

# ঐচ্ছিক একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

Brahmanbaria

## নটর ডেম, হলি ক্রস, সেন্ট যোসেফ

### কলেজ এডমিশন প্রোগ্রাম-২০২৪

#### ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (শনি-সোম-বুধ-শুক্র ব্যাচ)

| তারিখ                                                                           | বার       | ক্লাস (নিজ নিজ ব্যাচ টাইম অনুযায়ী)                                                                       | ডেইলি এক্সাম                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 22-Mar-24                                                                       | Friday    | Online Orientation Class (3:00pm)                                                                         |                                                                     |
| 23-Mar-24                                                                       | Saturday  | Chemistry Class (C-01) রসায়ন: অধ্যায়- ১, ২                                                              | Introductory Exam MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.      |
|                                                                                 |           | Chemistry Class (C-02) রসায়ন: অধ্যায়- ৩                                                                 |                                                                     |
| 25-Mar-24                                                                       | Monday    | Higher Math Class (HM-01) উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ১                                                         | Daily Exam (C-01+02) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.   |
|                                                                                 |           | Higher Math Class (HM-02) উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ২                                                         |                                                                     |
| ২৬ মার্চ, ২০২৪ (মঙ্গলবার) মহান স্বাধীনতা দিবস উপলক্ষে সকল কার্যক্রম বন্ধ থাকবে। |           |                                                                                                           |                                                                     |
| 27-Mar-24                                                                       | Wednesday | Physics Class (P-01) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ১, ২                                                         | Daily Exam (HM-01+02) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.  |
|                                                                                 |           | Physics Class (P-02) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ৩                                                            |                                                                     |
| 30-Mar-24                                                                       | Saturday  | Physics Class (P-03) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ৪, ৫                                                         | Daily Exam (P-01+02) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.   |
|                                                                                 |           | Physics Class (P-04) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ৬                                                            |                                                                     |
| 31-Mar-24                                                                       | Sunday    | Weekly Exam-01 (P-01+02, C-01+02, HM-01+02); [SAQ (35x1=35); 35 min. & MCQ (50x1=50); 45 min.]            |                                                                     |
| 1-Apr-24                                                                        | Monday    | Chemistry Class (C-03) রসায়ন: অধ্যায়- ৪, ৫                                                              | Daily Exam (P-03+04) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.   |
|                                                                                 |           | Chemistry Class (C-04) রসায়ন: অধ্যায়- ৬                                                                 |                                                                     |
| 3-Apr-24                                                                        | Wednesday | Higher Math Class (HM-03) উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ৩, ৪                                                      | Daily Exam (C-03+04) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.   |
|                                                                                 |           | Higher Math Class (HM-04) উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ৫, ৬                                                      |                                                                     |
| 5-Apr-24                                                                        | Friday    | Biology Class (Bio-01) জীববিজ্ঞান: অধ্যায়- ১, ২                                                          | Daily Exam (HM-03+04) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.  |
|                                                                                 |           | Biology Class (Bio-02) জীববিজ্ঞান: অধ্যায়- ৩                                                             |                                                                     |
| ঈদ-উল-ফিতর উপলক্ষে ০৬ এপ্রিল হতে ১৪ এপ্রিল পর্যন্ত সকল কার্যক্রম বন্ধ থাকবে।    |           |                                                                                                           |                                                                     |
| 15-Apr-24                                                                       | Monday    | Higher Math Class (HM-05) উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ৭                                                         | Daily Exam (Bio-01+02) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min. |
|                                                                                 |           | Higher Math Class (HM-06) উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ৮                                                         |                                                                     |
| 16-Apr-24                                                                       | Tuesday   | Weekly Exam-02 (P-03+04, C-03+04, HM-03+04, Bio-01+02); [SAQ (35x1=35); 35 min. & MCQ (50x1=50); 45 min.] |                                                                     |
| 17-Apr-24                                                                       | Wednesday | Physics Class (P-05) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ৭                                                            | Daily Exam (HM-05+06) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.  |
|                                                                                 |           | Physics Class (P-06) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ৮                                                            |                                                                     |
| 19-Apr-24                                                                       | Friday    | Biology Class (Bio-03) জীববিজ্ঞান: অধ্যায়- ৪                                                             | Daily Exam (P-05+06) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.   |
|                                                                                 |           | Biology Class (Bio-04) জীববিজ্ঞান: অধ্যায়- ৬, ৭                                                          |                                                                     |
| 20-Apr-24                                                                       | Saturday  | Chemistry Class (C-05) রসায়ন: অধ্যায়- ৭                                                                 | Daily Exam (Bio-03+04) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min. |
|                                                                                 |           | Chemistry Class (C-06) রসায়ন: অধ্যায়- ৮                                                                 |                                                                     |
| 22-Apr-24                                                                       | Monday    | Chemistry Class (C-07) রসায়ন: অধ্যায়- ৯                                                                 | Daily Exam (C-05+06) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.   |
|                                                                                 |           | Chemistry Class (C-08) রসায়ন: অধ্যায়- ১১                                                                |                                                                     |
| 23-Apr-24                                                                       | Tuesday   | Weekly Exam-03 (P-05+06, C-05+06, HM-05+06, Bio-03+04); [SAQ (35x1=35); 35 min. & MCQ (50x1=50); 45 min.] |                                                                     |

