

ইঞ্জিনিয়ারিং + Biology এডমিশন প্রোগ্রাম-২০২৪

|   |  |
|---|--|
| অফলাইন ওরিয়েন্টেশন ক্লাস: ৮ সেপ্টেম্বর                 | অনলাইন ওরিয়েন্টেশন ক্লাস: ৩১ আগস্ট    |
| অফলাইন ক্লাস শুরু: ১০ সেপ্টেম্বর                        | ম্যারাথন লাইভ ক্লাস শুরু: ৩ সেপ্টেম্বর |
| স্টেপ-১: ক্লাস-পরীক্ষার রুটিন (৩ সেপ্টেম্বর-১১ অক্টোবর) |  |

| Date      | Day       | Offline Class (Self Batch Time)   | Offline Daily Exam (Self Batch Time)  | Marathon Live Class (EV-3:00pm & BV-7:30pm)  | Daily Live Exam (Same Day 11:00pm to Next Day 11:00pm) | Practice Exam (MCQ) (Same Day 11:00pm to Program End) |
|-----------|-----------|---|---|--|--|---|
| 31-Aug-24 | Saturday  | -   | -   | Online Orientation Class (7:00pm)  |  |   |
| 01-Sep-24 | Sunday    | -   | -   | -  | -  | -   |
| 02-Sep-24 | Monday    | -   | -   | -  | -  | -   |
| 03-Sep-24 | Tuesday   | -   | -   | P-01 Part-01   | P-01 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1)                       | P-01 Part-01 (15)                                     |
| 04-Sep-24 | Wednesday | -   | -   | P-01 Part-02   | P-01 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1)                       | P-01 Part-02 (15)                                     |
| 05-Sep-24 | Thursday  | -   | -   | C-01 Part-01   | C-01 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1)                       | C-01 Part-01 (15)                                     |
| 06-Sep-24 | Friday    | -   | -   | C-01 Part-02   | C-01 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1)                       | C-01 Part-02 (15)                                     |
| 07-Sep-24 | Saturday  | -   | -   | M-01 Part- 01  | M-01 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1)                       | M-01 Part-01 (15)                                     |
| 08-Sep-24 | Sunday    | Offline Orientation Class (Self Batch Time)                                     |   | M-01 Part-02   | M-01 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1)                       | M-01 Part-02 (15)                                     |
| 09-Sep-24 | Monday    | -   | -   | *Bio-01 Part-01+02   | *Bio-01 MCQ (30) + Wri. (2)                            | *Bio-01 (30)  |
| 10-Sep-24 | Tuesday   | M-01  | Introductory Exam MCQ (25)  | P-02 Part-01   | P-02 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1)                       | P-02 Part-01 (15)                                     |
| 11-Sep-24 | Wednesday | -   | -   | P-02 Part-02   | P-02 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1)                       | P-02 Part-02 (15)                                     |
| 12-Sep-24 | Thursday  | P-01  | M-01 MCQ (20) + Wri. (1)  | Engg. Weekly Live Exam-01: (P <sub>1</sub> +C <sub>1</sub> +M <sub>1</sub> ) [12-18 Sep]                                   |  | Engg. W-01 (50)                                       |
|           |           |   |   | Varsity 'KA' Weekly Live Exam-01: (P <sub>1</sub> +C <sub>1</sub> +M <sub>1</sub> +Bio <sub>1</sub> /Ba/E) [12-18 Sep]     |  | Varsity 'KA' W-01 (60)                                |
|           |           |   |   | C-02 Part-01   | C-02 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1)                       | C-02 Part-01 (15)                                     |
| 13-Sep-24 | Friday    | *Bio-01/Arc-01  | Introductory Exam MCQ (25)  | C-02 Part-02   | C-02 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1)                       | C-02 Part-02 (15)                                     |
| 14-Sep-24 | Saturday  | -   | -   | Medical Weekly Live Exam-01: (Bio <sub>1</sub> +C <sub>1</sub> +P <sub>1</sub> +GK+E) [14-20 Sep]                          |  | Medical W-01(100)                                     |
|           |           |   |   | Varsity 'Kha' Weekly Live Exam-01: (E+GK+B) [14-20 Sep]  |  | Varsity 'Kha' W-01 (60)                               |
|           |           |   |   | M-02 Part- 01  | M-02 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1)                       | M-02 Part-01 (15)                                     |
