

## সিলেবাস বিভাজন

শ্রেণি : উচ্চ মাধ্যমিক (একাদশ ও দ্বাদশ)

বিষয় : **English** (বিষয় কোড : ১০৭ ও ১০৮)

শিক্ষাবর্ষ : ২০২০-২০২১ খ্রিঃ

| ১ম পত্র                         |         |                         |                | ২য় পত্র |                                                              |                |
|---------------------------------|---------|-------------------------|----------------|----------|--------------------------------------------------------------|----------------|
| পরীক্ষার নাম ও মোট ক্লাশ সংখ্যা | অধ্যায় | অধ্যায়ের নাম           | ক্লাশের সংখ্যা | অধ্যায়  | অধ্যায়ের নাম                                                | ক্লাশের সংখ্যা |
| বার্ষিক<br>৫০                   | U-1     | People and institutions | 08             | 01       | Gap filling (preposition)                                    | 05             |
|                                 | U-3     | Dreams                  | 05             | 02       | Gap filling (wrods)                                          | 05             |
|                                 | U-4     | Human relationship      | 05             | 03       | Completing sentence                                          | 08             |
|                                 | *       | Writing paragraph       | 02             | 04       | Formal letter                                                | 02             |
|                                 | #       | Revision                | 05             | #        | Revision                                                     | 05             |
| প্রাক নির্বাচনী<br>৬০           | U-6     | Adolescence             | 08             | 01       | Right form of verbs                                          | 06             |
|                                 | U-8     | Human rights            | 05             | 02       | Direct to indirect/indirect to direct                        | 07             |
|                                 | U-9     | Diaspora                | 05             | 03       | Modifiers                                                    | 05             |
|                                 | *       | Story writing           | 02             | 04       | Writing paragraph (Histing/description)                      | 02             |
|                                 | #       | Revision                | 05             | #        | Revision                                                     | 05             |
| নির্বাচনী<br>৪০                 | U-11    | Tours and Travels       | 04             | 01       | Sentence connectors                                          | 05             |
|                                 | U-12    | Environment and Nature  | 08             | 02       | Synonym and Antonym                                          | 06             |
|                                 | U-13    | Food adulteration       | 05             | 03       | Punctuation                                                  | 04             |
|                                 | *       | Informal letters        | 03             | 04       | Writing paragraph (comparison and contrast/cause and effect) | 03             |
|                                 | #       | Revision                | 05             | #        | Revision                                                     | 05             |

### সহায়ক গ্রন্থ

- ১) English For Today
- ২) English Grammar and Composition.

# সিলেবাস বিভাজন

শ্রেণি : উচ্চ মাধ্যমিক (একাদশ ও দ্বাদশ)

বিষয় : বাংলা (বিষয় কোড : ১০১ ও ১০২)