|           |           |                                                                                                              |                                                                     |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 24-Apr-24 | Wednesday | Higher Math Class (HM-07) উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ৯                                                            | Daily Exam (C-07+08) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.   |
|           |           | Higher Math Class (HM-08) উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ১০                                                           |                                                                     |
| 26-Apr-24 | Friday    | Biology Class (Bio-05) জীববিজ্ঞান: অধ্যায়- ৫, ৮                                                             | Daily Exam (HM-07+08) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.  |
|           |           | Biology Class (Bio-06) জীববিজ্ঞান: অধ্যায়- ৯, ১০                                                            |                                                                     |
| 27-Apr-24 | Saturday  | Physics Class (P-07) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ৯                                                               | Daily Exam (Bio-05+06) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min. |
|           |           | Physics Class (P-08) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ১০, ১২                                                          |                                                                     |
| 29-Apr-24 | Monday    | Physics Class (P-09) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ১১                                                              | Daily Exam (P-07+08) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.   |
|           |           | Physics Class (P-10) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ১৩, ১৪                                                          |                                                                     |
| 30-Apr-24 | Tuesday   | Weekly Exam-04 (P-07+08, C-07+08, HM-07+08, Bio-05+06); [SAQ (35x1=35); 35 min. & MCQ (50x1=50); 45 min.]    |                                                                     |
| 1-May-24  | Wednesday | Chemistry Class (C-09) রসায়ন: অধ্যায়- ১০                                                                   | Daily Exam (P-09+10) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.   |
|           |           | Chemistry Class (C-10) রসায়ন: অধ্যায়- ১২                                                                   |                                                                     |
| 3-May-24  | Friday    | Biology Class (Bio-07) জীববিজ্ঞান: অধ্যায়- ১১, ১২                                                           | Daily Exam (C-09+10) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.   |
|           |           | Biology Class (Bio-08) জীববিজ্ঞান: অধ্যায়- ১৩, ১৪                                                           |                                                                     |
| 4-May-24  | Saturday  | Higher Math Class (HM-09) উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ১১                                                           | Daily Exam (Bio-07+08) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min. |
|           |           | Higher Math Class (HM-10) উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ১২                                                           |                                                                     |
| 6-May-24  | Monday    | Bangla Class (Ba-01) বাংলা: ১ম পত্র                                                                          | Daily Exam (HM-09+10) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.  |
|           |           | Bangla Class (Ba-02) বাংলা: ২য় পত্র                                                                         |                                                                     |
| 7-May-24  | Tuesday   | Weekly Exam-05 (P-09+10, C-09+10, HM-09+10, Bio-07+08); [SAQ (35x1=35); 35 min. & MCQ (50x1=50); 45 min.]    |                                                                     |
| 8-May-24  | Wednesday | Higher Math Class (HM-11) উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ১৩                                                           | Daily Exam (Ba-01+02) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.  |
|           |           | Higher Math Class (HM-12) উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ১৪                                                           |                                                                     |
| 11-May-24 | Saturday  | English Class (Eng-01) ইংরেজি: Grammar Part                                                                  | Daily Exam (HM-11+12) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.  |
|           |           | English Class (Eng-02) ইংরেজি: Grammar Part                                                                  |                                                                     |
| 13-May-24 | Monday    | Bangla Class (Ba-03) বাংলা: ১ম পত্র                                                                          | Daily Exam (Eng-01+02) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min. |
|           |           | Bangla Class (Ba-04) বাংলা: ২য় পত্র                                                                         |                                                                     |
| 14-May-24 | Tuesday   | Weekly Exam-06 (HM-11+12, Eng-01+02, Ba-01+02); [SAQ (35x1=35); 35 min. & MCQ (50x1=50); 45 min.]            |                                                                     |
| 15-May-24 | Wednesday | English Class (Eng-03) ইংরেজি: Grammar Part                                                                  | Daily Exam (Ba-03+04) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.  |
|           |           | English Class (Eng-04) ইংরেজি: Grammar Part                                                                  |                                                                     |
| 18-May-24 | Saturday  | Bangla Class (Ba-05) বাংলা: ১ম পত্র                                                                          | Daily Exam (Eng-03+04) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min. |
|           |           | Bangla Class (Ba-06) বাংলা: ২য় পত্র                                                                         |                                                                     |
| 20-May-24 | Monday    | English Class (Eng-05) ইংরেজি: Grammar Part                                                                  | Daily Exam (Ba-05+06) MCQ (20x1=20); 20 min. & SAQ (5x1=5); 5 min.  |
|           |           | English Class (Eng-06) ইংরেজি: Grammar Part+ Written                                                         |                                                                     |
| 21-May-24 | Tuesday   | Weekly Exam-07 (Eng-03+04, Eng-05+06, Ba-03+04, Ba-05+06); [SAQ (35x1=35); 35 min. & MCQ (50x1=50); 45 min.] |                                                                     |

