

# সূচিপত্র

## (বাংলা)

| অনুচ্ছেদ                           | বিষয়                                 | পৃষ্ঠা |
|------------------------------------|---------------------------------------|--------|
| বাংলা ভাষা                         |                                       |        |
| অধ্যায়-০১: বাংলা ভাষা ও ব্যাকরণ   |                                       |        |
| ১.১                                | বাংলা ভাষা ও বাংলা ভাষার উৎপত্তি      | ০২     |
| ১.২                                | বাংলা ব্যাকরণের ইতিহাস ও আলোচ্য বিষয় | ০৪     |
| অধ্যায়-০২: ধ্বনিতত্ত্ব            |                                       |        |
| ২.১                                | ধ্বনি ও বর্ণ                          | ০৬     |
| ২.২                                | ধ্বনির পরিবর্তন                       | ০৯     |
| ২.৩                                | গত্ব ও যত্ব বিধান                     | ১০     |
| ২.৪                                | সন্ধি                                 | ১১     |
| ২.৫                                | বাংলা বানানের নিয়ম                   | ১৬     |
| অধ্যায়-০৩: শব্দতত্ত্ব / রূপতত্ত্ব |                                       |        |
| ৩.১                                | শব্দের শ্রেণিবিভাগ ও শব্দ ভাণ্ডার     | ২২     |
| ৩.২                                | সমাস                                  | ২৫     |
| ৩.৩                                | ধাতু                                  | ৩৫     |
| ৩.৪                                | প্রকৃতি ও প্রত্যয়                    | ৩৬     |
| ৩.৫                                | উপসর্গ                                | ৩৮     |
| ৩.৬                                | অনুসর্গ                               | ৪০     |
| ৩.৭                                | পদ                                    | ৪০     |
| ৩.৮                                | দ্বিরুক্ত শব্দ                        | ৪৩     |
| ৩.৯                                | ক্রিয়ার কাল ও বাংলা অনুজ্ঞা          | ৪৩     |
| ৩.১০                               | কারক ও বিভক্তি                        | ৪৪     |
| ৩.১১                               | লিঙ্গ ও বচন                           | ৫২     |
| অধ্যায়-০৪: বাক্যতত্ত্ব            |                                       |        |
| ৪.১                                | বাক্য                                 | ৫৪     |
| ৪.২                                | বাচ্য                                 | ৫৬     |
| ৪.৩                                | যতি বা বিরাম চিহ্নের ব্যবহার          | ৫৬     |
| ৪.৪                                | এক কথায় প্রকাশ                       | ৫৮     |
| ৪.৫                                | বাগ্‌ধারা ও প্রবাদ-প্রবচন             | ৬২     |
| ৪.৬                                | প্রয়োগ, অপপ্রয়োগ ও বাক্য শুদ্ধি     | ৬৬     |
| অধ্যায়-০৫: অর্থতত্ত্ব             |                                       |        |
| ৫.১                                | সমার্থক বা প্রতিশব্দ                  | ৬৮     |
| ৫.২                                | বিপরীত শব্দ                           | ৭৩     |
| ৫.৩                                | পারিভাষিক শব্দ                        | ৭৬     |
| ৫.৪                                | ছন্দ ও অলংকার                         | ৭৭     |

| অনুচ্ছেদ                                      | বিষয়                                                                                                                                                                                                                                                               | পৃষ্ঠা |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| বাংলা সাহিত্য                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| অধ্যায়-০৬: বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন ও মধ্যযুগ |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| ৬.১                                           | প্রাচীন যুগ                                                                                                                                                                                                                                                         | ৭৮     |
| ৬.২                                           | মধ্যযুগ                                                                                                                                                                                                                                                             | ৭৯     |
| অধ্যায়-০৭: বাংলা সাহিত্যের আধুনিক যুগ        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| ৭.১                                           | গুরু দিকের বাংলা সাহিত্য                                                                                                                                                                                                                                            | ৮২     |
| ৭.২                                           | বাংলা গদ্যের প্রাথমিক বিকাশ <ul style="list-style-type: none"><li>রাজা রামমোহন রায়</li><li>ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর</li></ul>                                                                                                                                        | ৮২     |
| ৭.৩                                           | বাংলা উপন্যাসের বিকাশ <ul style="list-style-type: none"><li>প্যারীচাঁদ মিত্র</li><li>বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়</li><li>শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়</li></ul>                                                                                                           | ৮৩     |
| ৭.৪                                           | নাটক ও পশ্চিমা ধারার উন্মেষ <ul style="list-style-type: none"><li>মাইকেল মধুসূদন দত্ত</li><li>দীনবন্ধু মিত্র</li></ul>                                                                                                                                              | ৮৪     |
| ৭.৫                                           | বাংলা সাহিত্যে রবীন্দ্রনাথের প্রভাব                                                                                                                                                                                                                                 | ৮৬     |
| ৭.৬                                           | রবীন্দ্রবলয়ের সাহিত্যিক <ul style="list-style-type: none"><li>প্রমথ চৌধুরী</li></ul>                                                                                                                                                                               | ৮৮     |
| ৭.৭                                           | গীতিকবিতা, মহাকাব্য ও আঞ্চলিক গান <ul style="list-style-type: none"><li>দ্বিজেন্দ্রলাল রায়</li><li>কায়কোবাদ</li><li>দেশাত্মবোধক গান</li><li>বাউল গান</li></ul>                                                                                                    | ৮৮     |
| ৭.৮                                           | রবীন্দ্রোত্তর বাংলা সাহিত্যধারা <ul style="list-style-type: none"><li>কাজী নজরুল ইসলাম</li><li>জীবনানন্দ দাশ</li><li>মোহিতলাল মজুমদার</li><li>অমিয় চক্রবর্তী</li><li>বিষ্ণু দে</li></ul>                                                                           | ৮৯     |
| ৭.৯                                           | বাংলা উপন্যাসে আধুনিকতা <ul style="list-style-type: none"><li>বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়</li><li>তারাক্ষর বন্দ্যোপাধ্যায়</li><li>মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়</li><li>সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ</li><li>অদ্বৈত মল্লবর্মণ</li><li>জরাসন্ধ</li><li>নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়</li></ul> | ৯৩     |

# সৃষ্টিপত্র

## (বাংলা)

| অনুচ্ছেদ | বিষয়                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | পৃষ্ঠা |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ৭.১০     | ইসলামি ভাবধারার সাহিত্য <ul style="list-style-type: none"> <li>■ মীর মশাররফ হোসেন</li> <li>■ মোহাম্মদ নজিবুর রহমান</li> <li>■ কাজী ইমদাদুল হক</li> <li>■ মাওলানা আকরম খাঁ</li> <li>■ গোলাম মোস্তফা</li> <li>■ আহসান হাবীব</li> <li>■ ফররুখ আহমদ</li> <li>■ আল মাহমুদ</li> </ul>                                                                                                                                          | ৯৫     |
| ৭.১১     | ঢাকা মুসলিম সাহিত্য সমাজ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ মোতাহের হোসেন চৌধুরী</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ৯৭     |
| ৭.১২     | উপন্যাস, কথাসাহিত্য ও চলচ্চিত্রে বাংলাদেশের ইতিহাস <ul style="list-style-type: none"> <li>■ আখতারুজ্জামান ইলিয়াস</li> <li>■ জহির রায়হান</li> <li>■ শওকত ওসমান</li> <li>■ হুমায়ূন আহমেদ</li> <li>■ রশীদ করীম</li> <li>■ আনোয়ার পাশা</li> <li>■ শওকত আলী</li> <li>■ আলাউদ্দিন আল আজাদ</li> <li>■ শামসুদ্দীন আবুল কালাম</li> <li>■ আকবর হোসেন</li> </ul>                                                                | ৯৭     |
| ৭.১৩     | বাংলাদেশের বিভিন্ন ধারার সাহিত্যকর্ম <ul style="list-style-type: none"> <li>■ সৈয়দ শামসুল হক</li> <li>■ আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ</li> <li>■ নির্মলেন্দু গুণ</li> <li>■ সিকান্দার আবু জাফর</li> <li>■ খন্দকার মোহাম্মদ ইলিয়াস</li> <li>■ মুনীর চৌধুরী</li> <li>■ মামুনুর রশীদ</li> <li>■ সেলিম আল দীন</li> <li>■ আবদুল্লাহ আল মামুন</li> <li>■ আনিস চৌধুরী</li> <li>■ শাহাদাৎ হোসেন</li> <li>■ সৈয়দ মুজতবা আলী</li> </ul> | ১০০    |

| অনুচ্ছেদ                                       | বিষয়                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | পৃষ্ঠা |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ আবু ইসহাক</li> <li>■ ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ</li> <li>■ আবুল মনসুর আহমদ</li> <li>■ সৈয়দ আলী আহসান</li> <li>■ আবদুল্লাহ আল-মুতী</li> <li>■ ড. মুহম্মদ এনামুল হক</li> <li>■ মাযহারুল ইসলাম</li> <li>■ আল কামাল আবদুল ওহাব</li> <li>■ মোহাম্মদ মাহফুজ উল্লাহ</li> </ul> |        |
| ৭.১৪                                           | প্রকৃতি ও নগর কেন্দ্রীক সাহিত্যকর্ম <ul style="list-style-type: none"> <li>■ জসীম উদ্দীন</li> <li>■ শামসুর রাহমান</li> <li>■ বন্দে আলী মিয়া</li> <li>■ আবুল হাসান</li> </ul>                                                                                                                                | ১০৫    |
| ৭.১৫                                           | আধুনিক সাহিত্যে নারীদের অবদান <ul style="list-style-type: none"> <li>■ বেগম রোকেয়া</li> <li>■ বেগম সুফিয়া কামাল</li> <li>■ ড. নীলিমা ইব্রাহিম</li> <li>■ জোবায়দা খানম</li> </ul>                                                                                                                          | ১০৭    |
| অধ্যায়-০৮: ঐতিহাসিক ঘটনাকেন্দ্রিক সাহিত্যকর্ম |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| ৮.১                                            | ভাষা আন্দোলনভিত্তিক সাহিত্য                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ১০৮    |
| ৮.২                                            | মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক সাহিত্য                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ১০৯    |
| অধ্যায়-০৯: পঙ্ক্তি ও প্রবক্তা                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|                                                | কাজী নজরুল ইসলাম                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ১১১    |
|                                                | রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ১১২    |
|                                                | জসীম উদ্দীন                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ১১৪    |
|                                                | মাইকেল মধুসূদন দত্ত                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ১১৪    |
|                                                | জীবনানন্দ দাশ                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ১১৫    |
|                                                | সুকান্ত ভট্টাচার্য                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ১১৫    |
|                                                | শামসুর রাহমান                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ১১৫    |
|                                                | বেগম সুফিয়া কামাল                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ১১৬    |
|                                                | অন্যান্য বিখ্যাত উক্তি                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ১১৬    |
| অধ্যায়-১০: বিখ্যাত চরিত্র                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ১১৮    |
| অধ্যায়-১১: উপাধি ও ছদ্মনাম                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ১১৯    |
| অধ্যায়-১২: পত্রিকা ও সম্পাদক                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ১২০    |

# সূচিপত্র

## (ইংরেজি)

| Lesson                             | Name of Contents                  | Page No |
|------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| <b>Chapter-01: Parts of Speech</b> |                                   |         |
| 1.1                                | The Noun                          | 122     |
| 1.2                                | The Determiner                    | 124     |
| 1.3                                | The Gender                        | 125     |
| 1.4                                | The Number                        | 126     |
| 1.5                                | The Pronoun                       | 128     |
| 1.6                                | The Verb                          | 129     |
| 1.7                                | The Preposition                   | 131     |
| 1.8                                | Appropriate Preposition           | 133     |
| 1.9                                | The Conjunction                   | 143     |
| 1.10                               | Identification of Parts of Speech | 144     |
| 1.11                               | Interchange of Parts of Speech    | 146     |
| 1.12                               | Position of Parts of Speech       | 150     |
| <b>Chapter-02: Words</b>           |                                   |         |
| 2.1                                | Meanings and Expressions          | 154     |
| 2.2                                | Synonyms                          | 158     |
| 2.3                                | Antonyms                          | 164     |
| 2.4                                | Spellings                         | 168     |

| Lesson                                             | Name of Contents                  | Page No |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 2.5                                                | Substitutions                     | 174     |
| 2.6                                                | Analogy                           | 175     |
| <b>Chapter-03: Phrases and Idioms</b>              |                                   | 177     |
| <b>Chapter-04: Sentences &amp; Transformations</b> |                                   |         |
| 4.1                                                | The Sentence                      | 186     |
| 4.2                                                | The Voice                         | 187     |
| 4.3                                                | The Degree                        | 196     |
| 4.4                                                | The Narration                     | 197     |
| 4.5                                                | Sentence Completion               | 207     |
| 4.6                                                | Translation                       | 210     |
| <b>Chapter-05: Corrections</b>                     |                                   |         |
| 5.1                                                | The Tense                         | 213     |
| 5.2                                                | Right forms of verb               | 214     |
| 5.3                                                | The Article                       | 218     |
| 5.4                                                | Sentence Corrections              | 219     |
| <b>Chapter-06: English Literature</b>              |                                   |         |
| 6.1                                                | Literary Terms, Prominent writers | 236     |

# সূচিপত্র

## (সাধারণ গণিত)

| অনুচ্ছেদ                        | বিষয়                                             | পৃষ্ঠা |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|--------|
| পাটিগণিত                        |                                                   |        |
| অধ্যায়-০১: সংখ্যার ধারণা       |                                                   |        |
| ১.১                             | সংখ্যা                                            | ২৪০    |
| ১.২                             | বর্গ ও বর্গমূল                                    | ২৪২    |
| ১.৩                             | ভগ্নাংশ                                           | ২৪৪    |
| অধ্যায়-০২: ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. |                                                   |        |
| ২.১                             | ল.সা.গু.                                          | ২৫০    |
| ২.২                             | গ.সা.গু.                                          | ২৫০    |
| ২.৩                             | ল.সা.গু. ও গ.সা.গু.                               | ২৫৩    |
| অধ্যায়-০৩: ঐকিক নিয়ম          |                                                   |        |
| ৩.১                             | সাধারণ ঐকিক নিয়ম                                 | ২৫৫    |
| ৩.২                             | প্রয়োজনীয় লোক নির্ণয়                           | ২৫৮    |
| ৩.৩                             | কাজের জন্য সময়                                   | ২৫৯    |
| ৩.৪                             | মজুদ খাদ্য                                        | ২৬৪    |
| ৩.৫                             | নল ও চৌবাচ্চা                                     | ২৬৬    |
| ৩.৬                             | সময়, দূরত্ব ও বেগ                                | ২৬৭    |
| অধ্যায়-০৪: অনুপাত ও সমানুপাত   |                                                   |        |
| ৪.১                             | অনুপাত ও সমানুপাতের সাধারণ সমস্যা                 | ২৭২    |
| ৪.২                             | একাধিক অনুপাত থেকে নির্দিষ্ট রাশির অনুপাত নির্ণয় | ২৭৪    |
| ৪.৩                             | অনুপাতের হ্রাস-বৃদ্ধি সম্পর্কিত সমস্যা            | ২৭৫    |
| ৪.৪                             | নির্দিষ্ট অনুপাতে বিভক্তিকরণ                      | ২৭৭    |
| ৪.৫                             | বয়স বিষয়ক সমস্যা                                | ২৭৭    |
| ৪.৬                             | আয়, ব্যয় ও মূল্য সম্পর্কিত সমস্যা               | ২৮০    |
| ৪.৭                             | বণ্টন সম্পর্কিত সমস্যা                            | ২৮১    |
| ৪.৮                             | মিশ্রণ সম্পর্কিত সমস্যা                           | ২৮২    |
| ৪.৯                             | অংশীদারি কারবার সম্পর্কিত সমস্যা                  | ২৮৪    |

| অনুচ্ছেদ                         | বিষয়                                                    | পৃষ্ঠা |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|
| অধ্যায়-০৫: শতকরা                |                                                          |        |
| ৫.১                              | ভগ্নাংশ ও শতকরার পরস্পর রূপান্তর এবং দুইটি শতাংশের তুলনা | ২৮৫    |
| ৫.২                              | মোট পরিমাণ ও শতকরা পরিমাণ নির্ণয়                        | ২৮৬    |
| ৫.৩                              | রাশির শতকরা বৃদ্ধি সংক্রান্ত সমস্যা                      | ২৮৯    |
| ৫.৪                              | সমীকরণ গঠন করে অজ্ঞাত রাশি নির্ণয়                       | ২৯০    |
| ৫.৫                              | দ্রব্যমূল্য বৃদ্ধি/হ্রাসে ব্যবহার কমানো/বাড়ানো          | ২৯১    |
| ৫.৬                              | শতকরা হ্রাস/বৃদ্ধি                                       | ২৯৩    |
| ৫.৭                              | দুইটি রাশির মধ্যে শতকরার ভিত্তিতে তুলনা                  | ২৯৫    |
| অধ্যায়-০৬: লাভ ও ক্ষতি          |                                                          |        |
| ৬.১                              | শতকরা এবং সাধারণ লাভ-ক্ষতি সংক্রান্ত সমস্যা              | ২৯৬    |
| ৬.২                              | ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য সম্পর্কিত সাধারণ সমস্যা        | ৩০০    |
| ৬.৩                              | সংখ্যায় কিনি সংখ্যায় বিক্রি সংক্রান্ত সমস্যা           | ৩০৩    |
| ৬.৪                              | শতকরা লাভ-ক্ষতি হ্রাস/বৃদ্ধিতে বিক্রয়মূল্যের পরিবর্তন   | ৩০৬    |
| ৬.৫                              | বিক্রয়মূল্যের পরিবর্তনে লাভ বা ক্ষতির হ্রাস/বৃদ্ধি      | ৩০৭    |
| ৬.৬                              | ভিন্ন পরিমাণ জিনিস কিনি একত্রে বিক্রি                    | ৩০৮    |
| ৬.৭                              | নির্মাতা/পাইকারি ও খুচরা মূল্য সংক্রান্ত সমস্যা          | ৩০৯    |
| ৬.৮                              | একই দামে দুইটি পণ্য বিক্রিতে মোট লাভ/ক্ষতি               | ৩১০    |
| অধ্যায়-০৭: সরল ও যৌগিক মুনাফা   |                                                          |        |
| ৭.১                              | সরল মুনাফা                                               | ৩১১    |
| ৭.২                              | যৌগিক/চক্রবৃদ্ধি মুনাফা                                  | ৩১৭    |
| বীজগণিত                          |                                                          |        |
| অধ্যায়-০৮: বীজগাণিতিক সূত্রাবলি |                                                          |        |
| ৮.১                              | মান নির্ণয়                                              | ৩১৯    |
| ৮.২                              | বর্গের সূত্রের সাহায্যে মান নির্ণয়                      | ৩২০    |
| ৮.৩                              | ঘনের সূত্রের সাহায্যে মান নির্ণয়                        | ৩২৫    |
| ৮.৪                              | বর্গ রাশি                                                | ৩২৮    |

# সূচিপত্র

## (সাধারণ গণিত)

| অনুচ্ছেদ                         | বিষয়                             | পৃষ্ঠা |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------|
| অধ্যায়-০৯: উৎপাদকে বিশ্লেষণ     |                                   |        |
| ৯.১                              | উৎপাদকে বিশ্লেষণ                  | ৩৩০    |
| ৯.২                              | বীজগাণিতিক ল.সা.গু ও গ.সা.গু      | ৩৩৩    |
| অধ্যায়-১০: সরল ও দ্বিঘাত সমীকরণ |                                   |        |
| ১০.১                             | সরল সমীকরণ                        | ৩৩৫    |
| ১০.২                             | দ্বিঘাত সমীকরণ                    | ৩৪৪    |
| ১০.৩                             | অসমতা                             | ৩৪৬    |
| অধ্যায়-১১: সরল সহসমীকরণ         |                                   |        |
| ১১.১                             | রাশির সমাধান                      | ৩৪৭    |
| ১১.২                             | সমস্যা সমাধান                     | ৩৪৯    |
| অধ্যায়-১২: সূচক ও লগারিদম       |                                   |        |
| ১২.১                             | সূচক                              | ৩৫২    |
| ১২.২                             | লগারিদম                           | ৩৫৪    |
| অধ্যায়-১৩: অনুক্রম ও ধারা       |                                   |        |
| ১৩.১                             | সমান্তর ও গুণোত্তর ধারা           | ৩৫৫    |
| ১৩.২                             | ফিবোনাচ্চি ধারা                   | ৩৫৬    |
| ১৩.৩                             | যৌগিক অনুক্রম                     | ৩৫৭    |
| ১৩.৪                             | মিশ্র অনুক্রম                     | ৩৫৯    |
| ১৩.৫                             | ধারার সমষ্টি                      | ৩৬০    |
| জ্যামিতি ও পরিমিতি               |                                   |        |
| অধ্যায়-১৪: বিন্দু, রেখা ও কোণ   |                                   | ৩৬২    |
| অধ্যায়-১৫: ত্রিভুজ              |                                   |        |
| ১৫.১                             | ত্রিভুজ পরিচিতি                   | ৩৬২    |
| ১৫.২                             | ত্রিভুজের কোণ নির্ণয়             | ৩৬৬    |
| ১৫.৩                             | বাহু নির্ণয়                      | ৩৬৮    |
| ১৫.৪                             | ত্রিভুজ সংক্রান্ত অন্যান্য সমস্যা | ৩৬৮    |

| অনুচ্ছেদ                                | বিষয়                      | পৃষ্ঠা |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------|
| অধ্যায়-১৬: চতুর্ভুজ ও বহুভুজ           |                            |        |
| ১৬.১                                    | চতুর্ভুজ                   | ৩৭০    |
| ১৬.২                                    | বহুভুজ                     | ৩৭১    |
| অধ্যায়-১৭: বৃত্ত সংক্রান্ত উপপাদ্য     |                            | ৩৭৩    |
| অধ্যায়-১৮: পরিমিতি                     |                            |        |
| ১৮.১                                    | পরিমাপ                     | ৩৭৫    |
| ১৮.২                                    | ত্রিভুজ                    | ৩৭৬    |
| ১৮.৩                                    | চতুর্ভুজ                   | ৩৭৮    |
| ১৮.৪                                    | বৃত্তক্ষেত্র               | ৩৮২    |
| ১৮.৫                                    | ঘনবস্তু                    | ৩৮৪    |
| বিবিধ                                   |                            |        |
| অধ্যায়-১৯: সেট তত্ত্ব ও ভেনচিত্র       |                            | ৩৮৬    |
| অধ্যায়-২০: বিন্যাস সমাবেশ ও সম্ভাব্যতা |                            |        |
| ২০.১                                    | বিন্যাস                    | ৩৮৯    |
| ২০.২                                    | সমাবেশ                     | ৩৮৯    |
| ২০.৩                                    | সম্ভাব্যতা                 | ৩৯০    |
| অধ্যায়-২১: পরিসংখ্যান                  |                            |        |
| ২১.১                                    | নম্বর ও সংখ্যার গড়        | ৩৯১    |
| ২১.২                                    | বয়সের গড়                 | ৩৯৩    |
| ২১.৩                                    | অন্যান্য গড়               | ৩৯৭    |
| ২১.৪                                    | মধ্যক, প্রচুরক ও শ্রেণি    | ৩৯৯    |
| অধ্যায়-২২: যৌক্তিক সমাধান              |                            |        |
| ২২.১                                    | সংখ্যা সম্পর্কিত           | ৪০০    |
| ২২.২                                    | সময়, দিক ও ঘড়ি সম্পর্কিত | ৪০১    |
| ২২.৩                                    | বিবিধ                      | ৪০২    |

# সূচিপত্র

## (দৈনন্দিন বিজ্ঞান)

| অনুচ্ছেদ                  | বিষয়                     | পৃষ্ঠা |
|---------------------------|---------------------------|--------|
| অধ্যায় ০১: পদার্থবিজ্ঞান |                           |        |
| ১.১                       | বিভিন্ন যন্ত্রের ব্যবহার  | ৪০৪    |
| ১.২                       | মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ         | ৪০৫    |
| ১.৩                       | কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা       | ৪০৭    |
| ১.৪                       | তরল ও বায়বীয় পদার্থ     | ৪০৮    |
| ১.৫                       | চৌম্বকবিদ্যা              | ৪০৮    |
| ১.৬                       | তরঙ্গ ও শব্দ              | ৪০৯    |
| ১.৭                       | আলো                       | ৪১০    |
| ১.৮                       | তাপ ও চাপ                 | ৪১৩    |
| ১.৯                       | তড়িৎশক্তি                | ৪১৫    |
| ১.১০                      | আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান      | ৪১৬    |
| অধ্যায় ০২: রসায়ন        |                           |        |
| ২.১                       | পদার্থের গঠন              | ৪১৭    |
| ২.২                       | ধাতু ও অধাতু              | ৪১৯    |
| ২.৩                       | এসিড, ক্ষার ও লবণ         | ৪২২    |
| ২.৪                       | জৈব রসায়ন                | ৪২৩    |
| অধ্যায় ০৩: জীববিজ্ঞান    |                           |        |
| ৩.১                       | জীববিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখা | ৪২৫    |

| অনুচ্ছেদ                               | বিষয়                                  | পৃষ্ঠা |
|----------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| ৩.২                                    | উদ্ভিদবিজ্ঞান                          | ৪২৫    |
| ৩.৩                                    | প্রাণিবিজ্ঞান                          | ৪২৯    |
| ৩.৪                                    | অনুজীববিজ্ঞান                          | ৪৩০    |
| ৩.৫                                    | মানবদেহ                                | ৪৩১    |
| ৩.৬                                    | খাদ্য, পুষ্টি ও ভিটামিন                | ৪৩৫    |
| ৩.৭                                    | রোগতত্ত্ব ও চিকিৎসা                    | ৪৩৮    |
| অধ্যায় ০৪: কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি |                                        |        |
| ৪.১                                    | কম্পিউটারের ইতিহাস ও প্রকারভেদ         | ৪৪১    |
| ৪.২                                    | কম্পিউটারের অঙ্গসংগঠন ও পেরিফেরালস     | ৪৪২    |
| ৪.৩                                    | কম্পিউটার প্রোগ্রাম ও অপারেটিং সিস্টেম | ৪৪৪    |
| ৪.৪                                    | তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি               | ৪৪৬    |
| অধ্যায় ০৫: ভূগোল                      |                                        |        |
| ৫.১                                    | মহাবিশ্ব ও পৃথিবী                      | ৪৪৯    |
| ৫.২                                    | পৃথিবীর গতি                            | ৪৫২    |
| ৫.৩                                    | ভূতত্ত্ব                               | ৪৫৬    |
| ৫.৪                                    | বায়ুমণ্ডল ও বারিমণ্ডল                 | ৪৫৭    |
| ৫.৫                                    | পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা           | ৪৬০    |

# সূচিপত্র

## সাধারণ জ্ঞান (বাংলাদেশ)

| অনুচ্ছেদ                           | বিষয়                             |     |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----|
| অধ্যায়-০১: বাংলাদেশ পরিচিতি       |                                   |     |
| ১.১                                | ভৌগোলিক অবস্থান, আয়তন ও সীমানা   | ৪৬৪ |
| ১.২                                | বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি             | ৪৬৫ |
| ১.৩                                | সুন্দরবন, সমুদ্রসীমা ও বঙ্গোপসাগর | ৪৬৬ |
| ১.৪                                | ভৌগোলিক উপনাম ও পূর্বনাম          | ৪৬৭ |
| ১.৫                                | নদ-নদী                            | ৪৬৮ |
| ১.৬                                | উপত্যকা, ভ্যালি ও ঝরনা            | ৪৭১ |
| ১.৭                                | দ্বীপ ও পাহাড়-পর্বত              | ৪৭১ |
| ১.৮                                | হাওর ও বিল                        | ৪৭২ |
| অধ্যায়-০২: বাংলাদেশের ইতিহাস      |                                   |     |
| ২.১                                | প্রাচীন জনপদ                      | ৪৭৩ |
| ২.২                                | পরিব্রাজক                         | ৪৭৪ |
| ২.৩                                | প্রাচীন ভারতের বিভিন্ন সাম্রাজ্য  | ৪৭৪ |
| ২.৪                                | উপমহাদেশে মুসলিম শাসন             | ৪৭৫ |
| ২.৫                                | মুঘল শাসনামলে বাংলা               | ৪৭৭ |
| ২.৬                                | সুবেদারি শাসন                     | ৪৭৮ |
| ২.৭                                | শুর শাসন                          | ৪৭৯ |
| ২.৮                                | উপমহাদেশে ইউরোপীয়দের আগমন        | ৪৭৯ |
| ২.৯                                | উপমহাদেশে ব্রিটিশ শাসনামল         | ৪৭৯ |
| অধ্যায়-০৩: মুক্তিযুদ্ধ ও বাংলাদেশ |                                   |     |
| ৩.১                                | পাকিস্তান আমলের সূচনা             | ৪৮২ |
| ৩.২                                | ভাষা আন্দোলন                      | ৪৮২ |
| ৩.৩                                | যুক্তফ্রন্ট নির্বাচন              | ৪৮৪ |
| ৩.৪                                | ৬ দফা আন্দোলন                     | ৪৮৪ |
| ৩.৫                                | ৬৯ এর গণঅভ্যুত্থান                | ৪৮৫ |
| ৩.৬                                | ৭০ এর নির্বাচন                    | ৪৮৫ |
| ৩.৭                                | পতাকা উত্তোলন                     | ৪৮৬ |
| ৩.৮                                | ৭ই মার্চের ভাষণ                   | ৪৮৬ |
| ৩.৯                                | অপারেশন সার্চলাইট                 | ৪৮৬ |
| ৩.১০                               | স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র       | ৪৮৭ |
| ৩.১১                               | প্রবাসী সরকার/মুজিবনগর সরকার      | ৪৮৭ |
| ৩.১২                               | মুক্তিযুদ্ধের সেক্টর              | ৪৮৮ |
| ৩.১৩                               | বুদ্ধিজীবী হত্যাকাণ্ড             | ৪৮৯ |
| ৩.১৪                               | আত্মসমর্পণ                        | ৪৯০ |
| ৩.১৫                               | মুক্তিযুদ্ধে বহির্বিশ্বের অবদান   | ৪৯০ |
| ৩.১৬                               | স্বীকৃতি                          | ৪৯১ |
| ৩.১৭                               | খেতাব ও সম্মাননা                  | ৪৯১ |
| ৩.১৮                               | অন্যান্য                          | ৪৯৩ |

| অনুচ্ছেদ                                                        | বিষয়                                                 | পৃষ্ঠা |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|
| অধ্যায়-০৪: সংবিধান ও শাসনব্যবস্থা                              |                                                       |        |
| ৪.১                                                             | সংবিধান প্রবর্তন                                      | ৪৯৪    |
| ৪.২                                                             | প্রজাতন্ত্র, রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি ও মৌলিক অধিকার | ৪৯৪    |
| ৪.৩                                                             | নির্বাহী বিভাগ                                        | ৪৯৬    |
| ৪.৪                                                             | আইন বিভাগ                                             | ৪৯৭    |
| ৪.৫                                                             | নির্বাচন                                              | ৪৯৮    |
| ৪.৬                                                             | সংবিধান সংশোধনী                                       | ৪৯৮    |
| ৪.৭                                                             | সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান                                 | ৪৯৯    |
| অধ্যায়-০৫: বাংলাদেশের সম্পদ ও অর্থনীতি                         |                                                       |        |
| ৫.১                                                             | কৃষি সম্পদ                                            | ৫০০    |
| ৫.২                                                             | বনজ সম্পদ                                             | ৫০১    |
| ৫.৩                                                             | জলজ সম্পদ                                             | ৫০২    |
| ৫.৪                                                             | খনিজ সম্পদ                                            | ৫০৩    |
| ৫.৫                                                             | বাংলাদেশের অর্থনীতি                                   | ৫০৩    |
| অধ্যায়-০৬: বাংলাদেশ ও বহির্বিশ্ব খেলাধুলা, পুরস্কার ও সম্মাননা |                                                       |        |
| ৬.১                                                             | সংস্থা, সংগঠন ও বহির্বিশ্ব                            | ৫০৬    |
| ৬.২                                                             | খেলাধুলা                                              | ৫০৮    |
| ৬.৩                                                             | পুরস্কার ও সম্মাননা                                   | ৫১০    |
| অধ্যায়-০৭: বাংলাদেশের জনসংখ্যা, সংস্কৃতি ও স্থাপনা             |                                                       |        |
| ৭.১                                                             | বাংলাদেশের জনসংখ্যা                                   | ৫১১    |
| ৭.২                                                             | ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী                                     | ৫১২    |
| ৭.৩                                                             | সংস্কৃতি                                              | ৫১৪    |
| ৭.৪                                                             | প্রত্নতাত্ত্বিক স্থান                                 | ৫১৪    |
| ৭.৫                                                             | স্থাপত্য                                              | ৫১৫    |
| ৭.৬                                                             | ভাস্কর্য                                              | ৫১৭    |
| ৭.৭                                                             | স্মৃতিসৌধ ও জাদুঘর                                    | ৫১৮    |
| ৭.৮                                                             | চলচ্চিত্র                                             | ৫১৯    |
| ৭.৯                                                             | চিত্রকর্ম                                             | ৫১৯    |
| অধ্যায়-০৮: বাংলাদেশের বিভিন্ন মন্ত্রণালয় ও শিক্ষাব্যবস্থা     |                                                       |        |
| ৮.১                                                             | সড়ক পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয়                        | ৫২০    |
| ৮.২                                                             | নৌ-পরিবহন মন্ত্রণালয়                                 | ৫২১    |
| ৮.৩                                                             | প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়                                | ৫২১    |
| ৮.৪                                                             | ডাক, টেলিযোগাযোগ ও তথ্যপ্রযুক্তি মন্ত্রণালয়          | ৫২২    |
| ৮.৫                                                             | রেলওয়ে মন্ত্রণালয়                                   | ৫২৩    |
| ৮.৬                                                             | স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়                                | ৫২৩    |
| ৮.৭                                                             | অন্যান্য মন্ত্রণালয়                                  | ৫২৩    |
| ৮.৮                                                             | বাংলাদেশের শিক্ষাব্যবস্থা                             | ৫২৪    |

# সূচিপত্র

## সাধারণ জ্ঞান (আন্তর্জাতিক)

| অনুচ্ছেদ                                                        | বিষয়                       | পৃষ্ঠা |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|
| অধ্যায়-০১: বৈশ্বিক ইতিহাস ও সভ্যতা                             |                             |        |
| ১.১                                                             | প্রাচীন মেসোপটেমিয়া সভ্যতা | ৫২৮    |
| ১.২                                                             | মিশরীয় সভ্যতা              | ৫২৮    |
| ১.৩                                                             | সিন্ধু সভ্যতা               | ৫২৯    |
| ১.৪                                                             | অন্যান্য বৈশ্বিক সভ্যতা     | ৫২৯    |
| অধ্যায়-০২: দেশ ও মহাদেশ                                        |                             |        |
| ২.১                                                             | এশিয়া মহাদেশ               | ৫৩০    |
| ২.২                                                             | ইউরোপ মহাদেশ                | ৫৩৩    |
| ২.৩                                                             | আফ্রিকা মহাদেশ              | ৫৩৬    |
| ২.৪                                                             | উত্তর আমেরিকা মহাদেশ        | ৫৩৭    |
| ২.৫                                                             | দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ       | ৫৩৮    |
| ২.৬                                                             | ওশেনিয়া মহাদেশ             | ৫৩৮    |
| অধ্যায়-০৩: ভৌগোলিক পরিচিতি                                     |                             |        |
| ৩.১                                                             | সাগর ও মহাসাগর              | ৫৩৯    |
| ৩.২                                                             | সমুদ্র বন্দর                | ৫৩৯    |
| ৩.৩                                                             | নদ-নদী                      | ৫৪০    |
| ৩.৪                                                             | প্রণালি ও চ্যানেল           | ৫৪০    |
| ৩.৫                                                             | সীমারেখা                    | ৫৪১    |
| ৩.৬                                                             | দ্বীপ ও উপদ্বীপ             | ৫৪২    |
| ৩.৭                                                             | পাহাড় ও মরুভূমি            | ৫৪৩    |
| ৩.৮                                                             | জলপ্রপাত ও খাল              | ৫৪৩    |
| অধ্যায়-০৪: যুদ্ধ বিগ্রহ, প্রতিরক্ষা, গেরিলা ও গোয়েন্দা সংস্থা |                             |        |
| ৪.১                                                             | বিভিন্ন যুদ্ধ               | ৫৪৪    |
| ৪.২                                                             | বিভিন্ন বিপ্লব              | ৫৪৫    |
| ৪.৩                                                             | প্রতিরক্ষা ও সামরিক জোট     | ৫৪৬    |

| অনুচ্ছেদ                                                             | বিষয়                                | পৃষ্ঠা |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| ৪.৪                                                                  | গেরিলা ও গোয়েন্দা সংস্থা            | ৫৪৭    |
| অধ্যায়-০৫: আন্তর্জাতিক সংস্থা, সংগঠন, চুক্তি, সনদ ও সম্মেলন         |                                      |        |
| ৫.১                                                                  | জাতিপুঞ্জ                            | ৫৪৮    |
| ৫.২                                                                  | জাতিসংঘ ও জাতিসংঘের অঙ্গসংস্থা       | ৫৪৮    |
| ৫.৩                                                                  | জাতিসংঘের বিশেষায়িত সংস্থা          | ৫৫০    |
| ৫.৪                                                                  | জলবায়ু ও পরিবেশগত সংস্থা            | ৫৫২    |
| ৫.৫                                                                  | অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠান ও জোট           | ৫৫২    |
| ৫.৬                                                                  | বৈশ্বিক আঞ্চলিক সংস্থা               | ৫৫৪    |
| ৫.৭                                                                  | বৈশ্বিক রাজনৈতিক সংগঠন               | ৫৫৫    |
| ৫.৮                                                                  | আন্তর্জাতিক সেবা সংস্থা              | ৫৫৬    |
| ৫.৯                                                                  | আন্তঃরাষ্ট্রীয় নিরাপত্তা সংস্থা     | ৫৫৬    |
| ৫.১০                                                                 | সংবাদপত্র ও সংবাদ সংস্থা             | ৫৫৭    |
| ৫.১১                                                                 | চুক্তি, সনদ ও সম্মেলন                | ৫৫৭    |
| অধ্যায়-০৬: বিখ্যাত ব্যক্তিত্ব, পুরস্কার, সম্মাননা ও শিক্ষা ব্যবস্থা |                                      |        |
| ৬.১                                                                  | বিখ্যাত ব্যক্তিত্ব                   | ৫৫৯    |
| ৬.২                                                                  | পুরস্কার ও সম্মাননা                  | ৫৬১    |
| ৬.৩                                                                  | রাষ্ট্র, প্রতিষ্ঠান ও শিক্ষাব্যবস্থা | ৫৬২    |
| অধ্যায়-০৭: খেলাধুলা, দিবস ও বর্ষ                                    |                                      |        |
| ৭.১                                                                  | ক্রিকেট                              | ৫৬৩    |
| ৭.২                                                                  | ফুটবল                                | ৫৬৪    |
| ৭.৩                                                                  | অলিম্পিক গেমস                        | ৫৬৫    |
| ৭.৪                                                                  | সারফ গেমস                            | ৫৬৫    |
| ৭.৫                                                                  | অন্যান্য গেমস                        | ৫৬৫    |
| ৭.৬                                                                  | দিবস ও বর্ষ                          | ৫৬৬    |
| মডেল টেস্ট                                                           |                                      | ৫৬৮    |

# অধ্যায় ০১

## বাংলা ভাষা ও ব্যাকরণ

### ১.১ বাংলা ভাষা ও বাংলা ভাষার উৎপত্তি

০১. নির্দিষ্ট পরিবেশে মানুষের বস্তু ও ভাবের প্রতীক কোনটি? [প্রাথমিক: ০৫]
- (ক) ভাষা (খ) শব্দ  
(গ) ধ্বনি (ঘ) বাক্য  
উত্তর: (ক) ভাষা।
০২. ব্যবহারকারীর সংখ্যা বিবেচনায় বাংলা ভাষা বিশ্বের কততম প্রধান ভাষা? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২০]
- (ক) ষষ্ঠ (খ) সপ্তম  
(গ) চতুর্থ (ঘ) পঞ্চম  
উত্তর: (খ) সপ্তম।
- ব্যাখ্যা: বর্তমানে পৃথিবীতে সাড়ে তিন হাজারের বেশি (তবে ইথনোলগ এর অনুসারে পৃথিবীতে ৭১৫৯টি) ভাষা প্রচলিত রয়েছে। ব্যবহারের দিক থেকে বাংলা পৃথিবীর সপ্তম বৃহত্তম ভাষা এবং মাতৃভাষার দিক থেকে বাংলা পৃথিবীর পঞ্চম বৃহত্তম মাতৃভাষা (উৎস: ইথনোলগ-২০২৫)। [নবম-দশম শ্রেণির নতুন ব্যাকরণ বই অনুসারে, মাতৃভাষী মোট জনসংখ্যার ভিত্তিতে বাংলা পৃথিবীর ষষ্ঠ বৃহত্তম ভাষা।]
০৩. শিশুর ভাষা শিক্ষায় প্রথম মাধ্যম কে? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২০]
- (ক) মা (খ) বাবা  
(গ) আত্মীয়স্বজন (ঘ) শিক্ষক  
উত্তর: (ক) মা।
০৪. বাংলা মুদ্রাক্ষরের জনক বলা হয় কাকে? [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ২৪]
- (ক) রজনীকান্ত (খ) চার্লস উইলকিন্স  
(গ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (ঘ) ফোর্ট উইলিয়াম  
উত্তর: (খ) চার্লস উইলকিন্স।
০৫. কোন ভাষায় সাহিত্যে গান্ধীর্ষ ও আভিজাত্য প্রকাশ পায়? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
- (ক) কথ্য ভাষায় (খ) আঞ্চলিক ভাষায়  
(গ) সাধু ভাষায় (ঘ) চলিত ভাষায়  
উত্তর: (গ) সাধু ভাষায়।
০৬. সাধু ভাষায় কোন শব্দের প্রাধান্য বেশি? [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ২০]
- (ক) তৎসম (খ) বিদেশি  
(গ) দেশি (ঘ) তদ্ভব  
উত্তর: (ক) তৎসম।

০৭. সাধুরীতি ও চলিতরীতির পার্থক্য কোন পদে বেশি?

[প্রাথমিক (২য় ধাপ): ২০]

- (ক) ক্রিয়া ও অব্যয় (খ) অব্যয় ও ক্রিয়া  
(গ) সর্বনাম ও বিশেষ্য (ঘ) ক্রিয়া ও সর্বনাম  
উত্তর: (ঘ) ক্রিয়া ও সর্বনাম।

০৮. নিচের কোনটি চলিত রীতির শব্দ?

[প্রাথমিক: ১৮]

- (ক) শুকনো (খ) পড়িল  
(গ) সহিত (ঘ) তুলা  
উত্তর: (ক) শুকনো।

ব্যাখ্যা: সাধু ও চলিতরীতির পরিবর্তন-

| সাধু      | চলিত  | সাধু    | চলিত       |
|-----------|-------|---------|------------|
| শুক/শুকনা | শুকনো | বন্য    | বুনো       |
| লম্ফ      | লাফ   | করিয়া  | করে        |
| মস্তক     | মাথা  | সহিত    | সঙ্গে/সাথে |
| জুতা      | জুতো  | পূর্বেই | আগেই       |

০৯. ‘লম্ফ প্রদান করিল’-এর চলিত রূপ কোনটি? [প্রাথমিক: ১৮]

- (ক) লাফ দিল (খ) লম্ফ দিল  
(গ) লম্ফ প্রদান করল (ঘ) লাফ প্রদান করল  
উত্তর: (ক) লাফ দিল।

১০. ‘জ্যেষ্ঠ ভ্রাতার প্রহারে দিগ্বিদিক জ্ঞানশূন্য হয়ে সে উর্ধ্বশ্বাসে ছুটতে লাগিল’-সাধু ভাষায় লিখিত বাক্যটিতে ভুলের সংখ্যা কয়টি? [প্রাথমিক: ০৫]

- (ক) তিন (খ) চার  
(গ) পাঁচ (ঘ) ছয়

উত্তর: Blank.