শিক্ষাবর্ষ : ২০২০-২০২১ খ্রিঃ

| ১ম পত্র                         |           |                    |                | ২য় পত্র                                 |                                                                                 |                |
|---------------------------------|-----------|--------------------|----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| পরীক্ষার নাম ও মোট ক্লাশ সংখ্যা | অধ্যায়   | অধ্যায়ের নাম      | ক্লাশের সংখ্যা | অধ্যায়                                  | অধ্যায়ের নাম                                                                   | ক্লাশের সংখ্যা |
| বার্ষিক<br>৫০                   | গদ্য :    | অপরিচিতা           | ০৪             | বাংলা উচ্চারণের<br>নিয়ম :               | ক) অ-ধ্বনির উচ্চারণ                                                             | ০২             |
|                                 |           | বিলাসী             | ০৪             |                                          | এ-ধ্বনির উচ্চারণ                                                                | ০১             |
|                                 |           | রেইনকোট            | ০৩             |                                          | ব-ফলা, ম-ফলা, য (j)-ফলার<br>উচ্চারণ                                             | ০২             |
|                                 | পদ্য :    | সোনারতরী           | ০৪             |                                          | খ) শব্দের উচ্চারণ                                                               | ০২             |
|                                 |           | তাহারেই পড়ে মনে   | ০৩             | খুদে গল্প রচনা :                         | ক) অসৎ সঙ্গে সর্বনাশ।<br>খ) ১৬ ডিসেম্বর।<br>গ) শীতের সকাল।                      | ০২             |
|                                 | *         | পূর্ব পাঠের আলোচনা | ০২             | বাংলা ভাষার<br>ব্যাকরণিক শব্দ<br>শ্রেণিঃ | ক) ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণির শ্রেণি বিভাগ,<br>বিশেষ্য, বিশেষণ                      | ০৪             |
|                                 |           |                    |                |                                          | ক্রিয়াপদ ও আবেগের শ্রেণিবিভাগ                                                  | ০২             |
|                                 |           |                    |                |                                          | খ) ব্যাকরণিক শব্দ শ্রেণি নির্দেশকরণ                                             | ০৪             |
|                                 |           |                    |                | বাক্যভঙ্গি :                             | ক) বাক্য, সার্থক বাক্যের বৈশিষ্ট্যসমূহ                                          | ০২             |
|                                 |           |                    |                |                                          | বাক্যের শ্রেণিবিভাগ                                                             | ০৪             |
|                                 |           |                    |                |                                          | খ) বাক্যান্তর                                                                   | ০৪             |
|                                 |           |                    |                | *                                        | পূর্ব পাঠের আলোচনা                                                              | ০১             |
|                                 | গদ্য :    | আমার পথ            | ০৩             | বাংলা বানানের<br>নিয়ম :                 | ক) বাংলা একাডেমি প্রণীত প্রমিত বাংলা<br>বানানের নিয়ম                           | ০২             |
|                                 |           | মানব-কল্যাণ        | ০৩             |                                          | খ) শুদ্ধ বানান                                                                  | ০২             |
|                                 | উপন্যাস : | লালসালু            | ১৩             |                                          | বাংলা ভাষার অপপ্রয়োগ ও শুদ্ধ প্রয়োগ                                           | ০৩             |
| প্রাক নির্বাচনী<br>৬০           | পদ্য :    | বিদ্রোহী           | ০৪             | *                                        | পারিভাষিক শব্দ                                                                  | ০১             |
|                                 |           | আঠার বছর বয়স      | ০৩             | *                                        | অনুবাদ                                                                          | ০১             |
|                                 |           | প্রতিদান           | ০২             | দিনলিপি লিখন :                           | ক) কলেজের প্রথম দিন।<br>খ) তোমার দেখা সড়ক দুর্ঘটনা,<br>গ) বাংলা নববর্ষ উদযাপন। | ০২             |
|                                 | *         | পূর্ব পাঠের আলোচনা | ০২             | প্রতিবেদন রচনা :                         | ক) খাদ্যের ভেজার ও প্রতিকার।<br>খ) সাম্প্রতিক ঘূর্ণিঝড়ে বিপর্যস্ত জীবন।        | ০২             |
|                                 |           |                    |                | বৈদ্যুতিক চিঠি :                         | ক) মাদকাশক্তির কুফল।<br>খ) শিক্ষার বিকল্প নেই।                                  | ০২             |
|                                 |           |                    |                | *                                        | সারাংশ                                                                          | ০১             |
|                                 |           |                    |                | *                                        | ভাবসম্প্রসারণ                                                                   | ০১             |
|                                 |           |                    |                | *                                        | রচনা/প্রবন্ধ                                                                    | ০২             |
|                                 |           |                    |                | *                                        | পূর্ব পাঠের আলোচনা                                                              | ০১             |

বিষয় : বাংলা (বিষয় কোড : ১০১ ও ১০২)

