভিত্তিতে কম্পিউটারের শ্রেণিবিভাগগুলো আলোচনা করো।                                                                                                    | ২৪ |
| ১.৩৩ | হাইব্রিড কম্পিউটার কাকে বলে?                                                                                                                                                                                                                                         | ২৫ |
| ১.৩৪ | ডিজিটাল ও অ্যানালগ কম্পিউটারের মধ্যে পার্থক্য কী?                                                                                                                                                                                                                    | ২৫ |
| ১.৩৫ | আকার-আয়তন ও কার্যক্ষমতার ভিত্তিতে বিভিন্ন শ্রেণির কম্পিউটারের বর্ণনা দাও।<br>অথবা, আকার, গতি ও কাজের ক্ষমতার ওপর ভিত্তি করে কম্পিউটারকে কত ভাগে ভাগ করা যায়? প্রত্যেকের বর্ণনা দাও।<br>অথবা, আকার-আকৃতি ও ধারণক্ষমতার ভিত্তিতে কম্পিউটারের শ্রেণিবিভাগ আলোচনা করো। | ২৬ |
| ১.৩৬ | সুপার কম্পিউটার কাকে বলে?                                                                                                                                                                                                                                            | ২৭ |
| ১.৩৭ | পার্সোনাল কম্পিউটার বলতে কী বোঝায়?                                                                                                                                                                                                                                  | ২৮ |
| ১.৩৮ | মাইক্রো কম্পিউটার বলতে কী বোঝায়?                                                                                                                                                                                                                                    | ২৮ |
| ১.৩৯ | একটি মাইক্রো কম্পিউটারের সংগঠনের সচিত্র বর্ণনা দাও।<br>অথবা, কম্পিউটারের সংগঠনের সচিত্র বর্ণনা দাও।                                                                                                                                                                  | ২৮ |
| ১.৪০ | কম্পিউটার প্রজন্ম কী?                                                                                                                                                                                                                                                | ৩০ |
| ১.৪১ | কম্পিউটারের বিভিন্ন প্রজন্ম সংক্ষেপে আলোচনা করো।<br>অথবা, বিভিন্ন প্রজন্মের কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা করো।                                                                                                                                                    | ৩০ |
| ১.৪২ | দ্বিতীয় ও চতুর্থ প্রজন্মের কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্য লেখ।                                                                                                                                                                                                               | ৩৩ |
|      | <b>■ সিস্টেম ইউনিটের গুরুত্বপূর্ণ উপাদানসমূহ (The Vital Components of the Systems Unit)</b>                                                                                                                                                                          |    |
| ১.৪৩ | কম্পিউটার সিস্টেম কী? কম্পিউটার সিস্টেমের উপাদানগুলো বর্ণনা কর।<br>অথবা, কম্পিউটার সিস্টেম বলতে কী বুঝে? কোন কোন উপাদান নিয়ে কম্পিউটার সিস্টেম গঠিত? আলোচনা কর।                                                                                                     | ৩৪ |

## ইউনিট-২ : কম্পিউটার হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার

### [COMPUTER HARDWARE AND SOFTWARE]

|      |                                                                                                                            |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|      | <b>■ কম্পিউটার হার্ডওয়্যারের ধরন (Categories of Computer Hardware)</b>                                                    |    |
| ২.০১ | কম্পিউটার হার্ডওয়্যার বলতে কী বুঝায়?<br>কম্পিউটার হার্ডওয়্যার বলতে কী বোঝে? পাঁচটি করে ইনপুট ও আউটপুট ডিভাইসের নাম লেখ। | ৩৫ |
| ২.০২ | হার্ডওয়্যার কত প্রকার ও কী কী?                                                                                            | ৩৫ |
| ২.০৩ | কম্পিউটার হার্ডওয়্যারের গুরুত্ব লেখ।                                                                                      | ৩৫ |
|      | <b>■ ইনপুট ডিভাইস (Input Devices)</b>                                                                                      |    |
| ২.০৪ | ইনপুট ডিভাইস কী?                                                                                                           | ৩৬ |
| ২.০৫ | ইনপুট ডিভাইস কী এবং এর ব্যবহার ব্যাখ্যা কর।                                                                                | ৩৬ |
| ২.০৬ | কী-বোর্ড বলতে কী বুঝে? কী-বোর্ড কীভাবে কাজ করে?                                                                            | ৩৮ |
| ২.০৭ | কী-বোর্ডের বিভিন্ন অংশের পরিচয় দাও।                                                                                       | ৩৮ |
| ২.০৮ | মাউস কী ধরনের ইনপুট ডিভাইস?                                                                                                | ৩৯ |
| ২.০৯ | জয়স্টিকের কাজ কী?                                                                                                         | ৩৯ |

|        |                                                                                                                        |     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ২.১০   | মাইক ও জয়স্টিকের মধ্যে পার্থক্য লেখ।                                                                                  | ৩৯  |
| ২.১১   | টাচস্ক্রিন ও স্ক্যানারের কাজ ব্যাখ্যা কর।                                                                              | ৩৯  |
| ২.১২   | OCR ডিভাইসের কাজ কী?                                                                                                   | ৪০  |
| ২.১৩   | OCR, OMR ও MICR-এর মধ্যে পার্থক্য আলোচনা কর।                                                                           | ৪০  |
| ২.১৪   | লাইট পেন কী কাজে ব্যবহৃত হয়?                                                                                          | ৪০  |
| ২.১৫   | বার কোড কী?                                                                                                            | ৪১  |
| ২.১৬   | QR কোড কী?                                                                                                             | ৪১  |
| ২.১৭   | বার কোড ও QR কোডের ব্যবহার ব্যাখ্যা কর।                                                                                | ৪১  |
|        | <b>■ আউটপুট ডিভাইস (Output devices)</b>                                                                                |     |
| ২.১৮   | আউটপুট ডিভাইস কী? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।                                                                                | ৪২  |
| ২.১৯   | মনিটর বলতে কী বুঝ?<br>অথবা, মনিটর কী ধরনের ডিভাইস?                                                                     | ৪২  |
| ২.২০   | সিআরটি মনিটর ও এলসিডি মনিটরের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।                                                                    | ৪৩  |
| ২.২১   | প্লটার কী? এর প্রকারভেদ আলোচনা কর।                                                                                     | ৪৩  |
| ২.২২   | ইমপ্যান্ট ও নন-ইমপ্যান্ট প্রিন্টারের মধ্যে পার্থক্য লেখ।                                                               | ৪৪  |
|        | <b>■ যোগাযোগ ডিভাইস (Communication Devices)</b>                                                                        |     |
| ২.২৩   | যোগাযোগ সফটওয়্যার কী?                                                                                                 | ৪৪  |
| ২.২৪   | যোগাযোগ ডিভাইসসমূহ ব্যাখ্যা কর।                                                                                        | ৪৫  |
| ২.২৫   | মডেমের কাজ কী?                                                                                                         | ৪৬  |
| ২.২৬   | মডেম ও রাউটার কী? এর সুবিধা বর্ণনা কর।<br>অথবা, মডেম ও রাউটার সম্পর্কে লেখ। এগুলো ব্যবহারের সুবিধা কী কী?              | ৪৬  |
| ২.২৭   | রাউটার, হাব ও সুইচের মধ্যে পার্থক্য লেখ।                                                                               | ৪৭  |
| ২.২৮   | ব্লুটুথ, ওয়াই-ফাই ও ওয়াইম্যাক্স প্রযুক্তি ব্যাখ্যা কর।                                                               | ৪৭  |
| ২.২৯   | ওয়াই-ফাই কী?                                                                                                          | ৪৮  |
| ২.৩০   | ব্লুটুথ কী কাজে ব্যবহৃত হয়?                                                                                           | ৪৮  |
|        | <b>■ প্রধান প্রসেসিং ডিভাইস (Main Processing Devices)</b>                                                              |     |
| ২.৩১   | সিপিইউ কী?                                                                                                             | ৪৯  |
| ২.৩২   | CPU এর প্রধান অংশগুলো বর্ণনা কর।<br>অথবা, সিস্টেম ইউনিটের অংশের প্রধান বিভিন্ন অংশের চিত্রসহ বর্ণনা দাও।               | ৪৯  |
| ২.৩২ক. | কম্পিউটারের প্রধান প্রসেসিং ডিভাইসসমূহ কী কী? সেন্ট্রাল প্রসেসিং ইউনিটের (CPU) কাজ সংক্ষেপে বর্ণনা করো।<br>(জাবি-২০২৫) | ৩৪৮ |
| ২.৩৩   | মাদারবোর্ড কী?                                                                                                         | ৫০  |
| ২.৩৪   | মাদারবোর্ডের কার্যসমূহ লেখ।                                                                                            | ৫০  |
| ২.৩৫   | মাদারবোর্ডের উপাদানসমূহ লেখ।                                                                                           | ৫১  |
| ২.৩৬   | রম (ROM) কী? রম এর বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কর।                                                                            | ৫১  |
| ২.৩৭   | বিভিন্ন ধরনের রমের বর্ণনা দাও।                                                                                         | ৫২  |
| ২.৩৮   | র‍্যাম কী? র‍্যামের বৈশিষ্ট্যসমূহ লেখ।                                                                                 | ৫২  |
| ২.৩৯   | র‍্যাম (RAM) এর প্রকারভেদ লেখ।                                                                                         | ৫৩  |
| ২.৪০   | হার্ড ডিস্ক কী?                                                                                                        | ৫৩  |
| ২.৪১   | হার্ড ডিস্কের মূল বৈশিষ্ট্যসমূহ উল্লেখ কর।                                                                             | ৫৪  |
| ২.৪২   | হার্ড ডিস্কের কাজসমূহ লেখ।                                                                                             | ৫৪  |
| ২.৪৩   | পাওয়ার সাপ্লাই ইউনিট কি? এর প্রধান কার্যাবলী লিখ।                                                                     | ৫৪  |
| ২.৪৪   | কম্পিউটার মেমরির প্রকারভেদ ও গুরুত্ব লেখ।                                                                              | ৫৫  |
| ২.৪৫   | ক্যাশ মেমরি কী?                                                                                                        | ৫৭  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ২.৪৬ | কম্পিউটার নেটওয়ার্ক কী?                                                                                                                                                                                                                                        | ৫৭ |
| ২.৪৭ | কম্পিউটার নেটওয়ার্কের উদ্দেশ্য লেখ।                                                                                                                                                                                                                            | ৫৭ |
| ২.৪৮ | নেটওয়ার্কের প্রকারভেদ ব্যাখ্যা কর।                                                                                                                                                                                                                             | ৫৮ |
| ২.৪৯ | সফটওয়্যার বলতে কী বুঝায়?                                                                                                                                                                                                                                      | ৫৮ |
| ২.৫০ | সফটওয়্যারের প্রকারভেদ আলোচনা কর।                                                                                                                                                                                                                               | ৬২ |
|      | <b>■ অপারেটিং সিস্টেম (Operating Systems)</b>                                                                                                                                                                                                                   |    |
| ২.৫১ | অপারেটিং সিস্টেম বলতে কী বোঝ? অপারেটিং সিস্টেমের গুরুত্ব লেখ।                                                                                                                                                                                                   | ৬৪ |
| ২.৫২ | অপারেটিং সিস্টেমের ধরন ও উদাহরণ লেখ।                                                                                                                                                                                                                            | ৬৫ |
| ২.৫৩ | চিত্রাভিত্তিক এবং বর্ণিত্তিক অপারেটিং সিস্টেম বলতে কী বোঝ? এদের সুবিধা অসুবিধার তুলনামূলক আলোচনা করো।<br>অথবা, বর্ণিত্তিক ও চিত্রাভিত্তিক অপারেটিং সিস্টেম সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা করো।<br>অথবা, চিত্রাভিত্তিক ও বর্ণিত্তিক অপারেটিং সিস্টেমের পার্থক্য লেখো। | ৬৮ |
| ২.৫৪ | চিত্রাভিত্তিক অপারেটিং সিস্টেম কী? বর্ণনা কর।                                                                                                                                                                                                                   | ৬৮ |
| ২.৫৫ | মাল্টি প্রসেসিং এবং ব্যাচ প্রসেসিং অপারেটিং সিস্টেমের বর্ণনা দাও।                                                                                                                                                                                               | ৬৯ |
| ২.৫৬ | উদাহরণের সাহায্যে ব্যাচ প্রসেসিং এবং মাল্টি প্রসেসিং অপারেটিং সিস্টেমের মধ্যে তুলনা করো।                                                                                                                                                                        | ৭০ |
| ২.৫৭ | টাইম শেয়ারিং বলতে কী বোঝ? এটি কী ব্যাচ প্রসেসিং এবং রিয়েল টাইম প্রসেসিং-এর জন্যে ব্যবহার করা সম্ভব?                                                                                                                                                           | ৭১ |
| ২.৫৮ | ভারচুয়াল স্টোরেজ বলতে কী বোঝ? সেগমেন্টেশন ও পেজিং কী?                                                                                                                                                                                                          | ৭১ |
| ২.৫৯ | অন-লাইন/ ইন্টারঅ্যাকটিভ অপারেটিং সিস্টেম বলতে কী বোঝ? এর সুবিধাগুলো লেখো।                                                                                                                                                                                       | ৭২ |
| ২.৬০ | অপারেটিং সিস্টেমের গঠন প্রণালি আলোচনা কর।<br>অথবা, অপারেটিং সিস্টেমের সংগঠন বর্ণনা কর।                                                                                                                                                                          | ৭২ |
| ২.৬১ | রিয়েল টাইম অপারেটিং সিস্টেম বলতে কী বোঝ? রিয়েল টাইম অপারেটিং সিস্টেমের বর্ণনা দাও।                                                                                                                                                                            | ৭৪ |
| ২.৬২ | একক প্রসেসিং ও একাধিক প্রসেসিং অপারেটিং সিস্টেম কী? এদের মধ্যকার পার্থক্যগুলো লেখো।                                                                                                                                                                             | ৭৫ |
| ২.৬৩ | অপারেটিং সিস্টেমের সুবিধাসমূহ লেখ।                                                                                                                                                                                                                              | ৭৬ |
| ২.৬৪ | অপারেটিং সিস্টেমের মূল উদ্দেশ্য কী?                                                                                                                                                                                                                             | ৭৬ |
| ২.৬৫ | টেক্সট বেসড অপারেটিং সিস্টেম কাকে বলে?                                                                                                                                                                                                                          | ৭৬ |
| ২.৬৬ | চিত্রাভিত্তিক অপারেটিং সিস্টেমের সুবিধাগুলো লেখো।                                                                                                                                                                                                               | ৭৬ |
| ২.৬৭ | ব্যাচ প্রসেসিং ও মাল্টি প্রসেসিং-এর পার্থক্য লেখো।                                                                                                                                                                                                              | ৭৭ |
| ২.৬৮ | ডিস্ট্রিবিউটেড অপারেটিং সিস্টেম কী?                                                                                                                                                                                                                             | ৭৭ |
| ২.৬৯ | মাল্টি-প্রোগ্রামিং ও মাল্টি-প্রসেসিং অপারেটিং সিস্টেমের মধ্যে পার্থক্য লেখো।                                                                                                                                                                                    | ৭৭ |
| ২.৭০ | টাইম শেয়ারিং অপারেটিং সিস্টেম সম্পর্কে বর্ণনা করো।                                                                                                                                                                                                             | ৭৮ |
| ২.৭১ | রিয়েল টাইম অপারেটিং সিস্টেম সম্পর্কে বর্ণনা করো।                                                                                                                                                                                                               | ৭৯ |
| ২.৭২ | রিয়েল টাইম ও টাইম শেয়ারিং অপারেটিং সিস্টেমের মধ্যে পার্থক্য লেখো।                                                                                                                                                                                             | ৭৯ |
| ২.৭৩ | টাইম শেয়ারিং ও মাল্টি প্রোগ্রামিং অপারেটিং সিস্টেমের মধ্যে পার্থক্য লেখো।                                                                                                                                                                                      | ৮০ |
| ২.৭৪ | ব্যাচ প্রসেসিং ও রিয়েল টাইম অপারেটিং সিস্টেমের মধ্যে পার্থক্য লেখো।                                                                                                                                                                                            | ৮০ |
| ২.৭৫ | LAN, MAN ও WAN কী?                                                                                                                                                                                                                                              | ৮১ |
|      | <b>■ অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যারের ধরন ও ব্যবহার (Types and uses of Application Software)</b>                                                                                                                                                                       |    |
| ২.৭৬ | অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যারের ধরন ও ব্যবহার ব্যাখ্যা কর।                                                                                                                                                                                                            | ৮১ |
| ২.৭৭ | শিক্ষামূলক ও গেম সফটওয়্যারের ব্যবহার লেখ।                                                                                                                                                                                                                      | ৮২ |
|      | <b>■ Web Browsers (ওয়েব ব্রাউজার)</b>                                                                                                                                                                                                                          |    |
| ২.৭৮ | ওয়েব ব্রাউজার কী? কয়েকটি ওয়েব ব্রাউজারের নাম লেখ।                                                                                                                                                                                                            | ৮২ |
| ২.৭৯ | ব্রাউজার সফটওয়্যার ও এর উদাহরণ দাও।                                                                                                                                                                                                                            | ৮২ |
| ২.৮০ | মালিকানাধীন সফটওয়্যার কী? এর বৈশিষ্ট্য লেখ।                                                                                                                                                                                                                    | ৮৩ |
| ২.৮১ | মালিকানাধীন সফটওয়্যারের উদাহরণ দাও।                                                                                                                                                                                                                            | ৮৩ |
| ২.৮২ | ওপেন সোর্স সফটওয়্যার কী? এর বৈশিষ্ট্য লেখ।                                                                                                                                                                                                                     | ৮৩ |