ব্যাখ্যা: বাক্যটি যেহেতু সাধু ভাষায় লিখিত। তাই প্রশ্নে জানতে চাওয়া হয়েছে সাধু ভাষায় ভুলের সংখ্যা কতটি? এ বাক্যে মোট ভুলের সংখ্যা ২টি। নিম্নরূপ-

- ‘হয়ে’ শব্দের সাধু রূপ হবে ‘হইয়া’।
- ‘ছুটতে’ শব্দের সাধু রূপ হবে ‘ছুটিতে’।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. বাংলা ভাষা কোন মূল ভাষার অন্তর্গত? [11<sup>th</sup> NTRCA (School)]
- (ক) দ্রাবিড় (খ) ইউরালীয়  
(গ) ইন্দো-ইউরোপীয় (ঘ) সেমেটিক  
উত্তর: (গ) ইন্দো-ইউরোপীয়।
০২. কেস্টমের কোন দুইটি শাখা এশিয়ার অন্তর্গত? [43<sup>rd</sup> BCS]
- (ক) হিন্তিক ও তুখারিক (খ) তামিল ও দ্রাবিড়  
(গ) আর্য ও অনার্য (ঘ) মাগধী ও গৌড়ী  
উত্তর: (ক) হিন্তিক ও তুখারিক।



০৩. কোন ভাষা থেকে বাংলা ভাষার জন্ম হয়েছে? [9<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
 (ক) ভারতীয় আর্য (খ) সংস্কৃত  
 (গ) ইন্দো-ইউরোপীয় (ঘ) বঙ্গ-কামরূপী  
 উত্তর: (ঘ) বঙ্গ-কামরূপী।
০৪. বাংলা বর্ণমালার উৎস কী? [16<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
 (ক) তিব্বতি লিপি (খ) ব্রাহ্মী লিপি  
 (গ) খরোষ্ঠী লিপি (ঘ) দেবনাগরি লিপি  
 উত্তর: (খ) ব্রাহ্মী লিপি।
০৫. বাংলা ভাষার মূল উৎস কী? [17<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
 (ক) হিন্দি ভাষা (খ) বৈদিক ভাষা  
 (গ) উড়িয়া (ঘ) অনার্য ভাষা  
 উত্তর: (খ) বৈদিক ভাষা।
০৬. বাংলা ভাষার উদ্ভব হয়েছে নিম্নোক্ত একটি ভাষা থেকে? [17<sup>th</sup> BCS]  
 (ক) সংস্কৃত (খ) পালি  
 (গ) প্রাকৃত (ঘ) অপভ্রংশ  
 উত্তর: (গ) প্রাকৃত।
০৭. প্রাকৃত শব্দের ভাষাগত অর্থ- [15<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
 (ক) মূর্খদের ভাষা (খ) পণ্ডিতদের ভাষা  
 (গ) জনগণের ভাষা (ঘ) লেখকদের ভাষা  
 উত্তর: (গ) জনগণের ভাষা।
০৮. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে বাংলা ভাষার উৎপত্তি কোন প্রাকৃত স্তর থেকে? [8<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
 (ক) মাগধী প্রাকৃত (খ) গৌড়ীয় প্রাকৃত  
 (গ) মহারাষ্ট্রীয় প্রাকৃত (ঘ) অর্ধ মাগধী প্রাকৃত  
 উত্তর: (খ) গৌড়ীয় প্রাকৃত।
০৯. গৌড়ী প্রাকৃত বলতে বোঝায়- [47<sup>th</sup> BCS]  
 (ক) গৌড় ভাষার লিখিত নমুনা  
 (খ) গৌড় ভাষার বিকৃত উচ্চারণ  
 (গ) গৌড় অঞ্চলের মুখের ভাষা  
 (ঘ) গৌড় সাহিত্যের স্বাভাবিক রীতি  
 উত্তর: (গ) গৌড় অঞ্চলের মুখের ভাষা।
১০. ‘বাংলা ভাষার জন্ম হয়েছে মাগধী প্রাকৃত থেকে’।- এ মতের প্রবক্তা কে? [9<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
 (ক) স্যার জর্জ আব্রাহাম গ্রিয়ারসন  
 (খ) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ  
 (গ) ড. সুকুমার সেন  
 (ঘ) ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়  
 উত্তর: (ঘ) ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
১১. বাংলা ভাষার আদি স্তরের স্থিতিকাল কোনটি? [14<sup>th</sup> BCS]  
 (ক) দশম থেকে চতুর্দশ শতাব্দী  
 (খ) একাদশ থেকে পঞ্চদশ শতাব্দী  
 (গ) দ্বাদশ থেকে ষোড়শ শতাব্দী  
 (ঘ) এয়োদশ থেকে সপ্তদশ শতাব্দী  
 উত্তর: (ক) দশম থেকে চতুর্দশ শতাব্দী।

১২. আঞ্চলিক ভাষার অপর নাম কী? [6<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
 (ক) কথ্যভাষা (খ) উপভাষা  
 (গ) সাধুভাষা (ঘ) চলিত ভাষা  
 উত্তর: (খ) উপভাষা।
১৩. বাঙ্গালি উপভাষা অঞ্চল কোনটি? [42<sup>nd</sup> BCS]  
 (ক) নদীয়া (খ) ত্রিপুরা  
 (গ) পুর্নলিয়া (ঘ) বরিশাল  
 উত্তর: (ঘ) বরিশাল।
১৪. বাংলা ভাষারীতির কয়টি রূপ? [13<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
 (ক) ২টি (খ) ৩টি  
 (গ) ৫টি (ঘ) ৪টি  
 উত্তর: (ক) ২টি।
১৫. কোন ভাষারীতির পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট? [16<sup>th</sup> NTRCA (School-2)]  
 (ক) কথ্য ভাষা (খ) লেখ্য ভাষা  
 (গ) সাধু ভাষা (ঘ) চলিত ভাষা  
 উত্তর: (গ) সাধু ভাষা।
১৬. বাংলা সাধু ভাষার জনক কে? [16<sup>th</sup> NTRCA (School-2)]  
 (ক) হরলাল রায় (খ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর  
 (গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (ঘ) ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়  
 উত্তর: (খ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
১৭. সাধু ও চলিত রীতিতে অভিন্নরূপে ব্যবহৃত হয়- [17<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
 (ক) অব্যয় (খ) সম্বোধন পদ  
 (গ) সর্বনাম (ঘ) ক্রিয়া  
 উত্তর: (ক) অব্যয়।
১৮. চলিত রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়া কেমন হয়? [18<sup>th</sup> NTRCA (School-2)]  
 (ক) দীর্ঘ (খ) অতিদীর্ঘ  
 (গ) সংক্ষিপ্ত (ঘ) অপরিবর্তিত  
 উত্তর: (গ) সংক্ষিপ্ত।
১৯. কোনটি চলিত ভাষার নিজস্ব বিশেষ বৈশিষ্ট্য? [18<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
 (ক) তৎসম শব্দের বহুলতা (খ) তদ্ভব শব্দের বহুলতা  
 (গ) প্রাচীনতা (ঘ) অমার্জিততা  
 উত্তর: (খ) তদ্ভব শব্দের বহুলতা।
২০. সাধু ভাষা সাধারণত কোথায় অনুপযোগী? [18<sup>th</sup> BCS]  
 (ক) কবিতার পংক্তিতে (খ) গানের কলিতে  
 (গ) গল্পের কলিতে (ঘ) নাটকের সংলাপে  
 উত্তর: (ঘ) নাটকের সংলাপে।
২১. ‘পার হইয়া’-এর চলিতরূপ কোনটি? [17<sup>th</sup> NTRCA (School-2)]  
 (ক) পার হয়ে (খ) পারি হয়ে  
 (গ) পার হইয়ে (ঘ) পারিয়া  
 উত্তর: (ক) পার হয়ে।
২২. নিচের কোন শব্দটি সাধু ভাষায় ব্যবহারের উপযোগী? [15<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
 (ক) শুকনো (খ) সাথে  
 (গ) জুতা (ঘ) বুনা  
 উত্তর: (গ) জুতা।



## ১.২ বাংলা ব্যাকরণের ইতিহাস ও আলোচ্য বিষয়

০১. 'ব্যাকরণ' শব্দটি হলো- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]  
(ক) তৎসম (খ) অর্ধ-তৎসম  
(গ) তদ্ভব (ঘ) দেশি  
উত্তর: (ক) তৎসম।  
ব্যাখ্যা: 'ব্যাকরণ' শব্দটি তৎসম (সংস্কৃত) থেকে বাংলায় এসেছে।  
এর ব্যুৎপত্তিগত অর্থ- (বি + আ + √কৃ + অন) = ব্যাকরণ, যার  
অর্থ-বিশেষভাবে বিশ্লেষণ।
০২. 'ব্যাকরণ' শব্দের ব্যুৎপত্তিগত অর্থ কী? [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ২০]  
(ক) বিশেষভাবে বিশ্লেষণ (খ) সাধারণ সংশ্লেষণ  
(গ) বিশেষভাবে সংযোজন (ঘ) সাধারণ বিশ্লেষণ  
উত্তর: (ক) বিশেষভাবে বিশ্লেষণ।
০৩. ব্যাকরণের কাজ কী? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২০]  
(ক) ভাষার অভ্যন্তরীণ শৃঙ্খলা রক্ষা করা  
(খ) ভালো বক্তা তৈরি করা  
(গ) নতুন ভাষা তৈরি করা  
(ঘ) দ্রুত পড়া ও লেখা শেখানো  
উত্তর: (ক) ভাষার অভ্যন্তরীণ শৃঙ্খলা রক্ষা করা।
০৪. ব্যাকরণের কোন অংশে কারক সম্বন্ধে আলোচনা করা হয়? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) ধ্বনিতত্ত্বে (খ) অর্থতত্ত্বে  
(গ) বাক্যতত্ত্বে (ঘ) রূপতত্ত্বে  
উত্তর: (ঘ) রূপতত্ত্বে।  
ব্যাখ্যা: প্রত্যেক ভাষারই চারটি মৌলিক অংশ থাকে। যথা-  
১. ধ্বনি (Sound), ২. শব্দ (Word),  
৩. বাক্য (Sentence) ৪. অর্থ (Meaning)।  
বাংলা ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয় প্রধানত ৪টি। যথা-

|                                              |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ধ্বনিতত্ত্ব<br>(Phonology)                   | ধ্বনি, ধ্বনির উচ্চারণ, ধ্বনির বিন্যাস,<br>ধ্বনির পরিবর্তন, বর্ণ, সন্ধি, ণ-ত্ব বিধান,<br>ষ-ত্ব বিধান প্রভৃতি।                                                        |
| শব্দতত্ত্ব<br>(Morphology)<br>বা রূপতত্ত্ব   | শব্দরূপ, শব্দগঠন, উপসর্গ, প্রত্যয়,<br>কারক ও বিভক্তি, লিঙ্গ (পুরুষ), বচন,<br>ধাতু, সমাস, ক্রিয়া-প্রকরণ, ক্রিয়ার কাল,<br>ক্রিয়ার ভাব, শব্দের ব্যুৎপত্তি ইত্যাদি। |
| বাক্যতত্ত্ব<br>(Syntax)<br>বা পদক্রম         | বাক্য, পদক্রম, বাগধারা, বাক্য-সংকোচন,<br>বাক্য সংযোজক, বাক্য বিয়োজন,<br>যতিচ্ছেদ বা বিরামচিহ্ন প্রভৃতি।                                                            |
| অর্থতত্ত্ব<br>(Semantics)<br>বা বাগর্থতত্ত্ব | শব্দের অর্থবিচার, বাক্যের অর্থবিচার,<br>অর্থের বিভিন্ন প্রকারভেদ, যেমন- মুখ্যার্থ,<br>গৌণার্থ, বিপরীতার্থ, সমার্থক শব্দ, বর্ণ ও<br>বাক্যের ব্যঞ্জনা ইত্যাদি।        |

[উৎস: ভাষা-শিক্ষা, ড. হায়াৎ মামুদ; বাংলা ভাষার ব্যাকরণ  
(পুরাতন বই), নবম-দশম শ্রেণি]  
উল্লেখ্য, অভিধানতত্ত্ব (Lexicography) ছন্দ ও অলংকার  
প্রভৃতিও ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয়।

০৫. সন্ধি ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]  
(ক) বাক্য প্রকরণ (খ) রূপতত্ত্ব  
(গ) ধ্বনিতত্ত্ব (ঘ) পদক্রম  
উত্তর: (গ) ধ্বনিতত্ত্ব।
০৬. 'বাগধারা' কোথায় আলোচিত হয়? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]  
(ক) শব্দতত্ত্বে (খ) বাক্যতত্ত্বে  
(গ) ধ্বনিতত্ত্বে (ঘ) রূপতত্ত্বে  
উত্তর: (খ) বাক্যতত্ত্বে।
০৭. প্রথম বাংলা সমার্থক শব্দের অভিধান সংকলন করেন- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ (খ) অশোক মুখোপাধ্যায়  
(গ) মুহাম্মদ হাবিবুর রহমান (ঘ) জগন্নাথ চক্রবর্তী  
উত্তর: (গ) মুহাম্মদ হাবিবুর রহমান।  
ব্যাখ্যা: বাংলা ব্যাকরণে যা কিছু প্রথম:  
■ অষ্টাধ্যায়ী: পৃথিবীর ১ম ব্যাকরণ (খ্রিষ্টপূর্ব ৪০০ অব্দ)। এ  
ব্যাকরণের রচয়িতা পাণিনি।  
■ ভোকাবুলারিও এম ইদিওমা বেনগল্লা ই পোরতুগিজ (১৭৪৩):  
বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণ। এর রচয়িতা মানোএল দ্য  
আসম্পুর্সাও। এটি পর্তুগিজ ভাষায় রচিত।  
■ A Grammar of the Bengal Language (১৭৭৮):  
বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণ গ্রন্থ। এর রচয়িতা পর্তুগিজ  
পাদ্রী নাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড। এটি ইংরেজিতে তবে  
আংশিক বাংলায় মুদ্রিত।  
■ গৌড়ীয় ব্যাকরণ (১৮৩৩): বাংলা ভাষায় বাঙালি কর্তৃক প্রথম  
বাঙলা ব্যাকরণ গ্রন্থ। এর রচয়িতা রাজা রামমোহন রায়।  
■ বঙ্গভাষা অভিধান (১৮১৭): বাংলা ভাষার প্রথম অভিধান।  
এর রচয়িতা রামচন্দ্র বিদ্যাবাগীশ।  
■ যথার্থ (১৯৭৪): প্রথম বাংলা থিসরাস বা সমার্থক শব্দের  
অভিধান। এর রচয়িতা মুহাম্মদ হাবিবুর রহমান।
০৮. 'বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত'- কার লেখা? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ০৭]  
(ক) ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ (খ) মুহাম্মদ আব্দুল হাই  
(গ) প্যারীচাঁদ মিত্র (ঘ) আল মাহমুদ  
উত্তর: (ক) ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ।  
ব্যাখ্যা: অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ ব্যাকরণ গ্রন্থ ও গ্রন্থকার-  

| ব্যাকরণ গ্রন্থ                                                | গ্রন্থকার              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|
| A Grammar of the Bengalee Language (১৮০১), বাংলা ভাষার অভিধান | উইলিয়াম কেরী          |
| ব্যাকরণ কৌমুদী (১৮৫৩)                                         | ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর |
| বঙ্গভাষা ও সাহিত্য (১৮৯৬)                                     | দীনেশচন্দ্র সেন        |
| বাঙ্গালা ভাষার ইতিবৃত্ত, বাংলা ব্যাকরণ                        | ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ |
| ব্যাকরণ মঞ্জরী, মনীষা মঞ্জুষা                                 | ড. মুহাম্মদ এনামুল হক  |
| ভাষার ইতিবৃত্ত                                                | সুকুমার সেন            |
| বাংলা একাডেমি সংক্ষিপ্ত বাংলা অভিধান                          | আহমদ শরীফ              |
০৯. 'ভাষা প্রকাশ বাংলা ব্যাকরণ' কে রচনা করেন? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]  
(ক) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (খ) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়  
(গ) মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ (ঘ) সুকুমার সেন  
উত্তর: (খ) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়।



BCS, ATEO & NTRCA

০১. ভাষার মৌলিক অংশ কয়টি? [12<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
(ক) তিনটি (খ) চারটি  
(গ) পাঁচটি (ঘ) ছয়টি  
উত্তর: (খ) চারটি।
০২. 'ক্রিয়ার কাল ও পুরুষ' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়? [14<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
(ক) ধনিতত্ত্বে (খ) রূপতত্ত্বে  
(গ) বাক্যতত্ত্বে (ঘ) অর্থতত্ত্বে  
উত্তর: (খ) রূপতত্ত্বে।
০৩. ব্যাকরণের কোন অংশে কারক সম্বন্ধে আলোচনা করা হয়েছে? [14<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
(ক) ধনিতত্ত্বে (খ) অর্থতত্ত্বে  
(গ) বাক্যতত্ত্বে (ঘ) রূপতত্ত্বে  
উত্তর: (ঘ) রূপতত্ত্বে।
০৪. সর্বপ্রথম বাংলা ভাষার ব্যাকরণ রচনা করেন কে? [45<sup>th</sup> BCS]  
(ক) মানোএল দ্য আসসুপ্সাঁও  
(খ) রাজা রামমোহন রায়  
(গ) রামেন্দ্র সুন্দর ত্রিবেদী  
(ঘ) নাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড  
উত্তর: (ক) মানোএল দ্য আসসুপ্সাঁও।
০৫. মানোএল দ্য আসসুপ্সাঁও অভিধান প্রকাশের আগে কত বছর ধরে শব্দ সংগ্রহ করেন? [47<sup>th</sup> BCS]  
(ক) ২-৩ বছর (খ) ৫-৭ বছর  
(গ) ৯-১০ বছর (ঘ) ১৪-১৫ বছর  
উত্তর: (গ) ৯-১০ বছর।
০৬. প্রথম বাংলা ভাষার ব্যাকরণগ্রন্থ কে লেখেন? [14<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
(ক) রামমোহন রায়  
(খ) নাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড  
(গ) উইলিয়াম কেরী  
(ঘ) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়  
উত্তর: (খ) নাথানিয়েল ব্রাসি হ্যালহেড।
০৭. বাংলা ভাষায় প্রথম ব্যাকরণ রচনা করেন কে? [29<sup>th</sup> BCS]  
(ক) অক্ষয় দত্ত (খ) মার্শম্যান  
(গ) ব্রাসি হ্যালহেড (ঘ) রাজা রামমোহন রায়  
উত্তর: (ঘ) রাজা রামমোহন রায়।
০৮. রাজা রামমোহন রায় রচিত বাংলা ব্যাকরণের নাম কী? [ATEO: 25]  
(ক) গৌড়ীয় ব্যাকরণ  
(খ) মাগধীয় ব্যাকরণ  
(গ) বাঙ্গালা ব্যাকরণ  
(ঘ) ভাষা ও ব্যাকরণ  
উত্তর: (ক) গৌড়ীয় ব্যাকরণ।

০৯. 'The Origin and Development of Bengali Language' গ্রন্থটি রচনা করেছেন- [33<sup>rd</sup> BCS]  
(ক) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ  
(খ) ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়  
(গ) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী  
(ঘ) স্যার জর্জ গ্রিয়ারসন  
উত্তর: (খ) ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়।
১০. 'বাংলা ভাষার উদ্ভব ও বিকাশ' গ্রন্থের রচয়িতার নাম- [14<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
(ক) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর  
(খ) বিদ্যাপতি  
(গ) ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়  
(ঘ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়  
উত্তর: (গ) ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়।
১১. 'ধনবিজ্ঞান ও বাংলা ধনিতত্ত্ব' গ্রন্থের রচয়িতা- [46<sup>th</sup> BCS]  
(ক) মুহম্মদ আবদুল হাই (খ) মুহম্মদ শহীদুল্লাহ  
(গ) মুনির চৌধুরী (ঘ) মুহম্মদ এনামুল হক  
উত্তর: (ক) মুহম্মদ আবদুল হাই।
১২. 'ভাষা চিন্তার শুধু বাহনই নয়, চিন্তার প্রসূতিও'। মন্তব্যটি কোন ভাষা-চিন্তকের? [45<sup>th</sup> BCS]  
(ক) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় (খ) মুহম্মদ শহীদুল্লাহ  
(গ) মুহম্মদ এনামুল হক (ঘ) সুকুমার সেন  
উত্তর: (ঘ) সুকুমার সেন।
১৩. বাংলা একাডেমির 'আধুনিক বাংলা অভিধানে'র সম্পাদক কে? [47<sup>th</sup> BCS]  
(ক) আনিসুজ্জামান (খ) আবু ইসহাক  
(গ) মনসুর মুসা (ঘ) জামিল চৌধুরী  
উত্তর: (ঘ) জামিল চৌধুরী।
১৪. বাংলা ভাষায় প্রথম অভিধান সংকলন করেন কে? [41<sup>st</sup> BCS]  
(ক) রামচন্দ্র বিদ্যাবাগীশ (খ) রাজশেখর বসু  
(গ) হরিচরণ দে (ঘ) অশোক মুখোপাধ্যায়  
উত্তর: (ক) রামচন্দ্র বিদ্যাবাগীশ।
১৫. কে সর্বপ্রথম বাংলা টাইপ সহযোগে বাংলা ব্যাকরণ মুদ্রণ করেন? [26<sup>th</sup> BCS]  
(ক) স্যার উইলিয়াম জোনস  
(খ) স্যার উইলিয়াম কেরি  
(গ) রাজীব লোচন মুখোপাধ্যায়  
(ঘ) ব্রাসি হ্যালহেড  
উত্তর: (ঘ) ব্রাসি হ্যালহেড।
১৬. 'ভাষা প্রকাশ বাঙ্গালা ব্যাকরণ' গ্রন্থের রচয়িতা কে? [10<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
(ক) সুকুমার সেন  
(খ) সুকুমারী ভট্টাচার্য  
(গ) নিহার রঞ্জন রায়  
(ঘ) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়  
উত্তর: (ঘ) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়।



## Chapter 01

# Parts of Speech

### 1.1

### The Noun

০১. What kind of noun is 'Infant'?

[প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২৪; প্রাক-প্রাথমিক (কোটা): ১৬]

- (ক) Common (খ) Collective  
(গ) Material (ঘ) Proper

উত্তর: (ক) Common.

ব্যাখ্যা: যেসব noun নির্দিষ্ট কোনো ব্যক্তি/বস্তুকে না বুঝিয়ে, একটি নির্দিষ্ট শ্রেণির ব্যক্তি বা বস্তুর প্রত্যেকের সাধারণ নাম বোঝায় তাদেরকে Common Noun বলে। যেমন- Infant, Girl, River, Human, Flower, Cow, Elephant, Month, Actress, City, Pupils, Bank, University ইত্যাদি।

০২. What kind of noun is 'Girl'?

[প্রাথমিক (চতুর্থ ধাপ): ১৯]

- (ক) Proper (খ) Common  
(গ) Collective (ঘ) Material

উত্তর: (খ) Common.

০৩. Farida is a good girl. এখানে 'girl' শব্দটি কোন প্রকারের noun?

[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রধান শিক্ষক: ০৯]

- (ক) Proper (খ) Common  
(গ) Collective (ঘ) Material

উত্তর: (খ) Common.

০৪. কোনটি Common Noun?

[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; বেসরকারি: ১১]

- (ক) February (খ) Jute  
(গ) Month (ঘ) Class

উত্তর: (গ) Month.

০৫. কোনটি Common Noun?

[প্রাথমিক: ১২]

- (ক) Pupils (খ) Shamim  
(গ) Class (ঘ) Team

উত্তর: (ক) Pupils.

০৬. Dhaka is a big city. এখানে 'city' শব্দটি কোন প্রকারের Noun?

[প্রাথমিক: ১০]

- (ক) Proper (খ) Common  
(গ) Collective (ঘ) Material

উত্তর: (খ) Common.

০৭. কোনটি Common Noun?

[প্রধান শিক্ষক: ১২]

- (ক) Starve (খ) Pirate  
(গ) Human (ঘ) Roguery

উত্তর: (গ) Human.

০৮. The elephant has great strength. এখানে 'elephant' হচ্ছে-  
[প্রধান শিক্ষক: ০৯]

- (ক) Proper noun (খ) Common noun  
(গ) Collective noun (ঘ) Material noun

উত্তর: (খ) Common noun.

০৯. কোনটি Common noun?

[প্রাথমিক: ১২]

- (ক) Truth (খ) Bank  
(গ) Victory (ঘ) Length

উত্তর: (খ) Bank.

১০. Drive the nail into the table. এখানে 'nail' শব্দটি কোন প্রকারের Noun?

[প্রধান শিক্ষক: ০৯]

- (ক) Proper (খ) Common  
(গ) Collective (ঘ) Material

উত্তর: (খ) Common.

ব্যাখ্যা: Nail অর্থ পেরেক।

Material Noun হতে তৈরি যেকোনো জিনিস গণনা করা সম্ভব হলে তা Common Noun. এখানে Nail এর আগে 'the' বসে একে নির্দিষ্ট/ গণনাযোগ্য করেছে অথবা Nail পেরেক এর সাধারণ নাম অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। তাই এটি Common Noun.

১১. Kamal did not join the army. Here the word 'Army' is-

[প্রাথমিক (চতুর্থ ধাপ): ১৯]

- (ক) a common noun (খ) a collective noun  
(গ) a material noun (ঘ) an abstract noun

উত্তর: (খ) a collective noun.

ব্যাখ্যা: যে Noun এক জাতীয় কতগুলো ব্যক্তি বা বস্তুকে পৃথকভাবে না বুঝিয়ে তাদের সমষ্টিকে বোঝায় তাকে Collective Noun বলে। যেমন- Army, Library, Cattle, Team, class, Committee, Choir, Jury, herd, Crowd, Flock ইত্যাদি।

১২. 'Ali saw a flock of sheep' বাক্যে 'flock' শব্দটি-

[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ০৬]

- (ক) Proper noun (খ) Common noun  
(গ) Collective noun (ঘ) Material noun

উত্তর: (গ) Collective noun.

১৩. What kind of noun is cattle?

[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক) Proper (খ) Common  
(গ) Collective (ঘ) Material

উত্তর: (গ) Collective.



১৪. কোনটি Collective Noun? [প্রাথমিক (চতুর্থ ধাপ): ১৯; প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; বেসরকারি: ১১; প্রাথমিক: ০৬]  
(ক) Boy (খ) Books  
(গ) Library (ঘ) Mouth  
উত্তর: (গ) Library.
১৫. কোনটি Collective Noun? [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) June (খ) Team  
(গ) Month (ঘ) Envelope  
উত্তর: (খ) Team.
১৬. কোনটি Collective Noun? [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) Truth (খ) Harbour  
(গ) Bank (ঘ) Committee  
উত্তর: (ঘ) Committee.
১৭. কোনটি Collective Noun? [বেসরকারি: ১১]  
(ক) Bashar (খ) Class  
(গ) Youth (ঘ) Island  
উত্তর: (খ) Class.
১৮. 'Our team is better than yours' বাক্যে 'team' শব্দটি কোন প্রকারের Noun? [প্রাথমিক (কোটা): ১০]  
(ক) Common noun (খ) Collective noun  
(গ) Material noun (ঘ) Abstract noun  
উত্তর: (খ) Collective noun.
১৯. The police dispersed the crowd. এখানে 'crowd' শব্দটি কোন প্রকারের 'noun'? [প্রাথমিক (কোটা): ১০; প্রধান শিক্ষক: ০৯]  
(ক) Proper (খ) Collective  
(গ) Common (ঘ) Abstract  
উত্তর: (খ) Collective.
২০. The jury found the prisoner guilty. এখানে 'jury' কোন প্রকারের Noun? [প্রাথমিক: ১০]  
(ক) Proper (খ) Common  
(গ) Collective (ঘ) Abstract  
উত্তর: (গ) Collective.
২১. কোনটি Abstract noun? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২৪]  
(ক) Humanity (খ) Human  
(গ) Humane (ঘ) In Human  
উত্তর: (ক) Humanity.  
ব্যাখ্যা: যে সকল noun দ্বারা কোনো ব্যক্তি বা বস্তুর দোষ, গুণ, অবস্থা বা কাজের নাম বোঝায় এবং যা ইন্দ্রিয় গ্রাহ্য নয়, শুধু অনুভব বা কল্পনা করা যায়। তাকে Abstract Noun বলে। সাধারণত কোনো Word এর শেষে ness, tion, hood, ship, th, ty, ce, cy প্রভৃতি থাকলে তা Abstract noun হয়।  
যেমন- Happiness, Broadness, Forgiveness, Kindness, Humanity, Humility, Infancy, Honesty, Truth, Beauty, Slavery, Beggary, Childhood, Manhood, Height, Strength. etc.

২২. What type of noun the word 'Chemistry' is – [প্রাথমিক: ১৮]  
(ক) abstract (খ) material  
(গ) proper (ঘ) common  
উত্তর: (ক) abstract.  
ব্যাখ্যা: এখানে Chemistry বিষয়/ অধ্যয়নের ক্ষেত্র যার শারীরিক উপস্থিতি নেই। অন্যভাবে, কলা বা বিজ্ঞান বিভাগের বিষয়গুলোর নাম abstract noun হয়। সুতরাং, 'Chemistry' abstract noun।
২৩. What type of noun is kindness? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২৩]  
(ক) Proper (খ) Common  
(গ) Abstract (ঘ) Material  
উত্তর: (গ) Abstract.
২৪. 'Broad' শব্দটির Abstract form হবে- [প্রাথমিক: ১০]  
(ক) Breadth (খ) Broadness  
(গ) Broader (ঘ) Broadship  
উত্তর: (খ) Broadness.
২৫. Without health there is no happiness- এখানে Happiness শব্দটি কোন প্রকারের Noun? [প্রাথমিক: ১০]  
(ক) Proper (খ) Common  
(গ) Collective (ঘ) Abstract  
উত্তর: (ঘ) Abstract.
২৬. 'Forgiveness is a great virtue' বাক্যে 'forgiveness' শব্দটি কোন প্রকারের Noun? [প্রাথমিক: ০৫]  
(ক) Proper Noun (খ) Common Noun  
(গ) Abstract Noun (ঘ) collective Noun  
উত্তর: (গ) Abstract Noun.
২৭. What type of noun the word 'infancy' is? [প্রাথমিক: ১৮]  
(ক) Common (খ) Abstract  
(গ) Material (ঘ) Collective  
উত্তর: (খ) Abstract.
২৮. Honesty is the best policy. বাক্যে 'honesty' শব্দটি- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রধান শিক্ষক: ০৯]  
(ক) Proper noun (খ) Common noun  
(গ) Collective (ঘ) Abstract noun  
উত্তর: (ঘ) Abstract noun.
২৯. কোনটি Abstract noun? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; বেসরকারি: ১১; প্রাথমিক: ০৬]  
(ক) Man (খ) Jury  
(গ) Long (ঘ) Height  
উত্তর: (ঘ) Height.
৩০. কোনটি Abstract Noun? [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) Elephant (খ) Harbour  
(গ) Strength (ঘ) Dhaka  
উত্তর: (গ) Strength.



৩১. Wisdom is better than strength. এখানে 'Strength' শব্দটি-  
[প্রধান শিক্ষক: ০৯]  
(ক) Proper noun (খ) Common noun  
(গ) Collective noun (ঘ) Abstract noun  
উত্তর: (ঘ) Abstract noun.
৩২. কোনটি Abstract Noun? [বেসরকারি: ১১]  
(ক) Manhood (খ) Friend  
(গ) Fleet (ঘ) Anwar  
উত্তর: (ক) Manhood.
৩৩. নিচের কোনটি Abstract noun এর উদাহরণ? [প্রধান শিক্ষক: ০৯]  
(ক) Child (খ) Boy  
(গ) Family (ঘ) Childhood  
উত্তর: (ঘ) Childhood.
৩৪. 'Truth must prevail in the long run' বাক্যে 'truth' শব্দটি কোন প্রকারের noun? [প্রাথমিক (কোটা): ১০]  
(ক) Common noun (খ) Collective noun  
(গ) Material noun (ঘ) Abstract noun  
উত্তর: (ঘ) Abstract noun.
৩৫. কোনটি Abstract Noun? [প্রধান শিক্ষক: ১২]  
(ক) Agency (খ) Infant  
(গ) Anxious (ঘ) Grand  
উত্তর: (ক) Agency.
৩৬. কোনটি Abstract Noun? [প্রধান শিক্ষক: ১২]  
(ক) City (খ) Boy  
(গ) Obey (ঘ) Humility  
উত্তর: (ঘ) Humility.
৩৭. 'Slave' শব্দটির Abstract Noun হবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) Slavery (খ) Slave  
(গ) Slaverer (ঘ) Slaves  
উত্তর: (ক) Slavery.
৩৮. 'Beggar' শব্দটির Abstract form হবে- [প্রাথমিক: ১০]  
(ক) Beggarhood (খ) Beggary  
(গ) Beggarship (ঘ) Beggarness  
উত্তর: (খ) Beggary.
৩৯. কোনটি Material Noun? [প্রধান শিক্ষক: ১২; বেসরকারি: ১১; প্রাথমিক: ০৬]  
(ক) Book (খ) Ring  
(গ) River (ঘ) Paper  
উত্তর: (ঘ) Paper.  
ব্যাখ্যা: যে Noun দ্বারা ওজন আছে কিন্তু গণনা করা যায় না এমন কিছু নাম বোঝায় তাকেই Material Noun বলে। যেমন, Gold, Glass, Iron, Silver, Paper, Wood, Salt, Milk, Mutton, Air, Cloth ইত্যাদি।
৪০. This necklace is made of gold. বাক্যে 'gold' শব্দটি-  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক (কোটা): ১০; প্রাথমিক: ০৫]  
(ক) Proper noun (খ) Common noun  
(গ) Collective noun (ঘ) Material noun  
উত্তর: (ঘ) Material noun.

৪১. কোনটি Material Noun? [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) Wood (খ) Mouth  
(গ) Team (ঘ) Knife  
উত্তর: (ক) Wood.
৪২. Iron is a useful metal. এখানে 'Iron' শব্দটি কোন প্রকারের noun? [প্রাথমিক: ০৭, ০৬]  
(ক) Proper Noun (খ) Common Noun  
(গ) Collective Noun (ঘ) Material Noun  
উত্তর: (ঘ) Material Noun.

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. What kind of noun is 'river'? [44<sup>th</sup> BCS]  
(ক) Material (খ) Collective  
(গ) Proper (ঘ) Common  
উত্তর: (ঘ) Common.
০২. 'A herd of cattle is passing' The underlined word is a/an  
[43<sup>rd</sup> BCS]  
(ক) adverb (খ) adjective  
(গ) collective noun (ঘ) abstract  
উত্তর: (গ) collective noun.
০৩. 'Mutton' is a/an \_\_\_\_\_. [38<sup>th</sup> BCS]  
(ক) Common noun (খ) Abstract noun  
(গ) Material noun (ঘ) Proper noun  
উত্তর: (গ) Material noun.

## 1.2

## The Determiner

০১. There is \_\_\_\_ milk in the bottle. [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২০, ১৯]  
(ক) very little (খ) small  
(গ) very few (ঘ) a little  
উত্তর: (ঘ) a little.  
ব্যাখ্যা: milk শব্দটি uncountable, সাধারণত অল্প একটু বা সামান্য পরিমাণ অর্থে Uncountable noun এর পূর্বে A little বসে।  
NB: Determiner: যে সব শব্দ Noun/ Pronoun এর সংখ্যা বা পরিমাণ, নির্দিষ্টতা বা অনির্দিষ্টতা নির্দেশ করে তাদের Determiner বলে। যেমন- Article (A, An, the), Demonstrative (this, these, that, those), Possessives (my, our, your, their, his etc), Quantifiers (no, all, both, some, little, much, many, less etc), Cardinal Numbers (one, two, three etc), Ordinal numbers (first, second, third etc).
০২. I would like \_\_\_\_ information, please. [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]  
(ক) a (খ) an  
(গ) some (ঘ) few  
উত্তর: (গ) some.  
ব্যাখ্যা: Information শব্দটি uncountable, তাই এর আগে a/an/few (কিছু) প্রভৃতি সংখ্যাবাচক determiner বসে না।



BCS, ATEO & NTRCA

০১. Identify the determiner in the sentence “Bring me that book”.

[42<sup>nd</sup> BCS]

- (ক) bring (খ) me  
(গ) that (ঘ) book

উত্তর: (গ) that.

০২. Identify the determiner in the following sentence: ‘I have no news for you’.

[40<sup>th</sup> BCS]

- (ক) have (খ) news  
(গ) no (ঘ) for

উত্তর: (গ) no.

০৩. Fill in the blank with the correct quantifier. I still have \_\_\_\_\_ money.

[38<sup>th</sup> BCS]

- (ক) a few (খ) quite a few  
(গ) many (ঘ) a little

উত্তর: (ঘ) a little.

০৪. Which word is the determiner in the sentence “Will it take much time?”

[35<sup>th</sup> BCS]

- (ক) will (খ) take  
(গ) much (ঘ) time

উত্তর: (গ) much.

০৫. \_\_\_\_\_ amazing song haunted me for a long time.

[35<sup>th</sup> BCS]

- (ক) These (খ) Those  
(গ) Thus (ঘ) That

উত্তর: (ঘ) That.

ব্যাখ্যা: প্রশ্নোক্ত বাক্যে 'Song' singular হওয়ার কারণে determiner (that) টিও singular হবে।

০৬. There is \_\_\_\_\_ tea in the cup.

[18<sup>th</sup> NTRCA (School)]

- (ক) very little (খ) any  
(গ) very (ঘ) many

উত্তর: (ক) very little.

ব্যাখ্যা: Countable noun এর সাথে যে অর্থে Few very few ব্যবহৃত হয় এবং Uncountable noun এর সাথে Little, ব্যবহৃত হয় Very little. বাক্যের অর্থ কাপে সামান্য চা আছে।

1.3

The Gender

০১. ‘Gender’ কত প্রকার? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৪; প্রধান শিক্ষক: ১২]

- (ক) চার প্রকার (খ) তিন প্রকার  
(গ) দুই প্রকার (ঘ) পাঁচ প্রকার

উত্তর: (ক) চার প্রকার।

ব্যাখ্যা: ইংরেজিতে Gender চার প্রকার। যথা:

(১) Masculine Gender (পুং লিঙ্গ): Boy, man, father.

(২) Feminine Gender (স্ত্রী লিঙ্গ): Girl, woman, mother.

(৩) Neuter Gender (ক্লীব লিঙ্গ): Table, chair, car.

(৪) Common Gender. (উভয় লিঙ্গ): Baby, spouse, parent.

০২. The Feminine of 'Ram' is [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ১৯]

- (ক) Ewe (খ) Hind  
(গ) Mare (ঘ) Sow

উত্তর: (ক) Ewe.

ব্যাখ্যা:

| Masculine                  | Feminine                |
|----------------------------|-------------------------|
| Boar (শূকর)                | Sow (শূকরী)             |
| Stag (হরিণ)                | Hind (হরিণী)            |
| Ram, Wether (ভেড়া)        | Ewe (ভেড়ি)             |
| Horse, Stallion (ঘোড়া)    | Mare (ঘোটকী)            |
| Drake (পাতিহাঁস)           | Duck (পাতিহাঁসী)        |
| Drone (পুং মৌমাছি)         | Bee (স্ত্রী মৌমাছি)     |
| Hart (হরিণ)                | Roe (হরিণী)             |
| Buck (হরিণ)                | Doe (হরিণী)             |
| Earl, Count (সম্রাট পুরুষ) | Countess (সম্রাট মহিলা) |
| Gander (রাজহংস)            | Goose (রাজহংসী)         |
| Lad, Boy (বালক)            | Lass, Girl (বালিকা)     |
| Monk, Friar (মঠবাসী)       | Nun (মঠবাসিনী)          |
| Dog (কুকুর)                | Bitch (কুকুরী)          |
| Widower (বিপত্নীক)         | Widow (বিধবা)           |
| Colt (বাচ্চা ঘোড়া)        | Filly (বাচ্চা ঘোড়া)    |
| Author (লেখক)              | Authoress (লেখিকা)      |

০৩. ‘Duck’ is the feminine gender of- [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২৩]

- (ক) Dear (খ) Drake  
(গ) Duck (ঘ) Drone

উত্তর: (খ) Drake.

০৪. The feminine form of the word 'Author' is

[প্রাথমিক (১ম ধাপ): ১৯]

- (ক) Authorss (খ) Authoress  
(গ) Authores (ঘ) Authors

উত্তর: (খ) Authoress.



০৫. What is the masculine form of 'Bee'? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]  
(ক) Stage (খ) Colt  
(গ) Hart (ঘ) Drone

উত্তর: (ঘ) Drone.

০৬. 'Duchess' is feminine of- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]  
(ক) Earl (খ) Dramatist  
(গ) Dutchman (ঘ) Duke

উত্তর: (ঘ) Duke.

০৭. কোনটি পুংলিঙ্গ? [প্রাথমিক (কোটা): ১০]  
(ক) Girl (খ) Goose  
(গ) Man (ঘ) Mare

উত্তর: (গ) Man.

০৮. Which of the following words can be both masculine and feminine? [প্রাথমিক: ০৫]

- (ক) Gander (খ) Spinster  
(গ) Spouse (ঘ) Actor

উত্তর: (গ) Spouse.

ব্যাখ্যা: যে Noun দ্বারা পুরুষ বা স্ত্রীবাচক উভয়কে বুঝায় তাকে Common Gender বলে। যেমন:

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Parent (পিতা বা মাতা)     | Teacher (শিক্ষক বা শিক্ষিকা) |
| Friend (বন্ধু বা বান্ধবী) | Student (ছাত্র বা ছাত্রী)    |
| Baby (ছেলে বা মেয়ে)      | Infant (মেয়ে বা ছেলে শিশু)  |
| Spouse (স্বামী বা স্ত্রী) | Cousin                       |
| Sovereign (সার্বভৌম)      | Orphan (এতিম)                |
| Neighbour (প্রতিবেশী)     | Sibling (ভাই/ বোন)           |

০৯. Which one of the following is a common gender? [প্রাথমিক: ১৮]

- (ক) Teacher (খ) Book  
(গ) Boy (ঘ) Madam

উত্তর: (ক) Teacher.

১০. Which of the noun is used in the feminine form? [প্রাথমিক: ১৮]

- (ক) anger (খ) time  
(গ) moon (ঘ) none

উত্তর: (গ) moon.

ব্যাখ্যা: Moon, earth, ইত্যাদি noun গুলোকে সাধারণত feminine gender হিসেবে বিবেচনা করা হয়। Anger, Time ইত্যাদিকে masculine gender ধরা হয়।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. Which gender is the noun 'neighbour'? [49<sup>th</sup> BCS]  
(ক) Masculine (খ) Feminine  
(গ) Neuter (ঘ) Common

উত্তর: (ঘ) Common.

০২. Which gender is the word 'sibling'? [47<sup>th</sup> BCS]  
(ক) Masculine (খ) Feminine  
(গ) Neuter (ঘ) Common

উত্তর: (ঘ) Common.

০৩. Which gender is the word 'orphan'? [43<sup>rd</sup> BCS]

- (ক) neuter (খ) feminine  
(গ) common (ঘ) masculine

উত্তর: (গ) common.

০৪. Which one of the following is common gender? [41<sup>st</sup> BCS]

- (ক) king (খ) sovereign  
(গ) emperor (ঘ) queen

উত্তর: (খ) sovereign.

০৫. What is the Masculine gender of "mare"? [34<sup>th</sup> BCS]

- (ক) Mermaid (খ) Bear  
(গ) Stallion (ঘ) Dog

উত্তর: (গ) Stallion.

০৬. Identify the common gender? [ATEO: 25]

- (ক) Mentrix (খ) Doe  
(গ) Gander (ঘ) Cousin

উত্তর: (ঘ) Cousin.

## 1.4

## The Number

০১. 'Canon' শব্দটির বহুবচন- [প্রাথমিক: ০৮]

- (ক) Canones (খ) Canons  
(গ) Canon (ঘ) Cannons

উত্তর: (খ) Canons.

০২. The plural of 'Fez' is [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ১৯]

- (ক) Fez (খ) Fezees  
(গ) Feezes (ঘ) Fezes

উত্তর: (ঘ) Fezes.

০৩. The plural form of 'mouse' is- [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]

- (ক) mousse (খ) mices  
(গ) mice (ঘ) mouses

উত্তর: (গ) mice.

ব্যাখ্যা: কিছু Singular noun-এর মালের Consonant এবং Vowel পরিবর্তন করে Singular থেকে Plural করতে হয়। যেমন-

| Singular | Plural |
|----------|--------|
| Mouse    | Mice   |
| Louse    | Lice   |

০৪. Which one is the singular of leaves? [প্রাথমিক: ১৮]

- (ক) Leaf (খ) Leaf  
(গ) Leav (ঘ) Leave

উত্তর: (খ) Leaf.

ব্যাখ্যা: Singular noun-এর শেষে f বা fe থাকলে Plural করার সময় f বা fe এর পরিবর্তে 'v' বসে এবং তারপর 'es' যোগ করে Plural করতে হয়। যেমন-

| Singular | Plural  |
|----------|---------|
| Leaf     | leaves  |
| Knife    | Knives  |
| Wolf     | Wolves  |
| Thief    | Thieves |



০৫. নিচের কোনটি একবচন? [প্রধান শিক্ষক: ০৯]

- (ক) Public (খ) Crowd  
(গ) Knife (ঘ) Mice

উত্তর: (গ) Knife.

০৬. Singular form of data 'is'? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ১৯]

- (ক) dat (খ) datas  
(গ) none (ঘ) datum

উত্তর: (ঘ) datum.

ব্যাখ্যা: কিছু কিছু Singular noun এর শেষে um থাকলে Plural করার সময় um এর পরিবর্তে 'a' বসবে। যেমন-

| Singular               | Plural              |
|------------------------|---------------------|
| Agendum (আলোচ্য বিষয়) | Agenda (Latin word) |
| Medium (মাধ্যম)        | Media               |
| Referendum (গণভোট)     | Referenda           |
| Curriculum (পাঠ্যক্রম) | Curricula           |
| Datum (তথ্য, উপাত্ত)   | Data                |
| Ovum (ডিম্বাণু)        | Ova                 |
| Spectrum (বর্ণালি)     | Spectra             |

০৭. Which of the following is in plural form? [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ২০]

- (ক) analysis (খ) media  
(গ) datum (ঘ) radius

উত্তর: (খ) Media.

০৮. The plural form of 'Nucleus' is- [প্রাক-প্রাথমিক (কোটা): ১৬]

- (ক) Nucleausy (খ) Nuclei  
(গ) Nucleis (ঘ) Nucleuses

উত্তর: Blank.

ব্যাখ্যা: কিছু উল্লেখযোগ্য শব্দের singular থেকে plural form-

| Singular             | Plural              |
|----------------------|---------------------|
| Formula              | Formulae/Formulas   |
| Analysis             | Analyses            |
| Oasis                | Oases               |
| Crisis               | Crises              |
| Axis                 | Axes                |
| fungus               | Fungi / funguses    |
| Radius               | Radii               |
| Focus                | Focuses             |
| Terminus             | Terminuses/ Termini |
| Nucleus              | Nuclei/Nucleuses    |
| Criterion            | Criteria            |
| Index                | Indexes, indices    |
| Vertex (শীর্ষবিন্দু) | Vertices/ Vertexes  |
| Bureau (ব্যুরো)      | Bureaux             |
| Hypothesis           | Hypotheses          |

০৯. Identify the singular number: [প্রাথমিক: ১৮]

- (ক) Formula (খ) Data  
(গ) Fungi (ঘ) Agenda

উত্তর: (ক) Formula.

১০. Which one is in singular number? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]

- (ক) Criteria (খ) Data  
(গ) Agenda (ঘ) Index

উত্তর: (ঘ) Index.

১১. Which one is singular? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২৩]

- (ক) Agenda (খ) Hypothesis  
(গ) Data (ঘ) Media

উত্তর: (খ) Hypothesis.

১২. Which one is plural- [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ১৯]

- (ক) Oasis (খ) Terminus  
(গ) Vertex (ঘ) Bureaux

উত্তর: (ঘ) Bureaux.

১৩. What is the plural form of 'this'? [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]

- (ক) they (খ) these  
(গ) those (ঘ) its

উত্তর: (খ) these.

ব্যাখ্যা: কিছু Pronoun কে Singular number থেকে Plural number এ রূপান্তরিত করে দেখানো হলো।

| Singular | Plural |
|----------|--------|
| I        | We     |
| It       | They   |
| He/She   | They   |
| His/Her  | Their  |
| This     | These  |
| That     | Those  |

১৪. Which one is plural - [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]

- (ক) Someone (খ) Each  
(গ) None of these (ঘ) Anyone

উত্তর: (গ) None of these.

ব্যাখ্যা: Someone, Each, Anyone এখানে সবগুলো-ই singular indefinite pronouns।

১৫. Which one is always used as singular? [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]

- (ক) Bread (খ) Custom  
(গ) Staff (ঘ) Horse

উত্তর: (ক) Bread.

ব্যাখ্যা: কিছু কিছু noun আছে যেগুলোর singular ও plural form একই রকম। যেমন- Bread, Aircraft, sheep, dice, deer, fish, cattle, series, spacecraft, hovercraft, cannon, offspring, swine, carp, salmon, moose ইত্যাদি।



১৬. Which one of the following words is not plural?  
[প্রাথমিক (১ম ধাপ): ১৯]
- (ক) Men (খ) Feet  
(গ) Lice (ঘ) News  
উত্তর: (ঘ) News.  
ব্যাখ্যা: কিছু Noun শব্দ রয়েছে যেগুলো সর্বদাই singular হিসেবে ব্যবহৃত হয়। যেমন- News, physics, mathematics ইত্যাদি। আর সকল uncountable noun- ই singular এবং এদের সাথে s বা es হয় না। যেমন- furniture, machinery, information, advice, alphabet, equipment, knowledge ইত্যাদি।
১৭. We need to buy some new – [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]
- (ক) furniture (খ) furnisher  
(গ) furnitures (ঘ) furnishers  
উত্তর: (ক) furniture.
১৮. The Countable form of 'laughter' is - [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ১৯]
- (ক) all of the above (খ) Laugh  
(গ) a laugh (ঘ) The laugh  
উত্তর: (খ) Laugh.  
ব্যাখ্যা: Laughter – (সশব্দ হাসি) হলো uncountable noun যার countable form হলো Laugh।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. Identify the word that can be used as both singular and plural- [49<sup>th</sup> BCS]
- (ক) light (খ) shot  
(গ) criterion (ঘ) cannon  
উত্তর: (ঘ) cannon.
০২. Which one has the identical singular and plural form? [47<sup>th</sup> BCS]
- (ক) Memorandum (খ) Stimulus  
(গ) Dice (ঘ) Oasis  
উত্তর: (গ) Dice.
০৩. What is the plural form of 'sheep'? [44<sup>th</sup> BCS]
- (ক) sheeps (খ) sheep  
(গ) shepes (ঘ) sheepses  
উত্তর: (খ) sheep.
০৪. Identify the word that remains same in plural form: [42<sup>nd</sup> BCS]
- (ক) deer (খ) horse  
(গ) elephant (ঘ) tiger  
উত্তর: (ক) deer.
০৫. Identify the word that can be used as both singular and plural: [41<sup>st</sup> BCS]
- (ক) wood (খ) issue  
(গ) fish (ঘ) light  
উত্তর: (গ) fish.

০৬. Which one of the following words is in singular form? [38<sup>th</sup> & 37<sup>th</sup> BCS]
- (ক) agenda (খ) oases  
(গ) radius (ঘ) formulae  
উত্তর: (গ) radius.
০৭. Identify the word having the same form in both singular and plural. [ATEO: 25]
- (ক) cuff (খ) hunk  
(গ) life (ঘ) moose  
উত্তর: (ঘ) moose.
০৮. Which one is the singular number? [ATEO: 15]
- (ক) Data (খ) Criteria  
(গ) Oxen (ঘ) thesis  
উত্তর: (ঘ) thesis.
০৯. The memoranda \_\_\_\_ not important. [17<sup>th</sup> NTRCA (College)]
- (ক) is (খ) has  
(গ) have (ঘ) are  
উত্তর: (ঘ) are.  
ব্যাখ্যা: Memorandum এর plural হচ্ছে memoranda। যেহেতু Memoranda plural তাই পরবর্তী verb টিও plural হবে।

## 1.5

## The Pronoun

০১. Indefinite Pronoun-এর উদাহরণ কোনটি? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২৪]
- (ক) Who (খ) Mine  
(গ) We (ঘ) Several  
উত্তর: (ঘ) Several.  
ব্যাখ্যা:
- | Kinds of Pronoun                           | Examples                                                                                                           |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Personal (including possessive Pronoun) | I, We, He, She, They, Me, Her, Them, Us, You, His, Mine, Ours, Yours, Hers, Theirs                                 |
| 2. Reflexive & Emphatic                    | Myself, Himself, Herself, Yourself, Themselves                                                                     |
| 3. Indefinite                              | One, Anyone, Everyone, No One, None, Some, Somebody, Anybody, Nobody, Everything, Nothing, Several, All, Many, Any |
| 4. Relative                                | Who, Which, Whom, That, Whose, What, But                                                                           |
| 5. Demonstrative                           | This, That, These, Those                                                                                           |
| 6. Interrogative                           | Who, Whom, Which, What, Whose                                                                                      |
| 7. Distributive                            | Each, Either, Neither                                                                                              |
| 8. Reciprocal                              | Each other, One another                                                                                            |
০২. নিচের কোনটি personal pronoun? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]
- (ক) Any (খ) This  
(গ) You (ঘ) Who  
উত্তর: (গ) You.