শিক্ষাবর্ষ : ২০২০-২০২১ খ্রিঃ

|                 |        |                         |    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------------|--------|-------------------------|----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| নির্বাচনী<br>৪০ | গদ্য : | মাসি-পিসি               | ০৪ | আবেদন পত্র :          | ক) শিক্ষা সফর, কেন্টিন স্থাপন-এর জন্য অধ্যক্ষের নিকট আবেদন পত্র।<br>খ) প্রাথমিক ও মাধ্যমিক বিদ্যালয় ও কলেজে শিক্ষক নিয়োগের জন্য আবেদন পত্র।                                                                                                                                                                                       | ০৩ |
|                 |        | বায়ান্নর দিনগুলো       | ০৩ | সারাংশ ও সারমর্ম :    | ক) দৈন্য যদি আসে আসুক মাথা উঁচু করে.....<br>খ) বাল্যকাল হতে আমাদের শিক্ষার সহিত....<br>গ) ছোট বালু কনা.....<br>ঘ) কোন সভ্য জাতিকে অসভ্য.....<br>ঙ) মাতৃশ্রদ্ধের তুলনা নেই.....<br>চ) মরিতে চাহিনা আমি সুন্দর ভুবনে....<br>ছ) বিশ্বজোড়া পাঠশালা মোর.....<br>জ) বহুদিন ধরে বহুক্রোশ দূরে....<br>ঝ) শিক্ষা কেউ কাউকে দিতে পারে না.... | ০২ |
|                 | পদ্য : | ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯        | ০৩ | ভাবসম্প্রসারণ :       | ক) অন্যায় যে করে, যে সহ্যে.....<br>খ) মানুষ বাঁচে তার কর্মের মধ্যে....<br>গ) জীবের প্রেম করে যে জন.....<br>ঘ) তুমি অধম বলিয়া আমি উত্তম....<br>ঙ) শিক্ষা জাতির মেরুদণ্ড।<br>চ) স্বাধীনতা অর্জনের চেয়ে.....<br>ছ) বন্যেরা বনে সুন্দর.....<br>জ) স্বদেশের উপকার নেই যার মন.....<br>ঝ) কয়লা ধুলে ময়লা যায় না।                     | ০২ |
|                 |        | আমি কিংবদন্তির কথা বলছি | ০৪ | সংলাপ :               | ক) সাম্প্রদায়িক সম্প্রীতি।<br>খ) মাদকাসক্তির কুফল।<br>গ) করোনার সমস্যা ও তার প্রতিকার।                                                                                                                                                                                                                                             | ০২ |
|                 | নাটক : | সিরাজউদ্দৌলা            | ১০ | প্রবন্ধ-নিবন্ধ লিখন : | * নৈতিক ও মূল্যবোধ<br>* বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি<br>* জাতীয় চেতনা<br>* শিল্প ও অর্থনীতি<br>* সাম্প্রতিক বিষয়                                                                                                                                                                                                                           | ০৪ |
|                 | *      | পূর্ব পাঠের আলোচনা      | ০২ |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|                 |        | মোট :                   | ৭৫ |                       | মোট :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ৭৫ |

### সহায়ক গ্রন্থ

\*সাহিত্য পাঠ : জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড

\*বাংলা (প্রথম পত্র) : রচনায় : আবু মুসা বিশ্বাস, মোঃ মুজাহীদুল ইসলাম, মোঃ আবু শাহাদত (রুবেল), মোঃ নিয়াজ উদ্দীন

\*বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি : রচনায় : ড. অনীক মাহমুদ, ড. মাযহারুল ইসলাম তরু, ড. বেলাল হোসেন, ড. মুশফিকুর রহমান

## সিলেবাস বিভাজন

শ্রেণি : উচ্চ মাধ্যমিক (একাদশ ও দ্বাদশ)

বিষয় : তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বিষয় কোড : ২৭৫)

শিক্ষাবর্ষ : ২০২০-২০২১ খ্রিঃ

| ১ম পত্র                         |         |                                             |                |
|---------------------------------|---------|---------------------------------------------|----------------|
| পরীক্ষার নাম ও মোট ক্লাশ সংখ্যা | অধ্যায় | অধ্যায়ের নাম                               | ক্লাশের সংখ্যা |
| বার্ষিক<br>২৫                   | ১ম      | তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি : বিশ্ব ও বাংলাদেশ | ০৮             |
|                                 | ২য়     | কমিউনিকেশন সিস্টেম ও নেটওয়ার্কিং           | ১০             |
|                                 | ৩য়     | সংখ্যা পদ্ধতি                               | ০৭             |
| প্রাক নির্বাচনী<br>৪০           | ৩য়     | ডিজিটাল ডিভাইস                              | ১৫             |
|                                 | ৪র্থ    | ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML               | ২০             |
|                                 |         | পূর্ব পাঠের পুনরালোচনা                      | ০৫             |
| নির্বাচনী<br>২৫                 | ৫ম      | প্রোগ্রামিং ভাষা                            | ১৫             |
|                                 |         | পূর্ব পাঠের পুনরালোচনা                      | ১০             |