|      |                                                     |    |
|------|-----------------------------------------------------|----|
| ২.৮৩ | ওপেন সোর্স সফটওয়্যারের উদাহরণ দাও।                 | ৮৪ |
| ২.৮৪ | মালিকানাধীন ও ওপেন সোর্স সফটওয়্যারের পার্থক্য লেখ। | ৮৪ |

## ইউনিট-৩ : ওয়ার্ড প্রসেসিং অ্যাপ্লিকেশনের পরিচয় [INTRODUCTION TO WORD PROCESSING APPLICATION]

|       |                                                                                                                                           |     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|       | <b>■ ওয়ার্ড প্রসেসিং প্যাকেজ ও এর ব্যবহার (Word Processing Packages and Their Uses)</b>                                                  |     |
| ৩.০১  | ওয়ার্ড প্রসেসিং কাকে বলে?                                                                                                                | ৮৫  |
| ৩.০২  | ওয়ার্ড প্রসেসিং-এর গুরুত্ব লেখ।                                                                                                          | ৮৫  |
| ৩.০৩  | ওয়ার্ড প্রসেসিং সফটওয়্যার কাকে বলে?                                                                                                     | ৮৫  |
| ৩.০৪  | ওয়ার্ড প্রসেসরের বৈশিষ্ট্য কী কী?                                                                                                        | ৮৬  |
| ৩.০৫  | ওয়ার্ড প্রসেসিং সফটওয়্যারের ব্যবহার উল্লেখ কর।                                                                                          | ৮৭  |
| ৩.০৬  | জনপ্রিয় কিছু ওয়ার্ড প্রসেসিং সফটওয়্যারের বর্ণনা দাও ও ব্যবহার লেখ।                                                                     | ৮৭  |
| ৩.০৬ক | ওয়ার্ড প্রসেসিং অ্যাপ্লিকেশন বলতে কী বোঝায়? দৈনন্দিন দাপ্তরিক কাজে মাইক্রোসফট ওয়ার্ড ব্যবহারের তিনটি সুবিধা উল্লেখ করো।<br>(জাৰি-২০২৫) | ৩৪৮ |
|       | <b>■ মাইক্রোসফট ওয়ার্ড সফটওয়্যারের পরিচিতি (Introduction of Microsoft Word Software)</b>                                                |     |
| ৩.০৭  | মাইক্রোসফট ওয়ার্ড কী?                                                                                                                    | ৮৭  |
| ৩.০৮  | মাইক্রোসফট ওয়ার্ড এর বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর।                                                                                                | ৮৮  |
| ৩.০৯  | মাইক্রোসফট ওয়ার্ড উইন্ডোর পাঁচটি অংশের বর্ণনা দাও।                                                                                       | ৮৯  |
|       | <b>■ ফাইল তৈরি ও সংরক্ষণ (File creation and saving)</b>                                                                                   |     |
| ৩.১০  | ফাইল তৈরি ও সংরক্ষণ পদ্ধতি বর্ণনা কর।                                                                                                     | ৮৯  |
| ৩.১১  | Save ও Save As কমান্ডের ব্যবহার উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।                                                                                     | ৯০  |
| ৩.১২  | Save & Save As কমান্ডের মধ্যে পার্থক্য কী?                                                                                                | ৯০  |
|       | <b>■ সম্পাদনা (Editing)</b>                                                                                                               |     |
| ৩.১৩  | ডকুমেন্ট সম্পাদনা বলতে কী বুঝে? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।                                                                                     | ৯০  |
| ৩.১৪  | ডকুমেন্ট সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা কী?                                                                                                      | ৯১  |
| ৩.১৫  | MS Word-এ কপি-পেস্ট, কাট-পেস্ট, মুছে ফেলার প্রক্রিয়া সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।                                                              | ৯১  |
| ৩.১৬  | আনডু এবং রিডু করার প্রক্রিয়া সম্পর্কে লেখ।                                                                                               | ৯১  |
| ৩.১৭  | Replace টুলস ব্যবহারের সুবিধাসমূহ লেখ।                                                                                                    | ৯১  |
| ৩.১৮  | ওয়ার্ড প্রসেসিংয়ে Find and Replace করার প্রক্রিয়া আলোচনা কর।                                                                           | ৯২  |
| ৩.১৯  | সাধারণ সম্পাদনা টুলস ব্যবহার করে ওয়ার্ড ডকুমেন্ট সম্পাদনা কর।                                                                            | ৯৩  |
| ৩.২০  | শর্টকাট কমান্ড কী? MS Word এ ব্যবহৃত বিভিন্ন শর্টকাট কমান্ডগুলোর ব্যবহার লেখ।                                                             | ৯৩  |
| ৩.২১  | ক্লিপবোর্ডের কার্যাবলি বিস্তারিত লেখ।                                                                                                     | ৯৪  |
| ৩.২২  | MS-Word এ বানান সংশোধনের নিয়ম লেখ।                                                                                                       | ৯৫  |
| ৩.২৩  | টেক্সট মোড়ানো কী? মূল টেক্সট মোড়ানোর অপশনগুলো কী কী?                                                                                    | ৯৫  |
| ৩.২৪  | টেক্সট ওরিয়েন্টেশন এর ব্যবহার ও সুবিধা লেখ।                                                                                              | ৯৬  |
|       | <b>■ Formatting: Font (ফরম্যাটিং: ফন্ট)</b>                                                                                               |     |
| ৩.২৫  | ফন্ট কী?                                                                                                                                  | ৯৬  |
| ৩.২৬  | ফন্টের গঠন ও প্রকারভেদ আলোচনা কর।                                                                                                         | ৯৬  |
| ৩.২৭  | ফন্টের বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।                                                                                                               | ৯৮  |
| ৩.২৮  | কতটি ফন্ট স্টাইল আছে? ফন্ট স্টাইল করার নিয়ম লেখ।                                                                                         | ৯৮  |
| ৩.২৯  | কোনো লেখায় সাবস্ক্রিপ্ট দেওয়ার প্রক্রিয়া লেখ।                                                                                          | ৯৮  |
| ৩.৩০  | লেখা বা সংখ্যাকে সুপারস্ক্রিপ্ট ও সাবস্ক্রিপ্ট করার পদ্ধতি সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা কর।                                                  | ৯৯  |
| ৩.৩১  | লেখায় শেড বা ছায়া দেওয়ার পদ্ধতি লেখ।                                                                                                   | ৯৯  |