০৩. Which one is the indefinite pronoun? [প্রাথমিক: ১৮]  
(ক) myself (খ) they  
(গ) who (ঘ) anybody  
উত্তর: (ঘ) anybody.
০৪. Which one is Reflexive pronoun?  
[প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯; প্রাক-প্রাথমিক: ১৫; প্রধান শিক্ষক: ১২; প্রাথমিক: ০৮]  
(ক) each (খ) myself  
(গ) who (ঘ) he  
উত্তর: (খ) myself.
০৫. The word 'everything' is \_\_\_\_\_. [প্রাথমিক: ১৮]  
(ক) on adjective (খ) an adverb  
(গ) a pronoun (ঘ) a noun  
উত্তর: (গ) a pronoun.
০৬. It was I \_\_\_\_\_ he wanted to sing to. [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]  
(ক) which (খ) that  
(গ) who (ঘ) whom  
উত্তর: (ঘ) whom.  
ব্যাখ্যা: প্রদত্ত Option গুলোর মাঝে which এবং that বসার যৌক্তিকতা নেই, who এবং whom এর মাঝে সঠিক উত্তর বাছাই করতে হবে। যে clause এর সাথে who/whom ব্যবহার করা হবে সেই clause এর finite verb এর subject প্রয়োজন হলে who ব্যবহৃত হবে এবং finite verb/ preposition এর object প্রয়োজন হলে whom ব্যবহৃত হবে, এক্ষেত্রে সেহেতু subject বিদ্যমান তাই who এর object "whom" বসবে।
০৭. One should be careful about \_\_\_\_\_ duty. [প্রাথমিক: ১৮; প্রধান শিক্ষক: ১২]  
(ক) the (খ) his  
(গ) her (ঘ) one's  
উত্তর: (ঘ) one's.  
ব্যাখ্যা: One যদি Subject হয় তাহলে এর possessive form one's হবে।
০৮. The child cried for \_\_\_\_\_ mother. [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]  
(ক) none (খ) his  
(গ) her (ঘ) its  
উত্তর: (ঘ) its.  
ব্যাখ্যা: জড় পদার্থ, ইতর প্রাণী এবং শিশুর ক্ষেত্রে Possessive form হবে its.

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. She insisted on \_\_\_\_\_ leaving the house. [45<sup>th</sup> BCS]  
(ক) he (খ) him  
(গ) himself (ঘ) his  
উত্তর: (ঘ) his.  
ব্যাখ্যা: Insist on এর পর সর্বদা Pronoun এর Possessive form ব্যবহৃত হয় এবং Verb আসলে এর সাথে ing যুক্ত হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর She insisted on his leaving the house.

০২. 'Who's that?' in this sentence 'that' is a/an – [41<sup>st</sup> BCS]  
(ক) pronoun (খ) conjunction  
(গ) adjective (ঘ) adverb  
উত্তর: (ক) pronoun.
০৩. Which one of the following words is an example of a distributive pronoun? [38<sup>th</sup> BCS]  
(ক) such (খ) either  
(গ) that (ঘ) any  
উত্তর: (খ) either.
০৪. Each of the sons followed \_\_\_\_\_ father's trade. [33<sup>rd</sup> BCS]  
(ক) their (খ) her  
(গ) whose (ঘ) his  
উত্তর: (ঘ) his.  
ব্যাখ্যা: 'Each of the, every of the, either of the, neither of the' ইত্যাদির পর Plural noun এবং Singular verb বসে। এক্ষেত্রে Pronoun এর Possessive case টি সর্বদা Singular হয়। অর্থাৎ your, his, her, its ইত্যাদি।

## 1.6

## The Verb

০১. He writes a letter. In this sentence, 'Write' is a – [প্রাক-প্রাথমিক (কোটা): ১৬; প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]  
(ক) Transitive verb (খ) Intransitive verb  
(গ) Principal verb (ঘ) Auxiliary verb  
উত্তর: (ক) Transitive verb.  
ব্যাখ্যা: যে Verb এর Object থাকে তাকে Transitive verb (সকর্মক ক্রিয়া) বলে। আর, Verb কে what/whom দিয়ে প্রশ্ন করে উত্তর পাওয়া গেলে সেটি Object। বাক্যটিতে Verb "write" কে What দ্বারা প্রশ্ন করলে- What does he write? – Answer: a letter পাওয়া যায়। সুতরাং, Object (a letter) থাকায় write verb টি transitive verb।
০২. Mother loves me. Here 'love' is an example of- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রধান শিক্ষক: ১২; প্রাথমিক: ০৭]  
(ক) Transitive verb (খ) Intransitive verb  
(গ) Auxiliary verb (ঘ) Causative verb  
উত্তর: (ক) Transitive verb.
০৩. 'The door opened automatically'. The verb in this sentences is- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]  
(ক) Transitive verb (খ) Linking verb  
(গ) Intransitive verb (ঘ) None of these  
উত্তর: (গ) Intransitive verb.  
ব্যাখ্যা: যেসকল Verb এর Object বা কর্ম থাকে না তাকে Intransitive verb (অকর্মক ক্রিয়া) বলে। যেমন- (1) Fire burns. (2) The door opened automatically.



০৪. 'Mother laughs' বাক্যে 'laughs' কীসের উদাহরণ?  
[প্রধান শিক্ষক: ১২]  
(ক) Intransitive verb (খ) Auxilliary verb  
(গ) Transitive verb (ঘ) Causative verb  
উত্তর: (ক) Intransitive verb.
০৫. 'Walking is good for health' এ বাক্যে Walking শব্দটি-  
[প্রাথমিক (২য় ধাপ): ২৪]  
(ক) Gerund (খ) Adverb  
(গ) Verb (ঘ) Noun  
উত্তর: (ক) Gerund.  
ব্যাখ্যা: verb + ing যুক্ত হয়ে যখন Noun এর মতো কাজ করে তাকে Gerund বলে। প্রদত্ত বাক্যে Walking শব্দটি verb ও Noun হিসেবে কাজ করায় শব্দটিকে Gerund বলা যায়।
০৬. A rolling stone gathers no moss. What is "rolling"?  
[প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯; প্রাথমিক: ১৮; প্রাক-প্রাথমিক (কোটা): ১৬; প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) Verbal Noun (খ) Gerund  
(গ) Participle (ঘ) Adjective  
উত্তর: (গ) Participle.  
ব্যাখ্যা: এখানে, Determiner (A) + Adjective (rolling) + Noun (stone)। যেখানে verb (roll) এর সাথে ing যুক্ত হয়ে গঠিত Adjective (rolling) শব্দটি Noun (stone) কে বিশেষায়িত করেছে। সুতরাং, rolling শব্দটি present participle।
০৭. A swimming snake bit him in the leg. Here 'swimming' is a-  
[প্রাথমিক: ১৮]  
(ক) verbal noun (খ) gerund  
(গ) infinite (ঘ) participle  
উত্তর: (ঘ) participle.
০৮. Identify the correct part of speech of the word underlined in the sentence : Suddenly finding himself alone, he became frightened.  
[প্রাথমিক: ০৫]  
(ক) gerund (খ) past participle  
(গ) present participle (ঘ) adverb  
উত্তর: (গ) present participle.
০৯. 'Bear' শব্দটির past participle হচ্ছে- [প্রধান শিক্ষক: ১২]  
(ক) Bore (খ) Bear  
(গ) Born (ঘ) Beard  
উত্তর: (গ) Born.  
ব্যাখ্যা:

| Present          | Past   | Past Participle |
|------------------|--------|-----------------|
| Bear             | Bore   | Born/ Borne     |
| Bite             | Bit    | Bit/Bitten      |
| Drink            | Drank  | Drunk           |
| Put              | Put    | Put             |
| Cut              | Cut    | Cut             |
| Beat             | Beat   | Beaten          |
| Begin            | Began  | Begun           |
| Buy              | Bought | Bought          |
| Come             | Came   | Come            |
| Lose             | Lost   | Lost            |
| Lie (মিথ্যে বলা) | Lied   | Lied            |
| Lie (শুয়ে থাকা) | Lay    | Lain            |
| Shoot            | Shot   | Shot            |
| Sit              | Sat    | Sat             |
| Ring             | rang   | rung            |

১০. Choose the correct past participle form of word 'drink'.  
[প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ ধাপ): ১৯]  
(ক) drunk (খ) drunker  
(গ) dronk (ঘ) drank  
উত্তর: (ক) drunk.
১১. What is the past participle form of 'put'?  
[প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]  
(ক) putten (খ) had putten  
(গ) put (ঘ) putted  
উত্তর: (গ) put.
১২. Which one is the correct past tense form of 'ring'?  
[প্রাথমিক: ১২]  
(ক) Rung (খ) Rang  
(গ) Ringed (ঘ) Runged  
উত্তর: (খ) Rang.

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. 'They talked about going on a vacation'. Here 'going' is a/an-  
[49<sup>th</sup> BCS]  
(ক) participle (খ) infinitive  
(গ) verbal noun (ঘ) gerund  
উত্তর: (ঘ) gerund
০২. 'Someone sneezed loudly at the back of the hall.' In this sentence the verb 'sneezed' is –  
[49<sup>th</sup> BCS]  
(ক) causative (খ) intransitive  
(গ) transitive (ঘ) factitive  
উত্তর: (খ) intransitive.
০৩. 'Ihana sleeps only for four hours a night.' In this sentence the verb 'sleeps' is.  
[47<sup>th</sup> BCS]  
(ক) causative (খ) intransitive  
(গ) transitive (ঘ) factitive  
উত্তর: (খ) intransitive.
০৪. 'He started teaching Hamlet.' Here 'teaching' is a/an-  
[47<sup>th</sup> BCS]  
(ক) participle (খ) infinitive  
(গ) verbal noun (ঘ) gerund  
উত্তর: (ঘ) gerund.
০৫. 'We met Medha carrying a bouquet of red roses.' Here 'carrying' is a/an \_\_\_\_\_.  
[47<sup>th</sup> BCS]  
(ক) gerund (খ) infinitive  
(গ) verbal noun (ঘ) participle  
উত্তর: (ঘ) participle.
০৬. Choose the right form of verb: The boy (to lie) on the floor yesterday.  
[45<sup>th</sup> BCS]  
(ক) lies (খ) lied  
(গ) lay (ঘ) layed  
উত্তর: (গ) lay.



০৭. The word 'flying' in the sentence "Look at the flying bird" is a – [42<sup>nd</sup> BCS]  
(ক) gerund (খ) participle  
(গ) verbal noun (ঘ) gerundial infinitive  
উত্তর: (খ) participle.
০৮. 'The old man was tired of walking.' Here 'walking' is a/an – [41<sup>st</sup> BCS]  
(ক) present participle (খ) adjective  
(গ) common noun (ঘ) gerund  
উত্তর: (ঘ) gerund.
০৯. 'Huffing and puffing, we arrived at the classroom door with only seven seconds to spare.' In this sentence the verb 'arrived' is – [41<sup>st</sup> BCS]  
(ক) intransitive (খ) transitive  
(গ) causative (ঘ) defective  
উত্তর: (ক) intransitive.
১০. The boys saw him walking out, Here walking is a/an- [ATEO: 25]  
(ক) gerund (খ) infinitive  
(গ) verbal noun (ঘ) participle  
উত্তর: (ঘ) participle.
১১. Rise early with the lark. In this sentence the verb 'rise' is – [ATEO: 25]  
(ক) Causative (খ) intransitive  
(গ) transitive (ঘ) factitive  
উত্তর: (খ) intransitive.
১২. 'Walking is beneficial to a healthy life.' Here 'Walking' is a/an – [ATEO: 25]  
(ক) participle (খ) gerund  
(গ) infinitive (ঘ) verbal noun  
উত্তর: (খ) gerund.

## 1.7

## The Preposition

০১. Have you ever been \_\_\_\_ Dhaka. [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২৪]  
(ক) at (খ) to  
(গ) in (ঘ) on  
উত্তর: (খ) to.  
ব্যাখ্যা: কোনো স্থানে যাওয়া বোঝাতে to বসে।
০২. 'Among' is a preposition that is used when \_\_\_\_ people are involved. [প্রাথমিক: ১৮]  
(ক) two or more than two (খ) four only  
(গ) two (ঘ) more than two  
উত্তর: (ঘ) more than two.  
ব্যাখ্যা: দুই এর অধিক ব্যক্তির মধ্যে বণ্টনের ক্ষেত্রে 'Among' (more than two) preposition টি ব্যবহৃত হয়। দুইজন ব্যক্তির মধ্যে বণ্টনের ক্ষেত্রে between ব্যবহৃত হয়।

০৩. Select the correct ones: Our teacher told the monitor to hand out scripts \_\_\_\_ the class. [প্রাক-প্রাথমিক (কোটা): ১৬]  
(ক) among (খ) between  
(গ) into (ঘ) through  
উত্তর: (ক) among.
০৪. Choose the right preposition for the blank space in "What is the time \_\_\_\_ your watch?" [প্রাক-প্রাথমিক: ১৪, ১৩]  
(ক) at (খ) in  
(গ) by (ঘ) with  
উত্তর: (গ) by.  
ব্যাখ্যা: ঘড়িতে কয়টা বাজে বুঝাতে watch -এর আগে by ব্যবহৃত হয়।
০৫. Choose the right word for the blank space in "Rashed will come to Bangladesh \_\_\_\_ plane" [প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]  
(ক) with (খ) from  
(গ) by (ঘ) at  
উত্তর: (গ) by.  
ব্যাখ্যা: By plane, by air, by sea, by land, by river, by car ইত্যাদি ভ্রমণ করা অর্থে ব্যবহৃত হয়। কিন্তু এগুলোতে অবস্থান করা বা এগুলোর উপরে হাঁটা অর্থে on a plane, on a ship, on a train.
০৬. 'We need two hundred dollars \_\_\_\_ this to pay for everything.' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ হবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) as well (খ) beside  
(গ) also (ঘ) besides  
উত্তর: (ঘ) besides.  
ব্যাখ্যা: as well- আরও; beside - পার্শ্বে; also - আরও, তাহা ছাড়া; besides- ব্যতীত, অধিকন্তু।
০৭. 'I went there \_\_\_\_ my bike' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রধান শিক্ষক: ০৯]  
(ক) on (খ) upon  
(গ) In (ঘ) by  
উত্তর: (ক) on.  
ব্যাখ্যা: সাধারণত যানবাহনের পূর্বে determiner থাকলে on না থাকলে by.  
যেমন- I went there on my bike  
I went there by bike.
০৮. I have no pen to write \_\_\_\_\_. [প্রাথমিক (চতুর্থ ধাপ): ১৯]  
(ক) well (খ) with  
(গ) in (ঘ) smooth  
উত্তর: (খ) with.  
ব্যাখ্যা: এখানে pen হলো লেখার (writing) একটি উপকরণ (tool)। সুতরাং এক্ষেত্রে appropriate preposition হবে with.



০৯. I shall do it \_\_\_\_ pleasure. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) in (খ) at  
(গ) with (ঘ) to  
উত্তর: (গ) with.  
ব্যাখ্যা: with pleasure- আনন্দের সাথে।
১০. The dog run \_\_\_\_ the road-বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ০৮]  
(ক) on (খ) along  
(গ) in (ঘ) with  
উত্তর: (খ) along.  
ব্যাখ্যা: on, along উভয়ই সঠিক তবে along বেশি উপযুক্ত।  
The dog runs along the road অর্থাৎ “কুকুরটি রাস্তা বরাবর দৌড়াচ্ছে”।
১১. He is not \_\_\_\_ home today. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [বেসরকারি: ১১]  
(ক) at (খ) in  
(গ) with (ঘ) on  
উত্তর: (ক) at.  
ব্যাখ্যা: ছোট স্থানের পূর্বে at বসে। যেমন- at home, at mirpur, at school ইত্যাদি।
১২. ‘The burglar jumped \_\_\_\_ compound wall’. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ০৮]  
(ক) on (খ) at  
(গ) over (ঘ) in  
উত্তর: (গ) over.  
ব্যাখ্যা: স্পর্শ না করে উপরে গতিশীলতা অর্থে over বসে।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. Fill in the blanks with appropriate words. ‘Selina knocked it \_\_\_\_ the park with her performance in culinary art’ [49<sup>th</sup> BCS]  
(ক) outside (খ) out of  
(গ) inside (ঘ) off  
উত্তর: (খ) out of.
০২. Choose the correct sentence. [48<sup>th</sup> BCS]  
(ক) He resembles like his father.  
(খ) He resembles with his father.  
(গ) He resembles his father.  
(ঘ) He resembles similar to his father.  
উত্তর: (গ) He resembles his father.
০৩. In which sentence ‘Like’ is used as a preposition? [46<sup>th</sup> BCS]  
(ক) He likes to eat fish  
(খ) He laughs like his father does  
(গ) He climed (climbed) the tree like a cat  
(ঘ) Like minded people are necessary to start a business  
উত্তর: (গ) He climed (climbed) the tree like a cat.

০৪. The snow swirls \_\_\_\_ the valley – [46<sup>th</sup> BCS]  
(ক) up (খ) in  
(গ) down (ঘ) through  
উত্তর: (গ) down.
০৫. There is a coffee shop \_\_\_\_ the street – [46<sup>th</sup> BCS]  
(ক) at (খ) on  
(গ) before (ঘ) across  
উত্তর: (ঘ) across.
০৬. Choose the correct sentence – [45<sup>th</sup> BCS]  
(ক) He discussed the matter.  
(খ) He discussed about the mater.  
(গ) He discussed on the matter.  
(ঘ) None of the above.  
উত্তর: (ক) He discussed the matter.
০৭. He divided the money \_\_\_\_ the two children. [45<sup>th</sup> BCS]  
(ক) between (খ) over  
(গ) among (ঘ) in between  
উত্তর: (ক) between.  
ব্যাখ্যা: সাধারণত দুটি ব্যক্তি বা বস্তুর ক্ষেত্রে Between এবং দুইয়ের অধিক ব্যক্তি বা বস্তুর ক্ষেত্রে Among বসে।
০৮. Identify the appropriate preposition: Your opinion is identical \_\_\_\_ mine. [44<sup>th</sup> BCS]  
(ক) for (খ) in  
(গ) with (ঘ) by  
উত্তর: (গ) with.
০৯. Fill in the blank: ‘She went to New Market \_\_\_\_’. [43<sup>rd</sup> BCS]  
(ক) on foot (খ) on feet  
(গ) by foot (ঘ) by walking  
উত্তর: (ক) on foot.  
ব্যাখ্যা: পায়ে হেঁটে কোথাও যাওয়া বুঝাতে on foot ব্যবহৃত হয়।
১০. Would you please find out Bangladesh \_\_\_\_ the map. [42<sup>nd</sup> BCS]  
(ক) in (খ) on  
(গ) over (ঘ) at  
উত্তর: (খ) on.
১১. ‘Call me if you have any problems regarding your work’. Here ‘regarding’ is a/an – [41<sup>st</sup> BCS]  
(ক) gerund (খ) apposition  
(গ) preposition (ঘ) conjunction  
উত্তর: (গ) preposition.
১২. Fill in the blank: You may go for a walk if you feel \_\_\_\_ it. [40<sup>th</sup> BCS]  
(ক) about (খ) on  
(গ) like (ঘ) for  
উত্তর: (গ) like.  
ব্যাখ্যা: Feel like something অর্থ কোনো কিছু করার ঝোঁক থাকা বা কোনো কিছুর প্রত্যাশা করা।



১৩. 'Among' is a preposition that is used when \_\_\_\_ people are involved. [38<sup>th</sup> BCS]  
(ক) more than two (খ) two  
(গ) four only (ঘ) two or more than two  
উত্তর: (ক) more than two.
১৪. Fill in the blank with appropriate preposition. He takes pride \_\_\_\_ is wealth. [ATEO: 16]  
(ক) on (খ) in  
(গ) at (ঘ) upon  
উত্তর: (ক) on.
১৫. Now many women are working \_\_\_\_ home with men. [18<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
(ক) out (খ) off  
(গ) staying off (ঘ) outside  
উত্তর: (ঘ) outside.

## 1.8 Appropriate Preposition

০১. He will stick \_\_\_\_ nothing. [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ২৪]  
(ক) to (খ) with  
(গ) of (ঘ) for  
উত্তর: (ক) to.  
ব্যাখ্যা: 'Stick to' phrasal verbটির অর্থ অটল, দৃঢ়ভাবে লেগে থাকা। এখানে 'সে কোনো কাজেই অটল নয়।' অর্থে stick to সঠিক উত্তর।
০২. He died \_\_\_\_ the injury. [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২৩]  
(ক) for (খ) over  
(গ) by (ঘ) from  
উত্তর: (গ) by.  
ব্যাখ্যা:

| Group Verb | অর্থ                                                            |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| Die by     | আঘাতে বা দুর্ঘটনায় মারা যাওয়া                                 |
| Die of     | রোগে মারা যাওয়া                                                |
| Die for    | মহৎ উদ্দেশ্যে বা দেশের জন্য মারা যাওয়া                         |
| Die from   | অতিরিক্ত খেয়ে/কাজে মারা গেলে                                   |
| Die away   | ধীরে ধীরে মিলাইয়া যাওয়া বা বহির্ভূত হওয়া।                    |
| Die in     | যুদ্ধে, দরিদ্রতায়, কর্মরত অবস্থায় বা কোনো স্থানে মারা যাওয়া। |
| Die on     | ফাঁসিকাঠে, বিশেষ দিনে মারা যাওয়া।                              |

০৩. He died \_\_\_\_ over eating বাক্যের শূন্যস্থানে শব্দ বসবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ১০]  
(ক) from (খ) by  
(গ) in (ঘ) to  
উত্তর: (ক) from.
০৪. He died \_\_\_\_ his country. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) in (খ) on  
(গ) to (ঘ) for  
উত্তর: (ঘ) for.
০৫. 'The patient died \_\_\_\_ cancer.' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ০৫]  
(ক) from (খ) by  
(গ) of (ঘ) at  
উত্তর: (গ) of.
০৬. Are you doing anything special \_\_\_\_ the weekend? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২০]  
(ক) by (খ) in  
(গ) at (ঘ) on  
উত্তর: (গ) at.  
ব্যাখ্যা: ঘড়ির নির্দিষ্ট সময়বিন্দু বা মুহূর্ত (midday), সপ্তাহের নির্দিষ্ট সময়বিন্দু বা মুহূর্ত (weekend) এর পূর্বে at বসে। যেমন- at 3:00 am, at dawn, at night, at the weekend etc.
০৭. Their house is quite similar \_\_\_\_ ours. [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]  
(ক) with (খ) as  
(গ) than (ঘ) to  
উত্তর: (ঘ) to.  
ব্যাখ্যা: এখানে similar এর পরে to preposition বসবে। সাধারণত দুটি noun এর মাঝে তুলনা বুঝাতে similar এর পরে to বসে।
০৮. He prefers reading \_\_\_\_ writing. [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]  
(ক) with (খ) as  
(গ) than (ঘ) to  
উত্তর: (ঘ) to.  
ব্যাখ্যা: Prefer something to অর্থ কোনো কিছু থেকে কোনো কিছু অধিক পছন্দ করা। Inferior, ulterior, junior, senior, prefer, prior, superior ইত্যাদি comparative degree – গুলোর পরে than না হয়ে to হয়।
০৯. I prefer tea \_\_\_\_ coffee. [প্রাথমিক: ১৮]  
(ক) for (খ) than  
(গ) from (ঘ) to  
উত্তর: (ঘ) to.



১০. 'Amenable' শব্দের সাথে সঠিক Preposition টি কী হবে?  
[প্রাথমিক (২য় ধাপ): ১৯; প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ১২, ১০, ০৮; প্রধান শিক্ষক: ১২, ০৯]  
(ক) with (খ) to  
(গ) after (ঘ) for  
উত্তর: (খ) to.  
ব্যাখ্যা: Amenable to অর্থ কোনো কিছু প্রতি নমনীয়, বাধ্য, মান্য করে এমন।
১১. He was absorbed \_\_\_\_ deep thought.  
[প্রাথমিক: ১৮, ১০, ০৮; বেসরকারি: ১১]  
(ক) in (খ) to  
(গ) on (ঘ) for  
উত্তর: (ক) in.  
ব্যাখ্যা: Be absorbed in – চিন্তায় বা অন্য কিছুতে মগ্ন থাকা।
১২. Nine men were concerned \_\_\_\_ the plot. [প্রাথমিক: ১৮]  
(ক) for (খ) at  
(গ) with (ঘ) in  
উত্তর: (ঘ) in.  
ব্যাখ্যা: Concerned in – ষড়যন্ত্রে জড়িত/ সংশ্লিষ্ট।  
Concerned for – উদ্বেগ।
১৩. Rahim discourages me \_\_\_\_ borrowing. [প্রাথমিক: ১৮]  
(ক) from (খ) in  
(গ) to (ঘ) on  
উত্তর: (ক) from.  
ব্যাখ্যা: Discourage from – কোনো কিছু হতে নিরুৎসাহিত করা।
১৪. He is confident \_\_\_\_ success. [প্রাথমিক: ১৮]  
(ক) to (খ) of  
(গ) for (ঘ) with  
উত্তর: (খ) of.  
ব্যাখ্যা: confident of something অর্থ কোনো বিষয়ে আস্থাশীল, আত্মবিশ্বাসী, নিশ্চিত।
১৫. Choose the correct option. The Government has extended a warm welcome \_\_\_\_ the visiting delegation.  
[প্রাক-প্রাথমিক (কোটা): ১৬]  
(ক) with (খ) through  
(গ) to (ঘ) for  
উত্তর: (গ) to.  
ব্যাখ্যা: Welcome to - কাউকে স্বাগত জানানো।
১৬. Fill in the blanks: Frustration results \_\_\_\_ violence.  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]  
(ক) in (খ) at  
(গ) with (ঘ) of  
উত্তর: (ক) in.  
ব্যাখ্যা: Result in – পর্যবসিত হওয়া।

১৭. Fill in the blanks: I cannot stoop \_\_\_\_ meanness.  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]  
(ক) of (খ) with  
(গ) to (ঘ) for  
উত্তর: (গ) to.  
ব্যাখ্যা: Stoop to অর্থ ইচ্ছাকৃতভাবে কোনো হীন কর্মকাণ্ডে প্রবৃত্ত হওয়া বা অধঃপতন হওয়া।
১৮. Fill in the blanks : His illness is a mere pretext \_\_\_\_ his absence.  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]  
(ক) for (খ) of  
(গ) with (ঘ) to  
উত্তর: (ক) for.  
ব্যাখ্যা: pretext for – অজুহাত।
১৯. Government has been entrusted \_\_\_\_ elected politicians.  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]  
(ক) with (খ) for  
(গ) to (ঘ) at  
উত্তর: (গ) to.  
ব্যাখ্যা: Entrusted to – দায়িত্ব অর্পিত হওয়া (somebody)  
Entrusted with – কোনো দায়িত্ব অর্পণ করা (something).
২০. He was entrusted \_\_\_\_ the care of his uncle. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রধান শিক্ষক: ১২]  
(ক) with (খ) at  
(গ) to (ঘ) in  
উত্তর: (ক) with.
২১. Choose the correct preposition in the blank of the sentence "I count \_\_\_\_ your help"  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৪, ১৩; প্রধান শিক্ষক: ১২]  
(ক) for (খ) upon  
(গ) with (ঘ) after  
উত্তর: (খ) upon.  
ব্যাখ্যা: Count on/upon শব্দের অর্থ 'কারও বা কোনো কিছু উপর নির্ভর করা'।
২২. 'He prides himself \_\_\_\_ his wealth' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে -  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]  
(ক) of (খ) for  
(গ) on (ঘ) in  
উত্তর: (গ) on.  
ব্যাখ্যা: Pride oneself on/upon - কারো কোনো কিছু নিয়ে গর্ব করা।  
যেমন- He prides himself on his wealth.  
Pride in – গর্ব করা।  
যেমন- He prides in his wealth.



২৩. The lady prides herself \_\_\_\_\_ her beauty.  
[প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]  
(ক) about (খ) upon  
(গ) in (ঘ) of  
উত্তর: (খ) upon.
২৪. 'The boy wanders \_\_\_\_\_ in the streets' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ হবে-  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]  
(ক) for (খ) of  
(গ) at (ঘ) about  
উত্তর: (ঘ) about.  
ব্যাখ্যা: Wander around/about অর্থ এদিক সেদিক ঘুরে বেড়ানো।
২৫. 'Feed the baby \_\_\_\_\_ milk' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ হবে-  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৪; প্রাথমিক: ১২]  
(ক) to (খ) in  
(গ) on (ঘ) with  
উত্তর: (গ) on.  
ব্যাখ্যা: feed on- খাওয়ানো, খেয়ে বেঁচে থাকা।
২৬. The cow feeds \_\_\_\_\_ grass. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাথমিক: ১০]  
(ক) on (খ) in  
(গ) of (ঘ) by  
উত্তর: (ক) on.
২৭. Choose the correct preposition in the sentence 'He hankered \_\_\_\_\_ fame.'  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৪, ১৩]  
(ক) for (খ) to  
(গ) from (ঘ) after  
উত্তর: (ঘ) after.  
ব্যাখ্যা: Hanker after – লালায়িত হওয়া/ তীব্র আকাঙ্ক্ষা করা।
২৮. Glass is made \_\_\_\_\_ bottles. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) in (খ) of  
(গ) with (ঘ) by  
উত্তর: (খ) of.  
ব্যাখ্যা: কোনো বস্তুকে দেখে যদি এর উপাদান সম্পর্কে বোঝা যায় তাহলে 'made of'; আর বোঝা না গেলে 'made from';  
যেমন- Chair is made of wood.  
Glass is made from sand
২৯. Students should be attentive \_\_\_\_\_ their lessons. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) in (খ) with  
(গ) to (ঘ) of  
উত্তর: (গ) to.  
ব্যাখ্যা: Attentive to – কোনো কিছু প্রতি মনোযোগী হওয়া।

৩০. His words conform \_\_\_\_\_ his work. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) with (খ) by  
(গ) in (ঘ) to  
উত্তর: (ঘ) to.  
ব্যাখ্যা: conform to – মেনে চলা, অনুসরণ করা।
৩১. He was convinced \_\_\_\_\_ my honesty. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রধান শিক্ষক: ০৯]  
(ক) with (খ) of  
(গ) by (ঘ) in  
উত্তর: (খ) of.  
ব্যাখ্যা: convinced of- বিশ্বাস জন্মানো।
৩২. The girl is expert \_\_\_\_\_ drawing. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) in (খ) to  
(গ) with (ঘ) at  
উত্তর: (ঘ) at.  
ব্যাখ্যা: Expert at – কোনো কাজে দক্ষ।  
Expert in – কোনো বিষয়ে (Chemistry, Physics etc) দক্ষ।
৩৩. Mr. Anwar is expert \_\_\_\_\_ physics. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) at (খ) to  
(গ) in (ঘ) with  
উত্তর: (গ) in.
৩৪. He deals \_\_\_\_\_ rice. বাক্যের শূন্যস্থানে শব্দ বসবে-  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) with (খ) in  
(গ) at (ঘ) by  
উত্তর: (খ) in.  
ব্যাখ্যা: Deal in – কোনো কিছুর ব্যবসা করা।
৩৫. I am fearful \_\_\_\_\_ enemies. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) by (খ) to  
(গ) with (ঘ) of  
উত্তর: (ঘ) of.  
ব্যাখ্যা: Be fearful of – আতঙ্কিত হওয়া, ভীত হওয়া।
৩৬. He is engaged \_\_\_\_\_ writing a book. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) in (খ) with  
(গ) to (ঘ) at  
উত্তর: (ক) in.  
ব্যাখ্যা: কোনো কাজে ব্যস্ত থাকা অর্থে engage এর পর 'in' preposition বসে।



৩৭. 'He fantasized \_\_\_\_ winning the lottery. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
- (ক) with (খ) from  
(গ) after (ঘ) about  
উত্তর: (ঘ) about.  
ব্যাখ্যা: Fantasize about – কল্পনা করা।
৩৮. He is envious \_\_\_\_ my success. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
- (ক) in (খ) to  
(গ) of (ঘ) at  
উত্তর: (গ) of.  
ব্যাখ্যা: Envious of –কোনো বিষয়ে ঈর্ষাপরায়ণ।
৩৯. Anis is good \_\_\_\_ cricket. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
- (ক) in (খ) with  
(গ) of (ঘ) at  
উত্তর: (ঘ) at.  
ব্যাখ্যা: Good at – দক্ষ, Good to – সদয়, দয়ালু।
৪০. 'God is good \_\_\_\_ me' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ০৮]
- (ক) with (খ) at  
(গ) on (ঘ) to  
উত্তর: (ঘ) to.
৪১. He has lack \_\_\_\_ money. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
- (ক) in (খ) with  
(গ) of (ঘ) to  
উত্তর: (গ) of.  
ব্যাখ্যা: Lack of- কোনো কিছুর অভাব।
৪২. I objected \_\_\_\_ his proposal. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
- (ক) to (খ) in  
(গ) with (ঘ) by  
উত্তর: (ক) to.  
ব্যাখ্যা: Object to- কোনো বিষয়ে আপত্তি জানানো।
৪৩. Rest is necessity \_\_\_\_ me now. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
- (ক) in (খ) to  
(গ) for (ঘ) by  
উত্তর: (খ) to.  
ব্যাখ্যা: Necessity for – জরুরি প্রয়োজন/ আবশ্যিকতা।  
Necessity to (somebody) – প্রয়োজনীয়তা।

৪৪. 'He has assured me \_\_\_\_ safety'. [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
- (ক) of (খ) with  
(গ) for (ঘ) at  
উত্তর: (ক) of.  
ব্যাখ্যা: Assure of – নিশ্চিত করা।
৪৫. 'I shall adhere \_\_\_\_ my plan' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
- (ক) to (খ) in  
(গ) for (ঘ) with  
উত্তর: (ক) to.  
ব্যাখ্যা: Adhere to- কোনো কিছুতে স্থির থাকা/ লেগে থাকা।
৪৬. 'Come what may I shall adhere \_\_\_\_ my principles' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক preposition - [বেসরকারি: ১১]
- (ক) to (খ) with  
(গ) on (ঘ) upon  
উত্তর: (ক) to.
৪৭. 'You must adhere \_\_\_\_ your principle'. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ০৮]
- (ক) in (খ) on  
(গ) at (ঘ) to  
উত্তর: (ঘ) to.
৪৮. 'Your conduct admits \_\_\_\_ no excuse' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ১২, ১০, ০৮; প্রধান শিক্ষক: ১২; প্রাথমিক (কোটা): ১০]
- (ক) for (খ) at  
(গ) of (ঘ) form  
উত্তর: (গ) of.  
ব্যাখ্যা: Admit of – স্বীকৃতি পাওয়া/অবকাশ থাকা।  
Admit to – ভর্তি হওয়া।
৪৯. 'Now-a-days many villages are lit \_\_\_\_ electricity.' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
- (ক) with (খ) by  
(গ) from (ঘ) on  
উত্তর: (খ) by.  
ব্যাখ্যা: Lit by – আলোকিত।
৫০. He does not attend \_\_\_\_ his office timely. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ১২]
- (ক) to (খ) in  
(গ) at (ঘ) on  
উত্তর: (গ) at.  
ব্যাখ্যা: Attend at – কোথাও উপস্থিত হওয়া।  
Attend to – মনোযোগ দেয়া।  
Attend on – সেবা করা।



৫১. I attend \_\_\_\_ office punctually. –বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রধান শিক্ষক: ১২]
- (ক) at (খ) on  
(গ) to (ঘ) in  
উত্তর: (ক) at.
৫২. You should attend \_\_\_\_ your lessons. বাক্যের শূন্যস্থানে বসবে- [প্রধান শিক্ষক: ১২; বেসরকারি: ১১]
- (ক) in (খ) on  
(গ) to (ঘ) at  
উত্তর: (গ) to.
৫৩. The nurse attended \_\_\_\_ the patient বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রধান শিক্ষক: ১২]
- (ক) on (খ) to  
(গ) in (ঘ) upon  
উত্তর: (ক) on.
৫৪. He abides \_\_\_\_ me. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [বেসরকারি: ১১]
- (ক) with (খ) in  
(গ) upon (ঘ) at  
উত্তর: (ক) with.  
ব্যাখ্যা: Abide by- মেনে চলা; abide in- বাস করা; abide with- কারো সঙ্গে থাকা যা এই বাক্যে অর্থপূর্ণ।
৫৫. I acceded \_\_\_\_ his request. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [বেসরকারি: ১১]
- (ক) on (খ) at  
(গ) to (ঘ) in  
উত্তর: (গ) to.  
ব্যাখ্যা: Accede to – রাজি হওয়া, মেনে নেওয়া।
৫৬. ‘Socrates was accused \_\_\_\_ misleading the young section in Athens.’ বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক preposition- [বেসরকারি: ১১; প্রাথমিক: ১০]
- (ক) to (খ) of  
(গ) for (ঘ) on  
উত্তর: (খ) of.  
ব্যাখ্যা: Accused of – অভিযুক্ত।
৫৭. ‘He accused the man \_\_\_\_ stealing’. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ০৬]
- (ক) of (খ) for  
(গ) to (ঘ) with  
উত্তর: (ক) of.
৫৮. I am not ambitious \_\_\_\_ fame. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে? [প্রাথমিক: ০৮]
- (ক) for (খ) over  
(গ) of (ঘ) with  
উত্তর: (গ) of.

ব্যাখ্যা: Ambitions of – উচ্চাকাঙ্ক্ষী

Ambition for - উচ্চাকাঙ্ক্ষা

৫৯. Early rising is conducive \_\_\_\_ health. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ০৮]
- (ক) to (খ) for  
(গ) in (ঘ) on  
উত্তর: (ক) to.  
ব্যাখ্যা: Conducive to – সহায়ক/ উপকারী
৬০. He is afflicted \_\_\_\_ gout. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ১২, ০৮]
- (ক) to (খ) with  
(গ) of (ঘ) on  
উত্তর: (খ) with.  
ব্যাখ্যা: Afflicted with (Disease) – আক্রান্ত, ব্যথাক্রিষ্ট।
৬১. I concur \_\_\_\_ you on your decision. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ০৮]
- (ক) to (খ) with  
(গ) by (ঘ) upon  
উত্তর: (খ) with.  
ব্যাখ্যা:  
Concur with (person) – ব্যক্তির সাথে একমত হওয়া।  
Concur in (decision) – সিদ্ধান্তে একমত হওয়া।  
Concur on (point) – বিষয়ে একমত হওয়া।
৬২. The disgusted man grumbled \_\_\_\_ his fate. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে? [প্রধান শিক্ষক: ১২; প্রাথমিক: ১২, ০৮]
- (ক) at (খ) on  
(গ) to (ঘ) against  
উত্তর: (ক) at.  
ব্যাখ্যা: Grumbled at – অসন্তোষ প্রকাশ করা
৬৩. The man was relieved \_\_\_\_ his pain. [প্রাথমিক: ০৫]
- (ক) for (খ) at  
(গ) on (ঘ) to  
উত্তর: Blank.  
ব্যাখ্যা: Relieved of – মুক্ত।
৬৪. ‘You should not blush \_\_\_\_ shame at your own mistake’ বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রধান শিক্ষক: ১২]
- (ক) at (খ) on  
(গ) open (ঘ) with  
উত্তর: (ঘ) with.  
ব্যাখ্যা: blush with – লজ্জায় লাল হওয়া অর্থে ব্যবহৃত হয়।



৬৫. 'My brother has no interest \_\_\_\_ music' শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রধান শিক্ষক: ০৯]
- (ক) for (খ) in  
(গ) with (ঘ) at  
উত্তর: (খ) in.  
ব্যাখ্যা: Interest in – আগ্রহ।
৬৬. He did not profit \_\_\_\_ experience- বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রধান শিক্ষক: ০৯]
- (ক) by (খ) in  
(গ) with (ঘ) on  
উত্তর: (ক) by.  
ব্যাখ্যা: Profit by – লাভবান হওয়া।
৬৭. He despaired \_\_\_\_ success বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক- [প্রধান শিক্ষক: ০৯]
- (ক) in (খ) of  
(গ) with (ঘ) at  
উত্তর: (খ) of.  
ব্যাখ্যা: Despair of – হতাশ হওয়া।
৬৮. 'Everything hinges what happens \_\_\_\_ next.' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ০৯, ০৭]
- (ক) by (খ) for  
(গ) upon (ঘ) with  
উত্তর: (গ) upon.  
ব্যাখ্যা: Hinge upon – নির্ভর করা।
৬৯. 'Hurry up! we have to go \_\_\_\_ five minutes বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রধান শিক্ষক: ০৯]
- (ক) in (খ) on  
(গ) by (ঘ) for  
উত্তর: (গ) by.  
ব্যাখ্যা: go by – নির্দিষ্ট সময়ের পূর্বে যাওয়া বোঝাতে।
৭০. He is involved \_\_\_\_ difficulties. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রধান শিক্ষক: ০৯]
- (ক) with (খ) at  
(গ) in (ঘ) upon  
উত্তর: (গ) in.  
ব্যাখ্যা: Involve in – লিপ্ত হওয়া।
৭১. The man is involved \_\_\_\_ the affair বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ১০]
- (ক) on (খ) with  
(গ) in (ঘ) to  
উত্তর: (গ) in.

৭২. He is devoid \_\_\_\_ sense. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রধান শিক্ষক: ০৯]
- (ক) in (খ) of  
(গ) on (ঘ) by  
উত্তর: (খ) of.  
ব্যাখ্যা: Devoid of – বর্জিত।
৭৩. There is no royal road \_\_\_\_ learning. [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]
- (ক) from (খ) to  
(গ) for (ঘ) by  
উত্তর: (খ) to.  
ব্যাখ্যা: Royal road to something অর্থ কোনো কিছু পাওয়ার সহজতম পথ। সুতরাং শূন্যস্থানে to বসবে।
৭৪. 'He has control \_\_\_\_ himself'. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
- (ক) in (খ) on  
(গ) at (ঘ) over  
উত্তর: (ঘ) over.  
ব্যাখ্যা: Control over – নিয়ন্ত্রণ।
৭৫. The teacher has little control \_\_\_\_ his students. [প্রাথমিক: ০৭]
- (ক) for (খ) over  
(গ) to (ঘ) of  
উত্তর: (খ) over.
৭৬. I beg mercy \_\_\_\_ the principal বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক (কোটা): ১০]
- (ক) of (খ) to  
(গ) on (ঘ) from  
উত্তর: (ক) of.  
ব্যাখ্যা: Beg mercy of someone – কারো কাছে দয়া ভিক্ষা করা।
৭৭. 'Do not cry \_\_\_\_ spilt milk.' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ০৮]
- (ক) for (খ) over  
(গ) at (ঘ) with  
উত্তর: (খ) over.  
ব্যাখ্যা: Cry over – অনুশোচনা করা।
৭৮. 'I have no aptitude \_\_\_\_ music' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ০৬]
- (ক) to (খ) for  
(গ) of (ঘ) against  
উত্তর: (খ) for.  
ব্যাখ্যা: Aptitude for – স্বাভাবিক দক্ষতা।



৭৯. He was dressed \_\_\_\_ a black suit. [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২৪]  
(ক) by (খ) for  
(গ) with (ঘ) in  
উত্তর: (ঘ) in.  
ব্যাখ্যা: পোশাক পরিহিত অবস্থা বোঝাতে dressed in বসে।  
অন্যদিকে, dressed for হলো কোনো উপলক্ষ্যে পোশাক পরা।
৮০. He insisted \_\_\_\_ my going there. [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২০]  
(ক) for (খ) over  
(গ) to (ঘ) on  
উত্তর: (ঘ) on.  
ব্যাখ্যা: Insist on – জেদ করা।
৮১. He is jealous \_\_\_\_ my prosperity. [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২০]  
(ক) over (খ) for  
(গ) of (ঘ) with  
উত্তর: (গ) of.  
ব্যাখ্যা: jealous of – ঈর্ষাপরায়ণ।
৮২. The ministers arrived \_\_\_\_ a decision last night. [প্রাথমিক (চতুর্থ ধাপ): ১৯]  
(ক) in (খ) to  
(গ) on (ঘ) at  
উত্তর: (ঘ) at.  
ব্যাখ্যা: Arrive at – ছোট স্থানে পৌঁছানো/ সিদ্ধান্তে উপনীত হওয়া। Arrive in – কোনো দেশ/ বড় শহরে যাওয়া।
৮৩. Anis had a talent \_\_\_\_ making people laugh. [প্রাথমিক (চতুর্থ ধাপ): ১৯]  
(ক) for (খ) of  
(গ) in (ঘ) on  
উত্তর: (ক) for.  
ব্যাখ্যা: Talent for – কোনো কাজের বিশেষ দক্ষতা।
৮৪. The Principal had an inquiry \_\_\_\_ the case. [প্রাথমিক (চতুর্থ ধাপ): ১৯]  
(ক) into (খ) at  
(গ) in (ঘ) to  
উত্তর: (ক) into.  
ব্যাখ্যা: Inquiry into – কোনো বিষয়ে তদন্ত।
৮৫. Credit Tk. 500 \_\_\_\_ my account. [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]  
(ক) against (খ) in  
(গ) to (ঘ) with  
উত্তর: (গ) to.  
ব্যাখ্যা: Credit something to one's account - কারো account – এ অর্থ জমা করা। তাই শূন্যস্থানে to বসবে।

৮৬. Fill in the blank : you should \_\_\_\_ swimming. [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]  
(ক) take up (খ) take off  
(গ) start up (ঘ) get off  
উত্তর: (গ) start up.  
ব্যাখ্যা: start up – কোনো কিছু শুরু করা; Take up – গ্রহণ করা; take off – পোশাক খুলে ফেলা/ উড্ডয়নের জন্য ভূমি ত্যাগ করা; get off – পালানো।
৮৭. The climate is congenial \_\_\_\_ health. [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]  
(ক) to (খ) for  
(গ) with (ঘ) on  
উত্তর: (ক) to.  
ব্যাখ্যা: Congenial to – উপযোগী।
৮৮. Do not brood so much \_\_\_\_ your misfortune বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) on (খ) of  
(গ) to (ঘ) upon  
উত্তর: (ক) on.  
ব্যাখ্যা: Brood on – বিষণ্ণভাবে চিন্তা করা।
৮৯. He broke the jug \_\_\_\_ a hundred pieces. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) to (খ) in  
(গ) into (ঘ) with  
উত্তর: (গ) into.  
ব্যাখ্যা: Break into – ভেঙে টুকরো টুকরো।
৯০. “He is accessible \_\_\_\_ all.” [প্রাথমিক: ১০; প্রধান শিক্ষক: ০৯]  
(ক) of (খ) on  
(গ) for (ঘ) to  
উত্তর: (ঘ) to.  
ব্যাখ্যা: Accessible to – প্রবেশযোগ্য, সহজলভ্য, সুগম।
৯১. An honest man has no distrust \_\_\_\_ anyone বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ১০]  
(ক) on (খ) with  
(গ) for (ঘ) of  
উত্তর: (ঘ) of.  
ব্যাখ্যা: Distrust of – অবিশ্বাস করা।  
‘An honest man has no distrust of anyone’ অর্থ একজন সৎ লোকের কারো প্রতি অবিশ্বাস থাকে না।
৯২. One should cling \_\_\_\_ one's plan. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রাথমিক: ১০]  
(ক) with (খ) to  
(গ) of (ঘ) for  
উত্তর: (খ) to.  
ব্যাখ্যা: Cling to – লেগে থাকা।



৯৩. My opinion coincided \_\_\_\_ you. বাক্যের শূন্যস্থানে বসবে-  
[প্রাথমিক: ১০]

- (ক) at (খ) against  
(গ) with (ঘ) for

উত্তর: (গ) with.