### প্রশ্নপত্র প্রণয়নের নিয়ম/মান বন্টন :

১) ক্লাশ টেস্ট : প্রশ্নপত্রের মান বন্টন (সময় ১ ঘন্টা)

ক) জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ৫টি :  $১ \times ৫ = ০৫$

খ) অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ৫টি :  $২ \times ৫ = ১০$

গ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন ৫টি :  $১ \times ৫ = ০৫$

গ) সৃজনশীল প্রশ্ন ১টি :  $১ \times ১০ = ১০$

মোট : ৩০

২) অন্যান্য পরীক্ষা (অর্ধ-বার্ষিক, বার্ষিক, প্রাক নির্বাচনী, নির্বাচনী) : বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্ন অনুসারে।

### সহায়ক গ্রন্থ

১) NTRCA কর্তৃক প্রকাশিত মূল বই।

২) প্রকৌশলী মুজিবুর রহমান।

৩) মাহাবুবুর রহমান।

## সিলেবাস বিভাজন

শ্রেণি : উচ্চ মাধ্যমিক (একাদশ ও দ্বাদশ)

বিষয় : পদার্থবিজ্ঞান (বিষয় কোড : ১৭৪ ও ১৭৫)

শিক্ষাবর্ষ : ২০২০-২০২১ খ্রিঃ

| ১ম পত্র                         |         |                                 |                | ২য় পত্র |                                          |                |
|---------------------------------|---------|---------------------------------|----------------|----------|------------------------------------------|----------------|
| পরীক্ষার নাম ও মোট ক্লাশ সংখ্যা | অধ্যায় | অধ্যায়ের নাম                   | ক্লাশের সংখ্যা | অধ্যায়  | অধ্যায়ের নাম                            | ক্লাশের সংখ্যা |
| বার্ষিক<br>৫০                   | ২য়     | ভেক্টর                          | ০৯             | ১ম       | তাপ গতিবিদ্যা                            | ০৯             |
|                                 | ৪র্থ    | নিউটনিয়ন বল বিদ্যা             | ০৯             | ২য়      | স্থির তড়িৎ                              | ০৯             |
|                                 | ৫ম      | কাজ শক্তি ও ক্ষমতা              | ০৯             | -        | -                                        | -              |
|                                 | *       | পূর্ব পাঠের আলোচনা              | ০৩             | *        | পূর্ব পাঠের আলোচনা                       | ০৩             |
| প্রাক নির্বাচনী<br>৬০           | ৬ষ্ঠ    | মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ               | ০৯             | ৩য়      | চল তড়িৎ                                 | ০৯             |
|                                 | ৭ম      | পদার্থের গাঠনিক ধর্ম            | ০৯             | ৭ম       | ভৌত আলোক বিজ্ঞান                         | ০৯             |
|                                 | ৮ম      | পর্যাবৃত্ত গতি                  | ০৯             | ৮ম       | আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের                   | ০৯             |
|                                 | *       | পূর্ব পাঠের আলোচনা              | ০৩             | *        | পূর্ব পাঠের আলোচনা                       | ০৩             |
| নির্বাচনী<br>৪০                 | ১০ম     | আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব | ১০             | ৯ম       | পরমানুর মডেল ও নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান | ১০             |
|                                 | -       | -                               | -              | ১০ম      | সেমিকন্ডাকটর ও ইলেক্ট্রনিক্স             | ০৫             |
|                                 | *       | পূর্ব পাঠের আলোচনা              | ০৩             | *        | পূর্ব পাঠের আলোচনা                       | ০৩             |

### প্রশ্নপত্র প্রনয়নের নিয়ম/মান বন্টন :

১) ক্লাশ টেস্ট : প্রশ্নপত্রের মান বন্টন (সময় ১ ঘন্টা)