| 15-Sep-24 | Sunday    | C-01  | P-01 MCQ (20) + Wri. (1)  | M-02 Part-02   | M-02 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1)                       | M-02 Part-02 (15)                                     |
| 16-Sep-24 | Monday    | -   | -   | *Bio-02 Part-01+02   | *Bio-02 MCQ (30) + Wri. (2)                            | *Bio-02 (30)  |
| 17-Sep-24 | Tuesday   | C-02  | C-01 MCQ (20) + Wri. (1)  | P-03 Part-01   | P-03 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1)                       | P-03 Part-01 (15)                                     |
| 18-Sep-24 | Wednesday | Engg. Offline Weekly Exam-01: (P <sub>1</sub> +C <sub>1</sub> +M <sub>1</sub> ) |   | P-03 Part-02   | P-03 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1)                       | P-03 Part-02 (15)                                     |
| 19-Sep-24 | Thursday  | M-02  | C-02 MCQ (20) + Wri. (1)  | Engg. Weekly Live Exam-02: (P <sub>2</sub> +C <sub>2</sub> +M <sub>2</sub> ) [19-25 Sep]                                   |  | Engg. W-02 (50)                                       |
|           |           |   |   | Varsity 'KA' Weekly Live Exam-02: (P <sub>2</sub> +C <sub>2</sub> +M <sub>2</sub> +Bio <sub>2</sub> /Ba/E) [19-25 Sep]     |  | Varsity 'KA' W-02 (60)                                |
|           |           |   |   | C-03 Part-01   | C-03 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1)                       | C-03 Part-01 (15)                                     |
| 20-Sep-24 | Friday    | *Bio-02/Arc-02  | *Medical Offline Weekly Exam-01: (Bio <sub>1</sub> +C <sub>1</sub> +P <sub>1</sub> +GK+E) | C-03 Part-02   | C-03 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1)                       | C-03 Part-02 (15)                                     |
|           |           | **Varsity 'Kha' Offline Weekly Exam-01: (E+GK+B)                                |   |  |  |   |
| 21-Sep-24 | Saturday  | -   | -   | Medical Weekly Live Exam-02: (Bio <sub>2</sub> +C <sub>2</sub> +P <sub>2</sub> +GK+E) [21-27 Sep]                          |  | Medical W-02(100)                                     |
|           |           |   |   | Varsity 'Kha' Weekly Live Exam-02: (E <sub>2</sub> +GK+B) [21-27 Sep]  |  | Varsity 'Kha' W-02 (60)                               |
|           |           |   |   | M-03 Part- 01  | M-03 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1)                       | M-03 Part-01 (15)                                     |
| 22-Sep-24 | Sunday    | P-02  | M-02 MCQ (20) + Wri. (1)  | M-03 Part-02   | M-03 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1)                       | M-03 Part-02 (15)                                     |
| 23-Sep-24 | Monday    | -   | -   | *Bio-03 Part-01+02   | *Bio-03 MCQ (30) + Wri. (2)                            | *Bio-03 (30)  |
| 24-Sep-24 | Tuesday   | P-03  | P-02 MCQ (20) + Wri. (1)  | P-04 Part-01   | P-04 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1)                       | P-04 Part-01 (15)                                     |
| 25-Sep-24 | Wednesday | Engg. Offline Weekly Exam-02: (P <sub>2</sub> +C <sub>2</sub> +M <sub>2</sub> ) |   | P-04 Part-02   | P-04 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1)                       | P-04 Part-02 (15)                                     |
| 26-Sep-24 | Thursday  | C-03  | P-03 MCQ (20) + Wri. (1)  | Engg. Weekly Live Exam-03: (P <sub>3</sub> +C <sub>3</sub> +M <sub>3</sub> ) [26 Sep-02 Oct]                               |  | Engg. W-03 (50)                                       |
|           |           |   |   | Varsity 'KA' Weekly Live Exam-03: (P <sub>3</sub> +C <sub>3</sub> +M <sub>3</sub> +Bio <sub>3</sub> /Ba/E) [26 Sep-02 Oct] |  | Varsity 'KA' W-03 (60)                                |
|           |           |   |   | C-04 Part-01   | C-04 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1)                       | C-04 Part-01 (15)                                     |