**\*ভাইভা ক্লাস ও ফাইনাল মডেল টেস্ট এর রুটিন প্রবর্তীতে অফিস থেকে জানানো হবে।**

## কলেজ এডমিশন প্রোগ্রাম সিলেবাস

| লেকচার        | সিলেবাস                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| পদার্থবিজ্ঞান |                                                                                          |
| P-01          | অধ্যায়-০১: ভৌত রাশি এবং পরিমাপ<br>অধ্যায়-০২: গতি                                       |
| P-02          | অধ্যায়-০৩: বল,                                                                          |
| P-03          | অধ্যায়-০৪: কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি<br>অধ্যায়-০৫: পদার্থের অবস্থা ও চাপ                     |
| P-04          | অধ্যায়-০৬: বস্তুর ওপর তাপের প্রভাব                                                      |
| P-05          | অধ্যায়-০৭: তরঙ্গ ও শব্দ                                                                 |
| P-06          | অধ্যায়-০৮: আলোর প্রতিফলন                                                                |
| P-07          | অধ্যায়-০৯: আলোর প্রতিসরণ                                                                |
| P-08          | অধ্যায়-১০: স্থির বিদ্যুৎ<br>অধ্যায়-১২: বিদ্যুতের চৌম্বক ক্রিয়া                        |
| P-09          | অধ্যায়-১১: চল বিদ্যুৎ                                                                   |
| P-10          | অধ্যায়-১৩: আধুনিক পদার্থবিজ্ঞান ও ইলেকট্রনিকস<br>অধ্যায়-১৪: জীবন বাঁচাতে পদার্থবিজ্ঞান |
| রসায়ন        |                                                                                          |
| C-01          | অধ্যায়-০১: রসায়নের ধারণা<br>অধ্যায়-০২: পদার্থের অবস্থা                                |
| C-02          | অধ্যায়-০৩: পদার্থের গঠন                                                                 |
| C-03          | অধ্যায়-০৪: পর্যায় সারণি<br>অধ্যায়-০৫: রাসায়নিক বন্ধন                                 |
| C-04          | অধ্যায়-০৬: মোলের ধারণা ও রাসায়নিক গণনা                                                 |
| C-05          | অধ্যায়-০৭: রাসায়নিক বিক্রিয়া                                                          |
| C-06          | অধ্যায়-০৮: রসায়ন ও শক্তি                                                               |
| C-07          | অধ্যায়-০৯: এসিড-ক্ষারক সমতা                                                             |
| C-08          | অধ্যায়-১১: খনিজ সম্পদ-জীবাস্মা                                                          |
| C-09          | অধ্যায়-১০: খনিজ সম্পদ: ধাতু-অধাতু                                                       |
| C-10          | অধ্যায়-১২: আমাদের জীবনে রসায়ন                                                          |
| উচ্চতর গণিত   |                                                                                          |
| HM-01         | অধ্যায়-০১: সেট ও ফাংশন                                                                  |
| HM-02         | অধ্যায়-০২: বীজগাণিতিক রাশি                                                              |
| HM-03         | অধ্যায়-০৩: জ্যামিতি<br>অধ্যায়-০৪: জ্যামিতিক অঙ্কন                                      |
| HM-04         | অধ্যায়-০৫: সমীকরণ<br>অধ্যায়-০৬: অসমতা                                                  |
| HM-05         | অধ্যায়-০৭: অসীম ধারা                                                                    |
| HM-06         | অধ্যায়-০৮: ত্রিকোণমিতি                                                                  |
| HM-07         | অধ্যায়-০৯: সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন                                                   |