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| ক) জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ৫টি    | : ১×৫=৫   |
| খ) অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ৫টি  | : ২×৫=১০  |
| গ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন ৫টি | : ১×৫=৫   |
| গ) সৃজনশীল প্রশ্ন ১টি      | : ১×১০=১০ |
| মোট :                      | ৩০        |

২) অন্যান্য পরীক্ষা (অর্ধ-বার্ষিক, বার্ষিক, প্রাক নির্বাচনী, নির্বাচনী) : বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্ন অনুসারে।

### সহায়ক গ্রন্থ

- ১) পদার্থবিজ্ঞান : শাহজাহান খান
- ২) পদার্থবিজ্ঞান : ইসফাক ও নুরুল্লাহী

## ব্যবহারিক

| অর্ধ-বার্ষিক |                                                               | বার্ষিক |                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|
| ক্রঃনং       | বিষয়                                                         | ক্রঃনং  | বিষয়                                               |
| ০১           | স্ফেরোমিটারের সাহায্যে গলীয় তলের বক্রতলের ব্যাসার্ধ নির্ণয়। | ০১      | পড়ন্ত বস্তুর সূত্র যাচাই।                          |
| ০২           | ফ্লাইহুইলের মাধ্যমে জড়তার ড্রামক নির্ণয়।                    | ০২      | ইয়ং-এর গুণাঙ্ক নির্ণয়।                            |
| ০৩           | স্প্রিং-এর বিভব শক্তি নির্ণয়।                                | ০৩      | উত্তল লেন্স ব্যবহার করে তরল তলের প্রতিসারক নির্ণয়। |
| ০৪           | স্প্রিং-এর স্প্রি ধ্রুবক নির্ণয়।                             | ০৪      | তাপের যান্ত্রিক সমতা নির্ণয় কর।                    |
| ০৫           | স্প্রিং-এর সাহায্যে ভরের তুলনা।                               | ০৫      | বিভিন্ন ধরনের গেটের সত্যতা যাচাই।                   |
| ০৬           | মিটার ব্রিজের সাহায্যে অজানা তারের রোধ নির্ণয়।               |         |                                                     |
| ০৭           | লেন্সের ফোকাস দূরত্ব নির্ণয়।                                 |         |                                                     |

## গ্রন্থ

\*পদার্থবিজ্ঞান : ডঃ ইকরাম আলী শেখ

\*পদার্থবিজ্ঞান : প্রসেফর এ টি এম শামসুর রহমান সেনু এবং জাকারিয়া তৌহিদ

\*পদার্থবিজ্ঞান : মোঃ গোলাম হোসেন প্রামাণিক এবং দেওয়ান নাসির উদ্দীন

## সিলেবাস বিভাজন

শ্রেণি : উচ্চ মাধ্যমিক (একাদশ ও দ্বাদশ)

বিষয় : রসায়নবিদ্যা (বিষয় কোড : ১৭৬ ও ১৭৭)

শিক্ষাবর্ষ : ২০২০-২০২১ খ্রিঃ

| ১ম পত্র                         |         |                                  |                | ২য় পত্র |                           |                |
|---------------------------------|---------|----------------------------------|----------------|----------|---------------------------|----------------|
| পরীক্ষার নাম ও মোট ক্লাশ সংখ্যা | অধ্যায় | অধ্যায়ের নাম                    | ক্লাশের সংখ্যা | অধ্যায়  | অধ্যায়ের নাম             | ক্লাশের সংখ্যা |
| বার্ষিক<br>৫০                   | ২য়     | গুণগত রসায়ন (আংশিক)             | ২০             | ১ম       | পরিবেশ রসায়ন (আংশিক)     | ২০             |
|                                 | ৩য়     | মৌলের পর্যায় বৃত্ত ধর্ম (আংশিক) | ০৫             | ২য়      | জৈব রসায়ন (আংশিক)        | ০৫             |
| প্রাক নির্বাচনী<br>৬০           | ৩য়     | মৌলের পর্যায় বৃত্ত ধর্ম (আংশিক) | ২০             | ২য়      | জৈব রসায়ন (আংশিক)        | ২০             |
|                                 | ৪র্থ    | রাসায়নিক পরিবর্তন               | ২০             |          |                           |                |
| নির্বাচনী<br>৪০                 | ৫ম      | কর্মমুখী রসায়ন                  | ০৫             | ৩য়      | পরিমাপন গত রসায়ন (আংশিক) | ২০             |
|                                 |         |                                  |                | ৪র্থ     | তড়িৎ রসায়ন (আংশিক)      | ০৮             |
|                                 | *       | পূর্ব পাঠের আলোচনা               | ০৫             | *        | পূর্ব পাঠের আলোচনা        | ০২             |
|                                 |         | সর্বমোট :                        | ৭৫             |          | সর্বমোট :                 | ৭৫             |