ব্যাখ্যা: Coincide with- মিলে যাওয়া।

৯৪. Man aspires \_\_\_\_ riches. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাথমিক: ১০]

- (ক) on (খ) in  
(গ) at (ঘ) after

উত্তর: (ঘ) after.

ব্যাখ্যা: Aspire to/after- উচ্চাশা পোষণ করা

৯৫. 'Your offer is acceptable \_\_\_\_ me' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাথমিক (কোটা): ১০; প্রাথমিক: ০৫]

- (ক) by (খ) on  
(গ) for (ঘ) to

উত্তর: (ঘ) to.

ব্যাখ্যা: acceptable to- গ্রহণযোগ্য।

৯৬. The Ambassador called \_\_\_\_ the President.  
[প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]

- (ক) at (খ) in  
(গ) on (ঘ) none of them

উত্তর: (গ) on.

ব্যাখ্যা:

- Call on/upon কারো সাথে দেখা করা।  
Call in ডেকে পাঠানো।  
Call at কোনো জায়গায় গিয়ে দেখা করা।

৯৭. Everybody longs \_\_\_\_ happiness. [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]

- (ক) over (খ) in  
(গ) for (ঘ) from

উত্তর: (গ) for.

ব্যাখ্যা: Long for, desire for, yearn for, wish for, hanker for/after, thirst for প্রভৃতির অর্থ কোন কিছুর জন্য আকাঙ্ক্ষা, ইচ্ছা, পাওয়ার কামনা-বাসনা প্রভৃতি।

৯৮. 'He is callous \_\_\_\_ his studies.' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক) on (খ) to  
(গ) for (ঘ) in

উত্তর: (খ) to.

ব্যাখ্যা: Callous to- উদাসীন। কোনো কিছুর প্রতি উদাসীন অর্থে Callous to ব্যবহৃত হয়।

৯৯. 'Anger may be compared \_\_\_\_ fire' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ১২, ০৬]

- (ক) with (খ) to  
(গ) of (ঘ) in

উত্তর: (খ) to.

ব্যাখ্যা: সমজাতীয় জিনিসের সাথে তুলনা করার জন্য 'compare with' ব্যবহার করা হয়। For example: coca-cola can be compared with pepsi.

কিন্তু অসম বস্তুর সাথে তুলনা করার সময় compare to ব্যবহার করা হয়। যেমন Anger ও fire অসম বিষয় বলে এখানে 'to' বসবে।

১০০. He was astonished \_\_\_\_ my courage. শূন্যস্থানে কোন শব্দটি বসবে-  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক) to (খ) in  
(গ) with (ঘ) at

উত্তর: (ঘ) at.

ব্যাখ্যা: Astonished at- বিস্মিত। কোনো কিছুতে বিস্ময় প্রকাশে astonish এর পরে at বসে।

১০১. Every driver must be held \_\_\_\_ his own actions.  
[প্রাথমিক (২য় ধাপ): ১৯]

- (ক) responsible to (খ) blamed for  
(গ) liable to (ঘ) responsible for

উত্তর: (ঘ) responsible for.

ব্যাখ্যা: উদ্ভূতন কোনো কর্তৃপক্ষের নিকট কাজের জন্য দায়ী বা কোনো লোক অন্য কোন লোকের কাছে কাজের জন্য দায়ী থাকলে সাধারণত 'responsible to' ব্যবহার করা হয়। যেমন: He is responsible to the committee for his action. অপরপক্ষে কোনো কাজের দায়ভার যখন যে কাজ করে তার ওপরই বর্তায়, তখন 'be held responsible for' ব্যবহৃত হয়। যেমন- Every driver must be held responsible for his own actions.

১০২. She was blessed \_\_\_\_ a son. [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ১৯]

- (ক) in (খ) with  
(গ) by (ঘ) for

উত্তর: (খ) with.

ব্যাখ্যা: Be blessed with something- কোনো কিছু দিয়ে আশীর্বাদপুষ্ট।

১০৩. He is bent \_\_\_\_ going to the meeting বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাথমিক: ১০, ০৮]

- (ক) upon (খ) on  
(গ) in (ঘ) with

উত্তর: Blank.

ব্যাখ্যা: 'Bent' এর পর appropriate preposition হিসেবে 'on' বা 'upon' উভয়ই ব্যবহার হয়। একটি বিষয় লক্ষণীয় 'upon' preposition টি সকল ক্ষেত্রে 'on' এর বিকল্প হিসেবে ব্যবহার করা যায়।



১০৪. I approved \_\_\_\_ his action. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[বেসরকারি: ১১]

- (ক) at (খ) on  
(গ) of (ঘ) with

উত্তর: (গ) of.

ব্যাখ্যা: Approve of – অনুমোদন দেওয়া, সমর্থন জানানো।

১০৫. 'He is innocent \_\_\_\_ the charge.' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাথমিক: ০৭]

- (ক) of (খ) with  
(গ) to (ঘ) on

উত্তর: (ক) of.

ব্যাখ্যা: Innocent of – নির্দোষ।

১০৬. 'He is proud \_\_\_\_ his position.' বাক্যটির শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাথমিক: ০৬]

- (ক) of (খ) for  
(গ) at (ঘ) in

উত্তর: (ক) of.

ব্যাখ্যা: Proud of – গর্বিত/ অহংকারী।

১০৭. The man was charged \_\_\_\_ theft. বাক্যটির শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে।  
[প্রাথমিক: ০৬]

- (ক) at (খ) in  
(গ) of (ঘ) with

উত্তর: (ঘ) with.

ব্যাখ্যা: Charge with – কোনো অপরাধে অভিযুক্ত।

১০৮. 'He relieved me \_\_\_\_ anxiety.' বাক্যটির শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাথমিক: ০৬]

- (ক) in (খ) from  
(গ) with (ঘ) to

উত্তর: (খ) from.

ব্যাখ্যা: Relieve from – কাউকে কোনো মানসিক বা শারীরিক কষ্ট হতে মুক্তি দেওয়া।

১০৯. This house is built \_\_\_\_ stone. এর ফাঁকা স্থানে কোনটি বসবে?  
[প্রাথমিক: ০৬]

- (ক) of (খ) with  
(গ) in (ঘ) by

উত্তর: (ক) of.

ব্যাখ্যা: যখন কোনো কিছু কোনো উপাদান দিয়ে তৈরি বোঝায় তখন 'built of' ব্যবহৃত হয়। এখানে বাড়িটি পাথর দিয়ে তৈরি বোঝানো হচ্ছে, তাই সঠিক উত্তর (ক) of.

১১০. 'You should drive the car at a speed compatible \_\_\_\_ safety,' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে- [প্রধান শিক্ষক: ০৯]

- (ক) for (খ) towards  
(গ) At (ঘ) with

উত্তর: (ঘ) with.

ব্যাখ্যা: Compatible with – সংগতিপূর্ণ।

১১১. Find the correct use of the word 'with' [প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]

- (ক) He was very nice with me  
(খ) Be patient with him  
(গ) The teacher was trembling with rage  
(ঘ) I am cross with you

উত্তর: blank.

ব্যাখ্যা:

- (ক) He was very nice to me – সে আমার প্রতি আন্তরিক ছিল।  
(খ) Be patient with someone – কারও প্রতি ধৈর্যশীল হও।  
(গ) Tremble with fear/rage – ভয়/ রাগে কাঁপা।  
(ঘ) Cross with someone – কারও উপর রাগ করা।  
সুতরাং খ, গ, ঘ তিনটিই সঠিক।

১১২. I cannot put faith \_\_\_\_ him. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[বেসরকারি: ১১]

- (ক) in (খ) on  
(গ) at (ঘ) upon

উত্তর: (ক) in.

ব্যাখ্যা: Faith in – বিশ্বাস।

১১৩. 'He is no match \_\_\_\_ me'. বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
[প্রাথমিক: ০৮]

- (ক) with (খ) for  
(গ) of (ঘ) over

উত্তর: (খ) for.

ব্যাখ্যা: match for – তুলনীয়/সমকক্ষ।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. She succeeded \_\_\_\_ her good work. [48<sup>th</sup> BCS]

- (ক) because (খ) since  
(গ) because of (ঘ) as

উত্তর: (গ) because of.

০২. Do you know the solution \_\_\_\_ the problem. [48<sup>th</sup> BCS]

- (ক) of (খ) for  
(গ) about (ঘ) to

উত্তর: (ঘ) to.

০৩. Fill in the blank with the appropriate preposition: 'She was married \_\_\_\_ a rich man'. [47<sup>th</sup> BCS]

- (ক) with (খ) to  
(গ) of (ঘ) off

উত্তর: (খ) to.

০৪. He does not adhere \_\_\_\_ any principle. [45<sup>th</sup> BCS]

- (ক) by (খ) in  
(গ) at (ঘ) to

উত্তর: (ঘ) to.

ব্যাখ্যা: Adhere to (sth)- লেগে থাকা, অটল থাকা।



# অধ্যায় ০১

## সংখ্যার ধারণা

### ১.১

### সংখ্যা

০১. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা সর্বমোট-

[প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]

- (ক) ২০ (খ) ২২  
(গ) ২৩ (ঘ) ২৫

উত্তর: (ঘ) ২৫।

ব্যাখ্যা: ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো-

| সীমা     | কতটি | মৌলিক সংখ্যা   |
|----------|------|----------------|
| ১ - ১০   | ৪    | ২, ৩, ৫, ৭     |
| ১১ - ২০  | ৪    | ১১, ১৩, ১৭, ১৯ |
| ২১ - ৩০  | ২    | ২৩, ২৯         |
| ৩১ - ৪০  | ২    | ৩১, ৩৭         |
| ৪১ - ৫০  | ৩    | ৪১, ৪৩, ৪৭     |
| ৫১ - ৬০  | ২    | ৫৩, ৫৯         |
| ৬১ - ৭০  | ২    | ৬১, ৬৭         |
| ৭১ - ৮০  | ৩    | ৭১, ৭৩, ৭৯     |
| ৮১ - ৯০  | ২    | ৮৩, ৮৯         |
| ৯১ - ১০০ | ১    | ৯৭             |
| ১ - ১০০  | ২৫   | -              |

০২. ১ থেকে ৩১ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক) ৮টি (খ) ৯টি  
(গ) ১০টি (ঘ) ১১টি

উত্তর: (ঘ) ১১টি।

০৩. ১ থেকে ৩০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে? [প্রাথমিক: ০৭, ০৫]

- (ক) ১১ টি (খ) ৮ টি  
(গ) ১০ টি (ঘ) ৯ টি

উত্তর: (গ) ১০ টি।

০৪. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২০]

- (ক) ৯ (খ) ৮  
(গ) ৪ (ঘ) ২

উত্তর: (ঘ) ২।

০৫. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]

- (ক) ৭২ (খ) ৬৩  
(গ) ৮৭ (ঘ) কোনোটিই নয়

উত্তর: (ঘ) কোনোটিই নয়।

০৬. নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক সংখ্যা?

[প্রাথমিক: ০৭]

- (ক) ১৪৩ (খ) ৯১  
(গ) ৪৭ (ঘ) ৮৭

উত্তর: (গ) ৪৭।

০৭. ৪০ থেকে ১০০ পর্যন্ত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর কত? [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ২০]

- (ক) ৫৩ (খ) ৫৫  
(গ) ৫৬ (ঘ) ৫৮

উত্তর: (গ) ৫৬।

ব্যাখ্যা: ৪০ থেকে ১০০ পর্যন্ত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা যথাক্রমে ৯৭ ও ৪১।

$$\therefore \text{পার্থক্য} = (৯৭ - ৪১) = ৫৬$$

০৮. ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক ৯, তাদের সমষ্টি কত? [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ১৯]

- (ক) ১৩০ (খ) ১০৭  
(গ) ১৪৬ (ঘ) ১১৩

উত্তর: (খ) ১০৭।

ব্যাখ্যা: ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক ৯ সেগুলো হলো ১৯, ২৯ এবং ৫৯।

$$\therefore \text{তাদের যোগফল} = ১৯ + ২৯ + ৫৯ = ১০৭$$

০৯. চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যা হতে তিন অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল কত হবে? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২০]

- (ক) ৮৮৯৮ (খ) ৯৮৯৯  
(গ) ৯৯৯৯ (ঘ) ৯১৯৯

উত্তর: (খ) ৯৮৯৯।

ব্যাখ্যা: চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা = ৯৯৯৯

এবং তিন অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০০

$$\therefore \text{বিয়োগফল} = ৯৯৯৯ - ১০০ = ৯৮৯৯$$

১০. ০, ১, ২, এবং ৩ দ্বারা গঠিত চার অঙ্কের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল- [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ১৯; প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]

- (ক) ২৯৯০ (খ) ২১৮৭  
(গ) ২২৮৭ (ঘ) ৩১৪৫

উত্তর: (খ) ২১৮৭।

ব্যাখ্যা: বৃহত্তম সংখ্যা ৩২১০

ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ১০২৩

$$\text{বিয়োগফল} = ৩২১০ - ১০২৩ = ২১৮৭$$



১১.  $0 \div 0 =$  কত? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২৪]

(ক) ১ (খ) অনির্ণেয়

(গ) ০.০ (ঘ) ০

উত্তর: (খ) অনির্ণেয়।

ব্যাখ্যা: শূন্যকে কোনো সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে তার ভাগফল শূন্য হয়। যেমন:  $\frac{0}{4} = 0$ ;  $\frac{0}{0.5} = 0$  ইত্যাদি।

তবে কোনো সংখ্যাকে শূন্য দ্বারা ভাগ করলে, তা অনির্ণেয়।

যেমন:  $\frac{4}{0} =$  অনির্ণেয়;  $\frac{0}{0} =$  অনির্ণেয় ইত্যাদি।

১২. তিনটি পরপর মৌলিক সংখ্যার প্রথম দুইটির গুণফল ৯১, শেষ দুইটির গুণফল ১৪৩ হলে সংখ্যা তিনটি কত? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]

(ক) ৭, ১৩, ১১ (খ) ৭, ১১, ১৩

(গ) ১১, ৭, ১৩। (ঘ) ১১, ১৩, ৭

উত্তর: (ক) ৭, ১৩, ১১।

ব্যাখ্যা: এখানে,  $৯১ = ৭ \times ১৩$  এবং  $১৪৩ = ১১ \times ১৩$

উভয়ক্ষেত্রে ১৩ থাকায়, এদেরকে সাজানো যায় = ৭, ১৩, ১১

১৩. পর পর তিন সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল হবে- [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ২৪; প্রাথমিক: ১০]

(ক) ৯ (খ) ১৫

(গ) ১২ (ঘ) ১১

উত্তর: (খ) ১৫।

ব্যাখ্যা:

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 120} \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 2 \phantom{0} \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \\ \underline{0} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \\ \underline{0} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \therefore 120 &= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 \\ &= (2 \times 2) \times 5 \times (2 \times 3) \\ &= 8 \times 5 \times 6 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{সংখ্যা তিনটির যোগফল} = (8 + 5 + 6) = 19$$

১৪. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ৭২০ হলে সংখ্যা তিনটির যোগফল হবে- [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]

(ক) ২৪ (খ) ২৭

(গ) ৩০ (ঘ) ২১

উত্তর: (খ) ২৭।

ব্যাখ্যা:

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 720} \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 2 \phantom{0} \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \\ \underline{0} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \\ \underline{0} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \therefore 720 &= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 \\ &= (2 \times 2 \times 2) \times (3 \times 3) \times (5 \times 2) \\ &= 8 \times 9 \times 10 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{যোগফল} = (8 + 9 + 10) = 27$$

১৫. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ৬০ হলে, সংখ্যা তিনটির যোগফল হবে- [প্রাথমিক: ১০]

(ক) ১২ (খ) ১৫

(গ) ১৬ (ঘ) ২০

উত্তর: (ক) ১২।

১৬. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ২১০ হলে, সংখ্যা তিনটির যোগফল হবে- [প্রাথমিক: ১০]

(ক) ১২ (খ) ১৪

(গ) ১৬ (ঘ) ১৮

উত্তর: (ঘ) ১৮।

১৭. ভাজক ৭৮, ভাগফল ২৫ এবং ভাগশেষ ভাজকের এক-তৃতীয়াংশ। ভাজ্য কত? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২০]

(ক) ১৯৭৬ (খ) ১৯৭৮

(গ) ১৯৭০ (ঘ) ১৯৮০

উত্তর: (ক) ১৯৭৬।

ব্যাখ্যা: ভাজ্য = ভাজক  $\times$  ভাগফল + ভাগশেষ

$$\begin{aligned} &= 78 \times 25 + 78 \times \frac{1}{3} \\ &= 1950 + 26 \\ &= 1976 \end{aligned}$$

ভাগ বিষয়ক অন্যান্য সূত্র:

ভাগশেষ = ভাজ্য - (ভাজক  $\times$  ভাগফল)

ভাজক = (ভাজ্য - ভাগশেষ)  $\div$  ভাগফল

ভাগফল = (ভাজ্য - ভাগশেষ)  $\div$  ভাজক

১৮. ভাজক ভাগফলের ১০ গুণ, ভাজক ০.৫ হলে ভাজ্য কত? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]

(ক) ২.৫ (খ) ০.০২৫

(গ) ০.২৫ (ঘ) ২৫

উত্তর: (খ) ০.০২৫।

ব্যাখ্যা: এখানে, ভাগশেষ উল্লেখ নেই।

$$\therefore \text{ভাগটি নিঃশেষে বিভাজ্য অর্থাৎ ভাগশেষ} = 0$$

তাহলে, ভাজ্য = ভাজক  $\times$  ভাগফল + ভাগশেষ

$$\begin{aligned} &= 0.5 \times \left(\frac{0.5}{10}\right) + 0 \\ &= 0.5 \times 0.05 \\ &= 0.025 \end{aligned}$$

১৯. কোন কোন স্বাভাবিক সংখ্যা দ্বারা ৩৪৬ কে ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ৩১ অবশিষ্ট থাকবে? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]

(ক) ৩৫, ৪০, ৬৫, ১১০, ৩১৫

(খ) ৩৫, ৪৫, ৭০, ১০৫, ৩১৫

(গ) ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১১০, ৩১৫

(ঘ) ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১০৫, ৩১৫

উত্তর: (ঘ) ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১০৫, ৩১৫।



ব্যাখ্যা: যে সব স্বাভাবিক সংখ্যা দ্বারা ৩৪৬ কে ভাগ করলে প্রতি ক্ষেত্রে ৩১ অবশিষ্ট থাকে সে সংখ্যাগুলো হলো ৩১ অপেক্ষা বড় এবং  $(৩৪৬ - ৩১) = ৩১৫$  এর সাধারণ গুণনীয়ক।

$$৩১৫ = ১ \times ৩১৫$$

$$= ৩ \times ১০৫$$

$$= ৫ \times ৬৩$$

$$= ৭ \times ৪৫$$

$$= ৯ \times ৩৫$$

$$= ১৫ \times ২১$$

৩১ অপেক্ষা বড় ৩১৫ এর গুণনীয়ক = ৩৫, ৪৫, ৬৩, ১০৫ ও ৩১৫।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা ও চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত? [29<sup>th</sup> BCS]

(ক) ৯ (খ) ১০

(গ) ১ (ঘ) -১

উত্তর: (গ) ১।

০২. ৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর হবে- [27<sup>th</sup> BCS]

(ক) ৮ (খ) ১২

(গ) ১৮ (ঘ) ১৪০

উত্তর: (গ) ১৮।

০৩. ২৫ থেকে ৫৫ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি? [ATEO: 16]

(ক) ৪টি (খ) ৬টি

(গ) ৭টি (ঘ) ৯টি

উত্তর: (গ) ৭টি।

০৪. ৯১, ১০১, ১১৭ এবং ১২৩ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কোনটি? [17<sup>th</sup> NTRCA (College)]

(ক) ৯৭ (খ) ১০১

(গ) ১১৭ (ঘ) ১২৩

উত্তর: (খ) ১০১।

০৫. ১৫ থেকে ৩০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যাগুলোর যোগফল কত? [15<sup>th</sup> NTRCA (School)]

(ক) ৮৮ (খ) ৭৮

(গ) ৮৭ (ঘ) ৬৫

উত্তর: (ক) ৮৮।

## ১.২

## বর্গ ও বর্গমূল

### Case-1

### বর্গ নির্ণয়

০১.  $(০.০১)^২$  এর মান কোন ভগ্নাংশটির সমান?

[প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯; প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ০৮]

(ক)  $\frac{১}{১০}$

(খ)  $\frac{১}{১০০}$

(গ)  $\frac{১}{১০০০}$

(ঘ)  $\frac{১}{১০০০০}$

উত্তর: (ঘ)  $\frac{১}{১০০০০}$ ।

ব্যাখ্যা:  $(০.০১)^২$

$$= ০.০১ \times ০.০১$$

$$= ০.০০০১$$

$$= \frac{১}{১০০০০}$$

০২.  $(০.০০২)^২$  = কত?

[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

(ক) ০.০০৮

(খ) ০.০০০৮

(গ) ০.০০০০৮

(ঘ) ০.০০০০০৮

উত্তর: (ঘ) ০.০০০০০৮।

০৩.  $(০.০০৩)^২$  = কত?

[প্রাথমিক: ১২, ১০, ০৬]

(ক) ০.০০০০০৯

(খ) ০.০০০০৯

(গ) ০.০০০৯

(ঘ) ০.০০৯

উত্তর: (ক) ০.০০০০০৯।

০৪.  $(০.০০৮)^২$  = কত?

[প্রধান শিক্ষক: ১২; প্রাথমিক: ১২]

(ক) ০.০১৬

(খ) ০.০০০০১৬

(গ) ০.০০০১৬

(ঘ) ০.০০১৬

উত্তর: (খ) ০.০০০০১৬।

০৫.  $(০.০০৫)^২$  = কত?

[প্রাথমিক: ১২]

(ক) ০.০২৫

(খ) ০.০০২৫

(গ) ০.০০০০২৫

(ঘ) ০.০০০০০২৫

উত্তর: (গ) ০.০০০০২৫।

### Case-2

### বর্গমূল নির্ণয়

০১.  $\sqrt{২৮৯}$  এর বর্গমূল কী?

[প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২৩]

(ক) অমূলদ

(খ) স্বাভাবিক

(গ) পূর্ণসংখ্যা

(ঘ) মূলদ

উত্তর: (ক) অমূলদ।

$$\text{ব্যাখ্যা: } \sqrt{২৮৯} \text{ এর বর্গমূল} = \sqrt{\sqrt{২৮৯}}$$

$$= \sqrt{\sqrt{(১৭)^২}}$$

$$= \sqrt{১৭}; \text{ যা অমূলদ সংখ্যা।}$$



০২. ১০২৪ এর বর্গমূল কত? [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]
- |        |        |
|--------|--------|
| (ক) ২২ | (খ) ৫২ |
| (গ) ৪২ | (ঘ) ৩২ |
- উত্তর: (ঘ) ৩২।

ব্যাখ্যা: বর্গমূল নির্ণয় পদ্ধতি:

$$\begin{array}{r} 5028 \overline{) 92} \\ \underline{90} \phantom{00} \\ 20 \phantom{00} \\ \underline{10} \phantom{00} \\ 10 \phantom{00} \\ \underline{10} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

০৩. ০.০০০১ এর বর্গমূল কত?
- [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২৩, ২০; প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]
- (ক) ০.০০১ (খ) ১
- (গ) ০.১ (ঘ) ০.০১
- উত্তর: (ঘ) ০.০১।

ব্যাখ্যা:  $0.0001$  এর বর্গমূল  $= \sqrt{0.0001}$

$$\begin{aligned} &= \sqrt{\frac{2}{20000}} \\ &= \sqrt{\frac{2}{200 \times 100}} \\ &= \frac{2}{200} \\ &= 0.01 \end{aligned}$$

০৪.  $\sqrt{0.000009} =$  কত? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]
- (ক) ০.০০০৩ (খ) ০.০৩
- (গ) ০.৩ (ঘ) ০.০০৩
- উত্তর: (ঘ) ০.০০৩.

০৫. ০.১ এর বর্গমূল কত? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২৩]
- |          |          |
|----------|----------|
| (ক) ০.১  | (খ) ০.০১ |
| (গ) ০.২৫ | (ঘ) ০.৩১ |
- উত্তর: (ঘ) ০.৩১।

ব্যখ্যা:

$0.\overline{500000}$  .৩৬ (প্রায়)  
 $\overline{৩১} \overline{১০০}$   
 $\overline{৩১}$   
 $\overline{৬২৬} \overline{৩৯০০}$   
 $\overline{৩৭৫৬}$   
 $\overline{১৪৪}$

০৬. ০.১ এর বর্গমূল কত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]
- (ক) ০.২৫ (খ) কোনোটিই নয়
- (গ) ০.১ (ঘ) ০.০১
- উত্তর: (খ) কোনোটিই নয়।

## BCS, ATEO & NTRCA

০১.  $\sqrt{১৬৯}$  এর সমান কোনটি? [34<sup>th</sup> BCS]
- (ক) ১১ (খ) ১৩  
(গ) ১৫ (ঘ) ১৬
- উত্তর: (খ) ১৩।

০২. নিচের কোনটি  $(\sqrt{d} - \sqrt{t})$  এর সমান? [33<sup>rd</sup> BCS]
- (ক)  $\sqrt{d}$  (খ)  $\frac{d}{2(\sqrt{d}-\sqrt{t})}$
- (গ)  $\frac{d}{\sqrt{d}} + \frac{d}{\sqrt{t}}$  (ঘ)  $\frac{d}{\sqrt{t}+\sqrt{d}}$
- উত্তর: (ঘ)  $\frac{d}{\sqrt{t}+\sqrt{d}}$

০৩.  $\sqrt{0.08}$  এর মান কত? [ATEO: 15]
- (ক) ০.২ (খ) ০.০২  
(গ) ০.০০২ (ঘ) ০.০০০২
- উত্তর: (ক) ০.২।

### Case-3

वर्गमूल संक्रांति समस्या

০১. ৬৫৫৮ এর সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে? [প্রাথমিক: ১৮]
- (ক) ৩ (খ) ২  
(গ) -৩ (ঘ) ০
- উত্তর: (ক) ৩।

$$\begin{aligned}\text{ব্যাখ্যা:} &= \sqrt{6558 + 9} \\ &= \sqrt{6567} \\ &= 81\end{aligned}$$

০২. ১২৫ সংখ্যাকে কত দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?  
[প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২৪]
- |       |       |
|-------|-------|
| (ক) ৫ | (খ) ৬ |
| (গ) ২ | (ঘ) ৩ |
- উত্তর: (ক) ৫।

ব্যাখ্যা:  $125 = 5 \times 5 \times 5 = (5 \times 5) \times 5$

এর সাথে আরেকটি ৫ গুণ করলেই সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে।

[Note: কোনো সংখ্যার মৌলিক গুণনীয়ক জোড়ায় জোড়ায় বিদ্যমান থাকলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হয়।

যেমন: ৬২৫ এর মৌলিক গুণনীয়ক =  $5 \times 5 \times 5 \times 5$   
 $= (5 \times 5) \times (5 \times 5)$

সুতরাং ৬২৫ একটি বর্গমূল সংখ্যা।

০৩. ২৪৫০ সংখ্যাটিকে কত দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]
- (ক) ২ (খ) ৪  
(গ) ৫ (ঘ) ৩
- উত্তর: (ক) ২।

ব্যাখ্যা:  $2850 = 2 \times (5 \times 5) \times (9 \times 9)$

এর সাথে আরেকটি ২ গুণ করলেই সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে।

০৪. কোন সংখ্যার বর্গমূলের সাথে ২০ যোগ করলে ৫-এর বর্গ হবে?  
[প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২০; প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]
- |        |        |
|--------|--------|
| (ক) ২৫ | (খ) ১৬ |
| (গ) ৩৬ | (ঘ) ৪৯ |
- উত্তর: (ক) ২৫।

ব্যাখ্যা: সংখ্যাটি  $a$  হলে,  $\sqrt{a} + 20 = (৫)^2$   
 $\Rightarrow \sqrt{a} = 25 - 20$   
 $\Rightarrow \sqrt{a} = ৫$   
 $\Rightarrow (\sqrt{a})^2 = (৫)^2$   
 $\therefore a = ২৫$

০৫. কোন সংখ্যার বর্গমূলের সাথে ১০ যোগ করলে যোগফল ৪ এর বর্গ হবে? [প্রাথমিক: ১৮; প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]

- (ক) ১৬ (খ) ২৫  
(গ) ৩৬ (ঘ) ৯

উত্তর: (গ) ৩৬।

০৬. একটি সংখ্যার বর্গ তার বর্গমূলের চেয়ে ৭৮ বেশি হলে সংখ্যাটি- [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]

- (ক) ১২ (খ) ৪  
(গ) ৬ (ঘ) ৯

উত্তর: (ঘ) ৯।

ব্যাখ্যা: সংখ্যাটি  $a$  হলে,  $a^2 = ৭৮ + \sqrt{a}$   
 $\therefore a^2 - \sqrt{a} = ৭৮$

|          |                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| $a = ৪$  | $a^2 - \sqrt{a} = ৪^2 - \sqrt{৪} = ১৬ - ২ \neq ৭৮$            |
| $a = ৬$  | $a^2 - \sqrt{a} = ৬^2 - \sqrt{৬} = ৩৬ - \sqrt{৬} \neq ৭৮$     |
| $a = ৯$  | $a^2 - \sqrt{a} = ৯^2 - \sqrt{৯} = ৮১ - ৩ = ৭৮$               |
| $a = ১২$ | $a^2 - \sqrt{a} = ১২^2 - \sqrt{১২} = ১৪৪ - \sqrt{১২} \neq ৭৮$ |

০৭. ৯২২০ জন সৈন্য হতে কমপক্ষে কতজন সৈন্য সরিয়ে রাখলে সৈন্যদলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে? [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]

- (ক) ৪ (খ) ৫  
(গ) ৬ (ঘ) ৩

উত্তর: (ক) ৪।

ব্যাখ্যা:

$$\begin{array}{r} ৯২২০ \\ ৮১ \overline{) ৯২২০} \\ \underline{৭২৯} \phantom{০} \\ ১৯৩০ \\ \underline{১৫৬৬} \phantom{০} \\ ৩৬৪০ \\ \underline{৩৬৪০} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore$  সৈন্য দল থেকে ৪ জন সৈন্য সরিয়ে রাখলে সৈন্যদলকে বর্গাকারে সাজানো যাবে।

০৮. ২০৭৪০ সংখ্যক সৈন্যকে বর্গাকারে সাজাতে গিয়ে ৪ জন অতিরিক্ত হয়। প্রতি সারিতে সৈন্য সংখ্যা কত ছিল? [প্রাথমিক: ০৫]

- (ক) ১৪২ জন (খ) ১৪৪ জন  
(গ) ১২৬ জন (ঘ) ১৪০ জন

উত্তর: (খ) ১৪৪ জন।

ব্যাখ্যা:  $২০৭৪০ - ৪ = ২০৭৩৬$

যেহেতু বর্গাকারে সাজানো হয়েছিল তাই,  $\sqrt{২০৭৩৬} = ১৪৪$

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. ৬৩০০ সংখ্যাটিকে কত দ্বারা গুণ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে? [18<sup>th</sup> NTRCA (College)]

- (ক) ২ (খ) ৩  
(গ) ৫ (ঘ) ৭

উত্তর: (ঘ) ৭।

০২. ২১৯৫২ সংখ্যাটিকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে? [17<sup>th</sup> NTRCA (College)]

- (ক) ২ (খ) ৪  
(গ) ৭ (ঘ) ৮

উত্তর: (গ) ৭।

## ১.৩

## ভগ্নাংশ

### Case-1

### ভগ্নাংশের মান

০১. ০.২৫ কে সামান্য ভগ্নাংশে পরিণত করলে হবে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক)  $\frac{২}{৫}$  (খ)  $\frac{১}{৫}$   
(গ)  $\frac{১}{৪}$  (ঘ)  $\frac{৩}{৪}$

উত্তর: (গ)  $\frac{১}{৪}$ ।

ব্যাখ্যা:  $০.২৫ = \frac{২৫}{১০০} = \frac{১}{৪}$

০২. ১ কে দুই ভাগ করলে কত হয়? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২৩]

- (ক) ০.৫০ (খ) ০.৫০০  
(গ) সবগুলোই (ঘ)  $\frac{১}{২}$

উত্তর: (গ) সবগুলোই।

০৩.  $০.৫ + ০.০৫ + ০.০০৫ \times ০.৫ \times ০.০৫ \times ০.০০৫ =$  কত?

[প্রাথমিক (২য় ধাপ): ২৪]

- (ক) ০.৫৫০০০৬২৫ (খ) ০.৫৫০০০৫২৫  
(গ) ০.৫৫০০০০৪২৫ (ঘ) ০.৫৫০০০০৩২৫

উত্তর: (ক) ০.৫৫০০০৬২৫।

ব্যাখ্যা:  $০.৫ + ০.০৫ + ০.০০৫ \times ০.৫ \times ০.০৫ \times ০.০০৫$

$$= (০.৫ + ০.০৫) + (০.০০৫ \times ০.৫ \times ০.০৫ \times ০.০০৫) \\ = ০.৫৫ + ০.০০০০০৬২৫ \\ = ০.৫৫০০০৬২৫$$

০৪.  $০.৪ \times ০.০২ \times ০.০৮ =$  কত?

[প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২৩; প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]

- (ক) ০.০০০৬৪ (খ) ০.০০৬৪০৪  
(গ) ০.০০০০৬ (ঘ) ০.০০৬৪

উত্তর: (ক) ০.০০০৬৪।

ব্যাখ্যা:  $০.৪ \times ০.০২ \times ০.০৮$

$$= \frac{৪}{১০} \times \frac{২}{১০০} \times \frac{৮}{১০০} \\ = \frac{৬৪}{১,০০,০০০} \\ = ০.০০০৬৪$$

০৫.  $০.৩ \times ০.০৩ \times ০.০০৩ =$  কত? [প্রাথমিক: ১৮; প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]

- (ক) ০.০০০০২৭ (খ) ০.০০০২৭  
(গ) ০.০০২৭ (ঘ) ০.০২৭

উত্তর: (ক) ০.০০০০২৭।

০৬.  $০.৫ \times ০.০০০৫ =$  কত?

[প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]

- (ক) ০.০২৫ (খ) ০.০০০২৫  
(গ) ০.০০০০২৫ (ঘ) ০.২৫

উত্তর: (খ) ০.০০০২৫।



০৭.  $0.01 \times 0.02 =$  কত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

(ক) ০.০০২ (খ) ০.০০০২

(গ) ০.০০০০২ (ঘ) ০.০২

উত্তর: (খ) ০.০০০২।

০৮.  $\frac{0.001}{0.1 \times 0.1}$  [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯; প্রাথমিক: ১৮; প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]

(ক) ১.১ (খ) ০.০০১

(গ) ০.০১ (ঘ) ০.১

উত্তর: (ঘ) ০.১।

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা: } \frac{0.001}{0.1 \times 0.1} &= \frac{\frac{1}{1000}}{\frac{1}{10} \times \frac{1}{10}} \\ &= \frac{1}{1000} \times \frac{100}{1} \\ &= \frac{1}{10} = 0.1 \end{aligned}$$

০৯.  $\frac{2 \times 3 \times 0.5}{1.5} =$  কত? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২০]

(ক) ২ (খ) ৪

(গ) ১ (ঘ) ৩

উত্তর: (ক) ২।

১০.  $\frac{0.1 \times 1.1 \times 1.2}{0.01 \times 0.02}$  এর মান কত? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ১৯]

(ক) ৫৫০ (খ) ২০০

(গ) ১২০ (ঘ) ৬৬০

উত্তর: (ঘ) ৬৬০।

১১.  $\frac{0.8 \times 0.05 \times 0.02}{0.01} = ?$  [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]

(ক) ০.৪ (খ) ০.০৪

(গ) ০.০০৪ (ঘ) কোনোটিই নয়

উত্তর: (খ) ০.০৪।

১২.  $\frac{0.1 \times 0.2 \times 0.003}{0.01 \times 0.02 \times 0.03}$  এর মান কত? [প্রাথমিক: ১২]

(ক) ০.১ (খ) ০.০১

(গ) ০.০০১ (ঘ) ১০

উত্তর: (ঘ) ১০।

১৩.  $\frac{0.1 \times 0.01 \times 0.008}{0.02 \times 0.002}$  এর মান কত? [প্রাথমিক: ১২]

(ক) ০.১ (খ) ০.০১

(গ) ০.০১ (ঘ) ০.০০১

উত্তর: (ক) ০.১।

১৪.  $\frac{0.1 \times 0.02 \times 0.002}{0.01 \times 0.08}$  -এর মান কত? [প্রাথমিক: ১২]

(ক) ০.০১ (খ) ০.১

(গ) ০.০৪ (ঘ) ০.০০৪

উত্তর: (ক) ০.০১।

১৫.  $\frac{0.1 \times 0.01 \times 0.001}{0.2 \times 0.02 \times 0.002}$  এর মান কত? [প্রাথমিক: ১০]

(ক)  $\frac{1}{8}$  (খ)  $\frac{1}{80}$

(গ)  $\frac{1}{800}$  (ঘ)  $\frac{1}{8000}$

উত্তর: (ক)  $\frac{1}{8}$ ।

১৬.  $\frac{0.2 \times 0.3 \times 0.5}{0.1 \times 0.2 \times 0.02}$  -এর মান কত? [প্রাথমিক: ১০]

(ক) 75 (খ) 77

(গ) 80 (ঘ) 85

উত্তর: (ক) 75.

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা: } \frac{0.2 \times 0.3 \times 0.5}{0.1 \times 0.2 \times 0.02} &= \frac{2 \times 3 \times 5}{1 \times 2 \times 2} \times \frac{10 \times 10 \times 100}{10 \times 10 \times 10} \\ &= 75 \end{aligned}$$

১৭.  $\frac{0.1 \times 1.1 \times 1.2}{0.01 \times 0.2}$  এর মান কত? [প্রাথমিক: ১০]

(ক) 60 (খ) 66

(গ) 68 (ঘ) 78

উত্তর: (খ) 66.

১৮.  $\frac{0.1 \times 0.01 \times 0.001}{0.2 \times 0.02}$  -এর মান কত? [প্রাথমিক: ১০]

(ক) ০.২৫ (খ) ০.০২৫

(গ) ০.০০২৫ (ঘ) ০.০০০২৫

উত্তর: (ঘ) ০.০০০২৫।

১৯.  $\frac{0.2 \times 0.02 \times 0.002}{0.1 \times 0.08}$  -এর মান কত? [প্রধান শিক্ষক: ০৯]

(ক) ০.১ (খ) ০.২

(গ) ০.০২ (ঘ) ০.০০২

উত্তর: (ঘ) ০.০০২।

২০.  $3 \times 0.3 \div 2 =$  কত? [প্রধান শিক্ষক: ০৯]

(ক) ১ (খ) ০.৬

(গ) ২ (ঘ) ০.৪৫

উত্তর: (ঘ) ০.৪৫।

২১.  $\frac{0.2 \times 0.002 \times 0.0002}{0.01 \times 0.008}$  এর মান কত? [প্রধান শিক্ষক: ০৯]

(ক) ০.২ (খ) ০.০২

(গ) ০.০০১ (ঘ) ০.০০২

উত্তর: (ঘ) ০.০০২।

২২.  $\frac{0.1 \times 0.03 \times 0.008}{0.01 \times 0.06}$  এর মান কত? [প্রধান শিক্ষক: ০৯]

(ক) ০.২ (খ) ০.০২

(গ) ০.০০২ (ঘ) ০.০০০২

উত্তর: (খ) ০.০২।

২৩.  $\frac{1 \times 0.3 \times 0.008}{0.3 \times 0.8 \times 0.005}$  এর মান কত? [প্রাথমিক: ০৮]

(ক)  $\frac{3}{5}$  (খ)  $\frac{1}{5}$

(গ)  $\frac{3}{8}$  (ঘ)  $\frac{1}{8}$

উত্তর: (ঘ)  $\frac{1}{8}$ ।

২৪.  $\frac{2 \times 0.3 \times 0.008}{0.3 \times 0.8 \times 0.005}$  এর মান কত? [প্রাথমিক: ০৮]

(ক)  $\frac{3}{8}$  (খ)  $\frac{1}{8}$

(গ)  $\frac{9}{10}$  (ঘ)  $\frac{11}{18}$

উত্তর: (খ)  $\frac{1}{8}$ ।



২৫.  $\frac{3 \times .03 \times .008}{8 \times .04 \times .006}$  এর মান কত? [প্রাথমিক: ০৮]

- (ক)  $\frac{9}{10}$  (খ)  $\frac{11}{20}$   
(গ)  $\frac{19}{30}$  (ঘ)  $\frac{9}{10}$

উত্তর: (ক)  $\frac{9}{10}$ ।

২৬.  $1\frac{2}{3}$  এর  $\frac{1}{4} \div \frac{1}{8} =$  কত? [প্রাথমিক: ১৮]

- (ক) ৬ (খ) ৫  
(গ) ৩ (ঘ) ৪

উত্তর: (গ) ৩।

ব্যাখ্যা:  $1\frac{2}{3}$  এর  $\frac{1}{4} \div \frac{1}{8}$   
 $= \frac{5}{3}$  এর  $\frac{1}{4} \div \frac{1}{8}$   
 $= \frac{5}{3} \div \frac{1}{8}$   
 $= \frac{5}{3} \times \frac{8}{1}$   
 $= 13\frac{1}{3}$

২৭.  $1 \div \frac{5}{8} (\frac{5}{8} + \frac{5}{8}) =$  কত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক) ১ (খ)  $1\frac{1}{4}$   
(গ)  $\frac{5}{8}$  (ঘ)  $\frac{1}{8}$

উত্তর: (খ)  $1\frac{1}{4}$ ।

২৮.  $\frac{2}{3} \div \frac{8}{9}$  এর  $\frac{10}{21} =$  কত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ১০]

- (ক)  $\frac{1}{3}$  (খ)  $\frac{9}{8}$   
(গ)  $\frac{6}{10}$  (ঘ)  $\frac{8}{21}$

উত্তর: (খ)  $\frac{9}{8}$ ।

২৯.  $\frac{1}{3} \div \frac{8}{9} \times \frac{9}{8} =$  কত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রধান শিক্ষক: ০৯]

- (ক)  $\frac{6}{16}$  (খ)  $\frac{6}{9}$   
(গ)  $\frac{8}{13}$  (ঘ)  $\frac{1}{6}$

উত্তর: (ক)  $\frac{6}{16}$ ।

৩০. কোন সংখ্যার  $\frac{2}{9}$  অংশ ৬৪ এর সমান? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২৩]

- (ক) ২৫৪ (খ) ২৭২  
(গ) ২৪৮ (ঘ) ২২৪

উত্তর: (ঘ) ২২৪।

ব্যাখ্যা: সংখ্যাটি  $\times \frac{2}{9} = 64$

$\therefore$  সংখ্যাটি  $= \frac{64 \times 9}{2} = 288$

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. ০.৪৭ কে সাধারণ ভগ্নাংশে পরিণত করলে কত হবে? [32<sup>nd</sup> BCS]

- (ক)  $\frac{89}{90}$  (খ)  $\frac{80}{90}$   
(গ)  $\frac{87}{99}$  (ঘ)  $\frac{89}{99}$

উত্তর: (খ)  $\frac{80}{90}$ ।

০২. ১.১৬-এর সাধারণ ভগ্নাংশ কোনটি? [29<sup>th</sup> BCS]

- (ক)  $1\frac{1}{6}$  (খ)  $1\frac{8}{85}$   
(গ)  $1\frac{16}{89}$  (ঘ)  $1\frac{8}{25}$

উত্তর: (ঘ)  $1\frac{8}{25}$ ।

০৩. ১.১, .০১, ও .০০১১- এর সমষ্টি কত? [29<sup>th</sup> BCS]

- (ক) ০.০১১১১ (খ) ১.১১১১  
(গ) ১১.১১০১ (ঘ) ১.১০১১১

উত্তর: (খ) ১.১১১১।

### Case-2

### ভগ্নাংশের তুলনা

০১. নিচের কোন ভগ্নাংশটি ছোট? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২০]

- (ক)  $\frac{1}{3}$  (খ)  $\frac{3}{9}$   
(গ)  $\frac{2}{9}$  (ঘ)  $\frac{8}{9}$

উত্তর: (ক)  $\frac{1}{3}$ ।

ব্যাখ্যা:

$1 \times 9 = 9 < 3 \times 3 = 9$   
 $\frac{1}{3} < \frac{3}{9}$

$\therefore \frac{1}{3}$  ভগ্নাংশটি ছোট

$2 \times 9 = 18 < 8 \times 9 = 72$   
 $\frac{2}{9} < \frac{8}{9}$

$\therefore \frac{2}{9}$  ভগ্নাংশটি ছোট

$1 \times 9 = 9 < 2 \times 3 = 6$   
 $\frac{1}{3} < \frac{2}{3}$

$\therefore \frac{1}{3}$  ভগ্নাংশটি ছোট

$\therefore \frac{1}{3}$  হচ্ছে সবচেয়ে ছোট ভগ্নাংশ।

০২. কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা? [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯; প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]

- (ক)  $\frac{9}{36}$  (খ)  $\frac{11}{84}$   
(গ)  $\frac{2}{9}$  (ঘ)  $\frac{8}{29}$

উত্তর: (ঘ)  $\frac{8}{29}$ ।

০৩. নিচের কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম? [প্রাথমিক: ১৮, ১০; প্রধান শিক্ষক: ১২]

- (ক)  $\frac{1}{3}$  (খ)  $\frac{3}{6}$   
(গ)  $\frac{2}{7}$  (ঘ)  $\frac{5}{21}$

উত্তর: (ঘ)  $\frac{5}{21}$ ।

০৪. কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা? [প্রাক-প্রাথমিক (কোটা): ১৬]

- (ক)  $\frac{5}{27}$  (খ)  $\frac{7}{36}$   
(গ)  $\frac{11}{45}$  (ঘ)  $\frac{2}{9}$

উত্তর: (ক)  $\frac{5}{27}$ ।

০৫. কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]

- (ক)  $\frac{6}{9}$  (খ)  $\frac{12}{15}$   
(গ)  $\frac{11}{18}$  (ঘ)  $\frac{19}{25}$

উত্তর: (গ)  $\frac{11}{18}$ ।



০৬. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক)  $\frac{৩}{৪}$  (খ)  $\frac{৫}{৯}$   
(গ)  $\frac{৭}{১২}$  (ঘ)  $\frac{১১}{১৮}$

উত্তর: (খ)  $\frac{৫}{৯}$ ।

০৭. নিম্নলিখিত ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম?

[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক)  $\frac{২}{৩}$  (খ)  $\frac{৩}{৪}$   
(গ)  $\frac{৫}{৯}$  (ঘ)  $\frac{৭}{১২}$

উত্তর: (ঘ)  $\frac{৭}{১২}$ ।

০৮. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক)  $\frac{৩}{৪}$  (খ)  $\frac{৫}{৬}$   
(গ)  $\frac{৭}{৯}$  (ঘ)  $\frac{৯}{১০}$

উত্তর: (ঘ)  $\frac{৯}{১০}$ ।

০৯. নিম্নোক্ত ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম? [প্রধান শিক্ষক: ১২]

- (ক)  $\frac{৩}{৪}$  (খ)  $\frac{৫}{৬}$   
(গ)  $\frac{৭}{৯}$  (ঘ)  $\frac{১১}{১৮}$

উত্তর: (ঘ)  $\frac{১১}{১৮}$ ।

১০. কোন সংখ্যাটি ক্ষুদ্রতম? [প্রধান শিক্ষক: ১২]

- (ক)  $\frac{১}{১১}$  (খ)  $\frac{২}{১১}$   
(গ)  $\frac{৩}{১১}$  (ঘ)  $\sqrt{০.০২}$

উত্তর: (ক)  $\frac{১}{১১}$ ।

১১. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম? [প্রধান শিক্ষক: ০৯]

- (ক)  $\frac{৩}{৫}$  (খ)  $\frac{৩}{৭}$   
(গ)  $\frac{৪}{৯}$  (ঘ)  $\frac{৫}{১১}$

উত্তর: (খ)  $\frac{৩}{৭}$ ।

১২. নিম্নের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম? [প্রাথমিক: ০৮]

- (ক)  $\frac{৩}{৫}$  (খ)  $\frac{৭}{১০}$   
(গ)  $\frac{৭}{১২}$  (ঘ)  $\frac{৮}{১৫}$

উত্তর: (ঘ)  $\frac{৮}{১৫}$ ।

১৩. সবচেয়ে বড় সংখ্যা কোনটি? [প্রাথমিক: ১৮]

- (ক)  $\frac{৯}{১০০০}$  (খ) ০.০০৯৯  
(গ) ০.১০০ (ঘ)  $\frac{৯}{১০০}$

উত্তর: (গ) ০.১০০।

১৪. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে বৃহত্তম কোনটি? [প্রাথমিক: ১৮]

- (ক)  $\frac{৪}{৭}$  (খ)  $\frac{৫}{৮}$   
(গ)  $\frac{৭}{১১}$  (ঘ)  $\frac{১}{৩}$

উত্তর: (ঘ)  $\frac{১}{৩}$ ।

ব্যাখ্যা:

$$\frac{৪ \times ৮ = ৩২}{৯} < \frac{৫ \times ৭ = ৩৫}{৮} \therefore \frac{৫}{৮} \text{ ভগ্নাংশটি বড়}$$

$$\frac{৭ \times ৩ = ২১}{১১} < \frac{২ \times ১১ = ২২}{৩} \therefore \frac{২}{৩} \text{ ভগ্নাংশটি বড়}$$

$$\frac{৫ \times ৩ = ১৫}{৮} < \frac{২ \times ৮ = ১৬}{৩} \therefore \frac{২}{৩} \text{ ভগ্নাংশটি বড়}$$

$\therefore$  নির্ণেয় বড় ভগ্নাংশটি  $\frac{২}{৩}$ ।

১৫. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বড়?