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| HM-08 | অধ্যায়-১০: দ্বিপদী বিজুতি     |
| HM-09 | অধ্যায়-১১: স্থানাক্ষ জ্যামিতি |
| HM-10 | অধ্যায়-১২: সমতলীয় ভেক্টর,    |
| HM-11 | অধ্যায়-১৩: ঘন জ্যামিতি        |
| HM-12 | অধ্যায়-১৪: সম্ভাবনা           |

### জীববিজ্ঞান

|        |                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Bio-01 | অধ্যায়-০১: জীবন পাঠ<br>অধ্যায়-০২: জীবকোষ ও টিস্যু                 |
| Bio-02 | অধ্যায়-০৩: কোষ বিভাজন                                              |
| Bio-03 | অধ্যায়-০৪: জীবনীশক্তি                                              |
| Bio-04 | অধ্যায়-০৬: জীবে পরিবহন<br>অধ্যায়-০৭: গ্যাসীয় বিনিময়             |
| Bio-05 | অধ্যায়-০৫: খাদ্য, পুষ্টি এবং পরিপাক<br>অধ্যায়-০৮: রেচন প্রক্রিয়া |
| Bio-06 | অধ্যায়-০৯: দৃঢ়তা প্রদান ও চলন<br>অধ্যায়-১০: সমন্বয়              |
| Bio-07 | অধ্যায়-১১: জীবের প্রজনন<br>অধ্যায়-১২: জীবের বংশগতি ও বিবর্তন      |
| Bio-08 | অধ্যায়-১৩: জীবের পরিবেশ<br>অধ্যায়-১৪: জীবপ্রযুক্তি                |

### বাংলা ১ম ও ২য় পত্র

|       |                                                                                                                                                                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ba-01 | বাংলা ১ম পত্র: গদ্য                                                                                                                                                                                    |
| Ba-02 | বাংলা ২য় পত্র: ভাষা ও বাংলা ভাষা, বাংলা ব্যাকরণ, বাংলা ভাষার রীতি ও বিভাজন, বাগযন্ত্র, ধ্বনি ও বর্ণ, স্বরধ্বনি, ব্যঞ্জনধ্বনি, বর্ণের উচ্চারণ, নরবাচক ও নারীবাচক শব্দ, সংখ্যাবাচক শব্দ, নির্দেশক, বচন। |
| Ba-03 | বাংলা ১ম পত্র: কবিতা                                                                                                                                                                                   |
| Ba-04 | বাংলা ২য় পত্র: শব্দ ও পদের গঠন, উপসর্গ, প্রত্যয়, সমাস, সন্ধি, শব্দদ্বিত্ব, বাগর্থ, বাগধারা, প্রতিশব্দ, বিপরীত শব্দ, শব্দজোড়                                                                         |
| Ba-05 | বাংলা ১ম পত্র: সহপাঠ (নাটক ও উপন্যাস)                                                                                                                                                                  |
| Ba-06 | বাংলা ২য় পত্র: শব্দের শ্রেণিবিভাগ, বিশেষ্য, সর্বনাম, বিশেষণ, ক্রিয়া, ক্রিয়াবিশেষণ, অনুসর্গ, যোজক, আবেগ, বিভক্তি, ক্রিয়াবিভক্তি, ক্রিয়ার কাল, সরল, জটিল ও যৌগিক বাক্য, বাক্য, কারক, বাচ্য, উক্তি।  |

### ইংরেজি ১ম ও ২য় পত্র

|      |                                                                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-01 | Parts of Speech Detection (Noun & its classification, Count & Non-Count Noun, Pronoun & its classification, Pronoun Antecedent, Adverb & Inversion)               |
| E-02 | Article & Determiner, Number & Gender Change, Voice Change, Preposition, Conjunction, Error Detection                                                             |
| E-03 | Verb & its classification, Right form of verb (Subject Verb Agreement & Conjugation), Tense & Sequence of Tense, Embedded Question                                |
| E-04 | Comparison of Degree, Adjective & its classification, Translation, Phrase & Clause Detection, Connector & Linkers                                                 |
| E-05 | Sentence Correction, Spelling, Rewrite a text, Prefix-suffix (Word Formation), Narration, Transformation (Simple, Complex, Compound)                              |
| E-06 | Five types sentence transformation (Affirmative, Negative, Imperative, Optative, Exclamatory), English Literature, Text book related topics, Written (all topics) |