### প্রশ্নপত্র প্রনয়নের নিয়ম/মান বন্টন :

১) ক্লাশ টেস্ট : প্রশ্নপত্রের মান বন্টন (সময় ১ ঘন্টা)

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| ক) জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ৫টি    | : ১×৫=৫   |
| খ) অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ৫টি  | : ২×৫=১০  |
| গ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন ৫টি | : ১×৫=৫   |
| গ) সৃজনশীল প্রশ্ন ১টি      | : ১×১০=১০ |
| মোট :                      | ৩০        |

২) অন্যান্য পরীক্ষা (অর্ধ-বার্ষিক, বার্ষিক, প্রাক নির্বাচনী, নির্বাচনী) : বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্ন অনুসারে।

### সহায়ক গ্রন্থ

- ১) রসায়নবিদ্যা : সঞ্জিব কুমার গুহ
- ২) রসায়নবিদ্যা : মাহবুব হাসান (লিৎকন)
- ৩) রসায়নবিদ্যা : সরোজ কান্তি সিংহ

## সিলেবাস বিভাজন

শ্রেণি : উচ্চ মাধ্যমিক (একাদশ ও দ্বাদশ)

বিষয় : উচ্চতর গণিত (বিষয় কোড : ২৬৫ ও ২৬৬)

শিক্ষাবর্ষ : ২০২০-২০২১ খ্রিঃ

| ১ম পত্র                         |         |                                   |                | ২য় পত্র |                                    |                |
|---------------------------------|---------|-----------------------------------|----------------|----------|------------------------------------|----------------|
| পরীক্ষার নাম ও মোট ক্লাশ সংখ্যা | অধ্যায় | অধ্যায়ের নাম                     | ক্লাশের সংখ্যা | অধ্যায়  | অধ্যায়ের নাম                      | ক্লাশের সংখ্যা |
| বার্ষিক<br>৫০                   | ১ম      | ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক           | ০৬             | ৩য়      | জটিল সংখ্যা                        | ০৭             |
|                                 | ৩য়     | সরলরেখা                           | ১৫             | ৬ষ্ঠ     | কণিক                               | ১৪             |
|                                 | *       | পূর্ব পাঠের আলোচনা                | ০৪             | *        | পূর্ব পাঠের আলোচনা                 | ০৪             |
| প্রাক নির্বাচনী<br>৬০           | ৭ম      | সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত | ১০             | ৪র্থ     | বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ             | ১৫             |
|                                 | ৯ম      | অন্তরীকরণ                         | ১৫             | ৮ম       | স্থিতি বিদ্যা                      | ১০             |
|                                 | *       | পূর্ব পাঠের আলোচনা                | ০৫             | *        | পূর্ব পাঠের আলোচনা                 | ০৫             |
| নির্বাচনী<br>৪০                 | ৪র্থ    | বৃত্ত                             | ০৮             | ৭ম       | বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও সমীকরণ | ১২             |
|                                 | ১০ম     | যোগজীকরণ                          | ১২             | ৯ম       | গতিবিদ্যা                          | ০৮             |
|                                 | *       | পূর্ব পাঠের আলোচনা                | ০৫             | *        | পূর্ব পাঠের আলোচনা                 | ০৫             |
|                                 |         | সর্বমোট :                         | ৭৫             |          |                                    | ৭৫             |

### প্রশ্নপত্র প্রনয়নের নিয়ম/মান বন্টন :

১) ক্লাশ টেস্ট : প্রশ্নপত্রের মান বন্টন (সময় ১ ঘন্টা)