[প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]

- (ক)  $\frac{২০}{৩০}$  (খ)  $\frac{১০}{১৫}$   
(গ)  $\frac{৪}{৫}$  (ঘ)  $\frac{২}{৩}$

উত্তর: (খ)  $\frac{১০}{১৫}$ ।

১৬. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রধান শিক্ষক: ১২; প্রাথমিক: ০৫]

- (ক)  $\frac{৩}{৪}$  (খ)  $\frac{৫}{৯}$   
(গ)  $\frac{৭}{১২}$  (ঘ)  $\frac{৯}{১০}$

উত্তর: (ক)  $\frac{৩}{৪}$ ।

১৭. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম? [প্রাথমিক: ১২]

- (ক)  $\frac{৩}{৪}$  (খ)  $\frac{৪}{৯}$   
(গ)  $\frac{৭}{১২}$  (ঘ)  $\frac{৯}{১০}$

উত্তর: (গ)  $\frac{৭}{১২}$ ।

১৮. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

[প্রাথমিক: ১২; প্রধান শিক্ষক: ৯]

- (ক)  $\frac{১}{২}$  (খ)  $\frac{৪}{৫}$   
(গ)  $\frac{৫}{৭}$  (ঘ)  $\frac{৪}{৯}$

উত্তর: (খ)  $\frac{৪}{৫}$ ।

১৯. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম? [প্রাথমিক: ১২, ০৮]

- (ক)  $\frac{৩}{৪}$  (খ)  $\frac{৫}{৬}$   
(গ)  $\frac{৭}{১২}$  (ঘ)  $\frac{৮}{১১}$

উত্তর: (খ)  $\frac{৫}{৬}$ ।

২০. কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম? [প্রধান শিক্ষক: ১২]

- (ক) ০.৩ (খ)  $\sqrt{০.৩}$   
(গ)  $\frac{১}{৩}$  (ঘ)  $\frac{১}{৫}$

উত্তর: (খ)  $\sqrt{০.৩}$ ।

ব্যাখ্যা: ক. ০.৩ খ.  $\sqrt{০.৩} = ০.৫৪৭৭$

গ.  $\frac{১}{৩} = ০.৩৩$  ঘ.  $\frac{১}{৫} = ০.২$

সুতরাং, বৃহত্তম সংখ্যাটি  $\sqrt{০.৩}$ ।



২১. কোন ভগ্নাংশটি  $\frac{2}{3}$  থেকে বড়? [প্রধান শিক্ষক: ১২]

- (ক)  $\frac{8}{15}$  (খ)  $\frac{9}{8}$   
(গ)  $\frac{10}{29}$  (ঘ)  $\frac{90}{90}$

উত্তর: (ক)  $\frac{8}{15}$ ।

২২. নিচের কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম? [বেসরকারি: ১১; প্রাথমিক: ১০, ০৭]

- (ক)  $\frac{9}{8}$  (খ)  $\frac{8}{15}$   
(গ)  $\frac{9}{20}$  (ঘ)  $\frac{9}{25}$

উত্তর: (ক)  $\frac{9}{8}$ ।

২৩. নিচের উল্লিখিত ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটির মান সবচেয়ে বেশি? [প্রাথমিক: ১০, ০৫]

- (ক)  $\frac{1}{25}$  (খ)  $\frac{1}{18}$   
(গ)  $\frac{1}{15}$  (ঘ)  $\frac{1}{12}$

উত্তর: (ঘ)  $\frac{1}{12}$ ।

২৪. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম? [প্রাথমিক: ১০]

- (ক)  $\frac{3}{4}$  (খ)  $\frac{4}{7}$   
(গ)  $\frac{6}{7}$  (ঘ)  $\frac{7}{9}$

উত্তর: (গ)  $\frac{6}{7}$ ।

২৫. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে বৃহত্তম কোনটি? [প্রাথমিক: ১০]

- (ক)  $\frac{2}{3}$  (খ)  $\frac{4}{7}$   
(গ)  $\frac{5}{8}$  (ঘ)  $\frac{7}{11}$

উত্তর: (ক)  $\frac{2}{3}$ ।

২৬. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম? [প্রাথমিক: ১০]

- (ক)  $\frac{9}{8}$  (খ)  $\frac{8}{9}$   
(গ)  $\frac{9}{8}$  (ঘ)  $\frac{6}{11}$

উত্তর: (গ)  $\frac{9}{8}$ ।

২৭. কোন ভগ্নাংশটি বড়? [প্রধান শিক্ষক: ০৯]

- (ক)  $\frac{90}{90}$  (খ)  $\frac{8}{15}$   
(গ)  $\frac{9}{8}$  (ঘ)  $\frac{10}{29}$

উত্তর: (খ)  $\frac{8}{15}$ ।

২৮. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম? [প্রধান শিক্ষক: ০৯]

- (ক)  $\frac{1}{8}$  (খ)  $\frac{9}{9}$   
(গ)  $\frac{8}{9}$  (ঘ)  $\frac{9}{11}$

উত্তর: (ঘ)  $\frac{9}{11}$ ।

২৯. নিম্নের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম? [প্রাথমিক: ০৮]

- (ক)  $\frac{1}{6}$  (খ)  $\frac{9}{8}$   
(গ)  $\frac{9}{6}$  (ঘ)  $\frac{9}{9}$

উত্তর: (গ)  $\frac{9}{6}$ ।

৩০. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম? [প্রাথমিক: ০৮]

- (ক)  $\frac{9}{8}$  (খ)  $\frac{9}{6}$   
(গ)  $\frac{9}{9}$  (ঘ)  $\frac{11}{18}$

উত্তর: (খ)  $\frac{9}{6}$ ।

৩১. নিম্নের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি ক্ষুদ্রতম? [প্রাথমিক: ০৮]

- (ক)  $\frac{9}{8}$  (খ)  $\frac{9}{9}$   
(গ)  $\frac{9}{12}$  (ঘ)  $\frac{11}{18}$

উত্তর: (খ)  $\frac{9}{9}$ ।

৩২. নিম্নের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম? [প্রাথমিক: ০৮]

- (ক)  $\frac{1}{8}$  (খ)  $\frac{9}{8}$   
(গ)  $\frac{9}{12}$  (ঘ)  $\frac{11}{15}$

উত্তর: (ঘ)  $\frac{11}{15}$ ।

৩৩. নিম্নের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম? [প্রাথমিক: ০৮]

- (ক)  $\frac{9}{8}$  (খ)  $\frac{9}{10}$   
(গ)  $\frac{9}{12}$  (ঘ)  $\frac{8}{15}$

উত্তর: (খ)  $\frac{9}{10}$ ।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. নিচের কোন ভগ্নাংশটি  $\frac{2}{3}$  হতে বড়? [46<sup>th</sup> BCS]

- (ক)  $\frac{90}{90}$  (খ)  $\frac{8}{15}$   
(গ)  $\frac{9}{8}$  (ঘ)  $\frac{10}{29}$

উত্তর: (খ)  $\frac{8}{15}$ ।

০২.  $\frac{5}{12}$ ,  $\frac{6}{13}$ ,  $\frac{11}{24}$  এবং  $\frac{3}{8}$  এর মধ্যে বড় ভগ্নাংশটি- [41<sup>st</sup> BCS]

- (ক)  $\frac{5}{12}$  (খ)  $\frac{6}{13}$   
(গ)  $\frac{11}{24}$  (ঘ)  $\frac{3}{8}$

উত্তর: (খ)  $\frac{6}{13}$ ।



Case-3

ভগ্নাংশ সংক্রান্ত সমস্যা

০১. একটি বাঁশের  $\frac{2}{5}$  অংশ লাল,  $\frac{2}{8}$  অংশ কালো ও  $\frac{2}{10}$  অংশ সবুজ কাগজে আবৃত। অবশিষ্ট অংশ ৬ মিটার হলে, বাঁশটির দৈর্ঘ্য কত?

[প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]

- (ক) ৬০ মিটার (খ) ১২০ মিটার  
(গ) ১৮০ মিটার (ঘ) ৩৬০ মিটার

উত্তর: (ঘ) ৩৬০ মিটার।

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা: আবৃত অংশ} &= \left( \frac{2}{5} + \frac{2}{8} + \frac{2}{10} \right) \text{ অংশ} \\ &= \frac{28 + 14 + 20}{40} \\ &= \frac{62}{40} \text{ অংশ} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{অবশিষ্ট অংশ} &= \left( 1 - \frac{62}{40} \right) \text{ অংশ} \\ &= \frac{40 - 62}{40} \\ &= \frac{2}{40} \text{ অংশ} \end{aligned}$$

তাহলে,  $\frac{2}{40}$  অংশ = ৬ মিটার

$$\begin{aligned} \therefore 1 \text{ অংশ বা সম্পূর্ণ বাঁশটির দৈর্ঘ্য} &= (6 \times 60) \text{ মিটার} \\ &= 360 \text{ মিটার} \end{aligned}$$

০২. একটি বাঁশের  $\frac{2}{5}$  অংশ কাদায়,  $\frac{2}{8}$  অংশ পানিতে এবং ৬ হাত পানির উপরে আছে। বাঁশটি কত হাত লম্বা এবং কত হাত কাদায় আছে?

[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক) ৬০ হাত, ১০ হাত (খ) ২১ হাত, ৭ হাত  
(গ) ৫১ হাত, ১৭ হাত (ঘ) ৯০ হাত, ৩০ হাত

উত্তর: (ঘ) ৯০ হাত, ৩০ হাত।

০৩. কোনো পুস্তকের ৯৬ পৃষ্ঠা পড়বার পরেও তার  $\frac{6}{10}$  অংশ পড়তে বাকি থাকলে পুস্তকটির মোট পৃষ্ঠা সংখ্যা কত? [বেসরকারি: ১১]

- (ক) ১৮৫ পৃষ্ঠা (খ) ১৫৬ পৃষ্ঠা  
(গ) ২৫০ পৃষ্ঠা (ঘ) ৩২০ পৃষ্ঠা

উত্তর: (খ) ১৫৬ পৃষ্ঠা।

$$\text{ব্যাখ্যা: } \left( 1 - \frac{6}{10} \right) \text{ বা } \frac{4}{10} \text{ অংশ} = ৯৬ \text{ পৃষ্ঠা}$$

$$\therefore 1 \text{ অংশ বা সম্পূর্ণ} = \frac{৯৬ \times ১০}{৪} = ১৫৬ \text{ পৃষ্ঠা।}$$

০৪. এক খণ্ড জমির  $\frac{3}{5}$  অংশের মূল্য ৩৭৫ টাকা হলে ঐ জমির  $\frac{2}{5}$  অংশের দাম কত? [বেসরকারি: ১১]

- (ক) ৩২৫ টাকা (খ) ২৫০ টাকা  
(গ) ২০০ টাকা (ঘ) ৪০০ টাকা

উত্তর: (গ) ২০০ টাকা।

০৫. কোনো সম্পত্তির  $\frac{3}{5}$  অংশের মূল্য ৯,২১২ টাকা। ঐ সম্পত্তির  $\frac{2}{5}$  অংশের মূল্য কত? [প্রাথমিক: ০৫]

- (ক) ৭,৭৫০ টাকা (খ) ৭,৮৯৬ টাকা  
(গ) ৮,৭৫৬ টাকা (ঘ) ৮,০০০ টাকা

উত্তর: (খ) ৭,৮৯৬ টাকা।

০৬. কোনো সম্পত্তির  $\frac{2}{5}$  অংশের মূল্য ১৬,০০০ টাকা হলে, ঐ সম্পত্তির  $\frac{3}{5}$  অংশের মূল্যের ৪ গুণ কত? [প্রাথমিক: ০৫]

- (ক) ৪,০০০ (খ) ১৬,০০০  
(গ) ৩২,০০০ (ঘ) ৬৪,০০০

উত্তর: (খ) ১৬,০০০।

০৭. ৫৫০ গ্রামের একটি কেঁক বানাতে চিনির দ্বিগুণ পরিমাণ ময়দা এবং কিশমিশের  $1\frac{1}{2}$  গুণ পরিমাণ চিনি লাগলে, ময়দা কতটুকু লাগবে? [প্রধান শিক্ষক: ০৯]

- (ক) ২২৫ গ্রাম (খ) ২৫০ গ্রাম  
(গ) ২৭৫ গ্রাম (ঘ) ৩০০ গ্রাম

উত্তর: (ঘ) ৩০০ গ্রাম।

ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,

$$\text{চিনি} + \text{ময়দা} + \text{কিশমিশ} = ৫৫০ \text{ টাকা} \dots\dots\dots (i)$$

$$\text{এখানে, ময়দা} = ২ \times \text{চিনি}$$

$$\therefore \text{চিনি} = \frac{1}{2} \times \text{ময়দা} \dots\dots\dots (ii)$$

$$\text{এবং চিনি} = 1\frac{1}{2} \times \text{কিশমিশ} = \frac{3}{2} \times \text{কিশমিশ}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \times \text{ময়দা} = \frac{3}{2} \times \text{কিশমিশ} \quad [\because \text{চিনি} = \frac{1}{2} \times \text{ময়দা}]$$

$$\Rightarrow \text{ময়দা} = ৩ \times \text{কিশমিশ}$$

$$\therefore \text{কিশমিশ} = \frac{1}{3} \times \text{ময়দা} \dots\dots\dots (iii)$$

(i) নং সমীকরণে ‘চিনি’ ও ‘কিশমিশ’ এর মান বসিয়ে,

$$\frac{1}{2} \times \text{ময়দা} + \text{ময়দা} + \frac{1}{3} \times \text{ময়দা} = ৫৫০$$

$$\Rightarrow ৬ \times \frac{1}{2} \times \text{ময়দা} + ৬ \times \text{ময়দা} + ৬ \times \frac{1}{3} \times \text{ময়দা} = ৫৫০ \times ৬$$

[৬ দ্বারা উভয়পক্ষকে গুণ করে]

$$\Rightarrow ৩ \times \text{ময়দা} + ৬ \times \text{ময়দা} + ২ \times \text{ময়দা} = ৫৫০ \times ৬$$

$$\Rightarrow ১১ \times \text{ময়দা} = ৫৫০ \times ৬$$

$$\Rightarrow \text{ময়দা} = \frac{৫৫০ \times ৬}{১১}$$

$$\therefore \text{ময়দা} = ৩০০ \text{ গ্রাম।}$$

BCS, ATEO & NTRCA

০১.  $\frac{3}{5}$  এর লব ও হরের সাথে কোন একই সংখ্যা যোগ করলে ভগ্নাংশটি  $\frac{4}{5}$  হয়? [ATEO: 15]

- (ক) 5 (খ) 6  
(গ) 4 (ঘ) 3

উত্তর: (ক) 5.



## অধ্যায় ০২

## রসায়ন

### ২.১

### পদার্থের গঠন

০১. মৌলিক পদার্থ কোনটি? [প্রাথমিক: ১৮]  
(ক) বাতাস (খ) লোহা  
(গ) পিতল (ঘ) জল  
উত্তর: (খ) লোহা।  
ব্যাখ্যা: মৌলিক ও যৌগিক পদার্থের সংজ্ঞা:  
মৌলিক পদার্থ: যে সকল পদার্থকে ভাঙলে বা বিশ্লেষণ করলে ঐ পদার্থ ব্যতীত অন্য কোনো পদার্থ পাওয়া যায় না তাদের মৌলিক পদার্থ বলে। যেমন: লোহা বা আয়রন, ক্যালসিয়াম, সোডিয়াম, হিলিয়াম, নিয়ন, আর্গন, অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন ইত্যাদি।  
যৌগিক পদার্থ: যে সকল পদার্থকে ভাঙলে বা বিশ্লেষণ করলে ঐ পদার্থ ছাড়াও অন্য পদার্থ পাওয়া যায় তাদের যৌগিক পদার্থ বলে। যেমন: পানি ( $H_2O$ ), লবণ ( $NaCl$ ), সালফিউরিক অ্যাসিড ( $H_2SO_4$ ) ইত্যাদি।
০২. কোনটি মৌলিক পদার্থ? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ০৬]  
(ক) চিনি (খ) নিয়ন  
(গ) লবণ (ঘ) পানি  
উত্তর: (খ) নিয়ন।
০৩. কোনটি পদার্থ নয়? [বেসরকারি: ১১]  
(ক) আলো (খ) অক্সিজেন  
(গ) নাইট্রোজেন (ঘ) পানি  
উত্তর: (ক) আলো।
০৪. নিষ্ক্রিয় গ্যাস নয়- [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) অক্সিজেন (খ) নিয়ন  
(গ) হিলিয়াম (ঘ) আর্গন  
উত্তর: (ক) অক্সিজেন।  
ব্যাখ্যা: যে-সকল গ্যাস রাসায়নিকভাবে নিষ্ক্রিয় তাদের নিষ্ক্রিয় গ্যাস বলে। পর্যায় সারণিতে ছয়টি নিষ্ক্রিয় গ্যাস রয়েছে, এগুলো হলো: হিলিয়াম, নিয়ন, আর্গন, ক্রিপ্টন, জেনন ও রেডন।
০৫. নিচের কোন উক্তিটি সঠিক? [প্রাথমিক: ১২, ১০; প্রধান শিক্ষক: ১২; বেসরকারি: ১১]  
(ক) বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ  
(খ) বায়ু একটি যৌগিক পদার্থ  
(গ) বায়ু একটি মৌলিক পদার্থ  
(ঘ) বায়ু বলতে অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনকেই বুঝায়  
উত্তর: (ক) বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ।  
ব্যাখ্যা: মিশ্র পদার্থ হলো এমন এক ধরনের পদার্থ যেখানে একাধিক পদার্থ তাদের নিজ নিজ ধর্ম অনুযায়ী মিশ্রিত অবস্থায় থাকে। বায়ু একটি মিশ্র পদার্থ কারণ বায়ুতে নাইট্রোজেন, অক্সিজেন, জলীয়বাষ্প, ধূলিকণা ইত্যাদি রাসায়নিকভাবে বিক্রিয়া না করে মিশ্রিত অবস্থায় থাকে।

০৬. পানির স্ফুটনাঙ্ক কত? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]  
(ক) ১৮০ ডিগ্রি সেলসিয়াস (খ) ১০০ ডিগ্রি ফারেনহাইট  
(গ) ৮০ ডিগ্রি সেলসিয়াস (ঘ) ১০০ ডিগ্রি সেলসিয়াস  
উত্তর: (ঘ) ১০০ ডিগ্রি সেলসিয়াস।
০৭. পানিকে বরফে পরিণত করলে আয়তন- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) বাড়ে (খ) কমে  
(গ) একই (ঘ) প্রথম বাড়ে পরে কমে  
উত্তর: (ক) বাড়ে।  
ব্যাখ্যা: যে-কোনো পদার্থকে তরল থেকে কঠিনে পরিণত করলে আয়তন কমে কিন্তু পানির ক্ষেত্রে তা ব্যতিক্রম। পানিকে বরফে পরিণত করলে এর আয়তন বাড়ে। কারণ পানির অণুগুলো বরফ গঠনের সময় নির্দিষ্ট ষড়্ভুজাকার স্ফটিক গঠন করে। এই কাঠামোর মধ্যে ফাঁকা স্থান তৈরি হয়, যা তরল পানির তুলনায় বেশি জায়গা দখল করে। সাধারণত বরফের মোট আয়তন সমপরিমাণ পানির তুলনায় ৯% বাড়ে। এটিই পানিকে বরফে পরিণত করলে এর আয়তন বাড়ার প্রধান কারণ।
০৮. পানিতে অক্সিজেন ও হাইড্রোজেনের অনুপাত কত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) ২ : ১ (খ) ১ : ২  
(গ) ১৬ : ১ (ঘ) ১ : ১৬  
উত্তর: (খ) ১ : ২।  
ব্যাখ্যা: পানির রাসায়নিক সংকেত  $H_2O$ । ১ ভাগ অক্সিজেন ও ২ ভাগ হাইড্রোজেন নিয়ে পানি গঠিত।
০৯. নিচের কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ১২]  
(ক) তাপ দ্বারা মোম গলানো  
(খ) লোহার মরিচা ধরা  
(গ) পানি চিনিতে দ্রবীভূত হওয়া  
(ঘ) বরফ গলে পানি হওয়া  
উত্তর: (খ) লোহার মরিচা ধরা।  
ব্যাখ্যা: পদার্থের পরিবর্তন দুই ধরনের যথা: ১. ভৌত পরিবর্তন ও ২. রাসায়নিক পরিবর্তন।  
১. ভৌত পরিবর্তন: যে পরিবর্তনের ফলে কোনো পদার্থ নতুন ধর্মবিশিষ্ট অন্য পদার্থে পরিণত হয় না তাকে ভৌত পরিবর্তন বলে। যেমন: পানি বরফে পরিণত হওয়া, মোম গলানো, পানিতে কোনো কিছু মিশানো ইত্যাদি।  
২. রাসায়নিক পরিবর্তন: যে পরিবর্তনের ফলে এক বা একাধিক পদার্থ প্রত্যেকে সম্পূর্ণ নতুন ধর্মবিশিষ্ট অন্য পদার্থে পরিণত হয় তাকে রাসায়নিক পরিবর্তন বলে। যেমন: লোহার মরিচা পড়া, দুধ থেকে দই হওয়া ইত্যাদি।



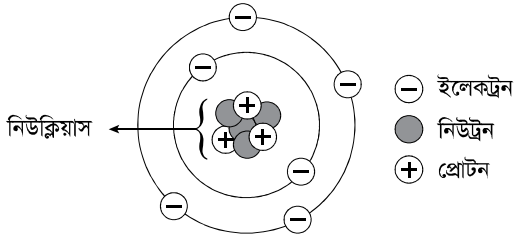
১০. কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন নয়? [বেসরকারি: ১১]

- (ক) লোহাতে মরিচা পড়া  
(খ) হাইড্রোজেন ও অক্সিজেনে পানি তৈরি করা  
(গ) বরফকে পানিতে পরিণত করা  
(ঘ) চাল সিদ্ধ করে ভাতে পরিণত করা  
উত্তর: (গ) বরফকে পানিতে পরিণত করা।

১১. পরমাণুর নিউক্লিয়াসে কী কী থাকে? [প্রধান শিক্ষক: ১২; প্রাথমিক: ০৫]

- (ক) ইলেকট্রন ও পজিট্রন (খ) ইলেকট্রন ও প্রোটন  
(গ) নিউট্রন ও পজিট্রন (ঘ) নিউট্রন ও প্রোটন  
উত্তর: (ঘ) নিউট্রন ও প্রোটন।

ব্যাখ্যা: পরমাণুর নিউক্লিয়াসে থাকে প্রোটন ও নিউট্রন, আর নিউক্লিয়াসের বাইরে নির্দিষ্ট কক্ষপথে থাকে ইলেকট্রন। প্রোটন ধনাত্মক চার্জযুক্ত ও নিউট্রন চার্জ নিরপেক্ষ। প্রোটন ও নিউট্রনের মোট সংখ্যাকে পরমাণুর ভরসংখ্যা বলে। ইলেকট্রন ঋণাত্মক চার্জযুক্ত হয়ে থাকে। একটি পরমাণুতে স্বাভাবিক অবস্থায় প্রোটন এবং ইলেকট্রনের সংখ্যা সমান থাকে, তাই পরমাণুটি চার্জ নিরপেক্ষ হয়।



চিত্র: পরমাণুর গঠন।

১২. কোনো পরমাণুর ভর বলতে বোঝায়- [প্রাথমিক: ০৬]

- (ক) নিউট্রন ও প্রোটনের ভর (খ) নিউট্রন ও পজিট্রনের ভর  
(গ) পজিট্রন ও প্রোটনের ভর (ঘ) ইলেকট্রন ও নিউট্রনের ভর  
উত্তর: (ক) নিউট্রন ও প্রোটনের ভর।

১৩. পরমাণু চার্জ নিরপেক্ষ হয়, কারণ পরমাণুতে- [প্রা-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক) নিউট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান  
(খ) প্রোটন ও নিউট্রনের ওজন সমান  
(গ) নিউট্রন ও প্রোটন নিউক্লিয়াসে থাকে  
(ঘ) ইলেকট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান  
উত্তর: (ঘ) ইলেকট্রন ও প্রোটনের সংখ্যা সমান।

১৪. মৌলিক পদার্থের ক্ষুদ্রতম কণা যা রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে তাকে বলা হয়- [প্রধান শিক্ষক: ১২]

- (ক) ইলেকট্রন (খ) অণু (গ) পরমাণু (ঘ) প্রোটন  
উত্তর: (গ) পরমাণু।

১৫. ঘর্ষণ, তাপ, রাসায়নিক বিক্রিয়া ইত্যাদি প্রক্রিয়ায় সহজেই পরমাণু থেকে নির্গত হয়- [প্রাথমিক: ০৫]

- (ক) প্রোটন (খ) ইলেকট্রন  
(গ) নিউট্রন (ঘ) কোনোটিই নয়  
উত্তর: (খ) ইলেকট্রন।

১৬. যে সব নিউক্লিয়াসের প্রোটন সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা সমান নয়, তাদের বলে- [প্রধান শিক্ষক: ০৯]

- (ক) আইসোমার (খ) আইসোবার  
(গ) আইসোটোপ (ঘ) আইসোটোন  
উত্তর: (গ) আইসোটোপ।

ব্যাখ্যা: আইসোটোপ, আইসোটোন ও আইসোবারের সংজ্ঞা:

|         |                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| আইসোটোপ | যে-সকল নিউক্লিয়াসের প্রোটন সংখ্যা সমান কিন্তু নিউট্রন সংখ্যা সমান নয়। |
| আইসোটোন | যে-সকল নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা সমান কিন্তু প্রোটন সংখ্যা সমান নয়। |
| আইসোবার | যে-সকল নিউক্লিয়াসের প্রোটন ও নিউট্রনের মোট সংখ্যা (ভর সংখ্যা) সমান।    |

১৭. যে-সব নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা সমান নয় তাদের বলা হয়- [প্রধান শিক্ষক: ০৯]

- (ক) আইসোটোপ (খ) আইসোটোন  
(গ) আইসোবার (ঘ) আইসোমার  
উত্তর: (খ) আইসোটোন।

১৮. একটি জ্বলন্ত মোমবাতিতে কাচের গ্লাস দ্বারা ঢাকলে মোমবাতি নিভে যায়, কারণ- [প্রাথমিক: ১২]

- (ক) কাচ আলোকে জ্বলতে বাধা দেয়  
(খ) পাত্রের ভিতর বায়ুশূন্য হয়ে যায়  
(গ) গ্লাসের ভিতর হাইড্রোজেন সরবরাহ বন্ধ হয়ে যায়  
(ঘ) গ্লাসের ভিতর অক্সিজেন সরবরাহ বন্ধ হয়ে যায়  
উত্তর: (ঘ) গ্লাসের ভিতর অক্সিজেন সরবরাহ বন্ধ হয়ে যায়।

১৯. হাইড্রোজেন অপেক্ষাকৃত হালকা হওয়া সত্ত্বেও কেন হিলিয়াম দ্বারা বেলুন ভর্তি করা হয়? [প্রধান শিক্ষক: ১২]

- (ক) হিলিয়াম সহজলভ্য  
(খ) হিলিয়াম নিষ্ক্রিয় গ্যাস  
(গ) হিলিয়াম গ্যাসের দাম কম  
(ঘ) উপরের সবকটিই  
উত্তর: (খ) হিলিয়াম নিষ্ক্রিয় গ্যাস।

ব্যাখ্যা: হিলিয়াম রাসায়নিকভাবে নিষ্ক্রিয় গ্যাস। হাইড্রোজেন রাসায়নিকভাবে তুলনামূলক সক্রিয় হওয়ায় তা অন্য কোনো গ্যাসের সংমিশ্রণে বিক্রিয়া ঘটিয়ে বিস্ফোরিত হওয়ার একটি আশঙ্কা থাকে। তাই, হাইড্রোজেন অপেক্ষাকৃত হালকা হওয়া সত্ত্বেও হিলিয়াম দ্বারা বেলুন ভর্তি করা হয়।

২০. শুষ্ক বরফ বলা হয়- [বেসরকারি: ১১; প্রাথমিক: ১০, ০৬]

- (ক) হিমায়িত কার্বন ডাই-অক্সাইডকে  
(খ) হিমায়িত অক্সিজেনকে  
(গ) ক্যালসিয়াম অক্সাইডকে  
(ঘ) হিমায়িত কার্বন মনোক্সাইডকে  
উত্তর: (ক) হিমায়িত কার্বন ডাই-অক্সাইডকে।

২১. অগ্নি নির্বাপক সিলিন্ডারে কি থাকে? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]

- (ক) তরল কার্বন-ডাই-অক্সাইড  
(খ) তরল অ্যামোনিয়া  
(গ) তরল নাইট্রোজেন  
(ঘ) অক্সিজেন তরল আকারে  
উত্তর: (ক) তরল কার্বন-ডাই-অক্সাইড।

২২. কোন গ্যাস নিজে জ্বলে কিন্তু অন্যকে জ্বলতে সাহায্য করে না? [প্রাথমিক: ০৫]

- (ক) অক্সিজেন (খ) হাইড্রোজেন  
(গ) নাইট্রোজেন (ঘ) কোনোটিই নয়  
উত্তর: (খ) হাইড্রোজেন।



২৩. কোন গ্যাসকে অত্যধিক চাপে তরল করে সোডা ওয়াটার তৈরি করা হয়? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) অক্সিজেন (খ) কার্বন ডাইঅক্সাইড  
(গ) নাইট্রোজেন (ঘ) হাইড্রোজেন  
উত্তর: (খ) কার্বন ডাইঅক্সাইড।
২৪. পানিতে কার্বন ডাইঅক্সাইডের দ্রবণকে বলা হয়- [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) সোডা ওয়াটার (খ) মিল্ক অব লাইম  
(গ) ওয়াটার গ্যাস (ঘ) মার্ক পারহাইড্রল  
উত্তর: (ক) সোডা ওয়াটার।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. ক্যান্সার চিকিৎসায় ব্যবহৃত গামা রশ্মি বা বিকিরণের উৎস কী? [40<sup>th</sup> BCS]  
(ক) আইসোটোন (খ) রেডিও আইসোটোপ  
(গ) আইসোবার (ঘ) রাসায়নিক পদার্থ  
উত্তর: (খ) রেডিও আইসোটোপ।
০২. সর্বাপেক্ষা হালকা গ্যাস- [33<sup>rd</sup> BCS]  
(ক) অক্সিজেন (খ) হাইড্রোজেন  
(গ) রেডন (ঘ) নাইট্রোজেন  
উত্তর: (খ) হাইড্রোজেন।
০৩. রাসায়নিক অগ্নিনির্বাপক কাজ করে অগ্নিতে- [30<sup>th</sup>, 24<sup>th</sup> BCS]  
(ক) নাইট্রোজেন সরবরাহ করে  
(খ) অক্সিজেন সরবরাহে প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি করে  
(গ) হাইড্রোজেন সরবরাহ করে  
(ঘ) প্রচুর পরিমাণ অক্সিজেন সরবরাহ করে  
উত্তর: (খ) অক্সিজেন সরবরাহে প্রতিবন্ধকতা সৃষ্টি করে।
০৪. নিচের কোনটি পরমাণুর নিউক্লিয়াসে থাকে না? [27<sup>th</sup> BCS]  
(ক) meson (খ) neutron  
(গ) proton (ঘ) electron  
উত্তর: (ঘ) electron.
০৫. রেডিও আইসোটোপ ব্যবহৃত হয়? [23<sup>rd</sup> BCS]  
(ক) কিডনির পাথর গলাতে (খ) পিত্তপাথর গলাতে  
(গ) গলগু রোগ নির্ণয় (ঘ) নতুন পরমাণু তৈরিতে  
উত্তর: (গ) গলগু রোগ নির্ণয়।
০৬. নিউট্রন আবিষ্কার করেন- [22<sup>nd</sup> BCS]  
(ক) কিউরি (খ) রাদারফোর্ড  
(গ) চ্যাডউইক (ঘ) থমসন  
উত্তর: (গ) চ্যাডউইক।
০৭. কোন গ্যাস অগ্নি নির্বাপক? [ATEO: 16]  
(ক) কার্বন মনোঅক্সাইড (খ) হাইড্রোজেন  
(গ) কার্বন ডাই-অক্সাইড (ঘ) মিথেন  
উত্তর: (গ) কার্বন ডাই-অক্সাইড।
০৮. এরোপ্লেন ও ডুবুরিদের কাছে যে নিষ্ক্রিয় গ্যাস প্রয়োজন তা হলো- [ATEO: 12]  
(ক) হিলিয়াম (খ) অক্সিজেন  
(গ) নাইট্রোজেন (ঘ) হাইড্রোজেন  
উত্তর: (ক) হিলিয়াম।

০৯. সাধারণ বৈদ্যুতিক বাত্বের ভিতর কী গ্যাস ব্যবহার করা হয়? [12<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
(ক) অক্সিজেন (খ) নাইট্রোজেন  
(গ) হাইড্রোজেন (ঘ) হিলিয়াম  
উত্তর: (খ) নাইট্রোজেন।
- ব্যাখ্যা: সবচেয়ে হালকা গ্যাস হাইড্রোজেন। সবচেয়ে ভারী গ্যাস রেডন। পারমাণবিক বোমা তৈরিতে হাইড্রোজেন গ্যাস ব্যবহৃত হয়। বৈদ্যুতিক বাত্ব নাইট্রোজেন গ্যাস ব্যবহৃত হয়। বেলুনে, বা উড়োজাহাজে এবং ডুবুরিরা ভাষার ক্ষেত্রে হিলিয়াম গ্যাস ব্যবহার করে।

### ২.২

### ধাতু ও অধাতু

০১. কোনটি ধাতুর বৈশিষ্ট্য নয়? [প্রাথমিক: ০৬]  
(ক) তাপ ও বিদ্যুৎ পরিবাহিতা বেশি  
(খ) চাকচিক্য (উজ্জ্বলতা) বেশি  
(গ) নমনীয়তা বেশি  
(ঘ) ঘনত্ব কম  
উত্তর: (ঘ) ঘনত্ব কম।
- ব্যাখ্যা: সাধারণত যে মৌলগুলো কঠিন ও গলিত উভয় অবস্থায় বিদ্যুৎ ও তাপ পরিবহণ করতে পারে তাদের ধাতু বলে। উল্লেখযোগ্য কয়েকটি ধাতু হচ্ছে: সোডিয়াম, পটাশিয়াম, অ্যালুমিনিয়াম, জিংক বা দস্তা, আয়রন বা লোহা, কপার বা তামা ইত্যাদি।
- ধাতুর বৈশিষ্ট্য:
- ধাতুগুলোর দ্যুতি (উজ্জ্বলতা) আছে।
  - ধাতু ঘাতসহ হয়।
  - ধাতু প্রসারণশীল ও নমনীয়।
  - এদের সরু তারে পরিণত করা যায়।
  - ধাতুর অক্সাইডগুলো ক্ষারীয়।
  - ধাতুর তাপ ও বিদ্যুৎ পরিবাহিতা বেশি।
  - ধাতুসমূহের স্থিতিস্থাপকতা সবচেয়ে বেশি।
  - আঘাতে ধাতুগুলো থেকে টুন টুন শব্দ হয়।
০২. পারদ তাপ- [প্রাথমিক: ১০]  
(ক) অপরিবাহী (খ) সুপরিবাহী  
(গ) পরিবাহী (ঘ) কুপরিবাহী  
উত্তর: (খ) সুপরিবাহী।
- ব্যাখ্যা: ধাতুসমূহ সাধারণত কঠিন হয়। পারদ (Hg) ধাতু হওয়া সত্ত্বেও সাধারণ তাপমাত্রায় এটি তরল অবস্থায় থাকে। পারদ তাপের সুপরিবাহী হওয়ায় থার্মোমিটার যন্ত্রে এটির ব্যবহার হয়ে থাকে। অন্যদিকে, তামা, দস্তা ও অ্যালুমিনিয়াম স্বাভাবিক তাপমাত্রায় কঠিন পদার্থ।
০৩. কোন ধাতু স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় থাকে? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯; প্রাথমিক: ১২; প্রধান শিক্ষক: ১২]  
(ক) তামা (খ) দস্তা  
(গ) অ্যালুমিনিয়াম (ঘ) পারদ  
উত্তর: (ঘ) পারদ।



০৪. কোন মৌলিক অধাতু সাধারণ তাপমাত্রায় তরল থাকে?  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রধান শিক্ষক: ১২; প্রাথমিক: ০৫]  
(ক) পারদ (খ) ব্রোমিন  
(গ) আয়োডিন (ঘ) জেনন  
উত্তর: (খ) ব্রোমিন।  
ব্যাখ্যা: সাধারণত যে সকল মৌল বিদ্যুৎ পরিবহণ করে না তাদের অধাতু বলা হয়। যেমন: হাইড্রোজেন(H), কার্বন(C), নাইট্রোজেন(N), অক্সিজেন(O), ফসফরাস(P), সালফার(S) ইত্যাদি। গ্রাফাইট হলো ব্যতিক্রমধর্মী অধাতু যা বিদ্যুৎ পরিবহণ করে। সর্বাপেক্ষা হালকা অধাতু হাইড্রোজেন। তরল অধাতু ব্রোমিন।  
অধাতুর বৈশিষ্ট্য:  
• অধাতুসমূহ ঘাতসহ নয় এবং অনমনীয়।  
• ঘনত্ব ধাতুর চেয়ে অপেক্ষাকৃত কম।  
• অধাতু বিদ্যুৎ সুপরিবাহী নয়। (ব্যতিক্রম: গ্রাফাইট)।  
• অধাতু তাপ সুপরিবাহী নয়। (ব্যতিক্রম: হাইড্রোজেন)।  
• গলনাঙ্ক ও স্ফুটনাঙ্ক সাধারণত ধাতুর চেয়ে কম।
০৫. আয়নার পিছনে কোন ধাতুটি ব্যবহৃত হয়? [প্রধান শিক্ষক: ১২, ০৯]  
(ক) অ্যালুমিনিয়াম (খ) জিঙ্ক  
(গ) মার্কারি (ঘ) কপার  
উত্তর: (গ) মার্কারি।
০৬. সংকর ধাতু পিতলের উপাদান হলো—  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৪, ১৩; প্রধান শিক্ষক: ১২; প্রাথমিক: ০৭, ০৫]  
(ক) তামা ও টিন (খ) তামা ও দস্তা  
(গ) তামা ও সীসা (ঘ) তামা ও নিকেল  
উত্তর: (খ) তামা ও দস্তা।  
ব্যাখ্যা: দুই বা ততোধিক ধাতু পরস্পরের সাথে মিশে যে সমসত্ত্ব মিশ্রণ উৎপন্ন করে, সেই কঠিন ধাতব পদার্থকে সংকর ধাতু বলে।  
কয়েকটি সংকর ধাতু:
- | ধাতু সংকর       | উপাদান              |
|-----------------|---------------------|
| ইস্পাত (স্টিল)  | ৯৯% লোহা, ১% কার্বন |
| পিতল (ব্রাস)    | ৬৫% তামা, ৩৫% দস্তা |
| কাঁসা (ব্রোঞ্জ) | ৯০% তামা, ১০% টিন   |
০৭. সংকর ধাতু ব্রোঞ্জের উপাদান হলো—  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; বেসরকারি: ১১; প্রাথমিক: ০৬]  
(ক) তামা ও লোহা (খ) তামা ও টিন  
(গ) টিন ও দস্তা (ঘ) লোহা ও দস্তা  
উত্তর: (খ) তামা ও টিন।
০৮. নিচের কোনটির বিদ্যুৎ পরিবাহিতা সবচেয়ে বেশি? [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) রূপা (খ) তামা  
(গ) সোনা (ঘ) কার্বন  
উত্তর: (ক) রূপা।
০৯. কোন ধাতু সবচেয়ে তাড়াতাড়ি ক্ষয়প্রাপ্ত হয়? [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) দস্তা  
(খ) অ্যালুমিনিয়াম  
(গ) তামা  
(ঘ) পরস্পরের সংস্পর্শে থাকা তামা ও অ্যালুমিনিয়াম  
উত্তর: (ক) দস্তা।

১০. কোনটি সিমেন্ট তৈরির অন্যতম কাঁচামাল? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]  
(ক) সালফার (খ) জিপসাম  
(গ) খনিজ লবণ (ঘ) সোডিয়াম  
উত্তর: (খ) জিপসাম।
১১. সবচেয়ে ভালো তাপ পরিবাহক হচ্ছে— [প্রাথমিক: ১০]  
(ক) লোহা (খ) তামা  
(গ) সীসা (ঘ) ব্রোঞ্জ  
উত্তর: (খ) তামা।  
ব্যাখ্যা: সবচেয়ে ভালো তাপ পরিবাহক হচ্ছে রূপা (Ag)। তবে প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে তাপ পরিবাহিতার ক্রম হলো: তামা > লোহা > সীসা > ব্রোঞ্জ।
১২. ফটোগ্রাফিক প্লেটে আবরণ থাকে— [প্রধান শিক্ষক: ১২]  
(ক) সিলভার ব্রোমাইডের (খ) সিলভার ক্লোরাইডের  
(গ) সিলভার সালফেটের (ঘ) সিলভার নাইট্রেটের  
উত্তর: (ক) সিলভার ব্রোমাইডের।
১৩. সাপের বিষে কী থাকে? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯]  
(ক) লেড মনোস্ফাইড (খ) ফ্লোরিক এসিড  
(গ) জিঙ্ক সালফাইড (ঘ) কপার সালফাইড  
উত্তর: (গ) জিঙ্ক সালফাইড।
১৪. কোন শিখা লোহা গলিয়ে জোড়া লাগাতে সাহায্য করে—  
[প্রধান শিক্ষক: ১২]  
(ক) অক্সিহাইড্রোজেন শিখা  
(খ) অক্সিনাইট্রোজেন শিখা  
(গ) অক্সিঅ্যামোনিয়াম শিখা  
(ঘ) অক্সিঅ্যাসিটিলিন শিখা  
উত্তর: (ঘ) অক্সিঅ্যাসিটিলিন শিখা।
১৫. কোনটি বেশি স্থিতিস্থাপক? [বেসরকারি: ১১]  
(ক) ইস্পাত (খ) রাবার  
(গ) কাচ (ঘ) পানি  
উত্তর: (ক) ইস্পাত।  
ব্যাখ্যা: কোন বস্তুর উপর বাইরে থেকে বল প্রয়োগ করলে বস্তুর নিজের অবস্থা বজায় রাখার চেষ্টা করে। বস্তুর এই ধর্মকে স্থিতিস্থাপকতা বলে। বাহ্যিক বল প্রয়োগে যে পদার্থ যত কম বিকৃত হবে সেই পদার্থের স্থিতিস্থাপকতা তত বেশি।  
ইস্পাত, রাবার, কাচ ও পানির মধ্যে বল প্রয়োগে ইস্পাত অনেক কম বিকৃত হয় এবং রাবার অনেক বেশি বিকৃত হয়। তাই ইস্পাত এর স্থিতিস্থাপকতা অন্য পদার্থগুলোর তুলনায় অনেক বেশি।
১৬. ইস্পাত লোহা থেকে ভিন্ন, কারণ এতে— [প্রাথমিক: ০৫]  
(ক) লোহাকে টেম্পার করা হয়েছে  
(খ) সুনিয়ন্ত্রিত পরিমাণ কার্বন রয়েছে  
(গ) সকল বিজাতীয় পদার্থ বের করে দেয়া হয়েছে  
(ঘ) বিশেষ ধরনের আকরিক ব্যবহার করা হয়েছে  
উত্তর: (খ) সুনিয়ন্ত্রিত পরিমাণ কার্বন রয়েছে।
১৭. কোন লোহার বেশি পরিমাণ কার্বন থাকে? [প্রধান শিক্ষক: ০৯]  
(ক) কাস্ট আয়রন বা পিগ আয়রন  
(খ) রট আয়রন  
(গ) ইস্পাত  
(ঘ) কোনোটিই নয়  
উত্তর: (ক) কাস্ট আয়রন বা পিগ আয়রন।



১৮. লোহার গ্যালভানাইজিং বলতে কী বোঝায়? [প্রাথমিক: ০৭]  
 (ক) লোহার উপর সীসার প্রলেপ দেয়া  
 (খ) লোহার ওপর কপারের প্রলেপ দেয়া  
 (গ) লোহাকে ইস্পাতে পরিণত করে তার ওপর কালো রঙের প্রলেপ দেয়া  
 (ঘ) লোহার ওপর দস্তার প্রলেপ দেয়া  
 উত্তর: (ঘ) লোহার ওপর দস্তার প্রলেপ দেয়া।  
 ব্যাখ্যা: লোহার ওপর দস্তার (Zn) প্রলেপ দেওয়ায় লোহার গ্যালভানাইজিং বলে। গ্যালভানাইজিং করা হলে লোহা বাতাস ও আর্দ্রতার সংস্পর্শে আসতে পারে না ফলে এর উপর মরিচা পরে না। মরিচার সংকেত  $Fe_2O_3 \cdot nH_2O$ ।
১৯. দেয়াশলাই কাঠিতে কোনটি থাকে না? [প্রাথমিক: ১০]  
 (ক) জিঙ্ক ও বেরিয়াম লবণ (খ) ক্যালসিয়াম সিলিকেট  
 (গ) পটাশিয়াম সিলিকেট (ঘ) সবকটিই  
 উত্তর: (ঘ) সবকটিই।  
 ব্যাখ্যা: দেয়াশলাই এর কাঠির মাথায় থাকে লোহিত ফসফরাস, সালফার, কাচ চূর্ণ ও আঠা এবং ঘর্ষণের অংশে থাকে লোহিত ফসফরাস, কাচ চূর্ণ ও আঠা।
২০. পানিতে কোন রাসায়নিক উপাদানের আধিক্যে শ্যাওলা জন্মে? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২০]  
 (ক) সালফেট ও নাইট্রেট (খ) ফসফেট ও নাইট্রোজেন  
 (গ) পটাশিয়াম ও ক্যালসিয়াম (ঘ) ম্যাগনেশিয়াম ও ফসফরাস  
 উত্তর: (খ) ফসফেট ও নাইট্রোজেন।
২১. নিচের কোনটি পানিতে দ্রবীভূত হয় না? [প্রাথমিক: ১২]  
 (ক) ক্যালসিয়াম কার্বনেট (খ) সোডিয়াম ক্লোরাইড  
 (গ) চিনি (ঘ) সালফিউরিক এসিড  
 উত্তর: (ক) ক্যালসিয়াম কার্বনেট।  
 ব্যাখ্যা: ক্যালসিয়াম কার্বনেট ( $CaCO_3$ ) পানিতে দ্রবীভূত হয় না কারণ  $Ca^{2+}$  ও  $CO_3^{2-}$  আয়ন পরস্পর শক্তিশালীভাবে আবদ্ধ থাকে এবং পানি এই বন্ধন ছিন্ন করতে পারে না। চক, পাথর বা শিলা, শামুকের খোলস, ডিমের খোসা প্রভৃতির রাসায়নিক উপাদান হলো ক্যালসিয়াম কার্বনেট। অপরদিকে, সোডিয়াম ক্লোরাইড, চিনি ও সালফিউরিক অ্যাসিড প্রতিটিই পানিতে দ্রবীভূত হয়।
২২. আমরা যে চক দিয়ে লিখি তা হলো- [প্রাথমিক: ০৬]  
 (ক) ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড (খ) ক্যালসিয়াম কার্বনেট  
 (গ) ক্যালসিয়াম সালফেট (ঘ) ক্যালসিয়াম ফসফেট  
 উত্তর: (খ) ক্যালসিয়াম কার্বনেট।
২৩. অধাতু কোনটি- [বেসরকারি: ১১]  
 (ক) মার্কারি (খ) কার্বন  
 (গ) পটাশিয়াম (ঘ) কপার  
 উত্তর: (খ) কার্বন।  
 ব্যাখ্যা: অধাতু হলো সেইসকল পদার্থ যেগুলোর গলনাঙ্ক ও স্ফুটনাঙ্ক কম, তাপ ও বিদ্যুৎ পরিবাহিতা কম এবং দেখতে অনুজ্জ্বল। যেমন: কার্বন, অক্সিজেন, হাইড্রোজেন, সালফার, ফসফরাস প্রভৃতি।
২৪. কাচ তৈরির প্রধান কাঁচামাল হলো- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; বেসরকারি: ১১; প্রাথমিক: ১০]  
 (ক) জিপসাম (খ) বালি  
 (গ) সাজিমাটি (ঘ) চুনাপাথর  
 উত্তর: (খ) বালি।  
 ব্যাখ্যা: কাচ তৈরির প্রধান উপাদান হলো সিলিকা বা বালি ( $SiO_2$ )। বালিকে উচ্চতাপ ও চাপে কাচে পরিণত করা হয়।