|       |                                                                                                                                    |     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ৩.৩১ক | টেক্সট ফরম্যাটিং বলতে কী বোঝায়? একটি ডকুমেন্টের ফন্ট স্টাইল, সাইজ এবং কালার পরিবর্তনের ধাপসমূহ বর্ণনা করো।                        | ৩৪৯ |
|       | (জাবি-২০২৫)                                                                                                                        |     |
|       | ■ প্যারাগ্রাফ/অনুচ্ছেদ (Paragraph)                                                                                                 |     |
| ৩.৩২  | নিচের কাজগুলো MS Word-এ কীভাবে করা যাবে লেখ: ফন্ট কালার, লাইন ব্যবধান, প্যারাগ্রাফ ব্যবধান, ইনডেন্টেশন, প্যারাগ্রাফ অ্যালাইনমেন্ট। | ৯৯  |
| ৩.৩৩  | ডকুমেন্টে বুলেট ও নাম্বার দেওয়ার কৌশল লেখ।                                                                                        | ১০০ |
|       | ■ ইনসার্ট (Insert)                                                                                                                 |     |
| ৩.৩৪  | ইনসার্ট মেনু ব্যবহার করে টেবিল তৈরির প্রক্রিয়া লেখ।                                                                               | ১০০ |
| ৩.৩৫  | টেবিলে কলাম ও রো ইনসার্ট ও ডিলিট করার পদ্ধতি সম্পর্কে যা জান লেখ।                                                                  | ১০১ |
| ৩.৩৬  | MS Word-এ পৃষ্ঠা নাম্বার দেওয়ার প্রক্রিয়া লেখ।                                                                                   | ১০১ |
| ৩.৩৭  | হেডার কী? ডকুমেন্টে হেডার সংযুক্ত করার নিয়ম লেখ।                                                                                  | ১০২ |
| ৩.৩৮  | ফুটার কী? ডকুমেন্টে ফুটার সংযুক্ত করার নিয়ম লেখ।                                                                                  | ১০২ |
| ৩.৩৯  | ওয়ার্ড আর্ট কী? ওয়ার্ড আর্ট যুক্ত করার নিয়ম লেখ।                                                                                | ১০২ |
| ৩.৪০  | MS Word এ চিহ্ন ও ছবি সংযুক্ত করার প্রক্রিয়া লেখ।                                                                                 | ১০৩ |
| ৩.৪১  | ওয়ার্ড প্রসেসরে ছবি ক্রপ করার পদ্ধতি লেখ।                                                                                         | ১০৩ |
| ৩.৪২  | ড্রপ ক্যাপ কী? Drop Cap ব্যবহার করার নিয়ম লেখ।                                                                                    | ১০৪ |
| ৩.৪৩  | একটি ওয়ার্ড ডকুমেন্টে প্রতীক সন্নিবেশ কর।                                                                                         | ১০৪ |
| ৩.৪৪  | MS Word 2019-এ সমীকরণ যোগ করার নিয়ম লেখ।                                                                                          | ১০৪ |
|       | ■ পেজ ডিজাইন (Page Design)                                                                                                         |     |
| ৩.৪৫  | ওয়াটারমার্ক কী? ডকুমেন্টে ওয়াটার মার্ক দেওয়ার নিয়ম এবং ওয়াটারমার্ক দেওয়া উদ্দেশ্য কী? বিস্তারিত আলোচনা কর।                   | ১০৫ |
| ৩.৪৬  | পেজ বর্ডার কী? পেজ বর্ডার সংযুক্ত করার নিয়ম ও ব্যবহার লেখ।                                                                        | ১০৫ |
|       | ■ লেআউট (Layout)                                                                                                                   |     |
| ৩.৪৭  | মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে পেজ লেআউট ও প্রিন্ট সেটআপ বলতে কী বোঝায়?                                                                      | ১০৫ |
| ৩.৪৮  | মার্জিন সেটআপ বলতে কী বুঝ? বিস্তারিত আলোচনা কর।                                                                                    | ১০৬ |
| ৩.৪৯  | ওয়ার্ড প্রসেসরে ডকুমেন্ট তৈরির ধাপগুলো বর্ণনা কর।                                                                                 | ১০৬ |
| ৩.৫০  | স্পেল চেকিং বলতে কী বুঝায়? স্পেল চেকিং পদ্ধতিতে বানান সংশোধন প্রক্রিয়া বর্ণনা করো।                                               | ১০৭ |
| ৩.৫১  | টেবিল তৈরি করার পদ্ধতি এবং রো, কলাম ও টেবিল ইনসার্ট, ডিলিট ও মার্জ করা সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা করো।                              | ১০৭ |
| ৩.৫২  | একটি ডকুমেন্ট প্রিন্ট করার আগে 'Page Setup' (যেমন: Margin, Orientation, Paper size) করার প্রয়োজনীয়তা ও ধাপসমূহ বর্ণনা করো।       | ৩৪৯ |
|       | (জাবি-২০২৫)                                                                                                                        |     |

## ইউনিট-৪ : স্প্রেডশিট অ্যাপ্লিকেশন

### [SPREADSHEET APPLICATION]

|      |                                                     |     |
|------|-----------------------------------------------------|-----|
|      | ■ স্প্রেডশিট প্যাকেজসমূহ (Spreadsheet Packages)     |     |
| ৪.০১ | স্প্রেডশীট কী?<br>অথবা, স্প্রেডশীট কাকে বলে?        | ১০৯ |
| ৪.০২ | স্প্রেডশীটের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর।                   | ১০৯ |
| ৪.০৩ | স্প্রেডশীটের ব্যবহার বর্ণনা কর।                     | ১১০ |
| ৪.০৪ | স্প্রেডশিট সফটওয়্যার কাকে বলে?                     | ১১০ |
| ৪.০৫ | তিনটি স্প্রেডশিট প্যাকেজের নাম লেখ।                 | ১১০ |
| ৪.০৬ | স্প্রেডশিট সফটওয়্যার সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা কর। | ১১১ |
| ৪.০৭ | মাইক্রোসফট এক্সেল বলতে কী বুঝ?                      | ১১২ |
| ৪.০৮ | মাইক্রোসফট এক্সেলের বৈশিষ্ট্য লেখ।                  | ১১২ |

|      |                                                                                                                                           |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ৪.০৯ | মাইক্রোসফট এক্সেলের প্রয়োজনীয়তা আলোচনা কর।                                                                                              | ১১২ |
| ৪.১০ | মাইক্রোসফট এক্সেলের ব্যবহার লেখ।<br>অথবা, মাইক্রোসফট এক্সেল দিয়ে কী কী কাজ করা যায়?                                                     | ১১৩ |
|      | <b>■ ডেটা ব্যবস্থাপনায় স্প্রেডশিট অ্যাপ্লিকেশনের গুরুত্ব</b><br><b>(Importance of Spreadsheet application in Data Management)</b>        |     |
| ৪.১১ | ডেটা ম্যানেজমেন্টের সংজ্ঞা দাও।                                                                                                           | ১১৩ |
| ৪.১২ | ডেটা ম্যানেজমেন্টের উদ্দেশ্য বর্ণনা কর।                                                                                                   | ১১৪ |
| ৪.১৩ | ডেটা ম্যানেজমেন্টে স্প্রেডশিট অ্যাপ্লিকেশনের গুরুত্ব বর্ণনা কর।<br>ডেটা ম্যানেজমেন্ট বা তথ্য ব্যবস্থাপনায় স্প্রেডশিটের ভূমিকা আলোচনা কর। | ১১৪ |
| ৪.১৪ | ডেটা ম্যানেজমেন্টে স্প্রেডশিটের ব্যবহার বর্ণনা কর।                                                                                        | ১১৫ |
|      | <b>■ স্প্রেডশিট সংশ্লিষ্ট ধারণা ও পরিভাষা (Spreadsheet Related Concepts and Terminologies)</b>                                            |     |
| ৪.১৫ | স্প্রেডশিটের পরিভাষাগুলো বর্ণনা কর।                                                                                                       | ১১৫ |
| ৪.১৬ | এক্সেল এর প্রধান উপাদানগুলোর বিস্তারিত আলোচনা কর।                                                                                         | ১১৬ |
| ৪.১৭ | রিবন কী? রিবনের উপাদানসমূহ বর্ণনা কর।                                                                                                     | ১১৭ |
| ৪.১৮ | রিবন কী এবং এর কাজ কী?                                                                                                                    | ১১৭ |
| ৪.১৯ | সেল বলতে কী বুঝ?                                                                                                                          | ১১৭ |
| ৪.২০ | রো বলতে কী বুঝ?                                                                                                                           | ১১৭ |
| ৪.২১ | কলাম বলতে কী বুঝ?                                                                                                                         | ১১৮ |
| ৪.২২ | এঙ্গেলে সেল, বো এবং কলামের মধ্যে পার্থক্য লেখ।                                                                                            | ১১৮ |
| ৪.২৩ | ওয়ার্কশিট কী?                                                                                                                            | ১১৯ |
| ৪.২৪ | ওয়ার্কশিটের বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।                                                                                                         | ১১৯ |
| ৪.২৫ | ওয়ার্কশিটের সুবিধাসমূহ আলোচনা কর।                                                                                                        | ১১৯ |
| ৪.২৬ | ওয়ার্কশিটে রেঞ্জ বলতে কী বোঝায়?                                                                                                         | ১২০ |
| ৪.২৭ | ওয়ার্কশিটের কোনো ঘরে FALSE লেখা ওঠে কেন?                                                                                                 | ১২০ |
| ৪.২৮ | ওয়ার্কশিটে Spell checking এবং Cell protection এর পদ্ধতি বর্ণনা কর।                                                                       | ১২০ |
| ৪.২৯ | ওয়ার্কশিট প্রিন্ট করার পদ্ধতিগুলো কী?                                                                                                    | ১২০ |
| ৪.৩০ | একটি ওয়ার্কশিট কীভাবে সংরক্ষণ করা হয়?                                                                                                   | ১২১ |
| ৪.৩১ | স্প্রেডশিট ও ওয়ার্কশিটের মধ্যে পার্থক্য লেখ।                                                                                             | ১২১ |
| ৪.৩২ | ওয়ার্কবুক বলতে কী বুঝ?                                                                                                                   | ১২১ |
| ৪.৩৩ | ওয়ার্কবুক তৈরি করার কারণ কী?                                                                                                             | ১২১ |
| ৪.৩৪ | ওয়ার্কবুকের সুবিধাসমূহ আলোচনা কর।                                                                                                        | ১২২ |
|      | <b>■ এক্সেলের টুলবারসমূহ (Excel Tool Bars)</b>                                                                                            |     |
| ৪.৩৫ | ফর্মুলা বার কী?                                                                                                                           | ১২২ |
| ৪.৩৬ | স্ট্যাটাস বারের সংক্ষিপ্ত ধারণা দাও।                                                                                                      | ১২২ |
| ৪.৩৭ | ডেটার ধরন সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।                                                                                                          | ১২২ |
| ৪.৩৮ | স্প্রেডশিটে ব্যবহৃত ডেটার প্রকারভেদ ব্যাখ্যা কর।                                                                                          | ১২২ |
| ৪.৩৯ | ডেটা ইনপুট পদ্ধতি বর্ণনা কর।                                                                                                              | ১২৩ |
| ৪.৪০ | সংখ্যাগত ডেটা কী?                                                                                                                         | ১২৪ |
| ৪.৪১ | মুদ্রা ডেটার বৈশিষ্ট্য লেখ।                                                                                                               | ১২৪ |
| ৪.৪২ | তারিখ ও সময় ডেটা কী?                                                                                                                     | ১২৪ |
| ৪.৪৩ | সূত্র কাকে বলে?                                                                                                                           | ১২৪ |
| ৪.৪৪ | সূত্র লেখার নিয়ম উল্লেখ কর।                                                                                                              | ১২৪ |
| ৪.৪৫ | তথ্য ফাংশন বলতে কী বুঝ?                                                                                                                   | ১২৫ |
| ৪.৪৬ | ফর্মুলা বলতে কী বোঝ?                                                                                                                      | ১২৫ |