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| ক) জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ৫টি    | : ১×৫=৫   |
| খ) অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ৫টি  | : ২×৫=১০  |
| গ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন ৫টি | : ১×৫=৫   |
| গ) সৃজনশীল প্রশ্ন ১টি      | : ১×১০=১০ |
| মোট :                      | ৩০        |

২) অন্যান্য পরীক্ষা (অর্ধ-বার্ষিক, বার্ষিক, প্রাক নির্বাচনী, নির্বাচনী) : বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্ন অনুসারে।

### সহায়ক গ্রন্থ

- ১) উচ্চতর গণিত : অসীম কুমার সাহা (অক্ষরপত্র প্রকাশনী) প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র।
- ২) উচ্চতর গণিত : মোঃ রফিকুল ইসলাম (রূপান্তর প্রকাশনী) প্রথম ও দ্বিতীয় পত্র।
- ৩) উচ্চতর গণিত : প্রফেসর রনজিত কুমার ঘোষ

## সিলেবাস বিভাজন

শ্রেণি : উচ্চ মাধ্যমিক (একাদশ ও দ্বাদশ)

বিষয় : জীববিজ্ঞান (বিষয় কোড : ১৭৮ ও ১৭৯)

শিক্ষাবর্ষ : ২০২০-২০২১ খ্রিঃ

| ১ম পত্র                         |         |                            |                | ২য় পত্র |                                        |                |
|---------------------------------|---------|----------------------------|----------------|----------|----------------------------------------|----------------|
| পরীক্ষার নাম ও মোট ক্লাশ সংখ্যা | অধ্যায় | অধ্যায়ের নাম              | ক্লাশের সংখ্যা | অধ্যায়  | অধ্যায়ের নাম                          | ক্লাশের সংখ্যা |
| বার্ষিক<br>৫০                   | ১ম      | কোষ ও এর গঠন               | ২০             | ১ম       | প্রাণির বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস      | ০৩             |
|                                 | ২য়     | কোষ বিভাজন                 | ০৭             | ২য়      | প্রাণির পরিচিতি                        | ১৩             |
|                                 | *       | পূর্ব পাঠের পুনঃ আলোচনা    | ০৪             | *        | পূর্ব পাঠের পুনঃ আলোচনা                | ০৩             |
| প্রাক নির্বাচনী<br>৬০           | ৪র্থ    | অনুজীব                     | ১০             | ৩য়      | মানব শরীর তত্ত্বঃ পরিপাক শোষণ          | ০৮             |
|                                 | ৭ম      | নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ | ০৬             | ৪র্থ     | মানব শরীর তত্ত্বঃ রক্ত ও সঞ্চালন       | ০৮             |
|                                 | ৮ম      | টিস্যু ও টিস্যু তন্ত্র     | ০৮             | ৫ম       | মানব শরীর তত্ত্বঃ শ্বাসক্রিয়া ও শ্বসন | ০৭             |
|                                 | ৯ম      | উদ্ভিদ শারীর তত্ত্ব        | ১০             |          |                                        |                |
|                                 | *       | পূর্ব পাঠের পুনঃ আলোচনা    | ০৩             | *        | পূর্ব পাঠের পুনঃ আলোচনা                | ০২             |
| নির্বাচনী<br>৪০                 | ১১তম    | জীব প্রযুক্তি              | ০৬             | ৭ম       | চলন ও অঙ্গচালনা                        | ১০             |
|                                 |         |                            |                | ১১তম     | জীনতত্ত্ব ও বিবর্তন                    | ২০             |
|                                 | *       | পূর্ব পাঠের পুনঃ আলোচনা    | ০২             | *        | পূর্ব পাঠের পুনঃ আলোচনা                | ০২             |

### প্রশ্নপত্র প্রনয়নের নিয়ম/মান বন্টন :

১) ক্লাশ টেস্ট : প্রশ্নপত্রের মান বন্টন (সময় ১ ঘন্টা)

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| ক) জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ৫টি    | : ১×৫=৫   |
| খ) অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ৫টি  | : ২×৫=১০  |
| গ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন ৫টি | : ১×৫=৫   |
| গ) সৃজনশীল প্রশ্ন ১টি      | : ১×১০=১০ |
| মোট :                      | ৩০        |