২৫. কাচকে হঠাৎ উত্তপ্ত করলে ফেটে যায় কিন্তু ধাতু ফাটে না কারণ কাচ তাপ- [প্রাথমিক: ১০]  
 (ক) অন্তরক (খ) সুপরিবাহী  
 (গ) কুপরিবাহী (ঘ) অর্ধ-পরিবাহী  
 উত্তর: (গ) কুপরিবাহী।
২৬. কলের পানিতে সাধারণত কোন রাসায়নিক উপাদান থাকে? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]  
 (ক) ব্রোমিন (খ) আয়োডিন  
 (গ) নাইট্রোজেন (ঘ) ক্লোরিন  
 উত্তর: (ঘ) ক্লোরিন।
২৭. পানিকে সম্পূর্ণ জীবাণুমুক্ত করা যায়- [প্রাথমিক: ০৫]  
 (ক) ব্লিচিং পাউডার মিশিয়ে  
 (খ) ফিটকির দ্বারা খিতিয়ে  
 (গ) অঙ্গার ও বালি স্তরের মধ্য দিয়ে  
 (ঘ) পানিকে পরিস্রুত করে প্রবাহিত করে, ক্লোরিন মিশিয়ে  
 উত্তর: (ঘ) পানিকে পরিস্রুত করে প্রবাহিত করে, ক্লোরিন মিশিয়ে।  
 ব্যাখ্যা: পানিকে সম্পূর্ণ জীবাণুমুক্ত করার কয়েকটি পদ্ধতি:  
 ১. পানি ফুটানো;  
 ২. ক্লোরিন ব্যবহার;  
 ৩. জীবাণুনাশক ট্যাবলেট ব্যবহার;  
 ৪. পানি পরিস্রুতকরণ (Water Filtration)।
২৮. পান করা পানির সাথে ক্লোরিন মিশানো হয়- [প্রধান শিক্ষক: ১২]  
 (ক) পানির পুষ্টিগুণ বৃদ্ধির জন্য  
 (খ) পানিকে সুস্বাদু করার জন্য  
 (গ) পানিতে মিশ্রিত অদ্রবণীয় কণাসমূহকে দ্রবীভূত করার জন্য  
 (ঘ) ক্ষতিকর ব্যাকটেরিয়া ধ্বংস করার জন্য  
 উত্তর: (ঘ) ক্ষতিকর ব্যাকটেরিয়া ধ্বংস করার জন্য।
২৯. পচা ডিমের গন্ধের জন্য দায়ী- [প্রাথমিক: ১২; প্রধান শিক্ষক: ১২]  
 (ক) ইথেন (খ) হাইড্রোজেন সালফাইড  
 (গ) মিথেন (ঘ) হিলিয়াম  
 উত্তর: (খ) হাইড্রোজেন সালফাইড।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. স্টেইনলেস স্টিলে মরিচা না পড়ার কারণ- [33<sup>rd</sup> BCS]  
 (ক) লোহা (খ) ক্রোমিয়াম  
 (গ) কার্বন (ঘ) সিলিকনের উপস্থিতি  
 উত্তর: (খ) ক্রোমিয়াম।
০২. কোন ধাতু পানি অপেক্ষা হালকা? [29<sup>th</sup> BCS]  
 (ক) সোডিয়াম (খ) পটাসিয়াম  
 (গ) ম্যাগনেসিয়াম (ঘ) ক্যালসিয়াম  
 উত্তর: (ক) সোডিয়াম।
০৩. পৃথিবীতে সবচেয়ে বেশি ধাতু কোনটি? [29<sup>th</sup> BCS]  
 (ক) লোহা (খ) সিলিকন  
 (গ) পারদ (ঘ) তামা  
 উত্তর: (ক) লোহা।
০৪. বৈদ্যুতিক হিটার বা ইক্সিতে কোন ধাতুর তার ব্যবহার করা হয়? [29<sup>th</sup>, 26<sup>th</sup> BCS]  
 (ক) তামা (খ) নাইক্রোম  
 (গ) স্টেনিয়াম (ঘ) প্লাটিনাম  
 উত্তর: (খ) নাইক্রোম।



০৫. রাবারের কোন বৈশিষ্ট্যটি উল্লেখযোগ্য? [28<sup>th</sup> BCS]  
(ক) উজ্জ্বলতা (খ) কাঠিন্য  
(গ) স্থিতিস্থাপকতা (ঘ) অস্থিতিস্থাপকতা  
উত্তর: (গ) স্থিতিস্থাপকতা।
০৬. অ্যাসবেসটস কি? [24<sup>th</sup> BCS]  
(ক) অগ্নি নিরোধক খনিজ পদার্থ  
(খ) কম ঘনত্ববিশিষ্ট তরল পদার্থ  
(গ) বেশি ঘনত্ববিশিষ্ট তরল পদার্থ  
(ঘ) এক ধরনের রাসায়নিক পদার্থ  
উত্তর: (ক) অগ্নি নিরোধক খনিজ পদার্থ।
০৭. কোন বস্তুটির স্থিতিস্থাপকতা বেশি? [20<sup>th</sup> BCS]  
(ক) রবার (খ) এলুমিনিয়াম  
(গ) লৌহ (ঘ) তামা  
উত্তর: (গ) লৌহ।
০৮. প্রকৃতিতে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায় কোন ধাতু? [16<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
(ক) লোহা (খ) দস্তা  
(গ) পটাশিয়াম (ঘ) অ্যালুমিনিয়াম  
উত্তর: অ্যালুমিনিয়াম।

## ২.৩

## এসিড, ক্ষার ও লবণ

০১. এসিডের একটি ধর্ম হলো – [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]  
(ক) এরা নীল লিটমাসকে লাল করে  
(খ) এরা নীল লিটমাসকে সাদা করে  
(গ) এরা নীল লিটমাসকে হলুদ করে  
(ঘ) এরা নীল লিটমাসকে নীল করে  
উত্তর: (ক) এরা নীল লিটমাসকে লাল করে।
০২. যদি কোনো যৌগের জলীয় দ্রবণ নীল লিটমাসকে লাল করে তাহলে সেটি – [প্রাথমিক: ১৮]  
(ক) ক্ষার (খ) ক্ষারক  
(গ) অম্ল (ঘ) কোনোটিই নয়  
উত্তর: (গ) অম্ল।
০৩. ম্যালিক এসিড পাওয়া যায় – [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) কমলালেবুতে (খ) টমেটোতে  
(গ) আমলকিতে (ঘ) আঙ্গুরে  
উত্তর: (খ) টমেটোতে।
০৪. দুধে কোন ধরনের এসিড থাকে? [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) সাইট্রিক এসিড (খ) অক্সালিক এসিড  
(গ) ল্যাকটিক এসিড (ঘ) কোনো এসিড থাকে না  
উত্তর: (গ) ল্যাকটিক এসিড।
০৫. নিচের কোন যৌগটি ভিটামিন সি? [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) সাইট্রিক এসিড (খ) অ্যাসকরবিক এসিড  
(গ) অ্যাসিটিক এডিড (ঘ) অক্সালিক এডিড  
উত্তর: (খ) অ্যাসকরবিক এসিড।  
ব্যাখ্যা: ভিটামিন ‘সি’ এর অপর নাম হলো অ্যাসকরবিক এসিড।  
ভিটামিন ‘সি’ এর অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়।

০৬. কাপড়ে কালি পড়লে দাগ সহজে উঠে – [প্রাথমিক: ০৫]  
(ক) সঙ্গে সঙ্গে দুধ দিয়ে ভিজিয়ে পরে ধুলে  
(খ) সঙ্গে সঙ্গে সাবান দিয়ে কেচে ফেললে  
(গ) সঙ্গে সঙ্গে লেবুর রসে ভিজিয়ে দিলে  
(ঘ) সঙ্গে সঙ্গে সিরকা দিয়ে ভিজিয়ে ফেললে  
উত্তর: (গ) সঙ্গে সঙ্গে লেবুর রসে ভিজিয়ে দিলে।
০৭. স্বর্ণের খাদ বের করতে কোন এসিড ব্যবহার করা হয়? [বেসরকারি: ১১]  
(ক) সাইট্রিক এসিড (খ) নাইট্রিক এসিড  
(গ) হাইড্রোক্লোরিক এসিড (ঘ) টারটারিক এসিড  
উত্তর: (খ) নাইট্রিক এসিড।  
ব্যাখ্যা: এসিডের কয়েকটি ব্যবহার:  
• সালফিউরিক এসিড ( $H_2SO_4$ ), নাইট্রিক এসিড( $HNO_3$ ), হাইড্রোক্লোরিক এসিড( $HCl$ ) ইত্যাদি খনিজ এসিড বিপুল পরিমাণে ইস্পাত, ঔষধ, চামড়াসহ বিভিন্ন শিল্প কারখানায় ব্যবহৃত হয়। কোন দেশ কত উন্নত তা সেই দেশের সালফিউরিক এসিডের ব্যবহারের হার দেখে বোঝা যায়।  
• স্বর্ণের খাদ বের করতে নাইট্রিক এসিড ব্যবহার করা হয়।  
• গাড়ির ব্যাটারি ও বিভিন্ন স্টোরেজ ব্যাটারিতে সীসার ইলেক্ট্রোডের সাথে সালফিউরিক এসিড ব্যবহৃত হয়।
০৮. সাধারণ স্টোরেজ ব্যাটারিতে সীসার ইলেক্ট্রোডের সাথে যে তরলটি ব্যবহৃত হয় তা হলো – [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) হাইড্রোক্লোরিক এসিড (খ) সালফিউরিক এসিড  
(গ) নাইট্রিক এসিড (ঘ) এমোনিয়াম ক্লোরাইড  
উত্তর: (খ) সালফিউরিক এসিড।
০৯. পানির খরতার কারণ – [বেসরকারি: ১১]  
(ক) ক্যালসিয়াম বাইকার্বনেট লবণ  
(খ) ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড লবণ  
(গ) ক্যালসিয়াম সালফেট লবণ  
(ঘ) ক্যালসিয়াম কার্বনেট লবণ  
উত্তর: Blank.  
ব্যাখ্যা: যে পানিতে সহজে সাবানের ফেনা হয় তাকে বলে মৃদু পানি (Soft Water) এবং যে পানিতে সহজে সাবানের ফেনা হয় না তাকে বলে খর পানি (Hard Water)। পানির খরতা দুই প্রকার: অস্থায়ী খরতা এবং স্থায়ী খরতা।  
অস্থায়ী ক্ষরতা: অস্থায়ী ক্ষরতা সৃষ্টি হয় ক্যালসিয়াম ও ম্যাগনেশিয়ামের বাইকার্বোনেট লবণের উপস্থিতির জন্য। যেমন: ক্যালসিয়াম বাইকার্বোনেট [ $Ca(HCO_3)_2$ ], ম্যাগনেশিয়াম বাইকার্বোনেট [ $Mg(HCO_3)_2$ ]।  
স্থায়ী ক্ষরতা: স্থায়ী ক্ষরতা সৃষ্টি হয় ক্যালসিয়াম ও ম্যাগনেশিয়ামের সালফেট, ক্লোরাইড ও নাইট্রেট লবণের কারণে। যেমন: ক্যালসিয়াম সালফেট [ $CaSO_4$ ], ম্যাগনেশিয়াম সালফেট [ $MgSO_4$ ], ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড [ $CaCl_2$ ], ম্যাগনেশিয়াম ক্লোরাইড [ $MgCl_2$ ]।  
তাই প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে (ক), (খ), (গ) তিনটিই সঠিক।
১০. কোনটি খর পানিতে উত্তম ফেনা দেয়? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) টয়লেট সাবান (খ) তরল সাবান  
(গ) লন্ড্রি সাবান (ঘ) ডিটারজেন্ট  
উত্তর: (ঘ) ডিটারজেন্ট।



১১. খাওয়ার লবণের সংকেত কোনটি? [প্রাথমিক (২য় ধাপ): ১৯]  
 (ক)  $\text{CaCl}_2$  (খ)  $\text{NaCO}_3$   
 (গ)  $\text{NaCl}$  (ঘ) কোনোটিই নয়  
 উত্তর: (গ)  $\text{NaCl}$   
 ব্যাখ্যা: খাবার লবণ এর রাসায়নিক নাম সোডিয়াম ক্লোরাইড। এর সংকেত  $\text{NaCl}$ । মনোসোডিয়াম গ্লুটামেট টেস্টিং সল্ট হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
১২. কোনটি সাবানকে শক্ত করে? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
 (ক) সোডিয়াম কার্বনেট (খ) সোডিয়াম সালফেট  
 (গ) সোডিয়াম ক্লোরাইড (ঘ) সোডিয়াম সিলিকেট  
 উত্তর: (ঘ) সোডিয়াম সিলিকেট।
১৩. টুথপেস্টের প্রধান উপাদান- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
 (ক) সাবান ও পাউডার (খ) জেলি ও মসলা  
 (গ) ফ্লোরাইড ও ক্রোরোফিল (ঘ) ভোজ্য তেল ও সোডা  
 উত্তর: (ক) সাবান ও পাউডার।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. কোনটি জৈব অম্ল? [32<sup>nd</sup> BCS]  
 (ক) নাইট্রিক এসিড (খ) হাইড্রোক্লোরিক এসিড  
 (গ) ইরোসিক এসিড (ঘ) সালফিউরিক এসিড  
 উত্তর: (গ) ইরোসিক এসিড।
০২. অ্যালুমিনিয়াম সালফেটকে চলতি বাংলায় কী বলে? [30<sup>th</sup> BCS]  
 (ক) ফিটকিরি (খ) চুন  
 (গ) সেভিং সোপ (ঘ) কস্টিক সোডা  
 উত্তর: (ক) ফিটকিরি।
০৩. নাইট্রোজেন গ্যাস থেকে কোন সার প্রস্তুত করা হয়? [26<sup>th</sup> BCS]  
 (ক) টিএসপি (খ) সবুজ সার  
 (গ) পটাশ (ঘ) ইউরিয়া  
 উত্তর: (ঘ) ইউরিয়া।
০৪. সাবান তৈরির সময় উপজাত হিসাবে পাওয়া যায়- [11<sup>th</sup> BCS]  
 (ক) গ্লিসারল (খ) সিলিকন  
 (গ) ইথানল (ঘ) সোডিয়াম স্টিয়ারেট  
 উত্তর: (ক) গ্লিসারল।
০৫. আপেলে কোন এসিড থাকে? [11<sup>th</sup> BCS]  
 (ক) টারটারিক এসিড (খ) সাইট্রিক এসিড  
 (গ) ম্যালিক এসিড (ঘ) সালফিউরিক এসিড  
 উত্তর: (গ) ম্যালিক এসিড।
০৬. তেঁতুলে কোন এসিড বর্তমান থাকে? [11<sup>th</sup> BCS]  
 (ক) টারটারিক এসিড (খ) সাইট্রিক এসিড  
 (গ) অক্সালিক এসিড (ঘ) ফরমিক এসিড  
 উত্তর: (ক) টারটারিক এসিড।
০৭. আমলকিতে কোন এসিড থাকে? [ATEO: 12]  
 (ক) অ্যাসকরবিক এসিড (খ) টারটারিক এসিড  
 (গ) অ্যামাইনো এসিড (ঘ) নাইট্রিক এসিড  
 উত্তর: (ক) অ্যাসকরবিক এসিড।
০৮. ধাতুর অক্সাইড ও হাইড্রোক্সাইডকে কী বলে? [ATEO: 96]  
 (ক) এসিড (খ) লবণ  
 (গ) ক্ষারক (ঘ) কোনোটিই নয়  
 উত্তর: (গ) ক্ষারক।

০৯. হার্ড ওয়াটার বা খর পানি বলতে কী বুঝায়? [ATEO: 96]  
 (ক) যে পানি বিষাদ  
 (খ) যে পানিতে সাবানের ফেনা হয় না  
 (গ) যে পানি ঘোলা ও লবণাক্ত  
 (ঘ) যে পানিতে চিনির শরবত তৈরি করা যায় না  
 উত্তর: (খ) যে পানিতে সাবানের ফেনা হয় না।
১০. পিপড়ার কামড়ে কোন এসিড থাকে? [14<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
 (ক) অক্সালিক এসিড (খ) সাইট্রিক এসিড  
 (গ) ফরমিক এসিড (ঘ) নাইট্রিক এসিড  
 উত্তর: ফরমিক এসিড।

## ২.৪

### জৈব রসায়ন

০১. সবচেয়ে শক্ত বস্তু কোনটি? [বেসরকারি: ১১; প্রাথমিক (কোটা): ১০]  
 (ক) গ্রানাইট পাথর (খ) পিতল  
 (গ) ইস্পাত (ঘ) হীরা  
 উত্তর: (ঘ) হীরা।
০২. বহুরূপী মৌল কোনটি? [প্রাথমিক: ০৭]  
 (ক) ক্যালসিয়াম (খ) সোডিয়াম  
 (গ) কার্বন (ঘ) অ্যালুমিনিয়াম  
 উত্তর: (গ) কার্বন।
০৩. নিচের কোনটি জীবাশ্ম জ্বালানি নয়? [প্রাথমিক: ১২]  
 (ক) কয়লা (খ) বায়োগ্যাস  
 (গ) প্রাকৃতিক গ্যাস (ঘ) কোনোটিই নয়  
 উত্তর: (খ) বায়োগ্যাস।  
 ব্যাখ্যা: লক্ষ লক্ষ বছর ধরে বিভিন্ন জীব ও উদ্ভিদ পৃথিবীর অভ্যন্তরে মাটি চাপা পড়ে প্রচণ্ড তাপ ও চাপের প্রভাবে তেল, কয়লা ও গ্যাসে পরিণত হয়। এদের জীবাশ্ম জ্বালানি (Fossil Fuel) বলে। বায়োগ্যাস মূলত বায়োগ্যাস প্লান্টে তৈরি করা হয়, এটি কোনো জীবাশ্ম জ্বালানি নয়।
০৪. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হলো- [বেসরকারি: ১১; প্রধান শিক্ষক: ০৯; প্রাথমিক: ০৭]  
 (ক) মিথেন (খ) নাইট্রোজেন গ্যাস  
 (গ) হিলিয়াম গ্যাস (ঘ) হাইড্রোজেন গ্যাস  
 উত্তর: (ক) মিথেন।
০৫. CNG -এর অর্থ- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫; প্রাথমিক: ০৬]  
 (ক) কার্বনযুক্ত নতুন পরিবেশ বান্ধব তেল  
 (খ) সিসামুক্ত পেট্রোল  
 (গ) কমপ্রেস করা প্রাকৃতিক গ্যাস  
 (ঘ) নতুন ধরনের ট্যান্সি ক্যাব  
 উত্তর: (গ) কমপ্রেস করা প্রাকৃতিক গ্যাস।  
 ব্যাখ্যা: CNG-এর পূর্ণরূপ হলো Compressed Natural Gas।
০৬. 'সিএনজি' পাম্প থেকে গাড়িতে যে গ্যাস পূর্ণ করা হয় তা মূলত- [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২০]  
 (ক) মিথেন (খ) প্রোপেন  
 (গ) নাইট্রোজেন (ঘ) আর্গন  
 উত্তর: (ক) মিথেন।



০৭. নাইট্রোজেন থেকে কোন সার তৈরি করা হয়?  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; বেসরকারি: ১১; প্রাথমিক (কোটা): ১০]  
(ক) পটাশ (খ) টিএসপি  
(গ) ইউরিয়া (ঘ) কোনোটিই নয়  
উত্তর: (গ) ইউরিয়া।  
ব্যাখ্যা: নাইট্রোজেন গ্যাসকে বিশেষ প্রক্রিয়ায় অ্যামোনিয়ায় রূপান্তরিত করা হয় এবং পরে অ্যামোনিয়া থেকে ইউরিয়া সার প্রস্তুত করা হয়। ইউরিয়া হলো সবচেয়ে বেশি নাইট্রোজেন সমৃদ্ধ সার। এই সারে ৪৬% নাইট্রোজেন থাকে।
০৮. ইউরিয়া সারে শতকরা কতভাগ নাইট্রোজেন থাকে? [প্রাথমিক: ১৮]  
(ক) ৫৫% (খ) ৪০%  
(গ) ৫০% (ঘ) ৪৬%  
উত্তর: (ঘ) ৪৬%।
০৯. কোনটি জৈব সার নয়? [বেসরকারি: ১১]  
(ক) সবুজ সার (খ) গোবর সার  
(গ) কম্পোস্ট সার (ঘ) ইউরিয়া সার  
উত্তর: (ঘ) ইউরিয়া সার।  
ব্যাখ্যা: বিভিন্ন জীব ও উদ্ভিদের দেহাংশ পচে যে সার তৈরি হয় তাকে জৈব সার বলে। উদাহরণ- সবুজ সার, গোবর সার, কম্পোস্ট সার ইত্যাদি।
১০. বায়োগ্যাস প্ল্যান্টে গোবর ও পানির অনুপাত হলো-  
[বেসরকারি: ১১; প্রাথমিক: ১০; প্রাথমিক (কোটা): ১০]  
(ক) ১ : ২ (খ) ১ : ৩  
(গ) ১ : ৪ (ঘ) ২ : ৩  
উত্তর: (ক) ১ : ২।
১১. বায়োগ্যাস তৈরির পর যে অবশিষ্টাংশ থাকে তা- [প্রাথমিক: ০৫]  
(ক) সার হিসেবে ব্যবহার করা যায়  
(খ) জ্বালানি হিসেবে ব্যবহার করা যায়  
(গ) হাঁস-মুরগির খাবার হিসেবে ব্যবহার করা যায়  
(ঘ) কোনো কাজে লাগে না  
উত্তর: (ক) সার হিসেবে ব্যবহার করা যায়।
১২. ফরমালিন হলো ফরমালডিহাইডের- [প্রাথমিক (কোটা): ১০]  
(ক) ৪০% জলীয় দ্রবণ (খ) ৩০% জলীয় দ্রবণ  
(গ) ২০% জলীয় দ্রবণ (ঘ) ১০ জলীয় দ্রবণ  
উত্তর: (ক) ৪০% জলীয় দ্রবণ।
১৩. জীব সংরক্ষণ ও পচন নিবারণের জন্য ব্যবহৃত হয়- [প্রাথমিক: ১০, ০৫]  
(ক) সোডা (খ) ফরমালিন  
(গ) ভিনেগার (ঘ) গ্লিসারিন  
উত্তর: (খ) ফরমালিন।
১৪. রেজিনফাইড স্পিরিট হলো- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রধান শিক্ষক: ০৯]  
(ক) ৯০% ইথানল + ১০% পানি  
(খ) ৮০% ইথানল + ২০% পানি  
(গ) ৯৫% ইথানল + ৫% পানি  
(ঘ) ৯৮% ইথানল + ২% পানি  
উত্তর: (গ) ৯৫% ইথানল + ৫% পানি।
১৫. ক্লোরোফর্ম ব্যবহৃত হয় - [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) জীবাণুনাশক হিসেবে  
(খ) ক্যান্সার রোগের চিকিৎসায়  
(গ) চেতনা লোপ করার কাজে  
(ঘ) অত্যাধুনিক ইলেকট্রনিক প্রযুক্তিতে  
উত্তর: (গ) চেতনা লোপ করার কাজে।

১৬. বাড়িতে ব্যবহৃত ফ্রিজে হিমায়করূপে ব্যবহৃত হয়- [প্রধান শিক্ষক: ১২]  
(ক) নিয়ম (খ) ফ্রোন/অ্যামোনিয়া  
(গ) স্পিরিট (ঘ) কোনোটিই নয়  
উত্তর: (খ) ফ্রোন/অ্যামোনিয়া।
১৭. কার্বন সবচেয়ে বেশি আছে কোন কয়লায়? [প্রাথমিক: ১০]  
(ক) লিগনাইট (খ) বিটুমিনাস  
(গ) অ্যানথ্রাসাইট (ঘ) পিট  
উত্তর: (গ) অ্যানথ্রাসাইট।  
ব্যাখ্যা: বিভিন্ন কয়লায় কার্বনের পরিমাণ:
- | নাম           | কার্বনের পরিমাণ |
|---------------|-----------------|
| অ্যানথ্রাসাইট | ৯২-৯৮%          |
| বিটুমিনাস     | ৮৩%             |
| লিগনাইট       | ৬৭%             |
১৮. পেট্রোলের আগুন পানি দ্বারা নেভানো যায় না, কারণ- [প্রাথমিক: ১২; প্রধান শিক্ষক: ১২]  
(ক) পেট্রোলের সাথে পানি মিশে যায়  
(খ) পেট্রোল পানির সাথে মিশে না  
(গ) পেট্রোল পানির চেয়ে হালকা  
(ঘ) খ ও গ উভয়ই ঠিক  
উত্তর: (ঘ) খ ও গ উভয়ই ঠিক।  
ব্যাখ্যা: পেট্রোল পানি অপেক্ষা অনেক হালকা তরল। পেট্রোলের আগুনের উত্তাপ অনেক বেশি হওয়ায় এতে পানি ঢেলে দিলে পানি বাষ্পীভূত হয়ে যায় ও অবশিষ্ট পানি পেট্রোলের নিচে চলে যায়, ফলে পেট্রোলের আগুন জ্বলতেই থাকে।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. হীরক কোন মৌলের একটি বিশেষ রূপ? [41<sup>th</sup> BCS]  
(ক) স্বর্ণ (খ) প্লাটিনাম  
(গ) সিলিকন (ঘ) কার্বন  
উত্তর: (ঘ) কার্বন।
০২. গ্রাফিন (Graphene) কার বহুরূপী? [41<sup>th</sup> BCS]  
(ক) কার্বন (খ) কার্বন ও অক্সিজেন  
(গ) কার্বন ও হাইড্রোজেন (ঘ) কার্বন ও নাইট্রোজেন  
উত্তর: (ক) কার্বন।
০৩. বায়োগ্যাসের প্রধান উপাদান কোনটি? [ATEO: 25]  
(ক) ইথেন (খ) নাইট্রোজেন  
(গ) হাইড্রোজেন সালফাইড (ঘ) মিথেন  
উত্তর: (ঘ) মিথেন।
০৪. কোন গ্যাস অগ্নি নির্বাপক? [ATEO: 16]  
(ক) কার্বন মনোক্সাইড (খ) হাইড্রোজেন  
(গ) কার্বন ডাই অক্সাইড (ঘ) মিথেন  
উত্তর: (গ) কার্বন ডাই অক্সাইড।
০৫. কচু খেলে গলা চুলকায় কারণ কচুতে আছে- [15<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
(ক) ক্যালসিয়াম অক্সালেট (খ) ক্যালসিয়াম কার্বনেট  
(গ) ক্যালসিয়াম ফসফেট (ঘ) ক্যালসিয়াম সালফেট  
উত্তর: (ক) ক্যালসিয়াম অক্সালেট।  
ব্যাখ্যা: কচুতে ক্যালসিয়াম অক্সালেট (CaC<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) আছে। আর এ কারণেই কচু খেলে গলা চুলকায়। কচুতে প্রচুর লৌহ থাকে।



## অধ্যায় ০১

# বাংলাদেশ পরিচিতি

### ১.১ ভৌগোলিক অবস্থান, আয়তন ও সীমানা

০১. ভৌগোলিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ যে কাল্পনিক রেখাটি বাংলাদেশের উপর দিয়ে গিয়েছে তা হলো— [প্রাক-প্রাথমিক (কোটা): ১৬; প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]  
(ক) মূল মধ্যরেখা (খ) কর্কটক্রান্তি রেখা  
(গ) মকরক্রান্তি রেখা (ঘ) আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা  
উত্তর: (খ) কর্কটক্রান্তি রেখা।  
ব্যাখ্যা: ১,৪৭,৫৭০ বর্গ কি.মি. আয়তনের বাংলাদেশ  $20^{\circ}38'$  উত্তর অক্ষরেখা থেকে  $26^{\circ}38'$  উত্তর অক্ষরেখার মধ্যে এবং  $88^{\circ}01'$  পূর্ব দ্রাঘিমা রেখা থেকে  $92^{\circ}81'$  পূর্ব দ্রাঘিমা রেখার মধ্যে অবস্থিত। নিরক্ষরেখা বা বিষুবরেখা হতে  $23.5^{\circ}$  উত্তর অক্ষাংশকে কর্কটক্রান্তি রেখা বা ট্রপিক অব ক্যানসার বলে যা এশিয়ার দক্ষিণভাগ এবং বাংলাদেশের প্রায় মধ্যভাগ দিয়ে অতিক্রম করেছে।
০২. নিম্নলিখিত কোনটির উপর বাংলাদেশ অবস্থিত? [বেসরকারি: ১১]  
(ক) ট্রপিক অব ক্যাপিকর্ন (খ) ট্রপিক অব ক্যানসার  
(গ) ইকুয়েটর (ঘ) আর্কটিক সার্কেল  
উত্তর: (খ) ট্রপিক অব ক্যানসার।
০৩. ভারতের সেভেন সিস্টার্সভুক্ত কোন রাজ্যগুলোর সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত সংযোগ নেই? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২৪]  
(ক) মিজোরাম ও ত্রিপুরা (খ) আসাম ও মেঘালয়  
(গ) অরুণাচল ও মণিপুর (ঘ) মেঘালয় ও মিজোরাম  
উত্তর: (গ) অরুণাচল ও মণিপুর।  
ব্যাখ্যা: Seven Sisters এর ৪টি রাজ্যসহ মোট ৫টি রাজ্যের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত রয়েছে। যথা: আসাম, মিজোরাম, ত্রিপুরা, মেঘালয় এবং পশ্চিমবঙ্গ। সেভেন সিস্টার্স এর অন্তর্গত বাকি ৩টি রাজ্য- অরুণাচল, নাগাল্যান্ড, মণিপুর এর সাথে বাংলাদেশের কোনো সীমান্ত নেই। বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী জেলা ৩২টি, যার মধ্যে ভারতের সাথে সীমান্তবর্তী জেলা ৩০টি, মিয়ানমারের সাথে ৩টি। ভারত ও মিয়ানমারের সাথে একমাত্র সীমান্তবর্তী জেলা রাঙ্গামাটি।
০৪. ভারতের কোন রাজ্যের সাথে বাংলাদেশের স্থল সীমান্ত নেই? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২৩]  
(ক) আসাম (খ) নাগাল্যান্ড  
(গ) ত্রিপুরা (ঘ) মিজোরাম  
উত্তর: (খ) নাগাল্যান্ড।
০৫. কোনটি বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী দেশ? [প্রাথমিক: ১৮]  
(ক) মিয়ানমার (খ) নেপাল  
(গ) ভুটান (ঘ) চীন  
উত্তর: (ক) মিয়ানমার।

০৬. মিয়ানমার বাংলাদেশের কোন দিকে অবস্থিত? [প্রধান শিক্ষক: ১২]  
(ক) দক্ষিণ-পূর্ব (খ) উত্তর-পূর্ব  
(গ) পূর্ব (ঘ) পশ্চিম  
উত্তর: (ক) দক্ষিণ-পূর্ব।
০৭. কোথায় বাংলাদেশ, ভারত ও মিয়ানমার সীমান্ত পরস্পরকে ছুঁয়েছে? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫; প্রাথমিক: ০৭]  
(ক) খাগড়াছড়ি (খ) বান্দরবান  
(গ) সিলেট (ঘ) রাঙ্গামাটি  
উত্তর: (ঘ) রাঙ্গামাটি।
০৮. বাংলাদেশের কোন জেলা দুই দেশের সীমানা দ্বারা বেষ্টিত? [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) খাগড়াছড়ি (খ) বান্দরবান  
(গ) রাঙ্গামাটি (ঘ) কুমিল্লা  
উত্তর: (গ) রাঙ্গামাটি।
০৯. ভারত ও বাংলাদেশের মধ্যে অবস্থিত মোট ছিটমহলের সংখ্যা কতটি? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]  
(ক) ১১১টি (খ) ৫১টি  
(গ) ১৩০টি (ঘ) ১৬২টি  
উত্তর: (ঘ) ১৬২টি।  
ব্যাখ্যা: ১৬ মে, ১৯৭৪ সালে স্বাক্ষরিত বাংলাদেশ- ভারত স্থলসীমান্ত চুক্তি অনুযায়ী ছিটমহল বিনিময় বা বিলুপ্ত হয় ১ আগস্ট, ২০১৫ সালে। বাংলাদেশ লাভ করে ১১১টি ছিটমহল এবং ভারত লাভ করে ৫১টি ছিটমহল।
১০. দহগ্রাম ছিটমহল কোন জেলায় অবস্থিত? [প্রাথমিক: ১৮, ১০, ০৬, ০৫; প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রধান শিক্ষক: ১২]  
(ক) লালমনিরহাট (খ) কুড়িগ্রাম  
(গ) নীলফামারী (ঘ) পঞ্চগড়  
উত্তর: (ক) লালমনিরহাট।  
ব্যাখ্যা: লালমনিরহাটের পাটগ্রামে অবস্থিত বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ ছিটমহল দহগ্রাম-আদ্রপোতা ছিটমহলে ভারত একটি করিডর দিয়েছে যা 'তিনবিঘা করিডর' নামে পরিচিত।
১১. ঢাকা বিভাগে কয়টি জেলা? [প্রাথমিক: ১০, ০৬]  
(ক) ১৪টি (খ) ১৫টি  
(গ) ১৭টি (ঘ) ১২টি  
উত্তর: Blank.  
ব্যাখ্যা: পূর্বে ঢাকা বিভাগে ১৭টি জেলা ছিল। ১৪ সেপ্টেম্বর, ২০১৫ সালে ঢাকা বিভাগের চারটি জেলা নিয়ে ময়মনসিংহ বিভাগ গঠিত হওয়ায় বর্তমানে ঢাকা বিভাগে জেলার সংখ্যা ১৩টি।



১২. বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম জেলা কোনটি? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) বান্দরবান (খ) রাঙ্গামাটি  
(গ) নারায়ণগঞ্জ (ঘ) এর কোনোটিই নয়  
উত্তর: (গ) নারায়ণগঞ্জ।  
ব্যাখ্যা: ৬ষ্ঠ জনশুমারি ও গৃহগণনা এর রিপোর্ট অনুযায়ী বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম জেলা নারায়ণগঞ্জ (আয়তন ৬৮৩.১৪ বর্গ কি.মি.)। আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা রাঙ্গামাটি (৬১১৬.১১ বর্গ কি.মি.)।
১৩. বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরে অবস্থিত স্থানের নাম কী? [প্রাথমিক: ১০]  
(ক) বাংলাবান্ধা (খ) নক্সালবাড়ি  
(গ) তেঁতুলিয়া (ঘ) পঞ্চগড়  
উত্তর: (ক) বাংলাবান্ধা।  
ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের কৌণিক শীর্ষস্থান ও সর্বশেষ সীমান্ত
- | প্রান্ত | স্থান                    | উপজেলা     | জেলা           |
|---------|--------------------------|------------|----------------|
| উত্তর   | বাংলাবান্ধা/জায়গীরজোত   | তেঁতুলিয়া | পঞ্চগড়        |
| দক্ষিণ  | ছেঁড়াদ্বীপ/সেন্টমার্টিন | টেকনাফ     | কক্সবাজার      |
| পূর্ব   | আখাইনট                   | থানচি      | বান্দরবান      |
| পশ্চিম  | মনাকষা                   | শিবগঞ্জ    | চাঁপাইনবাবগঞ্জ |
১৪. বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরের জেলা কোনটি? [বেসরকারি: ১১]  
(ক) পঞ্চগড় (খ) ঠাকুরগাঁও  
(গ) দিনাজপুর (ঘ) লালমনিরহাট  
উত্তর: (ক) পঞ্চগড়।
১৫. তেঁতুলিয়া কোন জেলায় অবস্থিত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) দিনাজপুর (খ) লালমনিরহাট  
(গ) কুড়িগ্রাম (ঘ) পঞ্চগড়  
উত্তর: (ঘ) পঞ্চগড়।

### BCS, ATEO & NTRCA

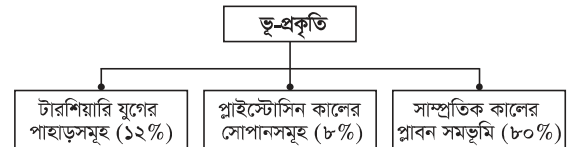
০১. হিলি স্থল বন্দরটি বাংলাদেশের কোথায় অবস্থিত? [46<sup>th</sup> BCS]  
(ক) বিরামপুর, দিনাজপুর (খ) ঘোড়াঘাট, দিনাজপুর  
(গ) হাকিমপুর, দিনাজপুর (ঘ) পাঁচবিবি, জয়পুরহাট  
উত্তর: (গ) হাকিমপুর, দিনাজপুর।
০২. বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণে কোনটি অবস্থিত? [41<sup>st</sup> BCS]  
(ক) দক্ষিণ তালপাটি (খ) সেন্টমার্টিন  
(গ) নিরুম দ্বীপ (ঘ) ভোলা  
উত্তর: (খ) সেন্টমার্টিন।
০৩. বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান কোনটি? [36<sup>th</sup> BCS, 17<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
(ক) ২২° ৩০' - ২০° ৩৪' দক্ষিণ অক্ষাংশ  
(খ) ৮৮° ৩১' - ২০° ৩৪' দক্ষিণ অক্ষাংশ  
(গ) ৩৪° ২৪' - ৩৮° উত্তর অক্ষাংশ  
(ঘ) ৮৮° ০১' - ৯২° ৪১' পূর্ব দ্রাঘিমাংশ  
উত্তর: (ঘ) ৮৮° ০১' - ৯২° ৪১' পূর্ব দ্রাঘিমাংশ।
০৪. বেনাপোল স্থলবন্দর সংলগ্ন ভারতীয় স্থলবন্দর— [37<sup>th</sup> BCS]  
(ক) পেট্রাপোল (খ) কৃষ্ণগড়  
(গ) ডাউকি (ঘ) মোহাদিপু  
উত্তর: (ক) পেট্রাপোল।

০৫. 'মংডু' কোন দুটি দেশের সীমান্ত এলাকা? [35<sup>th</sup> BCS]  
(ক) বাংলাদেশ-মিয়ানমার (খ) বাংলাদেশ-ভারত  
(গ) মিয়ানমার-চীন (ঘ) ভারত-মিয়ানমার  
উত্তর: (ক) বাংলাদেশ-মিয়ানমার।
০৬. আয়তনের দিক থেকে পৃথিবীতে বাংলাদেশের অবস্থান কত তম? [ATEO: 25]  
(ক) ৯০ তম (খ) ৯৫ তম  
(গ) ১০৯ তম (ঘ) ১৯৫ তম  
উত্তর: (খ) ৯৫ তম।
০৭. বিলেনিয়া সীমান্ত কোন জেলার অন্তর্গত? [17<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
(ক) ফেনী (খ) নীলফামারী  
(গ) পঞ্চগড় (ঘ) জয়পুরহাট  
উত্তর: (ক) ফেনী।
০৮. বিশ্বের পঞ্চম বৃহত্তম সীমান্ত কোনটি? [15<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
(ক) ভারত-বাংলাদেশ সীমান্ত (খ) ভারত-পাকিস্তান সীমান্ত  
(গ) পাকিস্তান-চীন সীমান্ত (ঘ) মায়ানমার-থাইল্যান্ড সীমান্ত  
উত্তর: (ক) ভারত-বাংলাদেশ সীমান্ত।
০৯. বাংলাদেশের ভিতরে ভারতের কয়টি ছিটমহল ছিল? [13<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
(ক) ৫৫টি (খ) ১১০টি  
(গ) ১১৪টি (ঘ) ১১১টি  
উত্তর: (ঘ) ১১১টি।
১০. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের সীমান্ত রয়েছে— [13<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
(ক) ২টি (খ) ৩টি  
(গ) ৪টি (ঘ) একটিও নয়  
উত্তর: (ক) ২টি।
১১. বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের উপজেলা কোনটি? [9<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
(ক) তেঁতুলিয়া (খ) পাটগ্রাম  
(গ) হালুয়াঘাট (ঘ) তাহিরপুর  
উত্তর: (ক) তেঁতুলিয়া।
১২. তামাবিল কোথায় অবস্থিত? [9<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
(ক) সিলেট (খ) কুমিল্লা  
(গ) ঢাকা (ঘ) খুলনা  
উত্তর: (ক) সিলেট।

## ১.২

### বাংলাদেশের ভূ-প্রকৃতি

০১. ভূ-প্রকৃতি অনুযায়ী বাংলাদেশকে ভাগ করা হয়েছে— [প্রাথমিক (কোটা): ১০]  
(ক) ৩টি অঞ্চলে (খ) ৪টি অঞ্চলে  
(গ) ৫টি অঞ্চলে (ঘ) ৬টি অঞ্চলে  
উত্তর: (ক) ৩টি অঞ্চলে।  
ব্যাখ্যা: ভূ-প্রকৃতি অনুসারে বাংলাদেশকে প্রধানত তিন ভাগে ভাগ করা হয়েছে। যথা:



০২. ভূমির অবস্থা ও গঠন সময়ের হিসেবে বাংলাদেশের ভূমিরূপকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়? [বেসরকারি: ১১]

- (ক) দুই ভাগ (খ) তিন ভাগ  
(গ) চার ভাগ (ঘ) পাঁচ ভাগ

উত্তর: (খ) তিন ভাগ।

০৩. বরেন্দ্রভূমি নামে পরিচিত— [প্রাথমিক: ১৮, ১২, ১০, ০৫]

- (ক) সুন্দরবন  
(খ) রাজশাহী বিভাগের উত্তর-পশ্চিমাংশ  
(গ) ময়নামতি ও লালমাই পাহাড়

(ঘ) মধুপুর ও ভাওয়াল গড়

উত্তর: (খ) রাজশাহী বিভাগের উত্তর-পশ্চিমাংশ।

ব্যাখ্যা: বৃহত্তর দিনাজপুর, রংপুর, পাবনা, রাজশাহী ও বগুড়া জেলায় প্রায় ৯,৩২০ বর্গ কি.মি. এলাকা জুড়ে বরেন্দ্রভূমি বিস্তৃত। বরেন্দ্রভূমির মাটির রং ধূসর ও লাল বর্ণের।

০৪. বাংলাদেশের বৃহত্তম বনভূমি হলো— [প্রাথমিক: ০৫]

- (ক) পার্বত্য চট্টগ্রাম বনাঞ্চল (খ) সুন্দরবন বনাঞ্চল  
(গ) মধুপুর বনাঞ্চল (ঘ) সিলেট বনাঞ্চল

উত্তর: (ক) পার্বত্য চট্টগ্রাম বনাঞ্চল।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের বৃহত্তম বনভূমি পার্বত্য চট্টগ্রামের বনাঞ্চল উষ্ণমণ্ডলীয় চিরসবুজ ও অর্ধ-চিরসবুজ বন নিয়ে গঠিত, যা বাংলাদেশের রাঙ্গামাটি, খাগড়াছড়ি ও বান্দরবান জেলায় বিস্তৃত।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. কোন এলাকাকে ‘Marine Protected Area’ (MPA) ঘোষণা করা হয়েছে? [45<sup>th</sup> BCS]

- (ক) সেন্টমার্টিন  
(খ) সেন্টমার্টিন এবং এর আশেপাশের এলাকা  
(গ) পটুয়াখালী ও বরগুনা  
(ঘ) হিরন পয়েন্ট

উত্তর: (খ) সেন্টমার্টিন এবং এর আশেপাশের এলাকা।

০২. বাংলাদেশের কোন বনভূমি শালবৃক্ষের জন্য বিখ্যাত? [40<sup>th</sup>, 11<sup>th</sup> BCS]

- (ক) সিলেটের বনভূমি  
(খ) পার্বত্য চট্টগ্রামের বনভূমি  
(গ) ভাওয়াল ও মধুপুরের বনভূমি  
(ঘ) খুলনা, বরিশাল ও পটুয়াখালীর বনভূমি

উত্তর: (গ) ভাওয়াল ও মধুপুরের বনভূমি।

০৩. বাংলাদেশের লাউয়াছড়া জাতীয় উদ্যান কী ধরনের বনভূমি? [40<sup>th</sup> BCS]

- (ক) ক্রান্তীয় চিরহরিৎ, আধা চিরহরিৎ জাতীয়  
(খ) ক্রান্তীয় আর্দ্র পত্র পতনশীল  
(গ) পত্র পতনশীল জাতীয়  
(ঘ) ম্যানগ্রোভ জাতীয়

উত্তর: (ক) ক্রান্তীয় চিরহরিৎ, আধা চিরহরিৎ জাতীয়।

০৪. ইউনেস্কো কবে সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্য হিসেবে ঘোষণা করে? [17<sup>th</sup> NTRCA (College)]

- (ক) ১৯৯৬ সাল (খ) ১৯৯৭ সাল  
(গ) ১৯৯৮ সাল (ঘ) ১৯৯৯ সাল

উত্তর: (খ) ১৯৯৭ সাল।

### ১.৩ সুন্দরবন, সমুদ্রসীমা ও বঙ্গোপসাগর

০১. সুন্দরবন কোন ধরনের বন? [প্রাথমিক: ১০, ০৫]

- (ক) রেইন (খ) কনিয়ার  
(গ) ম্যানগ্রোভ (ঘ) কোনোটিই নয়

উত্তর: (গ) ম্যানগ্রোভ।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের জাতীয় বন সুন্দরবন। এটি পৃথিবীর একক বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন। এর অপর নাম বাদাবন। সুন্দরবনের মোট আয়তন ১০,০০০ বর্গ কিলোমিটার। এর মধ্যে বাংলাদেশের অন্তর্গত মোট আয়তনের ৬২% বা ৬০১৭ বর্গ কিলোমিটার (২৪০০ বর্গমাইল)। ইউনেস্কো ৬ ডিসেম্বর, ১৯৯৭ সালে সুন্দরবনকে ৭৯৮তম বিশ্ব ঐতিহ্য ঘোষণা করে। সুন্দরবন বাংলাদেশের ৫টি জেলায় অবস্থিত। যথা: খুলনা, বাগেরহাট, সাতক্ষীরা, পটুয়াখালী এবং বরগুনা।

০২. নিচের কোন জেলাসমূহ সুন্দরবন সংলগ্ন? [প্রাথমিক (১ম ধাপ): ২০]

- (ক) পিরোজপুর, মাদারীপুর ও বাগেরহাট  
(খ) সাতক্ষীরা, বাগেরহাট ও খুলনা  
(গ) বাগেরহাট, নড়াইল ও ঝিনাইদহ  
(ঘ) বরিশাল, খুলনা ও সাতক্ষীরা

উত্তর: (খ) সাতক্ষীরা, বাগেরহাট ও খুলনা।

০৩. বাংলাদেশের অন্তর্গত সুন্দরবনের আয়তন কত? [বেসরকারি: ১১]

- (ক) ২৪০০ বর্গমাইল (খ) ১৯৫০ বর্গমাইল  
(গ) ১৭৬০ বর্গমাইল (ঘ) ১২২৫ বর্গমাইল

উত্তর: (ক) ২৪০০ বর্গমাইল।

০৪. সুন্দরবনের কত শতাংশ বাংলাদেশ অংশে পড়েছে? [প্রধান শিক্ষক: ০৯]

- (ক) ৫৪ শতাংশ (খ) ৫৮ শতাংশ  
(গ) ৬২ শতাংশ (ঘ) ৬৬ শতাংশ

উত্তর: (গ) ৬২ শতাংশ।

০৫. সুন্দরবনের পশ্চিমে কোন নদী অবস্থিত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক) রায়মঙ্গল (খ) মাতামুহুরী  
(গ) পশুর (ঘ) বলেশ্বর

উত্তর: (ক) রায়মঙ্গল।

ব্যাখ্যা: সুন্দরবনের পশ্চিমে রায়মঙ্গল নদী অবস্থিত যা সাতক্ষীরা জেলার অন্তর্গত। সুন্দরবনের পূর্বে বলেশ্বর নদী পিরোজপুর জেলার অন্তর্গত। পশুর নদী খুলনা এবং মাতামুহুরী নদী কক্সবাজার জেলার ভেতর দিয়ে প্রবাহিত।

০৬. সুন্দরবনের পূর্বে কোন নদী অবস্থিত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক) রায়মঙ্গল (খ) বলেশ্বর  
(গ) মাতামুহুরী (ঘ) রূপসা

উত্তর: (খ) বলেশ্বর।

০৭. ‘সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড’-খাদটি কোথায় অবস্থিত? [প্রাথমিক: ০৭]

- (ক) আরব সাগর (খ) জাপান সাগর  
(গ) বঙ্গোপসাগর (ঘ) পীত সাগর

উত্তর: (গ) বঙ্গোপসাগর।

ব্যাখ্যা: গঙ্গাখাত বা সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড বঙ্গোপসাগরের একটি খাদের নাম। এটি সুন্দরবনের দুবলার চর থেকে ৩০ কিলোমিটার দূরে অবস্থিত।



০৮. উপকূল হতে বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সমুদ্রসীমা কত?