|      |                                                                                                                                                                                                            |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ৪.৪৭ | ফর্মুলার ব্যবহার সম্পর্কে লেখ।                                                                                                                                                                             | ১২৫                |
| ৪.৪৮ | SUM ও ABS ফাংশন দুটির ব্যবহার লেখ।                                                                                                                                                                         | ১২৫                |
| ৪.৪৯ | ফাংশন বলতে কী বুঝ?                                                                                                                                                                                         | ১২৫                |
| ৪.৫০ | স্প্রেডশিটে ব্যবহৃত ফাংশন বলতে কী বোঝ? ইহা কত প্রকার ও কী কী?                                                                                                                                              | ১২৬                |
| ৪.৫১ | ফর্মুলা ও ফাংশনের মধ্যে পার্থক্য লেখ।                                                                                                                                                                      | (জাবি-২০২৫) ১২৬    |
| ৪.৫২ | লজিক্যাল ফাংশনের সংক্ষিপ্ত বিবরণ লেখ।                                                                                                                                                                      | ১২৬                |
| ৪.৫৩ | স্প্রেডশিট প্যাকেজ প্রোগ্রামে ব্যবহৃত যেকোনো চারটি ফাংশনের নাম ও ব্যবহার লেখ।<br>অথবা, গাণিতিক, লজিক্যাল এবং পরিসংখ্যান সংক্রান্ত ফাংশনগুলোর ব্যবহার দেখাও।<br>অথবা, MOD ও SQRT ফাংশন দুটির ব্যবহার দেখাও। | (জাবি-২০২৫) ১২৭    |
| ৪.৫৪ | ওয়ার্কশীটে সাধারণত কয় ধরনের ফর্মুলা ব্যবহার করা হয়? বিভিন্ন প্রকার ফর্মুলার বর্ণনা দাও।                                                                                                                 | ১২৮                |
| ৪.৫৫ | ফিন্যান্সিয়াল ফাংশন কী?                                                                                                                                                                                   | ১২৮                |
| ৪.৫৬ | ফিন্যান্সিয়াল ফাংশনের ব্যবহার আলোচনা কর।                                                                                                                                                                  | ১২৯                |
| ৪.৫৭ | ফিন্যান্সিয়াল ফাংশনের বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।                                                                                                                                                                | ১২৯                |
| ৪.৫৮ | ওয়ার্কশিট ফরম্যাটিং কাকে বলে?                                                                                                                                                                             | ১২৯                |
| ৪.৫৯ | ওয়ার্কশিট সম্পাদনা কাকে বলে?                                                                                                                                                                              | ১২৯                |
| ৪.৬০ | একটি ওয়ার্কশিট তৈরি করার ধাপসমূহ লেখ।                                                                                                                                                                     | ১২৯                |
| ৪.৬১ | একটি ওয়ার্কশিটের বিভিন্ন অংশের সচিত্র আলোচনা কর।                                                                                                                                                          | ১৩০                |
| ৪.৬২ | গ্রাফ কী? বিভিন্ন ধরনের গ্রাফের নাম লেখো। ওয়ার্কশিটে একটি গ্রাফ তৈরির প্রক্রিয়া উল্লেখ কর।                                                                                                               | ১৩১                |
| ৪.৬৩ | গ্রাফ কী? Pie গ্রাফ তৈরির পদ্ধতি লেখ।                                                                                                                                                                      | ১৩১                |
| ৪.৬৪ | চিত্রসহ একটি গ্রাফ বা চার্টের বিভিন্ন অংশ বর্ণনা করো।                                                                                                                                                      | ১৩২                |
| ৪.৬৫ | ফাংশন ব্যবহারের নিয়মসমূহ লেখো। IF ফাংশনের গঠন উল্লেখ করো। চিত্রসহ লাইন গ্রাফ, বার গ্রাফ এবং পাই চার্টের বৈশিষ্ট্য লেখ।                                                                                    | ১৩২                |
| ৪.৬৬ | উদাহরণসহ SUM ও IF ফাংশন সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর।<br>অথবা, IF ফাংশনের গঠন ও ব্যবহার লেখ।                                                                                                                | ১৩<br>৪            |
| ৪.৬৭ | শিক্ষার্থীদের একটি ফলাফল শীটে IF ফাংশন ব্যবহার করে PASS/FAIL নির্ধারণ করো এবং Conditional Formatting দিয়ে Fail শিক্ষার্থীদের রো লাল করো। প্রতিক্ষেপে ধাপসমূহ লেখ।                                         | ৩৪৯<br>(জাবি-২০২৫) |

## ইউনিট-৫ : প্রেজেন্টেশন অ্যাপ্লিকেশন [PRESENTATION APPLICATION]

|      |                                                                                |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | ■ প্রেজেন্টেশন অ্যাপ্লিকেশনসমূহ (Presentation Applications Packages)           |     |
| ৫.০১ | প্রেজেন্টেশন বলতে কী বুঝ?                                                      | ১৩৫ |
| ৫.০২ | প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার কাকে বলে?                                              | ১৩৫ |
| ৫.০৩ | কয়েকটি উল্লেখযোগ্য প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যারের নাম লেখ।                         | ১৩৫ |
| ৫.০৪ | প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যারের ব্যবহার সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।               | ১৩৬ |
| ৫.০৫ | মাইক্রোসফট পাওয়ারপয়েন্ট কী?                                                  | ১৩৬ |
| ৫.০৬ | পাওয়ারপয়েন্টের মূল কাজগুলো লেখ।                                              | ১৩৬ |
| ৫.০৭ | প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যারের বৈশিষ্ট্যগুলো বর্ণনা কর।                             | ১৩৭ |
| ৫.০৮ | জনপ্রিয় প্রেজেন্টেশন অ্যাপ্লিকেশনসমূহ উল্লেখ কর।                              | ১৩৭ |
| ৫.০৯ | প্রেজেন্টেশন অ্যাপ্লিকেশন প্যাকেজের সুবিধাসমূহ আলোচনা কর।                      | ১৩৮ |
| ৫.১০ | প্রেজেন্টেশন অ্যাপ্লিকেশন প্যাকেজের সীমাবদ্ধতাসমূহ আলোচনা কর।                  | ১৩৮ |
| ৫.১১ | ফাইল এক্সটেনশন বলতে কী বুঝ?                                                    | ১৩৯ |
|      | ■ প্রেজেন্টেশন অ্যাপ্লিকেশনের গুরুত্ব (Importance of Presentation Application) |     |
| ৫.১২ | প্রেজেন্টেশন অ্যাপ্লিকেশনের গুরুত্ব বর্ণনা কর।                                 | ১৩৯ |
|      | ■ প্রেজেন্টেশন প্রদানের জন্য ব্যবহৃত ডিভাইসসমূহ (Devices used for Presenting)  |     |

|       |                                                                                                                         |                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ৫.১৩  | প্রেজেন্টেশনে ব্যবহৃত প্রধান ডিভাইসসমূহ লেখ।                                                                            | ১৪০             |
|       | ■ প্রেজেন্টেশন ডিজাইনের নীতিমালা (Principles for Designing Presentations)                                               |                 |
| ৫.১৪  | প্রেজেন্টেশন ডিজাইনের মৌলিক নীতিগুলো লেখ।                                                                               | ১৪১             |
|       | ■ প্রেজেন্টেশন অ্যাপ্লিকেশনের পরিভাষাসমূহ (Terminologies in Presentation Application)                                   |                 |
| ৫.১৫  | পাওয়ারপয়েন্টের গুরুত্বপূর্ণ পরিভাষাগুলো উল্লেখ কর।                                                                    | ১৪১             |
| ৫.১৬  | পাওয়ারপয়েন্ট হোম মেনুর পরিচয় দাও।                                                                                    | ১৪২             |
| ৫.১৭  | পাওয়ারপয়েন্ট ইনসার্ট মেনুর পরিচয় দাও।                                                                                | ১৪৩             |
| ৫.১৮  | পাওয়ারপয়েন্ট Design মেনুর পরিচয় দাও।                                                                                 | ১৪৩             |
| ৫.১৯  | পাওয়ারপয়েন্ট Transitions মেনুর পরিচয় দাও।                                                                            | ১৪৪             |
| ৫.২০  | পাওয়ারপয়েন্ট Animations মেনুর পরিচয় দাও।                                                                             | ১৪৪             |
| ৫.২১  | স্লাইড লেআউটের পরিচয় দাও।                                                                                              | (জাবি-২০২৫) ১৪৪ |
| ৫.২২  | স্লাইড ট্রানজিশন বলতে কী বুঝ?                                                                                           | ১৪৫             |
| ৫.২৩  | স্লাইড শো কাকে বলে?                                                                                                     | ১৪৫             |
| ৫.২৪  | প্রেজেন্টেশন উইন্ডো বলতে কী বুঝ?                                                                                        | ১৪৫             |
| ৫.২৫  | পাওয়ারপয়েন্ট উইন্ডোর প্রধান অংশগুলো উল্লেখ কর।                                                                        | ১৪৬             |
| ৫.২৬  | পাওয়ারপয়েন্ট টুলবার কী?                                                                                               | ১৪৬             |
| ৫.২৭  | পাওয়ারপয়েন্ট টুলবারের বৈশিষ্ট্য লেখ।                                                                                  | ১৪৬             |
| ৫.২৮  | পাওয়ারপয়েন্ট ভিউ মোড সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।                                                                   | ১৪৬             |
| ৫.২৯  | প্রেজেন্টেশন সেভ ও বন্ধ করার নিয়ম লেখ।                                                                                 | ১৪৭             |
| ৫.৩০  | পাওয়ারপয়েন্টের সাধারণ শর্টকাট কী সম্পর্কে আলোচনা কর।                                                                  | ১৪৭             |
| ৫.৩১  | মাইক্রোসফট পাওয়ারপয়েন্ট প্রোগ্রাম খোলার নিয়ম বর্ণনা কর। এ প্রোগ্রামে কীভাবে স্লাইড ব্যাকগ্রাউন্ড যুক্ত করা যায় লেখ। | ১৪৮             |
| ৫.৩২  | প্রেজেন্টেশনে চার্ট, গ্রাফ ও টেবিল ব্যবহারের সুবিধা আলোচনা কর।                                                          | ১৪৯             |
| ৫.৩৩  | স্লাইড ফরম্যাটিং বলতে কী বুঝ?                                                                                           | ১৪৯             |
| ৫.৩৪  | প্রিন্ট অপশন কী?                                                                                                        | ১৫০             |
| ৫.৩৫  | অ্যানিমেশন কী? এর মূল বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।                                                                              | ১৫০             |
| ৫.৩৫ক | একটি প্রেজেন্টেশন স্লাইডে অ্যানিমেশন তৈরির ধাপগুলো লেখ।                                                                 | (জাবি-২০২৫) ৩৫০ |
| ৫.৩৬  | ট্রানজিশন এবং অ্যানিমেশনের মধ্যে পার্থক্য                                                                               | ১৫০             |
| ৫.৩৭  | প্রেজেন্টেশন সেভ এবং বন্ধ করার নিয়ম লেখ।                                                                               | ১৫০             |
| ৫.৩৮  | হ্যান্ডআউট বলতে কী বোঝায়?                                                                                              | (জাবি-২০২৫) ১৫১ |
| ৫.৩৯  | MS PowerPoint স্লাইডে ছবি ও ট্রানজিশন, ট্রানজিশনে শব্দ প্রয়োগ এবং স্লাইডে ভিডিও কীভাবে যুক্ত করা যায় বর্ণনা কর।       | ১৫১             |
| ৫.৪০  | Hyperlink বলতে কী বোঝায়?                                                                                               | (জাবি-২০২৫) ৩৫০ |
| ৫.৪১  | একটি প্রেজেন্টেশনে Slide Master ব্যবহার করে সব স্লাইডে একই ফন্ট, রং এবং লোগো প্রয়োগ করার ধাপসমূহ লেখো।                 | (জাবি-২০২৫) ৩৫০ |

## ইউনিট-৬ : গোপনীয়তা ও নিরাপত্তা

### [PRIVACY AND SECURITY]

|      |                                                                  |                 |
|------|------------------------------------------------------------------|-----------------|
|      | ■ তথ্য নিরাপত্তার পরিচিতি (Introduction to Information Security) |                 |
| ৬.০১ | তথ্য নিরাপত্তা কী?<br>অথবা, তথ্য নিরাপত্তা বলতে কী বোঝায়?       | (জাবি-২০২৫) ১৫৩ |
| ৬.০২ | তথ্য নিরাপত্তার উদ্দেশ্য উল্লেখ কর।                              | ১৫৩             |
| ৬.০৩ | কেন তথ্য নিরাপত্তা প্রয়োজন?                                     | ১৫৪             |