২) অন্যান্য পরীক্ষা (অর্ধ-বার্ষিক, বার্ষিক, প্রাক নির্বাচনী, নির্বাচনী) : বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্ন অনুসারে।

### সহায়ক গ্রন্থ

- ১) জীববিজ্ঞান : গাজী আজমল (১ম পত্র) গ্রন্থ কুটির প্রকাশনী
- ২) জীববিজ্ঞান : আবুল হাসান (১ম পত্র) গ্রন্থ কুটির প্রকাশনী
- ৩) জীববিজ্ঞান : গাজী আজমল (২য় পত্র) গ্রন্থ কুটির প্রকাশনী

## সিলেবাস বিভাজন

শ্রেণি : উচ্চ মাধ্যমিক (একাদশ ও দ্বাদশ)

বিষয় : কৃষিশিক্ষা (বিষয় কোড : ২৩৯ ও ২৪০)

শিক্ষাবর্ষ : ২০২০-২০২১ খ্রিঃ

| ১ম পত্র                         |         |                                                                |                | ২য় পত্র |                    |                |
|---------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------------------|----------------|
| পরীক্ষার নাম ও মোট ক্লাশ সংখ্যা | অধ্যায় | অধ্যায়ের নাম                                                  | ক্লাশের সংখ্যা | অধ্যায়  | অধ্যায়ের নাম      | ক্লাশের সংখ্যা |
| বার্ষিক<br>৫০                   | ১ম      | বাংলাদেশের কৃষি                                                | ০৭             | ১ম       | মৎস চাষ            | ১০             |
|                                 | ২য়     | ভূমি সম্পৃক্ত কৃষি প্রযুক্তি                                   | ১১             | ২য়      | পোল্ট্রি পালন      | ১৫             |
|                                 | ৩য়     | বিশেষ উৎপাদন সম্পৃক্ত কৃষি প্রযুক্তি-<br>১ম থেকে ৪র্থ পরিচ্ছেদ | ০৭             |          |                    |                |
| প্রাক নির্বাচনী<br>৬০           | ৩য়     | বিশেষ উৎপাদন সম্পৃক্ত কৃষি প্রযুক্তি-<br>৫ম থেকে ৭ম পরিচ্ছেদ   | ০৫             | ৩য়      | পশু পালন           | ১৫             |
|                                 | ৫ম      | মাঠ ও উদ্যান ফসল উৎপাদন                                        | ১০             |          |                    |                |
|                                 | *       | পূর্ব পাঠের আলোচনা                                             | ১৫             | *        | পূর্ব পাঠের আলোচনা | ১৫             |
| নির্বাচনী<br>৪০                 | ৬ষ্ঠ    | ফল ও শাকসবজি প্রক্রিয়াজাতকরণ<br>ও সংরক্ষণ                     | ০৫             | ৪র্থ     | বনায়ন             | ০৮             |
|                                 | *       | পূর্ব পাঠের আলোচনা                                             | ১৫             | *        | পূর্ব পাঠের আলোচনা | ১২             |

### প্রশ্নপত্র প্রনয়নের নিয়ম/মান বন্টন :

১) ক্লাশ টেষ্ট : প্রশ্নপত্রের মান বন্টন (সময় ১ ঘন্টা)

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| ক) জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ৫টি    | : ১×৫=০৫  |
| খ) অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ৫টি  | : ২×৫=১০  |
| গ) বহুনির্বাচনী প্রশ্ন ৫টি | : ১×৫=০৫  |
| গ) সৃজনশীল প্রশ্ন ১টি      | : ১×১০=১০ |
| মোট :                      | ৩০        |

২) অন্যান্য পরীক্ষা (অর্ধ-বার্ষিক, বার্ষিক, প্রাক নির্বাচনী, নির্বাচনী) : বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্ন অনুসারে।

### সহায়ক গ্রন্থ

- ১। কৃষিশিক্ষা : কৃষিবিদ মোঃ শহীদুল ইসলাম ও কৃষিবিদ মোঃ রফিকুজ্জামান
- ২। কৃষিশিক্ষা : কৃষিবিদ ফরহাদ আহম্মেদ
- ৩। কৃষিশিক্ষা : প্রফেসর ড. মোঃ সদরুল আমিন