|           |           |   |   |  |                                  |                         |
|-----------|-----------|---|---|--|----------------------------------|-------------------------|
| 27-Sep-24 | Friday    | *Bio-03/Arc-03  | *Medical Offline Weekly Exam-02: (Bio <sub>2</sub> +C <sub>2</sub> +P <sub>2</sub> +GK+E) | C-04 Part-02   | C-04 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1) | C-04 Part-02 (15)       |
|           |           | **Varsity 'Kha' Offline Weekly Exam-02: (E+GK+B)                                |   |  |                                  |                         |
| 28-Sep-24 | Saturday  | -   | -   | Medical Weekly Live Exam-03: (Bio <sub>3</sub> +C <sub>3</sub> +P <sub>3</sub> +GK+E) [28 Sep-04 Oct]                  |                                  | Medical W-03(100)       |
|           |           |   |   | Varsity 'Kha' Weekly Live Exam-03: (E+GK+B) [28 Sep-04 Oct]  |                                  | Varsity 'Kha' W-03 (60) |
|           |           |   |   | M-04 Part-01   | M-04 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1) | M-04 Part-01 (15)       |
| 29-Sep-24 | Sunday    | M-03  | C-03 MCQ (20) + Wri. (1)  | M-04 Part-02   | M-04 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1) | M-04 Part-02 (15)       |
| 30-Sep-24 | Monday    | -   | -   | *Bio-04 Part-01+02   | *Bio-04 MCQ (30) + Wri. (2)      | *Bio-04 (30)            |
| 01-Oct-24 | Tuesday   | M-04  | M-03 MCQ (20) + Wri. (1)  | P-05 Part-01   | P-05 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1) | P-05 Part-01 (15)       |
| 02-Oct-24 | Wednesday | Engg. Offline Weekly Exam-03: (P <sub>3</sub> +C <sub>3</sub> +M <sub>3</sub> ) |   | P-05 Part-02   | P-05 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1) | P-05 Part-02 (15)       |
| 03-Oct-24 | Thursday  | P-04  | M-04 MCQ (20) + Wri. (1)  | Engg. Weekly Live Exam-04: (P <sub>4</sub> +C <sub>4</sub> +M <sub>4</sub> ) [03-09 Oct]                               |                                  | Engg. W-04 (50)         |
|           |           |   |   | Varsity 'KA' Weekly Live Exam-04: (P <sub>4</sub> +C <sub>4</sub> +M <sub>4</sub> +Bio <sub>4</sub> /Ba/E) [03-09 Oct] |                                  | Varsity 'KA' W-04 (60)  |
|           |           |   |   | C-05 Part-01   | C-05 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1) | C-05 Part-01 (15)       |
| 04-Oct-24 | Friday    | *Bio-04/Arc-04  | *Medical Offline Weekly Exam-03: (Bio <sub>3</sub> +C <sub>3</sub> +P <sub>3</sub> +GK+E) | C-05 Part-02   | C-05 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1) | C-05 Part-02 (15)       |
|           |           | **Varsity 'Kha' Offline Weekly Exam-03: (E+GK+B)                                |   |  |                                  |                         |
| 05-Oct-24 | Saturday  | -   | -   | Medical Weekly Live Exam-04: (Bio <sub>4</sub> +C <sub>4</sub> +P <sub>4</sub> +GK+E) [05-11 Oct]                      |                                  | Medical W-04(100)       |
|           |           |   |   | Varsity 'Kha' Weekly Live Exam-04: (E <sub>4</sub> +GK+B) [05-11 Oct]  |                                  | Varsity 'Kha' W-04 (60) |
|           |           |   |   | M-05 Part-01   | M-05 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1) | M-05 Part-01 (15)       |
| 06-Oct-24 | Sunday    | C-04  | P-04 MCQ (20) + Wri. (1)  | M-05 Part-02   | M-05 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1) | M-05 Part-02 (15)       |
| 07-Oct-24 | Monday    | -   | -   | *Bio-05 Part-01+02   | *Bio-05 MCQ (30) + Wri. (2)      | *Bio-05 (30)            |
| 08-Oct-24 | Tuesday   | C-05  | C-04 MCQ (20) + Wri. (1)  | P-06 Part-01   | P-06 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1) | P-06 Part-01 (15)       |
| 09-Oct-24 | Wednesday | Engg. Offline Weekly Exam-04: (P <sub>4</sub> +C <sub>4</sub> +M <sub>4</sub> ) |   | P-06 Part-02   | P-06 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1) | P-06 Part-02 (15)       |
| 10-Oct-24 | Thursday  | M-05  | C-05 MCQ (20) + Wri. (1)  | Engg. Weekly Live Exam-05: (P <sub>5</sub> +C <sub>5</sub> +M <sub>5</sub> ) [10-16 Oct]                               |                                  | Engg. W-05 (50)         |
|           |           |   |   | Varsity 'KA' Weekly Live Exam-05: (P <sub>5</sub> +C <sub>5</sub> +M <sub>5</sub> +Bio <sub>5</sub> /Ba/E) [10-16 Oct] |                                  | Varsity 'KA' W-05 (60)  |
|           |           |   |   | C-06 Part-01   | C-06 Part-01 MCQ (15) + Wri. (1) | C-06 Part-01 (15)       |
| 11-Oct-24 | Friday    | *Bio-05/Arc-05  | *Medical Offline Weekly Exam-04: (Bio <sub>4</sub> +C <sub>4</sub> +P <sub>4</sub> +GK+E) | C-06 Part-02   | C-06 Part-02 MCQ (15) + Wri. (1) | C-06 Part-02 (15)       |
|           |           | **Varsity 'Kha' Offline Weekly Exam-04: (E+GK+B)                                |   |  |                                  |                         |