|       |                                                                                                                                                               |     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ৬.০৪  | তথ্য নিরাপত্তার সাধারণ ঝুঁকি বর্ণনা কর।                                                                                                                       | ১৫৪ |
| ৬.০৫  | তথ্য নিরাপত্তার প্রকারভেদ আলোচনা কর।                                                                                                                          | ১৫৫ |
| ৬.০৬  | তথ্য নিরাপত্তার গুরুত্ব আলোচনা কর।                                                                                                                            | ১৫৬ |
| ৬.০৬ক | তথ্য নিরাপত্তার তিনটি প্রধান স্তর (CIA Triad: Confidentiality, Integrity, Availability) সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।<br>(জাবি-২০২৫)                                 | ৩৫০ |
|       | <b>■ সাইবার ক্রাইম (cybercrime)</b>                                                                                                                           |     |
| ৬.০৭  | সাইবার ক্রাইম কী?                                                                                                                                             | ১৫৭ |
| ৬.০৮  | সাইবার অপরাধের বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।                                                                                                                           | ১৫৭ |
| ৬.০৯  | সাইবার অপরাধের প্রকারভেদ কী কী?<br>অথবা, সাইবার অপরাধের ধরনগুলো কী কী?                                                                                        | ১৫৮ |
| ৬.১০  | সাইবার অপরাধের প্রভাব আলোচনা কর।                                                                                                                              | ১৫৯ |
| ৬.১১  | সাইবার অপরাধ প্রতিরোধের উপায় আলোচনা কর।                                                                                                                      | ১৬০ |
|       | <b>■ ডস ও ডিডস আক্রমণ (DoS and DDoS attack)</b>                                                                                                               |     |
| ৬.১২  | DoS আক্রমণ কাকে বলে?                                                                                                                                          | ১৬০ |
| ৬.১৩  | DoS কীভাবে কাজ করে তা সংক্ষিপ্তভাবে লেখ।                                                                                                                      | ১৬১ |
| ৬.১৪  | DoS আক্রমণের প্রভাব কী কী?                                                                                                                                    | ১৬১ |
| ৬.১৫  | DoS আক্রমণ প্রতিরোধের ব্যবস্থা বর্ণনা কর।                                                                                                                     | ১৬১ |
| ৬.১৬  | DDoS আক্রমণ কী?                                                                                                                                               | ১৬২ |
| ৬.১৭  | DDoS কীভাবে কাজ করে তা সংক্ষিপ্তভাবে লেখ।                                                                                                                     | ১৬২ |
| ৬.১৮  | DDoS আক্রমণের ধরন উল্লেখ কর।                                                                                                                                  | ১৬২ |
| ৬.১৯  | DoS এবং DDoS আক্রমণের প্রধান পার্থক্য কী?                                                                                                                     | ১৬৩ |
| ৬.২০  | ডস এবং ডিডস আক্রমণ থেকে রক্ষা পাওয়ার উপায় সম্পর্কে লেখ।                                                                                                     | ১৬৪ |
|       | <b>■ কী ম্যানেজমেন্ট (Key Management)</b>                                                                                                                     |     |
| ৬.২১  | কী ম্যানেজমেন্ট বলতে কী বোঝায়?<br>(জাবি-২০২৫)                                                                                                                | ১৬৫ |
| ৬.২১ক | সিমেট্রিক এবং অ্যাসিমেট্রিক এনক্রিপশনের মধ্যে মূল পার্থক্য কী?<br>(জাবি-২০২৫)                                                                                 | ৩৫৩ |
| ৬.২২  | কী ম্যানেজমেন্টের গুরুত্ব লেখ।                                                                                                                                | ১৬৫ |
| ৬.২৩  | কী ম্যানেজমেন্টের সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ লেখ।                                                                                                                   | ১৬৫ |
|       | <b>■ ডিজিটাল স্বাক্ষর ও সার্টিফিকেশন (Digital Signature and CertifiCations)</b>                                                                               |     |
| ৬.২৪  | ডিজিটাল সিগনেচার কী?                                                                                                                                          | ১৬৬ |
| ৬.২৫  | ডিজিটাল সিগনেচারের উদ্দেশ্য কী?                                                                                                                               | ১৬৭ |
| ৬.২৬  | ডিজিটাল সিগনেচার তৈরির প্রক্রিয়া আলোচনা কর।                                                                                                                  | ১৬৭ |
| ৬.২৭  | ডিজিটাল সিগনেচার যাচাই প্রক্রিয়া কী?                                                                                                                         | ১৬৮ |
| ৬.২৮  | ডিজিটাল সিগনেচারের সুবিধা আলোচনা কর।                                                                                                                          | ১৬৮ |
| ৬.২৯  | ডিজিটাল সার্টিফিকেট কী?<br>(জাবি-২০২৫)                                                                                                                        | ১৬৯ |
| ৬.৩০  | ডিজিটাল সার্টিফিকেটের উপাদানগুলো কী কী?                                                                                                                       | ১৬৯ |
| ৬.৩১  | ডিজিটাল সার্টিফিকেটের ধরন কী কী?                                                                                                                              | ১৭০ |
| ৬.৩২  | ডিজিটাল সার্টিফিকেটের সুবিধাসমূহ আলোচনা কর।<br>ডিজিটাল সার্টিফিকেট ইস্যু করার প্রক্রিয়া এবং অনলাইন নিরাপত্তার ক্ষেত্রে এর গুরুত্ব বর্ণনা করো।<br>(জাবি-২০২৫) | ১৭১ |
|       | <b>■ গোপনীয়তা, ডেটা নিরাপত্তা (privacy, data security)</b>                                                                                                   |     |
| ৬.৩৩  | গোপনীয়তা কী?                                                                                                                                                 | ১৭২ |
| ৬.৩৪  | গোপনীয়তার ধরন আলোচনা কর।                                                                                                                                     | ১৭২ |
| ৬.৩৫  | গোপনীয়তার গুরুত্ব আলোচনা কর।                                                                                                                                 | ১৭৩ |
| ৬.৩৬  | প্রাইভেসি রক্ষা করার উপায় আলোচনা কর।                                                                                                                         | ১৭৪ |
| ৬.৩৭  | ডিজিটাল গোপনীয়তা কী?                                                                                                                                         | ১৭৫ |

|      |                                                                   |     |
|------|-------------------------------------------------------------------|-----|
| ৬.৩৮ | সোশ্যাল মিডিয়ায় গোপনীয়তা রক্ষা করার উপায় বর্ণনা কর।           | ১৭৫ |
| ৬.৩৯ | ডেটা নিরাপত্তা কী?                                                | ১৭৬ |
| ৬.৪০ | ডেটা নিরাপত্তার উদ্দেশ্য উল্লেখ কর।                               | ১৭৬ |
| ৬.৪১ | ডেটা সিকিউরিটির প্রধান ঝুঁকিসমূহ উল্লেখ কর।                       | ১৭৭ |
| ৬.৪২ | ডেটা সিকিউরিটি নিশ্চিত করার উপায়সমূহ আলোচনা কর।                  | ১৭৮ |
| ৬.৪৩ | ডেটা নিরাপত্তার প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর।                          | ১৭৯ |
|      | <b>■ দুর্বলতা, হুমকি ও ঝুঁকি (Vulnerability, Threat and Risk)</b> |     |
| ৬.৪৪ | ভালনারেবিলিটি কী?                                                 | ১৭৯ |
| ৬.৪৫ | ভালনারেবিলিটির ধরনসমূহ লেখ।                                       | ১৮০ |
| ৬.৪৬ | ভালনারেবিলিটি চিহ্নিত করার উপায়সমূহ লেখ।                         | ১৮১ |
| ৬.৪৭ | ভালনারেবিলিটি প্রতিরোধের উপায়সমূহ লেখ।                           | ১৮১ |
| ৬.৪৮ | থ্রেট কী?                                                         | ১৮২ |
| ৬.৪৯ | থ্রেটের ধরনসমূহ বর্ণনা কর।                                        | ১৮২ |
| ৬.৫০ | রিস্ক কী?                                                         | ১৮৩ |
| ৬.৫১ | রিস্কের ধরনসমূহ বর্ণনা কর।                                        | ১৮৩ |
| ৬.৫২ | থ্রেট ও রিস্ক ব্যবস্থাপনার উপায়সমূহ আলোচনা কর।                   | ১৮৪ |
|      | <b>■ ম্যালওয়্যার (Malware)</b>                                   |     |
| ৬.৫৩ | ম্যালওয়্যার কী?                                                  | ১৮৫ |
| ৬.৫৪ | ম্যালওয়্যারের ধরনসমূহ বর্ণনা কর।                                 | ১৮৫ |
| ৬.৫৫ | ম্যালওয়্যার দ্বারা সৃষ্ট সমস্যাসমূহ বর্ণনা কর।                   | ১৮৬ |
| ৬.৫৬ | ম্যালওয়্যার প্রতিরোধের উপায় আলোচনা কর।                          | ১৮৭ |
| ৬.৫৭ | ম্যালওয়্যার এবং ভাইরাসের মধ্যে পার্থক্য লেখ।                     | ১৮৭ |
|      | <b>■ সোশ্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং (Social Engineering)</b>               |     |
| ৬.৫৮ | সোশ্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং কী?                                         | ১৮৮ |
| ৬.৫৯ | সোশ্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং এর ধরনসমূহ উল্লেখ কর।                       | ১৮৮ |
| ৬.৬০ | সোশ্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং এর ক্ষতিসমূহ বর্ণনা কর।                     | ১৮৯ |
| ৬.৬১ | সোশ্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং থেকে রক্ষা উপায়সমূহ বর্ণনা কর।             | ১৯০ |
|      | <b>■ হ্যাকিং (Hacking)</b>                                        |     |
| ৬.৬২ | হ্যাকিং বলতে কী বুঝ?                                              | ১৯১ |
| ৬.৬৩ | হ্যাকিংয়ের প্রকারভেদ সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর।                | ১৯১ |
| ৬.৬৪ | হ্যাকিং প্রতিরোধের উপায়সমূহ কী কী?                               | ১৯২ |
|      | <b>■ প্লেজিয়ারিজম (চৌর্যবৃত্তি) (Plagiarism)</b>                 |     |
| ৬.৬৫ | প্লেজিয়ারিজম কী?                                                 | ১৯২ |
| ৬.৬৬ | প্লেজিয়ারিজমের ধরনগুলো আলোচনা কর।                                | ১৯৩ |
| ৬.৬৭ | প্লেজিয়ারিজম চিহ্নিত করার উপায় বর্ণনা কর।                       | ১৯৪ |
| ৬.৬৮ | প্লেজিয়ারিজম প্রতিরোধের উপায় আলোচনা কর।                         | ১৯৪ |
|      | <b>■ ফিশিং (Fishing)</b>                                          |     |
| ৬.৬৯ | ফিশিং কী?                                                         | ১৯৫ |
| ৬.৭০ | ফিশিংয়ের ধরনসমূহ বর্ণনা কর।                                      | ১৯৫ |
| ৬.৭১ | ফিশিং প্রতিরোধের উপায় আলোচনা কর।                                 | ১৯৬ |
|      | <b>■ সফটওয়্যার পাইরেসি (Software Piracy)</b>                     |     |
| ৬.৭২ | সফটওয়্যার পাইরেসি কী? বিভিন্ন প্রকার পাইরেসির ধরণ বর্ণনা কর।     | ১৯৭ |
| ৬.৭৩ | সফটওয়্যার পাইরেসি শনাক্ত করার উপায়সমূহ আলোচনা কর।               | ১৯৭ |
| ৬.৭৪ | সফটওয়্যার পাইরেসি বন্ধে কী কী করণীয়? আলোচনা কর।                 | ১৯৮ |

|      |                                                                              |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | <b>■ ওয়ার্ম ও ভাইরাস (Worms and Viruses)</b>                                |     |
| ৬.৭৫ | কম্পিউটার ভাইরাস কী? ভাইরাসের বৈশিষ্ট্যগুলো লেখ।                             | ১৯৯ |
| ৬.৭৬ | কম্পিউটার ওয়ার্ম কী? কম্পিউটার ওয়ার্মের বৈশিষ্ট্যসমূহ লেখ।                 | ২০০ |
| ৬.৭৭ | ভাইরাস ও ওয়ার্মের মধ্যে পার্থক্য আলোচনা কর।                                 | ২০০ |
| ৬.৭৮ | ওয়ার্ম থেকে রক্ষার উপায়সমূহ উল্লেখ কর।                                     | ২০১ |
|      | <b>■ স্প্যাম (Spam)</b>                                                      |     |
| ৬.৭৯ | স্প্যাম কী? স্প্যামের বৈশিষ্ট্যসমূহ লেখ।                                     | ২০২ |
| ৬.৮০ | স্প্যামের ধরনসমূহ বর্ণনা কর।                                                 | ২০২ |
| ৬.৮১ | স্প্যাম প্রতিরোধের উপায় আলোচনা কর।                                          | ২০৩ |
|      | <b>■ অ্যাডওয়্যার (Adware)</b>                                               |     |
| ৬.৮২ | অ্যাডওয়্যার কী? অ্যাডওয়্যারের বৈশিষ্ট্যগুলো লেখ।                           | ২০৪ |
| ৬.৮৩ | অ্যাডওয়্যারের ধরনসমূহ বর্ণনা কর।                                            | ২০৪ |
| ৬.৮৪ | অ্যাডওয়্যার প্রতিরোধের উপায় আলোচনা কর।                                     | ২০৫ |
|      | <b>■ স্পাইওয়্যার (Spyware)</b>                                              |     |
| ৬.৮৫ | স্পাইওয়্যার কী? স্পাইওয়্যারের বৈশিষ্ট্যগুলো লেখ।                           | ২০৬ |
| ৬.৮৬ | স্পাইওয়্যারের ধরনসমূহ বর্ণনা কর।                                            | ২০৬ |
| ৬.৮৭ | স্পাইওয়্যার প্রতিরোধের উপায় আলোচনা কর।                                     | ২০৭ |
|      | <b>■ অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার (Antivirus software)</b>                      |     |
| ৬.৮৮ | অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যার কী? অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যারের বৈশিষ্ট্যগুলো লেখ। | ২০৭ |
| ৬.৮৯ | অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যারের ধরনসমূহ বর্ণনা কর।                               | ২০৮ |
| ৬.৯০ | অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যারের কার্যাবলি আলোচনা কর।                             | ২০৯ |
| ৬.৯১ | জনপ্রিয় অ্যান্টিভাইরাস সফটওয়্যারগুলো উল্লেখ কর।                            | ২০৯ |
|      | <b>■ ডিজিটাল দুনিয়ায় নৈতিকতা (Ethics in Digital world)</b>                 |     |
| ৬.৯২ | ডিজিটাল দুনিয়ায় নৈতিকতার গুরুত্ব আলোচনা কর।                                | ২১০ |