[প্রাথমিক (কোটা): ১০; প্রাথমিক: ০৭]

(ক) ২৫০ নটিক্যাল মাইল (খ) ২২৫ নটিক্যাল মাইল

(গ) ২০০ নটিক্যাল মাইল (ঘ) ১৫০ নটিক্যাল মাইল

উত্তর: (গ) ২০০ নটিক্যাল মাইল।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সমুদ্র সীমারেখা:

| সীমানা                       | সীমারেখা                  |
|------------------------------|---------------------------|
| বঙ্গোপসাগরের তটরেখা          | ৭১৬ (মতান্তরে ৭১১) কি.মি. |
| অর্থনৈতিক সমুদ্রসীমা         | ২০০ নটিক্যাল মাইল         |
| রাজনৈতিক/উপকূলীয় সমুদ্রসীমা | ১২ নটিক্যাল মাইল          |
| মহীসোপানের দৈর্ঘ্য           | ৩৫৪ নটিক্যাল মাইল         |

০৯. বাংলাদেশের টেরিটোরিয়াল সমুদ্রসীমা কত? [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]

(ক) ২২ নটিক্যাল মাইল (খ) ১২ নটিক্যাল মাইল

(গ) ২২০ নটিক্যাল মাইল (ঘ) ২০০ নটিক্যাল মাইল

উত্তর: (খ) ১২ নটিক্যাল মাইল।

১০. বাংলাদেশ মিয়ানমার সমুদ্রসীমা মামলার রায় হয়— [প্রাথমিক: ১৮]

(ক) ১৫ জুন ২০০৯ (খ) ১৪ মার্চ ২০১২

(গ) ১৮ এপ্রিল ২০১২ (ঘ) ২০ মে ২০১০

উত্তর: (খ) ১৪ মার্চ ২০১২।

ব্যাখ্যা: ১৪ মার্চ ২০১২ সালে জার্মানির হামবুর্গে সমুদ্র আইন সংক্রান্ত আন্তর্জাতিক ট্রাইব্যুনাল International Tribunal for the Law of the Sea (ITLOS) বাংলাদেশ-মিয়ানমার সমুদ্রসীমা মামলার রায় ঘোষণা করে। এ রায়ে বাংলাদেশ ১,১১,৬৩১ বর্গ কি.মি. এলাকা লাভ করে।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. বাংলাদেশের কয়টি জেলার সাথে সুন্দরবন সংযুক্ত আছে? [45<sup>th</sup> BCS]

(ক) ৪টি (খ) ৫টি

(গ) ৬টি (ঘ) ৭টি

উত্তর: (খ) ৫টি।

০২. সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড কী? [43<sup>rd</sup> BCS]

(ক) একটি দেশে নাম (খ) ম্যানগ্রোভ বন

(গ) সাবমেরিন ক্যানিয়ন (ঘ) একটি দ্বীপ

উত্তর: (গ) সাবমেরিন ক্যানিয়ন।

০৩. সুন্দরবনের কতভাগ বাংলাদেশে অবস্থিত? [ATEO: 15]

(ক) ৬০ ভাগ (খ) ৫০ ভাগ

(গ) ৭৫ ভাগ (ঘ) ৭০ ভাগ

উত্তর: (ক) ৬০ ভাগ।

০৪. 'পারকী' সমুদ্র সৈকত কোথায় অবস্থিত? [13<sup>th</sup> NTRCA (College)]

(ক) চট্টগ্রাম (খ) কক্সবাজার

(গ) বরগুনা (ঘ) পটুয়াখালী

উত্তর: (ক) চট্টগ্রাম।

০৫. বাংলাদেশের কোন বনাঞ্চলকে ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ সাইট ঘোষণা করা হয়েছে? [11<sup>th</sup> NTRCA (School)]

(ক) মধুপুর বন (খ) সুন্দরবন

(গ) বান্দরবন (ঘ) হিমছড়ি

উত্তর: (খ) সুন্দরবন।

০৬. পতেঙ্গা সমুদ্র সৈকত কোন জেলায় অবস্থিত? [10<sup>th</sup> NTRCA School-2]

(ক) কক্সবাজার (খ) চট্টগ্রাম

(গ) বরিশাল (ঘ) ফেনী

উত্তর: (খ) চট্টগ্রাম।

০৭. সমুদ্রসীমা নিয়ে মিয়ানমারের সাথে বিরোধ নিষ্পত্তির ফলে আমরা পেয়েছি— [8<sup>th</sup> NTRCA (School)]

(ক) ১ লক্ষ বর্গ কিলোমিটারেরও বেশি জলসীমা

(খ) ৫০ হাজার বর্গ কিলোমিটার জলসীমা

(গ) ১২ হাজার বর্গ কিলোমিটার জলসীমা

(ঘ) কোনোটিই নয়

উত্তর: (ক) ১ লক্ষ বর্গ কিলোমিটারেরও বেশি জলসীমা।

## ১.৪

### ভৌগোলিক উপনাম ও পূর্বনাম

০১. নোয়াখালীর পূর্বনাম— [বেসরকারি: ১১]

(ক) নাসিরাবাদ (খ) পূর্বাশা

(গ) সুধারাম (ঘ) সুবর্ণগ্রাম

উত্তর: (গ) সুধারাম।

০২. ময়মনসিংহ জেলার পূর্ব নাম— [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

(ক) জালালাবাদ (খ) ইসলামাবাদ

(গ) নাসিরাবাদ (ঘ) সিংহগ্রাম

উত্তর: (গ) নাসিরাবাদ।

০৩. সিলেটের পূর্ব নাম— [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

(ক) জালালাবাদ (খ) নাসিরাবাদ

(গ) বরেন্দ্রভূমি (ঘ) সুবর্ণগ্রাম

উত্তর: (ক) জালালাবাদ।

০৪. সোনারগাঁও-এর পূর্ব নাম কী ছিল? [বেসরকারি: ১১; প্রাথমিক: ১০, ০৭]

(ক) গৌড় (খ) চন্দ্রদ্বীপ

(গ) সুধারাম (ঘ) সুবর্ণগ্রাম

উত্তর: (ঘ) সুবর্ণগ্রাম।

০৫. ইসলামাবাদ কোন জেলার পূর্ব নাম? [প্রাথমিক: ০৮]

(ক) ময়মনসিংহ (খ) নোয়াখালী

(গ) চট্টগ্রাম (ঘ) সিলেট

উত্তর: (গ) চট্টগ্রাম।

০৬. প্রাচীন 'চন্দ্রদ্বীপ' এর বর্তমান নাম কি? [প্রধান শিক্ষক: ০৯]

(ক) ফরিদপুর (খ) বাগেরহাট

(গ) বরিশাল (ঘ) কুমিল্লা

উত্তর: (গ) বরিশাল।



BCS, ATEO & NTRCA

০১. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলকে ৩৬০ আউলিয়ার দেশ বলা হয়? [35<sup>th</sup>, 15<sup>th</sup> BCS]  
(ক) রাজশাহী (খ) ঢাকা  
(গ) চট্টগ্রাম (ঘ) সিলেট  
উত্তর: (ঘ) সিলেট।
০২. কর্ণফুলী নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়? [ATEO: 12]  
(ক) মানস সরোবর (খ) গঙ্গোত্রী হিমবাহ  
(গ) লুসাই পাহাড় (ঘ) হিমালয় পর্বত  
উত্তর: (গ) লুসাই পাহাড়।
০৩. প্রাচীন 'চন্দ্রদ্বীপ'-এর বর্তমান নাম কি? [15<sup>th</sup> NTRCA (School-2)]  
(ক) মাল্লীপ (খ) হাতিয়া  
(গ) বরিশাল (ঘ) সন্দ্বীপ  
উত্তর: (গ) বরিশাল।
০৪. কুমিল্লার পূর্বনাম কী? [13<sup>th</sup> NTRCA (School-2)]  
(ক) নাসিরাবাদ (খ) ত্রিপুরা  
(গ) সুধারাম (ঘ) সুবর্ণগ্রাম  
উত্তর: (খ) ত্রিপুরা।
০৫. সাগরকন্যা কোন জেলার ভৌগোলিক নাম? [10<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
(ক) ভোলা (খ) খুলনা  
(গ) কক্সবাজার (ঘ) পটুয়াখালী  
উত্তর: (ঘ) পটুয়াখালী।

১.৫

নদ-নদী

০১. প্রশস্ত মোহনাকে বলা হয়- [বেসরকারি: ১১]  
(ক) মোহনা (খ) খাঁড়ি  
(গ) উৎস (ঘ) নদী সঙ্গম  
উত্তর: (খ) খাঁড়ি।  
ব্যাখ্যা:

|             |                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| মোহনা       | নদী যখন কোনো হ্রদ বা সাগরে পতিত হয়, সেই পতিত স্থানকে বলা হয় মোহনা। |
| খাঁড়ি      | নদীর অধিক বিস্তৃত মোহনাকে খাঁড়ি বলে।                                |
| উৎস         | নদীর উৎপত্তি স্থানকে বলা হয় নদীর উৎস।                               |
| নদী সঙ্গম   | দুই বা ততোধিক নদীর মিলনস্থলকে বলে নদী সঙ্গম।                         |
| দোয়াব      | প্রবাহমান দুটি নদীর মধ্যবর্তী ভূমি।                                  |
| নদী সিকন্তি | নদীর ভাঙনে সর্বস্বান্ত জনগণ।                                         |
| নদী পয়স্টি | নদীর চর জাগলে যারা চাষাবাদ করতে যায়।                                |

০২. বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদী কোনটি? [প্রাথমিক: ১০, ০৮]  
(ক) যমুনা (খ) পদ্মা  
(গ) সুরমা (ঘ) মেঘনা  
উত্তর: (খ) পদ্মা।

০৩. বাংলাদেশের বৃহত্তম নদী কোনটি? [প্রাথমিক: ১০]  
(ক) যমুনা (খ) ব্রহ্মপুত্র  
(গ) পদ্মা (ঘ) মেঘনা  
উত্তর: (ঘ) মেঘনা।
০৪. বাংলাদেশের প্রশস্ততম নদী কোনটি? [প্রধান শিক্ষক: ১২; বেসরকারি: ১১]  
(ক) যমুনা (খ) মেঘনা  
(গ) সুরমা (ঘ) ধলেশ্বরী  
উত্তর: (খ) মেঘনা।
০৫. বাংলাদেশের গভীরতম নদী কোনটি? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক (কোটা): ১০]  
(ক) যমুনা (খ) মেঘনা  
(গ) পদ্মা (ঘ) ধলেশ্বরী  
উত্তর: (খ) মেঘনা।
০৬. বাংলাদেশের সবচেয়ে খরস্রোতা নদীর নাম কি? [প্রাথমিক: ১৮, ০৭]  
(ক) সাঙ্গু (খ) মহানন্দা  
(গ) কর্ণফুলি (ঘ) হালদা  
উত্তর: (গ) কর্ণফুলি।  
ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের সবচেয়ে খরস্রোতা নদী- কর্ণফুলি। এই নদীটি বাংলাদেশের পার্বত্য চট্টগ্রাম (খাগড়াছড়ি-রাঙ্গামাটি) ও চট্টগ্রামের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে চট্টগ্রামে পতেঙ্গার কাছে বঙ্গোপসাগরে পতিত হয়েছে।
০৭. মহানন্দা কোন নদীর উপনদী? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) মেঘনা (খ) যমুনা  
(গ) কর্ণফুলি (ঘ) পদ্মা  
উত্তর: (ঘ) পদ্মা।  
ব্যাখ্যা:

| নদী/নদ      | উপনদী                                          |
|-------------|------------------------------------------------|
| পদ্মা       | মহানন্দা, পুনর্ভবা, নাগর, টাঙ্গন, কুলিখ, পাগলা |
| যমুনা       | তিস্তা, করতোয়া, ধরলা ও আত্রাই                 |
| মেঘনা       | ধলেশ্বরী, শীতলক্ষ্যা                           |
| ব্রহ্মপুত্র | ধরলা ও তিস্তা                                  |
| কর্ণফুলি    | কাসালং, হালদা এবং বোয়ালখালী, কাপ্তাই          |

০৮. ধলেশ্বরী নদীর শাখানদী কোনটি? [বেসরকারি: ১১]  
(ক) শীতলক্ষ্যা (খ) বুড়িগঙ্গা  
(গ) ধরলা (ঘ) বংশী  
উত্তর: (খ) বুড়িগঙ্গা।  
ব্যাখ্যা:

| নদী/নদ      | শাখানদী                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| পদ্মা       | কুমার, মাথাভাঙা, ভৈরব, গড়াই, মধুমতী, আড়িয়াল খাঁ, ইছামতি |
| যমুনা       | ধলেশ্বরী                                                   |
| মেঘনা       | মনু, তিতাস, গোমতী, বাউলাই                                  |
| ব্রহ্মপুত্র | বংশী ও শীতলক্ষ্যা                                          |
| ধলেশ্বরী    | বুড়িগঙ্গা                                                 |



০৯. যমুনা নদী কোথায় পতিত আছে? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৪, ১৩; বেসরকারি: ১১]  
(ক) পদ্মা (খ) বুড়িগঙ্গা  
(গ) ব্রহ্মপুত্র (ঘ) মেঘনা  
উত্তর: (ক) পদ্মা।

ব্যাখ্যা:

| নদী         | পতন                           |
|-------------|-------------------------------|
| যমুনা       | পদ্মা (গোয়ালন্দ, দৌলতদিয়া)  |
| তিস্তা      | ব্রহ্মপুত্র নদ                |
| বুড়িগঙ্গা  | ধলেশ্বরী                      |
| পদ্মা       | মেঘনা (ভৈরব বাজার, শরীয়তপুর) |
| ব্রহ্মপুত্র | মেঘনা (ভৈরব বাজার)            |
| মেঘনা       | বঙ্গোপসাগর                    |

১০. তিস্তা নদীর উৎপত্তিস্থল— [প্রাথমিক: ১৮]  
(ক) লুসাই পাহাড় (খ) হিমালয়ের গঙ্গোত্রী হিমবাহ  
(গ) তিব্বতের মানস সরোবর (ঘ) সিকিমের পার্বত্য অঞ্চল  
উত্তর: (ঘ) সিকিমের পার্বত্য অঞ্চল।

ব্যাখ্যা:

| নদী/নদ      | উৎপত্তি                                                  | প্রবেশের স্থান |
|-------------|----------------------------------------------------------|----------------|
| পদ্মা       | হিমালয়ের গঙ্গোত্রী হিমবাহ                               | রাজশাহী        |
| মেঘনা       | আসামের লুসাই পাহাড় থেকে।<br>উৎপত্তিস্থলের নাম- বরাক নদী | সিলেট          |
| তিস্তা      | হিমালয়ের সিকিমের চিতামু হ্রদ                            | নীলফামারী      |
| ব্রহ্মপুত্র | হিমালয়ের কৈলাস শৃঙ্গের মানস সরোবর থেকে                  | কুড়িগ্রাম     |
| কর্ণফুলি    | মিজোরামের লুসাই পাহাড় থেকে                              | রাঙ্গামাটি     |

১১. ব্রহ্মপুত্র নদ হিমালয়ের কোন শৃঙ্গ হতে উৎপন্ন হয়েছে? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ১২, ০৭; প্রাথমিক (কোটা): ১০]  
(ক) বরাইল (খ) কৈলাস  
(গ) কাঞ্চনজঙ্ঘা (ঘ) গডউইন অস্টিন  
উত্তর: (খ) কৈলাস।

১২. ব্রহ্মপুত্র কোথায় বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) লালমনিরহাট (খ) ভুরুঙ্গামারী  
(গ) নীলফামারী (ঘ) কুড়িগ্রাম  
উত্তর: (ঘ) কুড়িগ্রাম।

১৩. কর্ণফুলি নদীর উৎস ভারতের কোন রাজ্যে? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; বেসরকারি: ১১]  
(ক) ত্রিপুরা (খ) মণিপুর  
(গ) মেঘালয় (ঘ) মিজোরাম  
উত্তর: (ঘ) মিজোরাম।

১৪. আরাকান পাহাড় হতে উৎপন্ন নদী কোনটি? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রধান শিক্ষক: ১২]  
(ক) ফেনী নদী (খ) সাত্গু নদী  
(গ) কর্ণফুলি নদী (ঘ) নাফ নদী  
উত্তর: (খ) সাত্গু নদী।

ব্যাখ্যা:

| নদী/নদ     | উৎপত্তি                              | পতনের স্থান |
|------------|--------------------------------------|-------------|
| মাতামুহুরি | লামার মহিভার পর্বত                   | বঙ্গোপসাগর  |
| নাফ        | মিয়ানমারের উত্তরাঞ্চলের পর্বতশ্রেণি | বঙ্গোপসাগর  |
| হালদা      | খাগড়াছড়ির বাদনাতলী পাহাড়          | কর্ণফুলি    |

১৫. শীতলক্ষ্যা নদী উৎপন্ন হয়েছে— [প্রাথমিক: ১২; বেসরকারি: ১১]  
(ক) যমুনা নদী হতে (খ) পদ্মা নদী হতে  
(গ) ব্রহ্মপুত্র নদী হতে (ঘ) মেঘনা নদী হতে  
উত্তর: (গ) ব্রহ্মপুত্র নদী হতে।
১৬. পদ্মা ও যমুনা নদী কোথায় মিলিত হয়েছে? [প্রধান শিক্ষক: ১২; বেসরকারি: ১১; প্রাথমিক: ১০, ০৭, ০৬]  
(ক) ভোলা (খ) চাঁদপুর  
(গ) সিরাজগঞ্জ (ঘ) গোয়ালন্দ  
উত্তর: (ঘ) গোয়ালন্দ।

১৭. মেঘনা নদী ব্রহ্মপুত্রের সাথে মিলিত হয়েছে— [প্রাথমিক: ১২; প্রাথমিক (কোটা): ১০]  
(ক) ভৈরব বাজারে (খ) চাঁদপুরের কাছে  
(গ) গোয়ালন্দে (ঘ) নারায়ণগঞ্জে  
উত্তর: (ক) ভৈরব বাজারে।

১৮. সুরমা ও কুশিয়ারা এ দু'নদীর মিলিত স্রোতের নাম— [প্রাথমিক: ১০]  
(ক) কুশিয়ারা (খ) বরাক  
(গ) মেঘনা (ঘ) নবগঙ্গা  
উত্তর: (গ) মেঘনা।

ব্যাখ্যা:

| নদীর নাম              | মিলনস্থল            | মিলিত হওয়ার পর নদীর নাম |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|
| সুরমা ও কুশিয়ারা     | আজমিরীগঞ্জ, হবিগঞ্জ | মেঘনা                    |
| শীতলক্ষ্যা ও ধলেশ্বরী | মুন্সিগঞ্জ          | মেঘনা                    |
| বুড়িগঙ্গা ও ধলেশ্বরী | নারায়ণগঞ্জ         | ধলেশ্বরী                 |
| রূপসা ও ভৈরব          | খুলনা               | রূপসা                    |

১৯. মহাস্থানগড় কোন নদীর তীরে অবস্থিত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রধান শিক্ষক: ১২; প্রাথমিক: ১২, ১০, ০৫; বেসরকারি: ১১]  
(ক) করতোয়া (খ) মহানন্দা  
(গ) গঙ্গা (ঘ) পদ্মা  
উত্তর: (ক) করতোয়া।

ব্যাখ্যা:

| স্থান        | নদ-নদী                       |
|--------------|------------------------------|
| সোনারগাঁও    | শীতলক্ষ্যা                   |
| পাহাড়পুর    | আত্রাই                       |
| বগুড়া       | যমুনা, করতোয়া, বাঙালি, নাগর |
| লালবাগকান্ধা | বুড়িগঙ্গা                   |



২০. 'বাঙালি' নামের নদীটি বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত? [প্রধান শিক্ষক: ১২]

- (ক) বগুড়া (খ) ফরিদপুর  
(গ) গোপালগঞ্জ (ঘ) কুড়িগ্রাম

উত্তর: (ক) বগুড়া।

২১. চট্টগ্রাম কোন নদীর তীরে অবস্থিত? [প্রাথমিক (কোটা): ১০]

- (ক) লুসাই (খ) গোমতি  
(গ) সুরমা (ঘ) কর্ণফুলি

উত্তর: (ঘ) কর্ণফুলি।

ব্যাখ্যা: নদীর তীরবর্তী শহর/বন্দর/ পৌরসভা:

| নদী        | তীরবর্তী শহর/বন্দর/ পৌরসভা                 |
|------------|--------------------------------------------|
| সুরমা      | সিলেট, ছাতক, সুনামগঞ্জ                     |
| কর্ণফুলি   | রাঙ্গামাটি, চট্টগ্রাম সদর, চট্টগ্রাম বন্দর |
| রূপসা      | খুলনা                                      |
| শীতলক্ষ্যা | নারায়ণগঞ্জ                                |
| কীর্তনখোলা | বরিশাল                                     |
| কপোতাক্ষ   | যশোর                                       |

২২. বাকল্যান্ড বাঁধ কোন নদীর তীরে অবস্থিত? [বেসরকারি: ১১; প্রধান শিক্ষক: ০৯]

- (ক) শীতলক্ষ্যা (খ) বুড়িগঙ্গা  
(গ) তুরাগ (ঘ) ধলেশ্বরী

উত্তর: (খ) বুড়িগঙ্গা।

২৩. ফারাক্কা বাঁধ তৈরি করা হয়েছে কোন নদীর ওপর? [প্রাথমিক (চতুর্থ ধাপ): ১৯]

- (ক) যমুনা (খ) তিস্তা  
(গ) গঙ্গা (ঘ) পদ্মা

উত্তর: (গ) গঙ্গা।

২৪. তিস্তা বাঁধ বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত? [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]

- (ক) দিনাজপুর (খ) নীলফামারী  
(গ) লালমনিরহাট (ঘ) কুড়িগ্রাম

উত্তর: (গ) লালমনিরহাট।

২৫. বাংলাদেশ-ভারত গঙ্গার পানি বণ্টন চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়- [প্রাথমিক: ০৫]

- (ক) ১০ ডিসেম্বর, ১৯৯৬ (খ) ১১ ডিসেম্বর, ১৯৯৬  
(গ) ১২ ডিসেম্বর, ১৯৯৬ (ঘ) ১৪ ডিসেম্বর, ১৯৯৬

উত্তর: (গ) ১২ ডিসেম্বর, ১৯৯৬।

ব্যাখ্যা: গঙ্গা পানি বণ্টন চুক্তি-

|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| চুক্তি স্বাক্ষর | ১২ ডিসেম্বর, ১৯৯৬ (ভারতের নয়াদিল্লির হায়দ্রাবাদ হাউজে) |
| পক্ষ            | বাংলাদেশ- ভারত                                           |
| মেয়াদ          | ৩০ বছর                                                   |
| চুক্তি কার্যকর  | ৪ নভেম্বর, ১৯৯৭ সাল                                      |
| মেয়াদ শেষ      | ২০২৬ সালে                                                |

২৬. মিয়ানমার ও বাংলাদেশকে বিভক্তকারী নদীর নাম কী? [বেসরকারি: ১১]

- (ক) কর্ণফুলি (খ) নাফ  
(গ) মাতামুহুরী (ঘ) সান্দু

উত্তর: (খ) নাফ।

ব্যাখ্যা:

- বাংলাদেশ ও মিয়ানমার বিভক্ত - নাফ নদী দ্বারা।
- বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদী - হাড়িয়াভাঙ্গা।
- মিয়ানমার থেকে বাংলাদেশে প্রবেশকারী নদী ওটি- নাফ, মাতামুহুরী, সান্দু।

২৭. বাংলাদেশের কোন নদী প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র হিসেবে পরিচিত? [প্রাথমিক: ১৮]

- (ক) হালদা (খ) যমুনা  
(গ) সুরমা (ঘ) মেঘনা

উত্তর: (ক) হালদা।

ব্যাখ্যা: হালদা নদী বাংলাদেশের পূর্বে পাহাড়ি অঞ্চলের খাগড়াছড়ি ও চট্টগ্রাম জেলার একটি নদী। এটি পৃথিবীর একমাত্র জোয়ার ভাটার নদী যেখানে রুই জাতীয় মাছ ডিম ছাড়ে এবং নিষিক্ত ডিম সংগ্রহ করা হয়।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. বাংলাদেশের কর্ণফুলি নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়? [48<sup>th</sup> BCS]

- (ক) লুসাই পাহাড়  
(খ) সিকিমের পার্বত্য অঞ্চল  
(গ) তিব্বতের মানোস সরোবর  
(ঘ) নাগা-মনিপুর অঞ্চলের বোরাক নদী

উত্তর: (ক) লুসাই পাহাড়।

০২. বাংলাদেশের নবীনতম নদী কোনটি? [46<sup>th</sup> BCS]

- (ক) পদ্মা (খ) যমুনা  
(গ) জিজিরাম (ঘ) মেঘনা

উত্তর: (খ) যমুনা।

০৩. কোন নদীটির উৎপত্তিস্থান বাংলাদেশে? [45<sup>th</sup> BCS]

- (ক) কর্ণফুলী (খ) নাফ  
(গ) মেঘনা (ঘ) হালদা

উত্তর: (ঘ) হালদা।

০৪. বাংলাদেশের নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায়? [30<sup>th</sup> BCS]

- (ক) ফরিদপুর (খ) চাঁদপুর  
(গ) চট্টগ্রাম (ঘ) নারায়ণগঞ্জ

উত্তর: (ক) ফরিদপুর।

০৫. বাংলাদেশের কোথায় সুরমা ও কুশিয়ারা নদী মিলিত হয়ে মেঘনা নাম ধারণ করেছে? [26<sup>th</sup> BCS]

- (ক) ভৈরব (খ) চাঁদপুর  
(গ) দেওয়ানগঞ্জ (ঘ) আজমিরীগঞ্জ

উত্তর: (ঘ) আজমিরীগঞ্জ।

০৬. বাংলাদেশ-ভারতের মধ্যে অভিন্ন নদীর সংখ্যা কতটি? [15<sup>th</sup> NTRCA (School-2)]

- (ক) ৫২টি (খ) ৫৪টি  
(গ) ৫৭টি (ঘ) ৫৮টি

উত্তর: (খ) ৫৪টি।



০৭. পদ্মা ও মেঘনা নদীর মিলন স্থলের নাম কী?

[15<sup>th</sup> NTRCA (College)]

- (ক) গোয়ালন্দ (খ) চাঁদপুর  
(গ) ভোলা (ঘ) বরিশাল

উত্তর: (খ) চাঁদপুর।

০৮. বাংলাদেশের নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?

[13<sup>th</sup> NTRCA (School)]

- (ক) ঢাকা (খ) চট্টগ্রাম  
(গ) ফরিদপুর (ঘ) বরিশাল

উত্তর: (গ) ফরিদপুর।

০৯. ব্রহ্মপুত্রের প্রধান শাখা কোন নদী? [10<sup>th</sup> NTRCA School-2]

- (ক) পদ্মা (খ) যমুনা  
(গ) সুরমা (ঘ) মেঘনা

উত্তর: (খ) যমুনা।

১.৬

### উপত্যকা, ভ্যালি ও ঝরনা

০১. কাগুই থেকে প্লাবিত পার্বত্য চট্টগ্রামের উপত্যকা এলাকা-

[বেসরকারি: ১১]

- (ক) মারিস্যা ভ্যালি (খ) খাগড়া ভ্যালি  
(গ) জাবরী ভ্যালি (ঘ) ভেঙ্গী ভ্যালি

উত্তর: (ঘ) ভেঙ্গী ভ্যালি।

ব্যাখ্যা: দুই পাহাড়ের মধ্যবর্তী প্রশস্ত সমতল ক্ষেত্র বা অসমতল ঢালু ক্ষেত্রকে উপত্যকা বা ভ্যালি বলে।

| ভ্যালি         | অবস্থান    |
|----------------|------------|
| বলিশিরা ভ্যালি | মৌলভীবাজার |
| সাজেক ভ্যালি   | রাঙামাটি   |
| সান্দু ভ্যালি  | চট্টগ্রাম  |

০২. হালদা ভ্যালি কোথায় অবস্থিত?

[বেসরকারি: ১১]

- (ক) রাঙ্গামাটি (খ) খাগড়াছড়ি  
(গ) বান্দরবান (ঘ) সন্দ্বীপ

উত্তর: (খ) খাগড়াছড়ি।

০৩. চট্টগ্রামের সীতাকুণ্ডের পাহাড়িয়া অঞ্চলে আছে- [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক) অবিরাম প্রস্রবণ (খ) সবিরাম প্রস্রবণ  
(গ) উষ্ণ প্রস্রবণ (ঘ) গেইসার

উত্তর: (গ) উষ্ণ প্রস্রবণ।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের একমাত্র উষ্ণ বা গরম পানির প্রস্রবণ বা ঝরনা হল সীতাকুণ্ডের প্রস্রবণ।

০৪. 'হিমছড়ি' কোন শহরের নিকট অবস্থিত?

[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রধান শিক্ষক: ১২]

- (ক) বান্দরবান (খ) কক্সবাজার  
(গ) রাঙ্গামাটি (ঘ) চট্টগ্রাম

উত্তর: (খ) কক্সবাজার।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের একমাত্র শীতল পানির ঝরনা হিমছড়ি বাংলাদেশের চট্টগ্রাম বিভাগের কক্সবাজার জেলায় অবস্থিত একটি পর্যটনস্থল। কক্সবাজার থেকে ১২ কি.মি. দূরে অবস্থিত।

১.৭

### দ্বীপ ও পাহাড়-পর্বত

০১. বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ দ্বীপের নাম কী? [প্রাথমিক (৪র্থ ধাপ): ১৯]

- (ক) সোনারদ্বীপ (খ) ভোলা  
(গ) সেন্টমার্টিন (ঘ) হাতিয়া

উত্তর: (খ) ভোলা।

০২. দক্ষিণ তালপট্ট দ্বীপের অপর নাম কী? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক) সন্দ্বীপ (খ) সোনারদ্বীপ  
(গ) পূর্বাশা দ্বীপ (ঘ) কুতুবদিয়া

উত্তর: (গ) পূর্বাশা দ্বীপ।

ব্যাখ্যা: ভারতের সাথে বিরোধপূর্ণ দক্ষিণ তালপট্ট দ্বীপটির আয়তন প্রায় ১০ বর্গ কি.মি.। আন্তর্জাতিক সালিশি আদালতের রায়ে বর্তমানে ভারতের সমুদ্রসীমায় অবস্থিত। এই দ্বীপটি বর্তমানে বিলুপ্ত।

০৩. 'পূর্বাশা' দ্বীপের অপর নাম- [প্রধান শিক্ষক: ১২]

- (ক) নিবুম দ্বীপ (খ) দক্ষিণ তালপট্ট দ্বীপ  
(গ) কুতুবদিয়া দ্বীপ (ঘ) সেন্টমার্টিন দ্বীপ

উত্তর: (খ) দক্ষিণ তালপট্ট দ্বীপ।

০৪. দক্ষিণ তালপট্ট দ্বীপ বাংলাদেশের কোন নদীর মোহনায় অবস্থিত?

[প্রধান শিক্ষক: ১২, ০৯; প্রাথমিক: ১২]

- (ক) বলেশ্বর (খ) হাড়িয়াভাঙা  
(গ) ভৈরব (ঘ) বিজয় সেন

উত্তর: (খ) হাড়িয়াভাঙা।

০৫. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ কোনটি? [প্রাথমিক: ১৮, ১০, ০৭]

- (ক) ছেড়া দ্বীপ (খ) নিবুম দ্বীপ  
(গ) মহেশখালী (ঘ) সেন্টমার্টিন

উত্তর: (গ) মহেশখালী।

ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ মহেশখালী, কক্সবাজার জেলার অন্তর্গত একটি উপজেলা। আয়তন ৩৮৮.৫০ বর্গ কিলোমিটার। এখানে আদিনাথ মন্দির, এলএনজি টার্মিনাল অবস্থিত। নিবুম দ্বীপ নোয়াখালী জেলার হাতিয়া উপজেলার অন্তর্গত। সেন্টমার্টিন কক্সবাজার জেলার টেকনাফ হতে প্রায় ৩৫ কি.মি. দক্ষিণে নাফ নদীর মোহনায় অবস্থিত।

০৬. বাংলাদেশের একমাত্র প্রবাল দ্বীপের নাম কী?

[প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯; প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক) মহেশখালী (খ) হাতিয়া  
(গ) সেন্টমার্টিন (ঘ) সন্দ্বীপ

উত্তর: (গ) সেন্টমার্টিন।

ব্যাখ্যা: সেন্টমার্টিন দ্বীপ বঙ্গোপসাগরে নাফ নদীর মোহনায় অবস্থিত। এর অপর নাম প্রবাল দ্বীপ, নারিকেল জিজিরা। যার আয়তন প্রায় ৮ বর্গ কি.মি.। এই দ্বীপের এলাকা কে 'Marine Protected Area' (MPA) ঘোষণা করা হয়েছে।



০৭. বাংলাদেশের সবচেয়ে উঁচু পর্বতশৃঙ্গের নাম কী? [প্রাথমিক: ০৬]  
(ক) গারো (খ) কিওক্রাডং  
(গ) তাজিংডং (ঘ) জয়ন্তিয়া  
উত্তর: (গ) তাজিংডং।

ব্যাখ্যা:

| পর্বত                           | তথ্য                                                |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| তাজিংডং<br>(বান্দরবান)          | বাংলাদেশের উচ্চতম পর্বতশৃঙ্গ<br>(উচ্চতা ১২৩১ মিটার) |
| কেওক্রাডং<br>(বান্দরবান)        | দ্বিতীয় উচ্চতম পর্বতশৃঙ্গ (উচ্চতা<br>১২৩০ মিটার)   |
| সাকা হাফং<br>(খানচি, বান্দরবান) | উচ্চতা ১০৫২ মিটার                                   |

০৮. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ কোনটি? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) কেওক্রাডং (খ) লুসাই  
(গ) আরাকান (ঘ) কোনোটিই নয়  
উত্তর: (ঘ) কোনোটিই নয়।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. অলিভ টারটল বাংলাদেশের কোন দ্বীপে পাওয়া যায়? [35<sup>th</sup>, 24<sup>th</sup> BCS]  
(ক) সেন্টমার্টিন (খ) রাঙ্গাবালি  
(গ) চর আলেকজান্ডার (ঘ) ছেড়াদ্বীপ  
উত্তর: (ক) সেন্টমার্টিন।
০২. বাংলাদেশের সবচেয়ে উঁচু পাহাড় চূড়ার নাম কী? [13<sup>th</sup> BCS]  
(ক) লুসাই (খ) গারো  
(গ) কেওক্রাডাং (ঘ) জয়ন্তিকা  
উত্তর: (খ) গারো।
০৩. সেন্টমার্টিন কি? [ATEO: 16]  
(ক) বাংলাদেশের একটি দ্বীপ  
(খ) বাংলাদেশের একটি উপজেলা  
(গ) ভারতের একটি অঙ্গরাজ্য  
(ঘ) ইউরোপের একটি ক্ষুদ্র রাষ্ট্র  
উত্তর: (ক) বাংলাদেশের একটি দ্বীপ।
০৪. লালমাই পাহাড় কোন জেলায়? [ATEO: 12]  
(ক) কুমিল্লা (খ) বান্দরবান  
(গ) খাগড়াছড়ি (ঘ) সিলেট  
উত্তর: (ক) কুমিল্লা।
০৫. গারো পাহাড় কোন জেলায় অবস্থিত? [13<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
(ক) চট্টগ্রাম (খ) ময়মনসিংহ  
(গ) সিলেট (ঘ) কক্সবাজার  
উত্তর: (খ) ময়মনসিংহ।
০৬. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বত শৃঙ্গ কোন জেলায় অবস্থিত? [9<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
(ক) চট্টগ্রাম (খ) খাগড়াছড়ি  
(গ) বান্দরবান (ঘ) রাঙ্গামাটি  
উত্তর: (গ) বান্দরবান।

### ১.৮

### হাওড় ও বিল

০১. বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওড় কোনটি? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ১০]  
(ক) হাইল (খ) চলন বিল  
(গ) পাথর চাওলি (ঘ) হাকালুকি  
উত্তর: (ঘ) হাকালুকি।

ব্যাখ্যা:

| নাম              | অবস্থান          | তথ্য                                                                                               |
|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| টাঙ্গুয়ার হাওড় | সুনামগঞ্জ জেলায় | ২০০০ সালে ইউনেস্কো ওয়ার্ল্ড হেরিটেজের অংশ হয়। এটি 'নয় কুড়ি কান্দার ছয় কুড়ি বিল' নামে পরিচিত। |
| বুরবুক           | জৈন্তাপুর, সিলেট | বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম হাওড়।                                                                        |

০২. 'হাইল হাওড়' কোন জেলায় অবস্থিত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]  
(ক) নেত্রকোণা (খ) মৌলভীবাজার  
(গ) সুনামগঞ্জ (ঘ) হবিগঞ্জ  
উত্তর: (খ) মৌলভীবাজার।

০৩. 'ভবদহ' বিল কোথায় অবস্থিত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]  
(ক) ফরিদপুরে (খ) জামালপুর  
(গ) পটুয়াখালীতে (ঘ) যশোরে  
উত্তর: (ঘ) যশোরে।

ব্যাখ্যা:

| নাম          | অবস্থান                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| চলন বিল      | পাবনা, সিরাজগঞ্জ ও নাটোর জেলায়                       |
| বিল ডাকতিয়া | খুলনার ডুমুরিয়ায় (পশ্চিমা বাহিনীর নদী নামেও পরিচিত) |
| ভবদহ বিল     | যশোর (এটিকে যশোরের দুঃখ বলা হয়)                      |
| আড়িয়াল বিল | শ্রীনগর, মুন্সিগঞ্জ                                   |
| বাইকা বিল    | শ্রীমঙ্গল, মৌলভীবাজার                                 |

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. প্রান্তিক হ্রদ কোন জেলায় অবস্থিত? [41<sup>st</sup>, 35<sup>th</sup> BCS]  
(ক) রাঙ্গামাটি (খ) খাগড়াছড়ি  
(গ) বান্দরবান (ঘ) সিলেট  
উত্তর: (গ) বান্দরবান।
০২. কোনটি রামসার সাইট? [38<sup>th</sup> BCS]  
(ক) হাকালুকি হাওড় (খ) সেন্টমার্টিন  
(গ) টাঙ্গুয়ার হাওড় (ঘ) মারজান বাওড়  
উত্তর: (গ) টাঙ্গুয়ার হাওড়।



## অধ্যায় ০৩

# ভৌগোলিক পরিচিতি

### ৩.১

### সাগর ও মহাসাগর

০১. পৃথিবীতে কয়টি মহাসাগর আছে? [প্রাথমিক: ০৭]

- (ক) ৩টি (খ) ৪টি  
(গ) ৫টি (ঘ) ৬টি

উত্তর: (গ) ৫টি।

ব্যাখ্যা: পৃথিবীতে মোট ৫টি মহাসাগর রয়েছে। যথা:

| সাগর/মহাসাগর      | বৈশিষ্ট্য                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| প্রশান্ত মহাসাগর  | আয়তনে পৃথিবীর বৃহত্তম ও গভীরতম মহাসাগর। প্রশান্ত মহাসাগরের আকৃতি বৃহদাকার ত্রিভুজের মতো। পৃথিবীর গভীরতম খাদ মারিয়ানা ট্রেঞ্চ এই মহাসাগরে অবস্থিত। |
| আটলান্টিক মহাসাগর | বিশ্বের দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাসাগর। আটলান্টিক মহাসাগরের আকৃতি অনেকটা ইংরেজি S অক্ষরের মতো।                                                            |
| ভারত মহাসাগর      | বিশ্বের তৃতীয় বৃহত্তম মহাসাগর।                                                                                                                     |
| দক্ষিণ মহাসাগর    | বিশ্বের চতুর্থ বৃহত্তম মহাসাগর।                                                                                                                     |
| উত্তর মহাসাগর     | বিশ্বের ক্ষুদ্রতম মহাসাগর।                                                                                                                          |

০২. পৃথিবীর সবচাইতে বড় মহাসাগর—

[বেসরকারি: ১১; প্রাথমিক (কোটা): ১০]

- (ক) অ্যান্টার্কটিক (খ) আটলান্টিক  
(গ) প্রশান্ত (ঘ) ভারত

উত্তর: (গ) প্রশান্ত।

০৩. বৃহদাকার ত্রিভুজের মতো আকৃতি— [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]

- (ক) প্রশান্ত মহাসাগর (খ) আটলান্টিক মহাসাগর  
(গ) ভারত মহাসাগর (ঘ) দক্ষিণ মহাসাগর

উত্তর: (ক) প্রশান্ত মহাসাগর।

০৪. গ্রেট ব্যারিয়ার রিফ কোথায় অবস্থিত? [প্রধান শিক্ষক: ১২]

- (ক) প্রশান্ত মহাসাগরে (খ) আটলান্টিক মহাসাগরে  
(গ) ভারত মহাসাগরে (ঘ) পারস্য মহাসাগরে

উত্তর: (ক) প্রশান্ত মহাসাগরে।

ব্যাখ্যা: গ্রেট ব্যারিয়ার রিফ হচ্ছে পৃথিবীর দীর্ঘতম প্রবাল রিফ যা অস্ট্রেলিয়ার কুইন্সল্যান্ড রাজ্যের উপকূল ঘেঁষা প্রশান্ত মহাসাগরের কোরাল সাগরে অবস্থিত। UNESCO এটিকে ১৯৮১ সালে বিশ্ব হেরিটেজ সাইটে অন্তর্ভুক্ত করে।

০৫. পৃথিবীতে দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাসাগর— [প্রধান শিক্ষক: ১২; প্রাথমিক: ১২]

- (ক) আরব সাগর (খ) দক্ষিণ মহাসাগর  
(গ) ভারত মহাসাগর (ঘ) আটলান্টিক মহাসাগর

উত্তর: (ঘ) আটলান্টিক মহাসাগর।

০৬. কুয়েত কোন সাগরের তীরে অবস্থিত? [প্রাথমিক: ১২]

- (ক) বঙ্গোপসাগর (খ) ভারত মহাসাগর  
(গ) পারস্য উপসাগর (ঘ) আরব সাগর

উত্তর: (গ) পারস্য উপসাগর।

ব্যাখ্যা: পারস্য উপসাগরের তীরবর্তী দেশগুলো হচ্ছে কুয়েত, সংযুক্ত আরব আমিরাত, ওমান, ইরান কাতার, বাহরাইন, সৌদি আরব।

০৭. Dead Sea কোথায় অবস্থিত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]

- (ক) ইরাক এবং জর্ডান এর মধ্যে  
(খ) মিশর ও জর্ডানের মধ্যে  
(গ) ইরাক ও তুরস্কের মধ্যে  
(ঘ) ইসরায়েল ও জর্ডানের মধ্যে

উত্তর: (ঘ) ইসরায়েল ও জর্ডানের মধ্যে।

ব্যাখ্যা: মৃত সাগর মূলত পশ্চিম এশিয়ায় অবস্থিত। এটি ইসরাইল, ফিলিস্তিন এবং জর্ডানের মাঝামাঝি অঞ্চলে বিস্তৃত। ভৌগোলিকভাবে এটি পৃথিবীর সবচেয়ে নিচু জায়গায় অবস্থিত জলাধার। এটি সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে ৪৩০ মিটার নিচে অবস্থিত।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. পৃথিবীর গভীরতম স্থান— [45<sup>th</sup> BCS]

- (ক) মারিয়ানা ট্রেঞ্চ (খ) পুয়েতারিকো ট্রেঞ্চ  
(গ) সুন্দা ট্রেঞ্চ (ঘ) ম্যাতপান ট্রেঞ্চ

উত্তর: (ক) মারিয়ানা ট্রেঞ্চ।

০২. ‘সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড’ কোথায় অবস্থিত? [35<sup>th</sup> BCS]

- (ক) যমুনা নদীতে (খ) বঙ্গোপসাগরে  
(গ) মেঘনার মোহনায় (ঘ) সদ্বীপ চ্যানেল

উত্তর: (খ) বঙ্গোপসাগরে।

### ৩.২

### সমুদ্র বন্দর

০১. বন্দর ‘আব্বাস’ কোন দেশের সমুদ্র বন্দর? [প্রাথমিক: ১২]

- (ক) মিশর (খ) ইরান  
(গ) জর্ডান (ঘ) ইরাক

উত্তর: (খ) ইরান।

ব্যাখ্যা: কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বন্দর:

| দেশ       | সমুদ্র বন্দর                        |
|-----------|-------------------------------------|
| ইরান      | আব্বাস, আবাদান, চাবাহার             |
| জর্ডান    | আকাবা                               |
| মিয়ানমার | সিতওয়ে (পূর্বে আকিয়াব), ইয়াঙ্গুন |
| শ্রীলঙ্কা | হাফনটোটা, কলম্বো                    |
| পাকিস্তান | করাচি, গোয়াদর                      |
| ইয়েমেন   | এডেন                                |
| ইসরায়েল  | হাইফা, আশদোদ, ইয়লাত                |



উত্তরণ

কারিয়ার এন্ড  
স্কিলস একাডেমি

০২. 'আকাবা' কোন দেশের সমুদ্রবন্দর? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) ইয়েমেন (খ) কাতার  
(গ) ওমান (ঘ) ইরাক  
উত্তর: Blank.  
ব্যাখ্যা: জর্ডানের একমাত্র সমুদ্রবন্দর আকাবা।
০৩. 'এডেন' সমুদ্রবন্দরটি কোথায় অবস্থিত? [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) ইয়েমেন (খ) জর্ডান  
(গ) কাতার (ঘ) সংযুক্ত আরব আমিরাতে  
উত্তর: (ক) ইয়েমেন।

### ৩.৩

### নদ-নদী

০১. পৃথিবীর বৃহত্তম নদী কোনটি? [প্রাথমিক: ১০, ০৮]  
(ক) হোয়াংহো (খ) নীল  
(গ) আমাজন (ঘ) কঙ্গো  
উত্তর: (গ) আমাজন।  
ব্যাখ্যা: নদী সম্পর্কিত তথ্য:

| নদীর নাম | বিশেষত্ব                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| আমাজন    | দক্ষিণ আমেরিকার দীর্ঘতম (৬,৪০০ কিলোমিটার) নদী আমাজন। এটি পৃথিবীর প্রশস্ততম ও আয়তনে বৃহত্তম নদী। এই নদীতে সবচেয়ে বেশি পানি প্রবাহ হয়। নীলনদের পর এটি পৃথিবীর দ্বিতীয় দীর্ঘতম নদী। |
| হোয়াংহো | এই নদীটি খরস্রোতা। বর্ষায় প্লাবন এনে অনেক ক্ষয়ক্ষতি করে। তাই এ নদীটি চীনের দুঃখ নামে পরিচিতি পেয়েছে। এর অপর নাম পীত নদী/হলুদ নদী।                                                 |