## ইউনিট-৭ : যোগাযোগ ও তথ্য আহরণের জন্য ইন্টারনেট ব্যবহার

[USING THE INTERNET TO COMMUNICATE AND ACCESSING INFORMATION]

|      |                                                                                      |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | <b>■ ইন্ট্রানেট, ইন্ট্রানেট, এক্সট্রানেট (Intranet, Internet, Extranet)</b>          |     |
| ৭.০১ | ইন্টারনেট কী?                                                                        | ২১১ |
| ৭.০২ | ইন্টারনেট কীভাবে কাজ করে?                                                            | ২১১ |
| ৭.০৩ | ইন্টারনেট ব্যবহারের জন্য প্রয়োজনীয় হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার কী কী?                | ২১২ |
| ৭.০৪ | বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে ইন্টারনেটের ভূমিকা আলোচনা কর।                                 | ২১২ |
| ৭.০৫ | ইন্টারনেটের প্রধান সেবাসমূহ কী?                                                      | ২১৩ |
| ৭.০৬ | ইন্ট্রানেট কী?                                                                       | ২১৪ |
| ৭.০৭ | এক্সট্রানেট কী?                                                                      | ২১৪ |
| ৭.০৮ | এক্সট্রানেটের মূল উদ্দেশ্য কী?                                                       | ২১৪ |
| ৭.০৯ | ইন্ট্রানেট, এক্সট্রানেট ও ইন্টারনেটের মধ্যে পার্থক্য লেখ।                            | ২১৫ |
|      | <b>■ আইপি অ্যাড্রেস, মাস্কিং, ম্যাক অ্যাড্রেস (IP Address, Masking, MAC Address)</b> |     |
| ৭.১০ | আইপি অ্যাড্রেস কী?                                                                   | ২১৫ |
| ৭.১১ | আইপি অ্যাড্রেসের প্রকারভেদ ব্যাখ্যা কর।                                              | ২১৬ |
| ৭.১২ | আইপি অ্যাড্রেসের শ্রেণি কয়টি ও কী কী?                                               | ২১৭ |
| ৭.১৩ | ডেটা মাস্কিং কী?                                                                     | ২১৮ |
| ৭.১৪ | ম্যাক অ্যাড্রেস কী?                                                                  | ২১৮ |

|       |                                                                                                         |                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ৭.১৫  | ম্যাক অ্যাড্রেসের গঠন ও গুরুত্ব বর্ণনা কর।                                                              | ২১৯             |
| ৭.১৬  | সাবনেট মাস্কিং কেন প্রয়োজন?                                                                            | ২১৯             |
| ৭.১৭  | সাবনেট মাস্কিং এর প্রক্রিয়া ও উপকারিতা আলোচনা কর।                                                      | ২২০             |
| ৭.১৭ক | সাবনেট মাস্ক কী? OSI মডেলের যে কোনো তিনটি লেয়ারের কাজ লেখ।                                             | (জাবি-২০২৫) ৩৫১ |
| ৭.১৮  | নেটওয়ার্ক কনফিগারেশন বলতে কী বুঝায়?                                                                   | ২২০             |
|       | <b>■ ওয়াই-ফাই ও ব্রডব্যান্ড (Wi-Fi, Broadband)</b>                                                     |                 |
| ৭.১৯  | ওয়াই-ফাই কী?                                                                                           | ২২১             |
| ৭.২০  | ওয়াই-ফাই এর গঠন, কাজ ও সুবিধা আলোচনা কর।                                                               | ২২১             |
| ৭.২১  | ব্রডব্যান্ড বলতে কী বুঝ?                                                                                | ২২২             |
| ৭.২২  | ব্রডব্যান্ড কীভাবে কাজ করে সংক্ষেপে লেখ।                                                                | ২২২             |
| ৭.২৩  | ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেটের বৈশিষ্ট্য ও সুবিধা ব্যাখ্যা কর।                                                 | ২২৩             |
|       | <b>■ ইমেইল ব্যবহার (Wi-Fi, Broadband)</b>                                                               |                 |
| ৭.২৪  | ইমেইল কী?                                                                                               | ২২৩             |
| ৭.২৫  | ইমেইলের প্রধান উপাদান কী কী?                                                                            | ২২৪             |
| ৭.২৬  | ইমেইলের ব্যবহার বর্ণনা কর।                                                                              | ২২৪             |
| ৭.২৭  | ইমেইল ব্যবহারের সুবিধা লেখ।                                                                             | ২২৫             |
| ৭.২৮  | ইমেইল ব্যবহারের অসুবিধাসমূহ লেখ।                                                                        | ২২৬             |
| ৭.২৮ক | একটি নতুন ইমেইল অ্যাকাউন্ট তৈরির ধাপসমূহ লেখ।                                                           | (জাবি-২০২৫) ৩৫১ |
|       | <b>■ ইন্টারনেট ব্যবহারের নিয়ম-কানুন ও বিধিনিষেধ (Rules and regulations in the use of the internet)</b> |                 |
| ৭.২৯  | মেধাস্বত্ব বলতে কী বুঝায়?                                                                              | ২২৭             |
| ৭.৩০  | মেধাস্বত্ব এর গুরুত্ব আলোচনা কর।                                                                        | ২২৭             |
|       | <b>■ ইন্টারনেট ব্যবহার (Using the Internet:)</b>                                                        |                 |
| ৭.৩১  | সামাজিক নেটওয়ার্ক কী?                                                                                  | ২২৭             |
| ৭.৩২  | সামাজিক নেটওয়ার্কের কার্যকারিতা ও নিরাপদ ব্যবহারবিধি ব্যাখ্যা কর।                                      | ২২৮             |
| ৭.৩৩  | ইউআরএল-এর গঠন ও গুরুত্ব বর্ণনা কর।                                                                      | ২২৯             |
|       | <b>■ সার্চ ইঞ্জিন ব্যবহার (Using Search Engines)</b>                                                    |                 |
| ৭.৩৪  | সার্চ ইঞ্জিন কী?                                                                                        | ২২৯             |
| ৭.৩৫  | সার্চ ইঞ্জিনের কাজ কী?                                                                                  | ২৩০             |
| ৭.৩৬  | সার্চ ইঞ্জিনের উপাদানসমূহ বর্ণনা কর।                                                                    | ২৩০             |
| ৭.৩৭  | জনপ্রিয় সার্চ ইঞ্জিনগুলোর সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।                                                        | ২৩১             |
| ৭.৩৮  | সার্চ ইঞ্জিনের কার্যপ্রণালি ব্যাখ্যা কর।                                                                | ২৩২             |
| ৭.৩৯  | সার্চ ইঞ্জিনের উপকারিতা ব্যাখ্যা কর।                                                                    | ২৩২             |
|       | <b>■ ইন্টারনেট থেকে তথ্য ডাউনলোড করা (Downloading Information from the Internet)</b>                    |                 |
| ৭.৪০  | ডাউনলোডিং কী?                                                                                           | ২৩৩             |
| ৭.৪১  | ডাউনলোডিংয়ের প্রকারভেদ ও চ্যালেঞ্জসমূহ আলোচনা কর।                                                      | ২৩৩             |
| ৭.৪২  | ডাউনলোডিং ও আপলোডিংয়ের মধ্যে পার্থক্য কী?                                                              | ২৩৪             |
|       | <b>■ আইসিটি নীতি (ICT policy)</b>                                                                       |                 |
| ৭.৪৩  | আইসিটি নীতি কী?                                                                                         | ২৩৪             |
| ৭.৪৪  | আইসিটি পলিসির প্রধান উদ্দেশ্য কী?                                                                       | ২৩৫             |
| ৭.৪৫  | আইসিটি পলিসির গুরুত্ব বর্ণনা কর।                                                                        | ২৩৫             |
|       | <b>■ সফটওয়্যার পাইরেসি (Software Piracy)</b>                                                           |                 |
| ৭.৪৬  | সফটওয়্যার পাইরেসি বলতে কী বুঝায়?                                                                      | ২৩৬             |
| ৭.৪৭  | সফটওয়্যার পাইরেসির কারণ বর্ণনা কর।                                                                     | ২৩৬             |
| ৭.৪৮  | সফটওয়্যার পাইরেসির প্রতিকার বর্ণনা কর।                                                                 | ২৩৭             |

|      |                                                                                                  |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | ■ ক্লাউড স্পেসের ব্যবহার (Using Cloud Space)                                                     |     |
| ৭.৪৯ | ক্লাউড স্টোরেজ কী?                                                                               | ২৩৮ |
| ৭.৫০ | ক্লাউড স্টোরেজ ব্যবহারের সুবিধা উল্লেখ কর।                                                       | ২৩৮ |
| ৭.৫১ | গুগল ড্রাইভ কী?                                                                                  | ২৩৮ |
| ৭.৫২ | গুগল ড্রাইভ কী কাজে ব্যবহার হয়?                                                                 | ২৩৯ |
| ৭.৫৩ | গুগল ওয়ার্কস্পেস কী?                                                                            | ২৩৯ |
| ৭.৫৪ | গুগল ওয়ার্কস্পেসের উপাদান ব্যাখ্যা কর।                                                          | ২৪০ |
| ৭.৫৫ | শিক্ষাক্ষেত্রে গুগল ওয়ার্কস্পেসের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর।                                          | ২৪১ |
| ৭.৫৬ | ওয়ানড্রাইভ কী?                                                                                  | ২৪১ |
| ৭.৫৭ | ওয়ান ড্রাইভ-এর ব্যবহারগুলো কী কী?                                                               | ২৪২ |
| ৭.৫৮ | ড্রপবক্স কী?                                                                                     | ২৪২ |
| ৭.৫৯ | ক্লাউড সার্ভিস ব্যবহার করে কীভাবে ফাইল আপলোড, সংগঠিত ও শেয়ার করা যায় ব্যাখ্যা করো। (জাবি-২০২৫) | ৩৫১ |