০২. পৃথিবীর প্রশস্ততম নদী কোনটি? [প্রধান শিক্ষক: ০৯]  
(ক) নীল (খ) আমাজন  
(গ) মিসিসিপি (ঘ) টেমস্  
উত্তর: (খ) আমাজন।
০৩. পৃথিবীর দ্বিতীয় দীর্ঘতম নদী- [বেসরকারি: ১১]  
(ক) নীল (খ) মিসিসিপি  
(গ) আমাজন (ঘ) সেন্ট লরেন্স  
উত্তর: (গ) আমাজন।
০৪. নীলনদ কয়টি দেশের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে? [প্রাথমিক: ০৫]  
(ক) ৫টি (খ) ৯টি  
(গ) ৮টি (ঘ) ১১টি  
উত্তর: (ঘ) ১১টি।

| নদীর নাম      | বিশেষত্ব                                                                                                        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| নীলনদ         | একক নদী হিসেবে আফ্রিকা ও পৃথিবীর দীর্ঘতম-নীল নদ (৬,৬৯৫ কি.মি.)। এই নদীটি ১১টি দেশের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে। |
| ইয়াংসিকিয়াং | ইয়াংসিকিয়াং এশিয়ার দীর্ঘতম (৬,৩৭৮ কি.মি.) নদী। একে স্বর্ণরেণুর নদীও বলে।                                     |

০৫. এশিয়ার দীর্ঘতম নদীর নাম কী? [প্রাথমিক (চতুর্থ ধাপ): ১৯; প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯; বেসরকারি: ১১]  
(ক) ইউফ্রেটিস (খ) হোয়াংহো  
(গ) গঙ্গা (ঘ) ইয়াংসিকিয়াং  
উত্তর: (ঘ) ইয়াংসিকিয়াং।

০৬. মিসিসিপি-মিসৌরী নদীর একত্রে দৈর্ঘ্য প্রায়- [বেসরকারি: ১১]  
(ক) ৯৫০৮ কিমি (খ) ৫০৯৮ কিমি  
(গ) ৬০৯৫ কিমি (ঘ) ৮০৯৫ কিমি  
উত্তর: Blank.  
ব্যাখ্যা: উত্তর আমেরিকার দীর্ঘতম এবং বিশ্বের চতুর্থ দীর্ঘতম নদী মিসিসিপি-মিসৌরী (৫,৯৭১ কি.মি.) যা যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যভাগ দিয়ে প্রবাহিত।
০৭. পৃথিবীর কোন নদীতে মাছ হয় না? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) জামেসি (খ) জর্ডান  
(গ) আমাজন (ঘ) দানিযুব  
উত্তর: (খ) জর্ডান।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. হোয়াংহো নদীর উৎপত্তিস্থল কোথায়? [28<sup>th</sup> BCS]  
(ক) কুনলুন পর্বত (খ) হিমালয় পর্বতমালা  
(গ) ব্ল্যাক ফরেস্ট (ঘ) আল্পস পর্বতমালা  
উত্তর: (ক) কুনলুন পর্বত।
০২. ওডারনীচ নদী- [11<sup>th</sup> BCS]  
(ক) পূর্ব জার্মানি ও পোল্যান্ডের মধ্যে সীমা নির্ধারক  
(খ) পশ্চিম জার্মানি ও চেক প্রজাতন্ত্রের মধ্যে সীমা নির্ধারক  
(গ) পশ্চিম জার্মানি ও পোল্যান্ডের মধ্যে সীমা নির্ধারক  
(ঘ) সংযুক্ত জার্মানি ও ফ্রান্সের মধ্যে সীমা নির্ধারক  
উত্তর: (ক) পূর্ব জার্মানি ও পোল্যান্ডের মধ্যে সীমা নির্ধারক।
০৩. চীন, ভারত ও বাংলাদেশের প্রবাহিত ব্রহ্মপুত্র নদী চীন বা তিব্বতে কী নামে পরিচিত? [49<sup>th</sup> BCS]  
(ক) ইয়াংসি (খ) লিজিয়াং  
(গ) হয়াইলি (ঘ) ইয়ারলাং সাংপো  
উত্তর: (ঘ) ইয়ারলাং সাংপো।  
ব্যাখ্যা: ব্রহ্মপুত্র নদী চীন/তিব্বতে ইয়ারলাং সাংপো নামে এবং ভারতে সিয়াং/দিহেং নামে পরিচিত। সম্প্রতি চীন এ নদীতে ড্যাম নির্মাণ করে জলবিদ্যুৎ উৎপাদনের পদক্ষেপ নেয়ায় এ নদীর নাম ব্যাপক আলোচনায় আসে।

### ৩.৪

### প্রণালি ও চ্যানেল

০১. ভারত ও শ্রীলঙ্কাকে পৃথক করেছে কোন প্রণালি? [প্রাথমিক: ১৮, ০৮; প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) পক প্রণালি (খ) জিব্রাল্টার প্রণালি  
(গ) মালাক্কা প্রণালি (ঘ) হরমুজ প্রণালি  
উত্তর: (ক) পক প্রণালি।  
ব্যাখ্যা:

| প্রণালির নাম     | সংযুক্ত করেছে                                                                           | পৃথক করেছে                            |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| পক প্রণালি       | বঙ্গোপসাগর ও মাল্ভার উপসাগর                                                             | ভারত - শ্রীলঙ্কা                      |
| মালাক্কা প্রণালি | ভারত মহাসাগর (আন্দামান সাগর/বঙ্গোপসাগর) ও প্রশান্ত মহাসাগর (দক্ষিণ চীন সাগর/ জাভা সাগর) | ইন্দোনেশিয়া (সুমাট্রা) - মালয়েশিয়া |



| প্রণালির নাম        | সংযুক্ত করেছে                        | পৃথক করেছে                                    |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| জিব্রাল্টার প্রণালি | উত্তর আটলান্টিক মহাসাগর ও ভূমধ্যসাগর | মরক্কো (আফ্রিকা) - স্পেন (ইউরোপ)              |
| হরমুজ প্রণালি       | পারস্য উপসাগর ও ওমান উপসাগর          | আরব উপদ্বীপ (ওমান, সংযুক্ত আরব আমিরাত) - ইরান |
| দার্দানেলিস প্রণালি | ইজিয়ান সাগর ও মর্মর সাগর            | এশিয়া - ইউরোপ                                |

০২. মালয়েশিয়া ও সুমাত্রাকে পৃথক করেছে কোন প্রণালি? [প্রধান শিক্ষক: ১২]
- (ক) পকপ্রণালি (খ) জিব্রাল্টার প্রণালি  
(গ) মালাক্কা প্রণালি (ঘ) ডোভার প্রণালি  
উত্তর: (গ) মালাক্কা প্রণালি।
০৩. বঙ্গোপসাগর ও জাভা সাগরকে সংযুক্ত করেছে- [প্রাথমিক: ১২]
- (ক) বেরিং প্রণালি (খ) সুন্দা প্রণালি  
(গ) মালাক্কা প্রণালি (ঘ) মেনসিনা প্রণালি  
উত্তর: (গ) মালাক্কা প্রণালি।
০৪. ভূমধ্যসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরের মধ্যে কোন প্রণালি অবস্থিত? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ১৯; প্রাথমিক: ১৮]
- (ক) হরমুজ (খ) বসফরাস  
(গ) জিব্রাল্টার (ঘ) দার্দেনালিস  
উত্তর: (গ) জিব্রাল্টার।
০৫. জিব্রাল্টার প্রণালি পৃথক করেছে- [প্রাথমিক: ১২]
- (ক) ইটালি-সিসিলি (খ) আফ্রিকা-স্পেন  
(গ) ফ্রান্স-ব্রিটেন (ঘ) আমেরিকা-এশিয়া  
উত্তর: (খ) আফ্রিকা-স্পেন।
০৬. আমেরিকাকে এশিয়া থেকে পৃথক করেছে কোন প্রণালি? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫; প্রধান শিক্ষক: ১২, ০৯]
- (ক) ফ্লোরিডা (খ) পক  
(গ) জিব্রাল্টার (ঘ) বেরিং  
উত্তর: (ঘ) বেরিং।
- ব্যাখ্যা:

| প্রণালির নাম          | সংযুক্ত করেছে                           | পৃথক করেছে                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| বেরিং প্রণালি         | বেরিং সাগর ও চুকচি সাগর (উত্তর মহাসাগর) | রাশিয়া (এশিয়া) - যুক্তরাষ্ট্র (আলাস্কা, উত্তর আমেরিকা) |
| ডোভার প্রণালি         | ইংলিশ চ্যানেল ও উত্তর সাগর              | ফ্রান্স - ব্রিটেন                                        |
| বসফরাস প্রণালি        | কৃষ্ণসাগর ও মর্মর সাগর                  | এশিয়া - ইউরোপ                                           |
| বাব-এল-মন্দেব প্রণালি | এডেন উপসাগর (আরব সাগর) ও লোহিত সাগর     | এশিয়া (ইয়েমেন) - আফ্রিকা (জিবুতি)                      |
| ইংলিশ চ্যানেল         | আটলান্টিক মহাসাগর ও উত্তর মহাসাগর       | ফ্রান্স ও ব্রিটেন                                        |

০৭. যুক্তরাজ্য থেকে ফ্রান্সকে পৃথক করেছে কোন প্রণালি? [প্রধান শিক্ষক: ০৯]
- (ক) ডোভার (খ) পক  
(গ) বেরিং (ঘ) জিব্রাল্টার  
উত্তর: (ক) ডোভার।

০৮. ইংলিশ চ্যানেলকে উত্তর সাগরের সাথে সংযুক্ত করেছে- [প্রাথমিক: ১২]
- (ক) বসফরাস প্রণালি (খ) বেরিং প্রণালি  
(গ) মেনসিনা প্রণালি (ঘ) ডোভার প্রণালি  
উত্তর: (ঘ) ডোভার প্রণালি।
০৯. ইংলিশ চ্যানেল সংযুক্ত করেছে- [প্রধান শিক্ষক: ১২]
- (ক) আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে  
(খ) উত্তর সাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরকে  
(গ) ভারত মহাসাগর ও ভূমধ্যসাগরকে  
(ঘ) ভূমধ্যসাগর ও লোহিত সাগরকে  
উত্তর: (খ) উত্তর সাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরকে।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান কোন দুটি গুরুত্বপূর্ণ সামুদ্রিক করিডরের মাঝখানে? [47<sup>th</sup> BCS]
- (ক) মালাক্কা ও হরমুজ প্রণালি  
(খ) হরমুজ ও পক প্রণালি  
(গ) সুয়েজ খাল ও জিব্রাল্টার প্রণালি  
(ঘ) জিব্রাল্টার ও বসফরাস প্রণালি  
উত্তর: (ক) মালাক্কা ও হরমুজ প্রণালি।
০২. আরব সাগর ও লোহিত সাগরের মধ্যস্থিত প্রণালির নাম- [41<sup>st</sup> BCS]
- (ক) মালাক্কা (খ) দার্দানেলিস  
(গ) হরমুজ (ঘ) বাব-এল-মন্দেব  
উত্তর: (ঘ) বাব-এল-মন্দেব।
০৩. লোহিত সাগর কোন দুটি মহাদেশকে বিভক্ত করেছে? [18<sup>th</sup> NTRCA (College)]
- (ক) ইউরোপ ও আফ্রিকা (খ) এশিয়া ও ইউরোপ  
(গ) এশিয়া ও অস্ট্রেলিয়া (ঘ) আফ্রিকা ও এশিয়া  
উত্তর: (ঘ) আফ্রিকা ও এশিয়া।

### ৩.৫

### সীমারেখা

০১. ভারত ও চীনের সীমান্ত রেখার নাম কী? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]
- (ক) ম্যাকমোহন লাইন (খ) ডুরান্ড লাইন  
(গ) রেডলাইন (ঘ) র্যাডক্লিফ  
উত্তর: (ক) ম্যাকমোহন লাইন।
- ব্যাখ্যা: সীমান্ত রেখা সম্পর্কিত তথ্য:

| সীমারেখার নাম                   | যে দেশ চিহ্নিত করেছে                     |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| ম্যাকমোহন লাইন                  | ভারত - চীন                               |
| লাইন অব অ্যাকচুয়াল কন্ট্রোল    | ভারত - চীন                               |
| ডুরান্ড লাইন                    | পাকিস্তান - আফগানিস্তান                  |
| র্যাডক্লিফ লাইন                 | ভারত - পাকিস্তান                         |
| লাইন অব কন্ট্রোল                | ভারত - পাকিস্তান                         |
| সনোরা লাইন                      | যুক্তরাষ্ট্র - মেক্সিকো                  |
| মেডিসিন লাইন                    | যুক্তরাষ্ট্র - কানাডা                    |
| হিন্ডেনবার্গ লাইন               | জার্মানি - পোল্যান্ড                     |
| ম্যাকনামারা, ১৭° উত্তর অক্ষরেখা | সাবেক উত্তর ভিয়েতনাম - দক্ষিণ ভিয়েতনাম |
| ৩৮° উত্তর অক্ষরেখা              | উত্তর কোরিয়া - দক্ষিণ কোরিয়া           |
| ম্যাজিনো লাইন                   | জার্মানি - ফ্রান্স                       |



০২. 'ম্যাকমোহন লাইন' কোন দেশের বিভক্তি রেখা? [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) পাকিস্তান-আফগানিস্তান (খ) চীন-তিব্বত  
(গ) ভারত - নেপাল (ঘ) ভারত-চীন  
উত্তর: (ঘ) ভারত-চীন।
০৩. মেক্সিকো ও যুক্তরাষ্ট্র বিভক্তকারী সীমারেখা কোনটি?  
[প্রাক-প্রাথমিক: ১৩]  
(ক) ম্যাকনামারা লাইন (খ) সনোরা লাইন  
(গ) ডুরান্ড লাইন (ঘ) হিন্ডারবার্গ লাইন  
উত্তর: (খ) সনোরা লাইন।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. 'লাইন অব কন্ট্রোল' কোন দুইটি দেশের সীমান্তবর্তী রেখা?  
[31<sup>st</sup>, 24<sup>th</sup> BCS; 13<sup>th</sup> NTRCA (School-2)]  
(ক) চীন ও ভারত (খ) পাকিস্তান ও ইরান  
(গ) ভারত ও পাকিস্তান (ঘ) ভারত ও দক্ষিণ কোরিয়া  
উত্তর: (গ) ভারত ও পাকিস্তান।
০২. মেক্সিকো ও যুক্তরাষ্ট্র বিভক্তকারী সীমারেখা কোনটি? [28<sup>th</sup> BCS]  
(ক) সনোরা লাইন (খ) ম্যাকনামারা লাইন  
(গ) ডুরান্ড লাইন (ঘ) হিন্ডারবার্গ লাইন  
উত্তর: (ক) সনোরা লাইন।
০৩. ভারত ও আফগানিস্তানের মধ্যকার সীমানা চিহ্নিত লাইন—  
[16<sup>th</sup> NTRCA (School-2)]  
(ক) ডুরান্ড লাইন (খ) র্যাডক্লিফ লাইন  
(গ) এলওসি (ঘ) ম্যাজিনো লাইন  
উত্তর: (ক) ডুরান্ড লাইন।

## ৩.৬

### দ্বীপ ও উপদ্বীপ

০১. কোন রাষ্ট্রগুলো দ্বীপের সমষ্টি? [প্রাক-প্রাথমিক (কোটা): ১৬]  
(ক) পাকিস্তান ও ইরান (খ) জাপান ও ফিলিপাইন  
(গ) মিয়ানমার ও রাশিয়া (ঘ) ইন্দোনেশিয়া ও মালয়েশিয়া  
উত্তর: (খ) জাপান ও ফিলিপাইন।  
ব্যাখ্যা: জাপান পূর্ব এশিয়ার একটি দ্বীপ রাষ্ট্র। হোক্কাইডো, হনসু, কিউশু ও শিকোকু জাপানের প্রধান দ্বীপ। পাকিস্তান, ইরান, মিয়ানমার, রাশিয়া, মালয়েশিয়া দ্বীপরাষ্ট্র নয়।
০২. পৃথিবীর সর্ববৃহৎ দ্বীপ কোনটি? [প্রধান শিক্ষক: ১২; প্রাথমিক: ১২, ০৮; বেসরকারি: ১১]  
(ক) জাপান (খ) অস্ট্রেলিয়া  
(গ) নিউজিল্যান্ড (ঘ) গ্রিনল্যান্ড  
উত্তর: (ঘ) গ্রিনল্যান্ড।  
ব্যাখ্যা: গ্রিনল্যান্ড বিশ্বের সর্ববৃহৎ দ্বীপ। এটি উত্তর আটলান্টিক মহাসাগরে অবস্থিত। গ্রিনল্যান্ড রাজনৈতিকভাবে ইউরোপ মহাদেশে এবং ভৌগোলিকভাবে উত্তর আমেরিকা মহাদেশে অবস্থিত। বর্তমানে, দ্বীপটি ডেনমার্কের মালিকানাধীন একটি স্বায়ত্তশাসিত অঞ্চল।
০৩. 'গ্রিনল্যান্ড'-এর মালিকানা কোন দেশের? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৫]  
(ক) ডেনমার্ক (খ) ইংল্যান্ড  
(গ) সুইডেন (ঘ) নেদারল্যান্ড  
উত্তর: (ক) ডেনমার্ক।

০৪. আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জের রাজধানী কোনটি?  
[প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২৪]  
(ক) পুদুচেরি (খ) দাদরা  
(গ) পোর্ট ব্লেয়ার (ঘ) সিকিম  
উত্তর: Blank.  
ব্যাখ্যা: বঙ্গোপসাগর ও আন্দামান সাগরের সংযোগস্থলে অবস্থিত আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জ ভারতের একটি কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল। ঔপনিবেশিক প্রভাব দূর করার জন্য ২০২৪ সালে এই কেন্দ্রশাসিত অঞ্চলটির রাজধানীর নাম 'পোর্ট ব্লেয়ার' থেকে পরিবর্তন করে 'শ্রী বিজয় পুরম' করা হয়েছে।
০৫. সুমাত্রা দ্বীপটি অবস্থিত— [প্রাথমিক: ১২]  
(ক) বঙ্গোপসাগরে (খ) আরব সাগরে  
(গ) ভারত মহাসাগরে (ঘ) প্রশান্ত মহাসাগরে  
উত্তর: (গ) ভারত মহাসাগরে।  
ব্যাখ্যা: সুমাত্রা এককভাবে ইন্দোনেশিয়ার বৃহত্তম দ্বীপ।

| অঞ্চল  | দ্বীপের নাম       | বিশেষ তথ্য                                      |
|--------|-------------------|-------------------------------------------------|
| ভারত   | জাভা              | ভারত মহাসাগরে অবস্থিত ইন্দোনেশিয়ার একটি দ্বীপ। |
|        | লাক্ষা দ্বীপ      | আরব সাগরে অবস্থিত।                              |
| ইউরোপ  | সিসিলি            | ভূমধ্যসাগরে অবস্থিত ইতালির একটি দ্বীপ।          |
|        | কর্সিকা           | ভূমধ্যসাগরের একটি দ্বীপ।                        |
|        | সেন্ট হেলেনা      | আটলান্টিক মহাসাগরে অবস্থিত ব্রিটিশ কলোনি।       |
| এশিয়া | গুয়াম            | প্রশান্ত মহাসাগরে অবস্থিত।                      |
|        | দিয়াগো গার্সিয়া | ভারত মহাসাগরে অবস্থিত।                          |

০৬. 'আবু মুসা' দ্বীপ কোন সাগরে অবস্থিত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]  
(ক) পারস্য উপসাগর (খ) আরব সাগর  
(গ) বঙ্গোপসাগর (ঘ) ক্যারিয়ান সাগর  
উত্তর: (ক) পারস্য উপসাগর।
০৭. 'সেন্ট হেলেনা' দ্বীপটি কোন মহাসাগরে অবস্থিত? [প্রাথমিক: ০৭]  
(ক) ভারত মহাসাগর (খ) প্রশান্ত মহাসাগর  
(গ) আটলান্টিক মহাসাগর (ঘ) উত্তর মহাসাগর  
উত্তর: (গ) আটলান্টিক মহাসাগর।
০৮. মাইক্রোনেশিয়া এর অবস্থান হলো— [প্রাক-প্রাথমিক (কোটা): ১৬]  
(ক) পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে  
(খ) এশিয়া ও আফ্রিকার মাঝে  
(গ) আটলান্টিকের পূর্বে  
(ঘ) এশিয়া ও ইউরোপের মাঝে  
উত্তর: (ক) পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে।  
ব্যাখ্যা: মাইক্রোনেশিয়া অঞ্চলের স্বাধীন দেশসমূহ হলো— কিরিবাতি, নাউরু, মার্শাল দ্বীপপুঞ্জ ও পাল্লাউ।

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. 'Elephant Pass' কোথায় অবস্থিত? [45<sup>th</sup> BCS]  
(ক) বুরুন্ডি (খ) সিঙ্গাপুর  
(গ) শ্রীলংকা (ঘ) থাইল্যান্ড  
উত্তর: (গ) শ্রীলংকা।



০২. জাপান ও রাশিয়ার মধ্যকার বিরোধপূর্ণ দ্বীপটির নাম কী? [26<sup>th</sup> BCS]  
(ক) কুড়িল দ্বীপপুঞ্জ (খ) মার্শাল দ্বীপপুঞ্জ  
(গ) দিয়োগো গার্সিয়া (ঘ) গ্রেট বেরিয়ার রিক  
উত্তর: (ক) কুড়িল দ্বীপপুঞ্জ।
০৩. কোনটি উপদ্বীপ? [18<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
(ক) জার্মান (খ) কোরিয়া  
(গ) সৌদি আরব (ঘ) মিয়ানমার  
উত্তর: (খ) কোরিয়া।
০৪. কোনটি উপদ্বীপ? [18<sup>th</sup> NTRCA (College)]  
(ক) জার্মান (খ) কোরিয়া  
(গ) সৌদি আরব (ঘ) মিয়ানমার  
উত্তর: (খ) কোরিয়া।
০৫. ভিসুভিয়াস আগ্নেয়গিরি কোথায় অবস্থিত? [15<sup>th</sup> NTRCA (School)]  
(ক) মেক্সিকো (খ) জাপান  
(গ) ইতালি (ঘ) রাশিয়া  
উত্তর: (গ) ইতালি।

## ৩.৭

### পাহাড় ও মরুভূমি

০১. তোরাবোরা পাহাড় অবস্থিত কোন দেশে? [প্রাথমিক (৩য় ধাপ): ২৪]  
(ক) তুরস্ক (খ) আফগানিস্তান  
(গ) শ্রীলঙ্কা (ঘ) সৌদি আরব  
উত্তর: (খ) আফগানিস্তান।  
ব্যাখ্যা: নিচে কিছু শৃঙ্গ-
- | শৃঙ্গ             | দেশ                    |
|-------------------|------------------------|
| গডউইন অস্টিন (K2) | পাকিস্তান-চীন          |
| কাঞ্চনজঙ্ঘা       | নেপাল-ভারত             |
| ফুজিয়ামা         | জাপান                  |
| টাইগার হিল        | ভারত (জম্মু ও কাশ্মীর) |
০২. গোবি মরুভূমি কোথায় অবস্থিত? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৩; প্রাথমিক: ০৮]  
(ক) এশিয়া (খ) উত্তর আফ্রিকা  
(গ) দক্ষিণ আফ্রিকা (ঘ) চীন  
উত্তর: (ক) এশিয়া।  
ব্যাখ্যা:

| মরুভূমির নাম                     | অবস্থান                          | মহাদেশ   |
|----------------------------------|----------------------------------|----------|
| গোবি                             | মঙ্গোলিয়া – চীন                 | এশিয়া   |
| সাহারা (বিশ্বের বৃহত্তম মরুভূমি) | আফ্রিকা (১১টি দেশ জুড়ে বিস্তৃত) | আফ্রিকা  |
| থর                               | ভারত-পাকিস্তান                   | এশিয়া   |
| গ্রেট-ভিস্টোরিয়া                | অস্ট্রেলিয়া                     | ওশেনিয়া |
| কালাহারি                         | দক্ষিণ আফ্রিকা                   | আফ্রিকা  |

### BCS, ATEO & NTRCA

০১. ভিস্টোরিয়া ডিজার্ট কোথায় অবস্থিত? [45<sup>th</sup> BCS]  
(ক) কানাডা (খ) পশ্চিম আফ্রিকা  
(গ) অস্ট্রেলিয়া (ঘ) নর্থ আমেরিকা  
উত্তর: (গ) অস্ট্রেলিয়া।

০২. পৃথিবীর ছাদ বলা হয়- [ATEO: 25]  
(ক) গোবি মালভূমিকে (খ) থর মালভূমিকে  
(গ) পামির মালভূমিকে (ঘ) গোলান মালভূমিকে  
উত্তর: (গ) পামির মালভূমিকে।
০৩. পৃথিবীর দীর্ঘতম পর্বতমালা কোনটি? [17<sup>th</sup> NTRCA (School-2)]  
(ক) হিমালয় পর্বতমালা (খ) আল্পস পর্বতমালা  
(গ) আন্দিজ পর্বতমালা (ঘ) আলাস্কা পর্বতমালা  
উত্তর: (গ) আন্দিজ পর্বতমালা।

## ৩.৮

### জলপ্রপাত ও খাল

০১. ‘নায়াগ্রা জলপ্রপাত’ কোথায় অবস্থিত? [বেসরকারি: ১১]  
(ক) এশিয়া (খ) উত্তর আমেরিকা  
(গ) আফ্রিকা (ঘ) দক্ষিণ আমেরিকা  
উত্তর: (খ) উত্তর আমেরিকা।  
ব্যাখ্যা:

| জলপ্রপাতের নাম                 | অবস্থান             | মহাদেশ         |
|--------------------------------|---------------------|----------------|
| নায়াগ্রা (আয়তনে সবচেয়ে বড়) | যুক্তরাষ্ট্র-কানাডা | উত্তর আমেরিকা  |
| অ্যাঙ্গেল (উচ্চতম জলপ্রপাত)    | ভেনেজুয়েলা         | দক্ষিণ আমেরিকা |

০২. পানামা খাল কোন কোন মহাসাগরকে যুক্ত করেছে? [প্রাক-প্রাথমিক: ১৪]  
(ক) আটলান্টিক ও ভূ-মধ্যসাগর  
(খ) প্রশান্ত ও উত্তর মহাসাগর  
(গ) আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগর  
(ঘ) ভারত ও প্রশান্ত মহাসাগর  
উত্তর: (গ) আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগর।  
ব্যাখ্যা: পানামা খাল আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে এবং উত্তর আমেরিকা ও দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশকে পৃথক করেছে। এটি পৃথিবীর গভীরতম (গড় গভীরতা ১২-১৫ মিটার) কৃত্রিম খাল। পানামা খালকে প্রশান্ত মহাসাগরের প্রবেশদ্বার বলা হয়।
০৩. উত্তর আমেরিকাকে দক্ষিণ আমেরিকার সাথে পৃথক করেছে- [বেসরকারি: ১১]  
(ক) বেরিং প্রণালি (খ) পানামা যোজক  
(গ) গ্রেট লেকস্ (ঘ) ফ্লোরিডা প্রণালি  
উত্তর: (খ) পানামা যোজক।

০৪. সুয়েজ খাল কোথায় অবস্থিত? [প্রাথমিক: ০৭]  
(ক) ইরাক (খ) ইরান  
(গ) মিশর (ঘ) জর্দান  
উত্তর: (গ) মিশর।  
ব্যাখ্যা: সুয়েজ খাল ভূ-মধ্যসাগর ও লোহিত সাগরকে সংযুক্ত করেছে। মিশর ১৯৫৬ সালে সুয়েজ খালকে জাতীয়করণ করে।
০৫. পৃথিবীর বৃহত্তম কৃত্রিম খাল কোনটি? [প্রধান শিক্ষক: ১২]  
(ক) সুয়েজ খাল (খ) পানামা খাল  
(গ) বাল্টিকখাল (ঘ) গ্রান্ড খাল  
উত্তর: (ঘ) গ্রান্ড খাল।  
ব্যাখ্যা: গ্রান্ড খাল চীনে অবস্থিত। এটি বিশ্বের দীর্ঘতম ও প্রাচীনতম কৃত্রিম খাল।



মডেল টেস্ট - ০১

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ৯০

০১. বাংলা ভাষা কোন মূল ভাষার অন্তর্গত?  
(ক) সেমেটিক (খ) দ্রাবিড়  
(গ) ইউরালীয় (ঘ) ইন্দো-ইউরোপীয়
০২. 'Lexicography' এর বাংলা পারিভাষিক শব্দ কী?  
(ক) ধ্বনিতত্ত্ব (খ) অর্থতত্ত্ব  
(গ) রূপতত্ত্ব (ঘ) অভিধানতত্ত্ব
০৩. 64 এর 4 ভিত্তিক লগারিদম কত?  
(ক) 6 (খ) 3  
(গ) 4 (ঘ) 5
০৪. সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ ১৫০° হলে বহুভুজটির বাহুর সংখ্যা হবে-  
(ক) ৫ (খ) ১২  
(গ) ৬ (ঘ) ১০
০৫. জাতীয় স্মৃতিসৌধের ফলক কয়টি?  
(ক) ১০টি (খ) ৯টি  
(গ) ৭টি (ঘ) ৫টি
০৬. একজন দক্ষ শিক্ষকের কি গুণ থাকা দরকার?  
(ক) বিষয়ের প্রতি শিক্ষার্থীদের আগ্রহের সৃষ্টি করা  
(খ) শিক্ষার্থীদের কাজে ব্যস্ত রাখা  
(গ) শিক্ষার্থীদের পরীক্ষায় পাসে সাহায্য করা  
(ঘ) শ্রেণীকক্ষ শান্ত রাখা
০৭. মিশরীয় সভ্যতার চিত্রলিপিকে কী বলা হয়?  
(ক) ওবিসি (খ) হায়ারোগ্লিফিক  
(গ) প্যাপিরাস (ঘ) ক্যালিওগ্রাফি
০৮. কার্বন প্রভাবমুক্ত দেশ কোনটি?  
(ক) ফিনল্যান্ড (খ) নেপাল  
(গ) অস্ট্রেলিয়া (ঘ) ভুটান
০৯. ঠোঁট সবচেয়ে কম খোলা রেখে উচ্চারণ করা হয় কোন স্বরধ্বনিগুলো?  
(ক) এ, ও (খ) ই, উ  
(গ) অ্যা, অ (ঘ) আ, অ
১০. শরীর > শরীল কোন ধরনের ধ্বনি পরিবর্তনের উদাহরণ?  
(ক) স্বরলোপ (খ) বিষমীভবন  
(গ) অভিপ্রগতি (ঘ) ব্যঞ্জন বিকৃতি
১১. Noun of the word 'Unite' is –  
(ক) Unification (খ) Uniform  
(গ) United (ঘ) Unity
১২. He told us about the battle. এখানে 'about' শব্দটি-  
(ক) Pronoun (খ) Adjective  
(গ) Adverb (ঘ) Preposition
১৩. অণুবীক্ষণ যন্ত্র আবিষ্কার করেন-  
(ক) সলিম আলী (খ) হরগোবিন্দ খোরানা  
(গ) ইবনে সিনা (ঘ) লিওয়েন হুক
১৪. ছত্রাকের একটি নাম হলো-  
(ক) মিউকর (খ) ক্লোরেলা  
(গ) নস্টক (ঘ) শিমুল
১৫. কম্পিউটারের কোনটি নেই?  
(ক) IQ (খ) স্মৃতি  
(গ) নির্ভুলতা (ঘ) দক্ষতা
১৬. 'টেনিদা' কোন সাহিত্যিকের উপন্যাসের কেন্দ্রীয় চরিত্র-  
(ক) জরাসন্ধ (খ) নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়  
(গ) সত্যজিৎ রায় (ঘ) প্রেমেন্দ্র মিত্র
১৭. 'আমাদের ধর্ম হোক ফসলের সুসম বণ্টন'-এই বিখ্যাত উক্তি কার?  
(ক) আল মাহমুদ (খ) জীবনানন্দ দাশ  
(গ) ফজলুল করিম (ঘ) মোহিতলাল মজুমদার
১৮. 'আমলার মামলা' নাটকটি কে লিখেছেন?  
(ক) শওকত ওসমান (খ) সৈয়দ শামসুল হক  
(গ) সৈয়দ মুজতবা আলী (ঘ) সমরেশ বসু
১৯. 'Scarcely had he come \_\_\_\_\_ it started raining.' বাক্যের শূন্যস্থানে সঠিক শব্দ বসবে-  
(ক) than (খ) then  
(গ) after that (ঘ) when
২০. He is \_\_\_\_\_ European.  
(ক) a (খ) an  
(গ) None of these (ঘ) the
২১. ২০ থেকে ১০০ পর্যন্ত বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর কত?  
(ক) ৭৩ (খ) ৭৫  
(গ) ৭৪ (ঘ) ৮২



২২. ৮০ বোতল অকটেন মিশ্রিত পেট্রোলে পেট্রোল ও অকটেনের অনুপাত ৩ : ১। এতে আর কত অকটেন মিশালে পেট্রোল ও অকটেনের অনুপাত ৫ : ২ হবে?
- (ক) ১ বোতল (খ) ২ বোতল  
(গ) ৩ বোতল (ঘ) ৪ বোতল
২৩. বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম অনারব মুসলিম দেশ কোনটি?
- (ক) কুয়েত (খ) ইরাক  
(গ) ইন্দোনেশিয়া (ঘ) সেনেগাল
২৪. প্রধান নির্বাচন কমিশনারের মেয়াদকাল কত?
- (ক) ৭ বছর (খ) ৬ বছর  
(গ) ৫ বছর (ঘ) ৩ বছর
২৫. বাংলাদেশের একমাত্র কৃষিভিত্তিক EPZ কোথায় অবস্থিত?
- (ক) নীলফামারী (খ) সাভার  
(গ) কুমিল্লা (ঘ) বাগেরহাট
২৬. তাপ প্রয়োগে সবচেয়ে বেশি প্রসারিত হয়-
- (ক) কঠিন পদার্থ (খ) তরল পদার্থ  
(গ) বায়বীয় পদার্থ (ঘ) প্লাজমা পদার্থ
২৭. কোনটি মৌলিক পদার্থ?
- (ক) চিনি (খ) লবণ  
(গ) নিয়ন (ঘ) পানি
২৮. সন্ধির প্রধান সুবিধা কী?
- (ক) পড়ার সুবিধা (খ) লেখার সুবিধা  
(গ) উচ্চারণের সুবিধা (ঘ) শোনার সুবিধা
২৯. কোনটি শুদ্ধ বানান?
- (ক) দধিচী (খ) দধীচি  
(গ) দধিচি (ঘ) দধীচী
৩০. টমেটোতে থাকে-
- (ক) ম্যালিক এসিড (খ) টারটারিক এসিড  
(গ) এসকরবিক এসিড (ঘ) ল্যাকটিক এসিড
৩১. সূর্যের নিজ অক্ষের উপর আবর্তন করতে সময় লাগে-
- (ক) ২০ দিন (খ) ২৫ দিন  
(গ) ২৭ দিন (ঘ) ২৯ দিন
৩২. Choose the correct spelling?
- (ক) questionnaire (খ) questionere  
(গ) questionnaire (ঘ) questionares
৩৩. The study of plants -
- (ক) Zoology (খ) Biology  
(গ) Plantation (ঘ) Botany

৩৪. 'Root and branch' means-
- (ক) From top to bottom (খ) Completely  
(গ) Branch like root (ঘ) None
৩৫. 'He pleases us' বাক্যটির passive form হবে-
- (ক) we were pleased with him  
(খ) we are pleased by him  
(গ) we are pleased with him  
(ঘ) we will be pleased by him
৩৬. ফরাসি বিপ্লব কবে হয়েছিল?
- (ক) ১৯৭১ সালে (খ) ১৮১৭ সালে  
(গ) ১৭৭৯ সালে (ঘ) ১৭৮৯ সালে
৩৭. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের মোট সদস্য সংখ্যা কত?
- (ক) ১২ (খ) ১৩  
(গ) ১৪ (ঘ) ১৫
৩৮. The word 'specialize' -
- (ক) Noun (খ) Verb  
(গ) Adverb (ঘ) Adjective
৩৯. 'Temporal' means-
- (ক) worldly (খ) unearthly  
(গ) divinely (ঘ) timely
৪০. The synonym of 'Isolation'?
- (ক) loveliness (খ) sadness  
(গ) separation (ঘ) depression
৪১. ৪০ জন শ্রমিক একটি পুকুর খনন করতে ২৪ দিন সময় নেয়। ৩০ জন শ্রমিক একই কাজ কত দিনে শেষ করবে?
- (ক) ২৯ দিনে (খ) ৩২ দিনে  
(গ) ২৭ দিনে (ঘ) ২৮ দিনে
৪২.  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{12}+3} =$  কত?
- (ক)  $2 - \sqrt{3}$  (খ)  $\sqrt{3} + 2$   
(গ)  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$  (ঘ)  $3 - \sqrt{2}$
৪৩.  $x^4 + x^2 + 1$  এর একটি উৎপাদক  $x^2 + x + 1$  অপর উৎপাদকটি কত?
- (ক)  $x^2 - x + 1$  (খ)  $x^2 + 2$   
(গ)  $2x - 1$  (ঘ)  $x^2 + x + 1$
৪৪. ইসমাইল হোসেন সিরাজীর কোন কাব্যটি বাজেয়াপ্ত হয়?
- (ক) অনল প্রবাহ (খ) আকাজক্ষা  
(গ) উদ্বোধন (ঘ) নব উদ্দীপনা
৪৫. 'ব্যাপ্তি' কার ছদ্মনাম?
- (ক) শামসুর রাহমান (খ) কাজী নজরুল ইসলাম  
(গ) সৈয়দ মুজতবা আলী (ঘ) সমরেশ বসু



৪৬. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?  
 (ক) He speak English like English  
 (খ) My brother is an M.A  
 (গ) Look up the word in the dictionary book  
 (ঘ) I feel out of sort today
৪৭. পৃথিবীর বৃহত্তম এবং বাংলাদেশের একমাত্র প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র কোন নদীতে?  
 (ক) হালদা (খ) মাতামুহুরী  
 (গ) সাতু (ঘ) হাড়িয়াভাঙা
৪৮. শের শাহের সমাধিসৌধ ভারতের বিহার রাজ্যের কোথায় অবস্থিত?  
 (ক) সিকান্দ্রা (খ) সাসারাম  
 (গ) পাটনা (ঘ) ভাগলপুর
৪৯. বিখ্যাত 'লাহোর প্রস্তাব' ১৯৪০ সালের কত তারিখে উত্থাপন করা হয়?  
 (ক) ২৫ মার্চ (খ) ২ ফেব্রুয়ারি  
 (গ) ২৩ মার্চ (ঘ) ৫ মার্চ
৫০. 'সংশয়' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?  
 (ক) নির্ভয় (খ) প্রত্যয়  
 (গ) বিস্ময় (ঘ) দ্বিধা
৫১. চর্যাপদের তিব্বতি অনুবাদ প্রকাশ করেন-  
 (ক) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী (খ) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়  
 (গ) প্রবোধচন্দ্র বাগচী (ঘ) সুকুমার সেন
৫২. কোনটি 'Abstract' Noun?  
 (ক) boy (খ) child  
 (গ) childhood (ঘ) family
৫৩. Which of the following is a feminine gender?  
 (ক) Spinster (খ) Bachelor  
 (গ) Duke (ঘ) Count
৫৪. বিবিসি'র কার্যালয়ের নাম কী?  
 (ক) মার্লবরো হাউস (খ) গ্রীন হাউস  
 (গ) হোয়াইট হাউস (ঘ) ব্রডকাস্টিং হাউস
৫৫. ২০২৫ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার বিজয়ীর নাম কী?  
 (ক) লাসলো ক্রাসনা হোরকাই (খ) মারিয়া কোরিনা মাচাদো  
 (গ) জোয়েল মোকির (ঘ) সুসুমু কিতাগাওয়া
৫৬. Swimming is good for health. The underlined word is a.  
 (ক) Gerund (খ) Participle  
 (গ) Phrase (ঘ) Clause

৫৭. He sent me a cheque \_\_\_\_ Tk 500.  
 (ক) of (খ) for  
 (গ) on (ঘ) with
৫৮. We must start an inquiry \_\_\_\_ the cause of the accident.  
 (ক) in (খ) into  
 (গ) on (ঘ) at
৫৯. ১ থেকে n পর্যন্ত ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যার গড় কত?  
 (ক)  $\frac{1+n}{n}$  (খ)  $\frac{n-1}{2}$   
 (গ)  $\frac{1+n}{2}$  (ঘ)  $\frac{n+1}{n}$
৬০. বায়ুর আর্দ্রতা পরিমাপ করার যন্ত্রের নাম কী?  
 (ক) ব্যারোমিটার (খ) ওডোমিটার  
 (গ) হাইগ্রোমিটার (ঘ) পাইরোমিটার
৬১. শব্দোত্তর তরঙ্গ কী?  
 (ক) 20 Hz এর কম (খ) 20 Hz এর বেশি  
 (গ) 20,000 Hz এর কম (ঘ) 20,000 Hz এর বেশি
৬২. দিন ও রাত্রি সর্বদা সমান হয় কোন তারিখে?  
 (ক) ২১ জুন (খ) ২৩ সেপ্টেম্বর  
 (গ) ২২ ডিসেম্বর (ঘ) ৪ জুলাই
৬৩. 'বাবা' কোন ভাষার অন্তর্গত শব্দ?  
 (ক) তৎসম (খ) তদ্ভব  
 (গ) ফারসী (ঘ) তুর্কি
৬৪. সমাস ভাষাকে কী করে?  
 (ক) সংক্ষেপ করে (খ) বিস্তৃত করে  
 (গ) অর্থপূর্ণ করে (ঘ) অর্থের রূপান্তর ঘটায়
৬৫. 'চিকিৎসাশাস্ত্র' কোন সমাস?  
 (ক) কর্মধারয় (খ) বহুব্রীহি  
 (গ) অব্যয়ীভাব (ঘ) তৎপুরুষ
৬৬. Choose the correct sentence-  
 (ক) No news are good news  
 (খ) Everything hinges for what happens next  
 (গ) I have no aptitude to music  
 (ঘ) I concur with you on your decision
৬৭. The Countable form of 'laughter' is -  
 (ক) all of the above (খ) Laugh  
 (গ) a laugh (ঘ) The laugh
৬৮. Choose the English translation of- তুমি কি কখনো কক্সবাজার গিয়েছো?  
 (ক) Have you gone to Cox's Bazar?  
 (খ) Have you ever been to Cox's Bazar?  
 (গ) Have you ever gone to Cox's Bazar?  
 (ঘ) Did you ever go to Cox's Bazar?



৬৯. একটি স্কুলে ৫০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে ৩৫ জন একটি শিক্ষাসফরে অংশগ্রহণ করল। কত শতাংশ শিক্ষার্থী শিক্ষাসফরে অংশগ্রহণ করল?
- (ক) ৫৩% (খ) ৬১%  
(গ) ৭০% (ঘ) ৬৫%
৭০. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ২৫৬ বর্গএকক। সমকোণ সম্মিহিত বাহুদ্বয়ের একটির দৈর্ঘ্য ১৬ একক হলে অপরটি কত একক?
- (ক) ১৬ (খ) ৩০  
(গ) ৩২ (ঘ) ২০
৭১. বাংলাদেশের কোন জেলা দুই দেশের সীমানা দ্বারা বেষ্টিত?
- (ক) খাগড়াছড়ি (খ) বান্দরবান  
(গ) রাঙ্গামাটি (ঘ) কুমিল্লা
৭২. ‘কৃষ্টি’ শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
- (ক) কৃষ্ + তি (খ) কৃষ্ + টি  
(গ) কৃ + ইষ্টি (ঘ) কৃষ্ + ইষ্টি
৭৩. ‘ডেকে ডেকে হয়রান হচ্ছি।’-এ বাক্যে ‘ডেকে ডেকে’ কোন অর্থ প্রকাশ করে?
- (ক) অসহায়ত্ব (খ) বিরক্তি  
(গ) কালের বিস্তার (ঘ) পৌনঃপুনিকতা
৭৪. ইন্দোনেশিয়ার মুদ্রার নাম কী?
- (ক) রুপিয়া (খ) রুপি  
(গ) রিজিত (ঘ) দিরহাম
৭৫. ‘পলাতক দাসে দাও স্বাধীনতা’-এখানে ‘দাসে’ কোন কারকে কোন বিভক্তি?
- (ক) করণে সপ্তমী (খ) কর্মে সপ্তমী  
(গ) অধিকরণে পঞ্চমী (ঘ) সম্প্রদানে সপ্তমী
৭৬. ‘যিনি বিদ্বান, তিনি সর্বত্র আদরণীয়।’-এটি কোন ধরনের বাক্য?
- (ক) সরল বাক্য (খ) জটিল বাক্য  
(গ) যৌগিক বাক্য (ঘ) খণ্ড বাক্য
৭৭. চারটি বিরাম চিহ্নের মধ্যে পূর্ণচ্ছেদ কোনটি?
- (ক) ড্যাস (খ) হাইফেন  
(গ) সেমিকোলন (ঘ) দাঁড়ি
৭৮. কোন দুইজন বাংলাদেশি সাঁতারু ২০২৫ সালের ২৯ জুলাই রিলে সাঁতারের মাধ্যমে ইংলিশ চ্যানেল পাড়ি দিয়েছেন –
- (ক) শামিম ও মেহেদি (খ) জাহিদ ও নিলয়  
(গ) হিমেল ও সাগর (ঘ) ওয়াহিদ ও আতিক
৭৯. ‘কর্মে যাহার ক্লাস্তি নাই’ এই বাক্যাংশের সংক্ষিপ্ত রূপ কি?
- (ক) ক্লাস্তিহীন (খ) অক্লাস্ত  
(গ) অক্লাস্তকর্মী (ঘ) অবিশ্রাম

৮০. ‘মুখ তোলা’ বাক্যাংশের বিশিষ্ট অর্থ কী?
- (ক) নিজের মুখ উপরে তোলা  
(খ) অন্যের মুখ তুলে ধরা  
(গ) প্রশম হওয়া  
(ঘ) নষ্ট করা
৮১. Abid said to me, “I was ill.” বাক্যটির indirect speech হবে-
- (ক) Abid said to me that he was ill.  
(খ) Abid told me that he had been ill.  
(গ) Abid told me that I had been ill.  
(ঘ) Abid told me that he has been ill.
৮২. Which was the last play written by William Shakespeare?
- (ক) Hamlet (খ) Macbeth  
(গ) Julius Caesar (ঘ) The Tempest
৮৩. Time and tide \_\_\_\_\_ for none.
- (ক) waits (খ) waiting  
(গ) wait (ঘ) renders
৮৪. শুদ্ধ বাক্য কোনটি?
- (ক) দুর্বলবশত অনাথিনী বসে পড়া  
(খ) দুর্বলতাবশতঃ অনাথিনী বসে পড়ল  
(গ) দুর্বলতাবশত অনাথা বসে পড়ল  
(ঘ) দুর্বলবশত অনাথা বসে পড়ল
৮৫. ‘উর্ণনাভ’ শব্দটি দিয়ে বুঝায়-
- (ক) টিকটিকি (খ) তেলাপোকা  
(গ) উইপোকা (ঘ) মাকড়সা
৮৬. He is lazy. He never does \_\_\_\_\_ work.
- (ক) some (খ) any  
(গ) no (ঘ) none
৮৭. Antonym of ‘agreement’ is -
- (ক) union (খ) discord  
(গ) bargain (ঘ) consonance
৮৮. ‘হাঙ্গানটোটা’ কোন দেশের সমুদ্র বন্দর?
- (ক) পাকিস্তান (খ) মালয়েশিয়া  
(গ) শ্রীলঙ্কা (ঘ) মিশর
৮৯. ‘গ্রান্ড খাল’ কোথায় অবস্থিত?
- (ক) চীন (খ) যুক্তরাষ্ট্র  
(গ) কানাডা (ঘ) পানামা
৯০. ‘UNICEF’ এর সদর দপ্তর কোথায়?
- (ক) ওয়াশিংটন ডিসি (খ) নিউইয়র্ক  
(গ) লন্ডন (ঘ) সুইজারল্যান্ড