## ইউনিট-৮ : উদীয়মান প্রযুক্তি: তথ্য বিশ্লেষণ, কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও মেশিন লার্নিং

[EMERGING TECHNOLOGIES: DATA ANALYTICS, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, MACHINE LEARNING]

|      |                                                                                                |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | ■ তথ্য বিশ্লেষণ (Data analytics)                                                               |     |
| ৮.০১ | ডেটা বলতে কী বুঝ?<br>অথবা, ডেটা কী?                                                            | ২৪৩ |
| ৮.০২ | ডেটার প্রকারভেদ আলোচনা কর।<br>অথবা, ডেটার প্রকারভেদ ব্যাখ্যা কর।                               | ২৪৩ |
| ৮.০৩ | ডেটা অ্যানালিটিক্স কী?                                                                         | ২৪৪ |
| ৮.০৪ | ডেটা অ্যানালিটিক্সের উদ্দেশ্যসমূহ বর্ণনা কর।<br>অথবা, ডেটা অ্যানালিটিক্সের উদ্দেশ্যসমূহ কী কী? | ২৪৪ |
| ৮.০৫ | ডেটা অ্যানালিটিক্সের ধরন বা প্রকারভেদ দেখাও।                                                   | ২৪৪ |
| ৮.০৬ | ডেটা অ্যানালিটিক্সের গুরুত্ব আলোচনা কর।                                                        | ২৪৫ |
| ৮.০৭ | ডেটা অ্যানালিটিক্স এর সুবিধাসমূহ উল্লেখ কর।                                                    | ২৪৫ |
| ৮.০৮ | ডেটা অ্যানালিটিক্স এর অসুবিধাসমূহ উল্লেখ কর।                                                   | ২৪৬ |
| ৮.০৯ | ডেটা অ্যানালিটিক্সের মৌলিক ধাপসমূহ বর্ণনা কর।                                                  | ২৪৬ |
| ৮.১০ | ডেটা অ্যানালিটিক্সের ব্যবহার আলোচনা কর।                                                        | ২৪৭ |
| ৮.১১ | ডেটা বিশ্লেষণে ব্যবহৃত সাধারণ টুলসমূহ আলোচনা কর।                                               | ২৪৭ |
| ৮.১২ | ট্যাবিলিউ কী?                                                                                  | ২৪৮ |
| ৮.১৩ | ব্যবসায় ও শিক্ষায় ডেটা অ্যানালিটিক্সের ভূমিকা বর্ণনা কর।                                     | ২৪৯ |
|      | ■ কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (Artificial intelligence)                                                |     |
| ৮.১৪ | কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা কী?                                                                        | ২৪৯ |
| ৮.১৫ | কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার উদ্দেশ্যসমূহ উল্লেখ কর।                                                   | ২৫০ |
| ৮.১৬ | কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার প্রধান বৈশিষ্ট্যসমূহ উল্লেখ কর।                                           | ২৫১ |
| ৮.১৭ | কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার প্রকারভেদ তুলে ধর।<br>অথবা, কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার প্রকারভেদ উল্লেখ কর।     | ২৫১ |
| ৮.১৮ | কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার সুবিধাসমূহ বর্ণনা কর।                                                     | ২৫২ |
| ৮.১৯ | কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার অসুবিধাসমূহ বর্ণনা কর।                                                    | ২৫৩ |
| ৮.২০ | কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার ব্যবহারের ক্ষেত্রসমূহ আলোচনা কর।                                          | ২৫২ |
| ৮.২১ | কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা (AI) এর ক্ষমতা বর্ণনা কর।                                                  | ২৫৪ |
| ৮.২২ | কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তায় ব্যবহৃত টুলসগুলো বর্ণনা কর।                                              | ২৫৫ |
| ৮.২৩ | চ্যাটজিপিটি কী?                                                                                | ২৫৫ |

|       |                                                                                                                                         |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ৮.২৪  | OpenAI কী?                                                                                                                              | ২৫৬ |
| ৮.২৫  | GPT কী?                                                                                                                                 | ২৫৬ |
| ৮.২৬  | Keras কী?                                                                                                                               | ২৫৬ |
| ৮.২৭  | দৈনন্দিন জীবনে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার ব্যবহার আলোচনা কর।                                                                                  | ২৫৬ |
| ৮.২৮  | ভয়েস অ্যাসিস্ট্যান্ট কী? ভয়েস অ্যাসিস্ট্যান্টের বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।                                                                  | ২৫৭ |
| ৮.২৮ক | ভয়েস অ্যাসিস্ট্যান্ট কী? GPS রুট সাজেশনস কীভাবে কাজ করে? (জাবি-২০২৫)                                                                   | ৩৫১ |
| ৮.২৯  | মুখ শনাক্তকরণ বলতে কী বোঝায়? মুখ শনাক্তকরণের ধাপসমূহ আলোচনা কর।                                                                        | ২৫৮ |
| ৮.৩০  | জিপিএস কী?                                                                                                                              | ২৫৯ |
| ৮.৩১  | চ্যাটবট বলতে কী বুঝ?<br>অথবা, চ্যাটবট কী?                                                                                               | ২৫৯ |
| ৮.৩২  | চ্যাটবটের প্রকারভেদ উল্লেখ কর।                                                                                                          | ২৬০ |
| ৮.৩৩  | চ্যাটবট কীভাবে কাজ করে বর্ণনা কর।                                                                                                       | ২৬০ |
| ৮.৩৪  | চ্যাটবট ব্যবহারের সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ লেখ।                                                                                             | ২৬০ |
|       | <b>■ মেশিন লার্নিং (Machine learning)</b>                                                                                               |     |
| ৮.৩৫  | মেশিন লার্নিং কী?                                                                                                                       | ২৬১ |
| ৮.৩৬  | মেশিন লার্নিংয়ের বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।                                                                                                  | ২৬২ |
| ৮.৩৭  | মেশিন লার্নিং-এর শ্রেণিবিন্যাস উদাহরণসহ আলোচনা কর।<br>অথবা, মেশিন লার্নিং-এর প্রকারভেদ দেখাও। (জাবি-২০২৫)                               | ২৬২ |
| ৮.৩৮  | মেশিন লার্নিং কীভাবে কাজ করে?<br>অথবা, মেশিন লার্নিং-এর কাজের পদ্ধতি বিশ্লেষণ কর।                                                       | ২৬৩ |
| ৮.৩৯  | টিচাবল মেশিন কী?                                                                                                                        | ২৬৩ |
| ৮.৪০  | TensorFlow কী?                                                                                                                          | ২৬৪ |
| ৮.৪১  | মাইক্রোসফট আয়ুর কী?                                                                                                                    | ২৬৪ |
| ৮.৪২  | পাইটর্চ কাকে বলে?                                                                                                                       | ২৬৪ |
| ৮.৪৩  | মেশিন লার্নিং এর সুবিধাসমূহ উল্লেখ কর।                                                                                                  | ২৬৪ |
| ৮.৪৪  | মেশিন লার্নিং এর অসুবিধাসমূহ উল্লেখ কর।                                                                                                 | ২৬৫ |
| ৮.৪৫  | প্রযুক্তি খাতে মেশিন লার্নিং এর ব্যবহার আলোচনা কর।                                                                                      | ২৬৬ |
| ৮.৪৬  | মেশিন লার্নিং-এ ক্যারিয়ারের সুযোগ সম্পর্কে আলোচনা কর।                                                                                  | ২৬৬ |
| ৮.৪৭  | মেশিন লার্নিং-এর ভবিষ্যৎ প্রবণতা ব্যাখ্যা কর।                                                                                           | ২৬৭ |
| ৮.৪৮  | AI ও ML-এর চ্যালেঞ্জসমূহ আলোচনা কর।                                                                                                     | ২৬৮ |
| ৮.৪৯  | কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও মেশিন লার্নিং-এর পারস্পরিক সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর।<br>অথবা, কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও মেশিন লার্নিং-এর মধ্যে সম্পর্ক কী? | ২৬৮ |
| ৮.৫০  | ডেটা বিশ্লেষণ, মেশিন লার্নিং ও কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার মধ্যে পার্থক্য লিখ।                                                                 | ২৬৯ |
| ৮.৫১  | ভবিষ্যতের প্রবণতা এবং ক্যারিয়ারের পথ সম্পর্কে বর্ণনা কর।                                                                               | ২৭০ |
| ৮.৫২  | ডেটা প্রিডিকশন ও ট্রেন্ডলাইন অ্যানালাইসিস বলতে কী বোঝায়? সিদ্ধান্ত গ্রহণে এদের গুরুত্ব আলোচনা করো। (জাবি-২০২৫)                         | ৩৫২ |

## ইউনিট-৯ : ফ্রিল্যান্সিং পরিচিতি

### [INTRODUCTION TO FREELANCING]

|      |                                                                                                         |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | <b>■ ফ্রিল্যান্সিংয়ের মৌলিক ধারণা (Basic Concepts of Freelancing)</b>                                  |     |
| ৯.০১ | ফ্রিল্যান্সিং কী? (জাবি-২০২৫)                                                                           | ২৭১ |
| ৯.০২ | ফ্রিল্যান্সিংয়ের বৈশিষ্ট্যসমূহ লেখ।                                                                    | ২৭১ |
| ৯.০৩ | ফ্রিল্যান্সিং কেন গুরুত্বপূর্ণ?<br>আধুনিক কর্মসংস্থানে ফ্রিল্যান্সিং এর গুরুত্ব আলোচনা করো। (জাবি-২০২৫) | ২৭২ |

|      |                                                                                              |                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ৯.০৪ | ফ্রিল্যান্সিংয়ের সুবিধাসমূহ লেখ।                                                            | ২৭২                |
| ৯.০৫ | ফ্রিল্যান্সিংয়ের অসুবিধাসমূহ লেখ।                                                           | ২৭৩                |
| ৯.০৬ | ফ্রিল্যান্সিংয়ের চাহিদা কেন বৃদ্ধি পাচ্ছে?                                                  | ২৭৪                |
| ৯.০৭ | ফ্রিল্যান্সিংয়ের ক্ষেত্রসমূহ আলোচনা কর।                                                     | ২৭৪                |
| ৯.০৮ | গ্রাফিক্স ডিজাইন কী?                                                                         | ২৭৫                |
| ৯.০৯ | গ্রাফিক্স ডিজাইন ব্যবহারের ক্ষেত্রসমূহ উল্লেখ কর।                                            | ২৭৬                |
| ৯.১০ | গ্রাফিক্স ডিজাইনের দুটি প্রয়োজনীয় টুলস লেখ।                                                | ২৭৬                |
| ৯.১১ | ওয়েব ডেভেলপমেন্ট বলতে কী বুঝ?                                                               | ২৭৭                |
| ৯.১২ | ফ্রন্ট-এন্ড ডেভেলপমেন্ট কী?                                                                  | ২৭৭                |
| ৯.১৩ | ব্যাক-এন্ড ডেভেলপমেন্ট কী?                                                                   | ২৭৭                |
| ৯.১৪ | ব্যাক-এন্ড ডেভেলপমেন্টে ব্যবহৃত দুটি ভাষা লেখ।                                               | ২৭৮                |
| ৯.১৫ | ফ্রন্টএন্ড ডেভেলপমেন্টের প্রয়োজনীয় স্কিলসমূহ আলোচনা কর।                                    | ২৭৮                |
| ৯.১৬ | ভিডিও এডিটিং কী?                                                                             | ২৭৯                |
| ৯.১৭ | ফ্রিল্যান্সিং-এর জন্য ভিডিও এডিটিং কীভাবে শুরু করা যায়?                                     | ২৭৯                |
| ৯.১৮ | ফ্রিল্যান্সিং-এর জন্য ভিডিও এডিটিং এর গুরুত্ব আলোচনা কর।                                     | ২৮০                |
| ৯.১৯ | ডিজিটাল মার্কেটিং কী?                                                                        | ২৮১                |
| ৯.২০ | ডিজিটাল মার্কেটিংয়ের ক্ষেত্রসমূহ আলোচনা কর।                                                 | ২৮১                |
| ৯.২১ | কনটেন্ট রাইটিং কী?                                                                           | ২৮২                |
| ৯.২২ | কনটেন্ট রাইটিংয়ের ক্ষেত্রসমূহ আলোচনা কর।                                                    | ২৮৩                |
| ৯.২৩ | কনটেন্ট রাইটিংয়ের জন্য প্রয়োজনীয় দক্ষতা আলোচনা কর।                                        | ২৮৩                |
| ৯.২৪ | ডেটা এন্ট্রি বলতে কী বুঝ?                                                                    | ২৮৪                |
| ৯.২৫ | ডেটা এন্ট্রির কাজের ধরন উল্লেখ কর।                                                           | ২৮৫                |
| ৯.২৬ | ডেটা এন্ট্রির প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর।                                                       | ২৮৫                |
| ৯.২৭ | ফ্রিল্যান্সিং-এর জন্য ডেটা এন্ট্রির প্রয়োজনীয় দক্ষতাসমূহ আলোচনা কর।                        | ২৮৬                |
| ৯.২৮ | অ্যানিমেশন কী?                                                                               | ২৮৬                |
| ৯.২৯ | অ্যানিমেশনের বিভিন্ন ধরনের ব্যাখ্যা কর।                                                      | ২৮৭                |
| ৯.৩০ | ফ্রিল্যান্সিংয়ে অ্যানিমেশন কীভাবে ব্যবহৃত হয় ব্যাখ্যা কর।                                  | ২৮৭                |
| ৯.৩১ | মোবাইল অ্যাপ ডেভেলপমেন্ট বলতে কী বুঝ?                                                        | ২৮৮                |
| ৯.৩২ | মোবাইল অ্যাপ ডেভেলপমেন্ট এর মূল ধাপগুলো আলোচনা কর।                                           | ২৮৮                |
|      | <b>■ প্রয়োজনীয় দক্ষতা ও প্রস্তুতি (Essential Skills and Preparation)</b>                   |                    |
| ৯.৩৩ | টেকনিক্যাল স্কিল কী?                                                                         | ২৮৯                |
| ৯.৩৪ | টেকনিক্যাল স্কিলের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর।                                                      | ২৮৯                |
| ৯.৩৫ | সফট স্কিল কী।                                                                                | ২৯০                |
| ৯.৩৬ | সফট স্কিলের প্রয়োজনীয়তা উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।                                              | ২৯০                |
| ৯.৩৭ | সফট স্কিলের দুটি উদাহরণ দিন।                                                                 | ২৯১                |
| ৯.৩৮ | ফ্রিল্যান্সিং-এ টেকনিক্যাল স্কিল ও সফট স্কিলের পার্থক্য আলোচনা কর।                           | ২৯১                |
| ৯.৩৯ | সময় ব্যবস্থাপনা কেন গুরুত্বপূর্ণ?                                                           | ২৯২                |
| ৯.৪০ | সময় ব্যবস্থাপনা কী?                                                                         | ২৯৩                |
| ৯.৪১ | সময় ব্যবস্থাপনার কৌশলসমূহ আলোচনা কর।                                                        | ২৯৩                |
| ৯.৪২ | ফ্রিল্যান্সিং-এ স্বশিক্ষণ দক্ষতা কেন গুরুত্বপূর্ণ? ব্যাখ্যা কর।                              | ২৯৪                |
|      | <b>■ ফ্রিল্যান্সিং মার্কেটপ্লেস পরিচিতি (Introduction to Freelancing Marketplaces)</b>       |                    |
| ৯.৪৩ | ফ্রিল্যান্সিং মার্কেটপ্লেস কী?<br>ফ্রিল্যান্সিং মার্কেটপ্লেস কী? দুটি উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো। | ২৯৪<br>(জাবি-২০২৫) |
| ৯.৪৪ | ফ্রিল্যান্সিং মার্কেটপ্লেস সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা কর।                                     | ২৯৫                |

|      |                                                                                                                              |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ৯.৪৫ | ফ্রিল্যান্সিং প্র্যাটফর্ম আপওয়ার্ক-এর বৈশিষ্ট্য লেখ।                                                                        | ২৯৫ |
| ৯.৪৬ | ফ্রিল্যান্সিং প্র্যাটফর্ম ফাইভার-এর বৈশিষ্ট্য লেখ।                                                                           | ২৯৬ |
| ৯.৪৭ | ফ্রিল্যান্সিং প্র্যাটফর্ম ফ্রিল্যান্সার ডটকম-এর বৈশিষ্ট্য লেখ।                                                               | ২৯৬ |
|      | <b>■ প্রোফাইল ও পোর্টফোলিও তৈরি (Creating Profile and Portfolio)</b>                                                         |     |
| ৯.৪৮ | প্রোফাইল কী?                                                                                                                 | ২৯৭ |
| ৯.৪৯ | ফ্রিল্যান্সিং পেশায় প্রোফাইল তৈরিতে কী কী তথ্য প্রয়োজন হয়?                                                                | ২৯৭ |
| ৯.৫০ | পেশাদার প্রোফাইল লেখার কৌশল লেখ।                                                                                             | ২৯৮ |
| ৯.৫১ | পোর্টফোলিও কী? (জাবি-২০২৫)                                                                                                   | ২৯৯ |
| ৯.৫২ | পোর্টফোলিও কেন গুরুত্বপূর্ণ?<br>নতুন ফ্রিল্যান্সারদের জন্য একটি শক্তিশালী পোর্টফোলিও তৈরির গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো। (জাবি-২০২৫) | ২৯৯ |
| ৯.৫৩ | একটি ভালো পোর্টফোলিও এর বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কর।                                                                             | ৩০০ |
| ৯.৫৪ | একটি ভালো পোর্টফোলিও তৈরির ধাপসমূহ আলোচনা কর।                                                                                | ৩০০ |
| ৯.৫৫ | একটি ভালো পোর্টফোলিও তৈরির কৌশলসমূহ উল্লেখ কর।                                                                               | ৩০১ |
|      | <b>■ আয় ও লেনদেন প্রক্রিয়া (Earning and Transaction Process)</b>                                                           |     |
| ৯.৫৬ | প্রজেক্ট ভিত্তিক আয় বলতে কী বুঝ?                                                                                            | ৩০২ |
| ৯.৫৭ | প্রজেক্ট ভিত্তিক ভিত্তিক আয়ের বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।                                                                          | ৩০২ |
| ৯.৫৮ | প্রজেক্ট ভিত্তিক ভিত্তিক আয়ের সুবিধা আলোচনা কর।                                                                             | ৩০৩ |
| ৯.৫৯ | ফ্রিল্যান্সিং-এ ঘন্টা ভিত্তিক আয় কী?                                                                                        | ৩০৪ |
| ৯.৬০ | ফ্রিল্যান্সিং-এ ঘন্টা ভিত্তিক আয়ের বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।                                                                     | ৩০৪ |
| ৯.৬১ | ফ্রিল্যান্সিং-এ ঘন্টা ভিত্তিক আয়ের সুবিধা ও অসুবিধা আলোচনা কর।                                                              | ৩০৫ |
| ৯.৬২ | ফ্রিল্যান্সিং-এ প্রজেক্ট ভিত্তিক আয় ও ঘন্টা ভিত্তিক আয়ের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর।                                            | ৩০৬ |
| ৯.৬৩ | ফ্রিল্যান্সিং-এর কাজ গ্রহণের পূর্বে বিবেচ্য বিষয়সমূহ আলোচনা কর।                                                             | ৩০৭ |
| ৯.৬৪ | ফ্রিল্যান্সিং-এ কাজ গ্রহণের নিয়মাবলি আলোচনা কর।                                                                             | ৩০৭ |
| ৯.৬৫ | ফ্রিল্যান্সিং-এর কাজ জমা দেওয়ার পূর্বে প্রয়োজনীয় ধাপসমূহ ব্যাখ্যা কর।                                                     | ৩০৮ |
| ৯.৬৬ | ফ্রিল্যান্সিং-এর কাজ জমা দেওয়ার নিয়মাবলি আলোচনা কর।                                                                        | ৩০৯ |
| ৯.৬৭ | ফ্রিল্যান্সিং-এ পেমেন্ট গেটওয়ে কী? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।                                                                    | ৩১০ |
| ৯.৬৮ | পেমেন্ট গেটওয়েএর বৈশিষ্ট্য লেখ।                                                                                             | ৩১১ |
| ৯.৬৯ | দুটি পেমেন্ট গেটওয়ের নাম লেখ।                                                                                               | ৩১১ |
| ৯.৭০ | ফ্রিল্যান্সিংয়ে লং-টার্ম ক্লায়েন্ট বলতে কী বোঝায়?<br>অথবা, লং-টার্ম ক্লায়েন্ট কারা?                                      | ৩১২ |
|      | <b>■ ফ্রিল্যান্সিং ক্যারিয়ার গঠন, চ্যালেঞ্জ ও সমাধান (Building a Freelancing Career, Challenges and Solutions)</b>          |     |
| ৯.৭১ | ফ্রিল্যান্সিং-এ লং টার্ম ক্লায়েন্ট ধরে রাখার কৌশল লেখ।                                                                      | ৩১২ |
| ৯.৭২ | ফ্রিল্যান্সিং-এ ব্যক্তিগত ব্র্যান্ডিং বলতে কী বুঝ?                                                                           | ৩১৩ |
| ৯.৭৩ | ফ্রিল্যান্সিং এ বিভিন্ন প্রকার ক্যারিয়ার গড়ার কৌশলসমূহ আলোচনা কর।                                                          | ৩১৪ |
| ৯.৭৪ | ব্যক্তিগত ব্র্যান্ডিং গড়ার ধাপসমূহ আলোচনা কর।                                                                               | ৩১৪ |
| ৯.৭৫ | ফ্রিল্যান্সিংয়ের চ্যালেঞ্জ ও এর সমাধান আলোচনা কর।                                                                           | ৩১৫ |

## ইউনিট-১০ : ব্যবহারিক অংশ

### [PRACTICAL PART]

#### ইউনিট ১-২: কম্পিউটার হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার (CLO 1)

|                  |                                                                                |     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| পরীক্ষণ নম্বর-০১ | CLO 1-Assembling Hardware and Software Installation (হার্ডওয়্যার সংযোজন শেখা) | ৩১৯ |
| পরীক্ষণ নম্বর-০২ | (CLO-1: Assembling Hardware and Software Installation)                         | ৩২২ |

|                  |                                                       |     |
|------------------|-------------------------------------------------------|-----|
| পরীক্ষণ নম্বর-০৩ | CLO-1: Assembling Hardware and Software Installation) | ৩২৩ |
|------------------|-------------------------------------------------------|-----|

### ইউনিট ৩: ওয়ার্ড প্রসেসিং (CLO 2)

|                  |                                                              |     |
|------------------|--------------------------------------------------------------|-----|
| পরীক্ষণ নম্বর-০১ | CLO 2- ওয়ার্ড প্রসেসিং শেখা (ডকুমেন্ট তৈরির দক্ষতা)         | ৩২৫ |
| পরীক্ষণ নম্বর-০২ | CLO 2 – ওয়ার্ড প্রসেসিং শেখা (একাডেমিক/নিবন্ধ তৈরির দক্ষতা) | ৩২৭ |
| পরীক্ষণ নম্বর-০৩ | CLO 2 – ওয়ার্ড প্রসেসিং শেখা (ডকুমেন্ট প্রিন্টিং দক্ষতা)    | ৩৩০ |

### ইউনিট ৪: পাওয়ারপয়েন্ট প্রেজেন্টেশন (CLO 3)

|                  |                                                                                  |     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| পরীক্ষণ নম্বর-০১ | CLO3 – পাওয়ারপয়েন্ট প্রেজেন্টেশন তৈরি করা শেখা                                 | ৩৩২ |
| পরীক্ষণ নম্বর-০২ | CLO 3 – পাওয়ারপয়েন্ট প্রেজেন্টেশন তৈরি করা শেখা (প্রেজেন্টেশন প্রদর্শন দক্ষতা) | ৩৩৩ |

### ইউনিট ৫: ই-মেইল ব্যবহারের মাধ্যমে তথ্য প্রাপ্তি (CLO 4)

|                  |                                                |     |
|------------------|------------------------------------------------|-----|
| পরীক্ষণ নম্বর-০১ | CLO4 – ই-মেইল ব্যবহারের মাধ্যমে তথ্য প্রাপ্তি  | ৩৩৫ |
| পরীক্ষণ নম্বর-০২ | CLO 4 – ই-মেইল ব্যবহারের মাধ্যমে তথ্য প্রাপ্তি | ৩৩৬ |

### ইউনিট ৬: অ্যান্টিভাইরাস ইনস্টলেশন (CLO 5)

|                  |                                                             |     |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-----|
| পরীক্ষণ নম্বর-০১ | CLO 5 – ভাইরাস ও ম্যালওয়্যার থেকে সুরক্ষিত রাখার কৌশল শেখা | ৩৩৮ |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-----|

### ইউনিট ৭: ডেটা সংগ্রহ ও বিশ্লেষণ (CLO 6)

|                  |                                     |     |
|------------------|-------------------------------------|-----|
| পরীক্ষণ নম্বর-০১ | CLO 6 – ডেটা সংগ্রহ ও বিশ্লেষণ শেখা | ৩৪০ |
| পরীক্ষণ নম্বর-০২ | CLO 6 – ডেটা সংগ্রহ ও বিশ্লেষণ শেখা | ৩৪২ |

### ইউনিট ৯: ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম ব্যবহার ও ফ্রিল্যান্সিং সম্পর্কে মৌলিক জ্ঞান অর্জন (CLO 7)

|                  |                                                                                |     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| পরীক্ষণ নম্বর-০১ | ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম ব্যবহার ও ফ্রিল্যান্সিং সম্পর্কে মৌলিক জ্ঞান অর্জন (CLO 7) | ৩৪৪ |
| পরীক্ষণ নম্বর-০২ | ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম ব্যবহার ও ফ্রিল্যান্সিং সম্পর্কে মৌলিক জ্ঞান অর্জন (CLO 7) | ৩৪৫ |
| পরীক্ষণ নম্বর-০৩ | ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম ব্যবহার ও ফ্রিল্যান্সিং সম্পর্কে মৌলিক জ্ঞান অর্জন (CLO 7) | ৩৪৬ |
| মডেল টেস্ট       |                                                                                | ৩৪৮ |



**বাংলাদেশের ইতিহাস**  
**ভাষা, সংস্কৃতি ও পরিচয়**  
**ইজি প্রিপারেশন**  
বিষয় কোড - ২১৯৯০১