**Note: \*চিহ্নিত ক্লাস-পরীক্ষাগুলো উন্মেষ 'Biology' কোর্সের শিক্ষার্থীদের জন্য।**

**\*\*চিহ্নিত পরীক্ষাগুলো 'ভার্সিটি 'খ' স্পেশাল কোর্স' এর শিক্ষার্থীদের জন্য।**

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ইঞ্জিনিয়ারিং অফলাইন ডেইলি এক্সাম ১৫ মিনিট [MCQ (20×1=20); Written (1×10=10)]</li> <li>➤ ইঞ্জিনিয়ারিং অফলাইন উইকলি এক্সাম ১ ঘণ্টা ২৫ মিনিট [MCQ (50×1=50); Written (18×10=180)]</li> <li>➤ মেডিকেল অফলাইন উইকলি এক্সাম ৪৫ মিনিট [MCQ (100×1=100)]</li> <li>➤ ভার্সিটি 'খ' অফলাইন উইকলি এক্সাম ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট [MCQ (60×1=60); Written (40)]</li> <li>➤ অনলাইন সেবাসমূহ উপভোগ করতে জয়েন করুন-online.udvash-unmesh.com</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ইঞ্জিনিয়ারিং ডেইলি লাইভ এক্সাম ১৪ মিনিট [MCQ (9 Min.)+ Written (5Min.)]</li> <li>➤ ইঞ্জিনিয়ারিং উইকলি লাইভ এক্সাম ১ ঘণ্টা ৪৫ মিনিট [MCQ (50×1=50); Written (18×10=180)]</li> <li>➤ ভার্সিটি 'ক' উইকলি লাইভ এক্সাম ১ ঘণ্টা ৪৫ মিনিট [MCQ (60×1=60); Written (40)]</li> <li>➤ ভার্সিটি 'খ' উইকলি লাইভ এক্সাম ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট [MCQ (60×1=60); Written (40)]</li> <li>➤ মেডিকেল উইকলি লাইভ এক্সাম ৪৫ মিনিট [MCQ (100×1=100)]</li> <li>➤ ইঞ্জিনিয়ারিং ফেসবুক প্রাইভেট গ্রুপ: <a href="https://cutt.ly/EAP24">https://cutt.ly/EAP24</a></li> </ul> |
|---|---|

### ইঞ্জিনিয়ারিং সিলেবাস-২০২৪ (স্টেপ-১)

| অফলাইন ক্লাস | ম্যারাথন লাইভ | পদার্থবিজ্ঞান   |
|--------------|---------------|---|
| P-01         | Part-01       | ১ম পত্র অধ্যায়-০২: ভেক্টর: [ভেক্টরের লব্ধি: সামান্তরিক সূত্র, উপাংশে বিভাজন, লম্বাংশ উপপাদ্য ব্যবহার করে লব্ধি নির্ণয়, , আপেক্ষিক বেগ।]   |
|              | Part-02       | ১ম পত্র অধ্যায়-০২: ভেক্টর: [নদী-নৌকা সংক্রান্ত: ভেক্টরের ডট গুণন এবং এর প্রয়োগ, ভেক্টরের ক্রস গুণন এবং এর প্রয়োগ, ভেক্টর ক্যালকুলাস] (Gradient, Curl & Divergence)                                       |
| P-02         | Part-01       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৪: নিউটনিয়ান বলবিদ্যা [নিউটনের সূত্র, ঘর্ষণ, লিফট, যুক্ত বস্তুর ত্বরণ।]   |
|              | Part-02       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৪: নিউটনিয়ান বলবিদ্যা [বলের ঘাত ও ঘাত বল, ভরবেগ নির্ণয়, ভরবেগের সংরক্ষণ সূত্র, রকেটের গতি, বেগ নির্ণয় ও গতিশক্তি, ভরকেন্দ্রের স্থানাঙ্ক, কৌণিক গতিসূত্র।]                               |
| P-03         | Part-01       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৪: নিউটনিয়ান বলবিদ্যা [জড়তার ভ্রামক, দৃন্দ ও টর্ক, কৌণিক ভরবেগ, কৌণিক গতিশক্তি।]   |
|              | Part-02       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৪: নিউটনিয়ান বলবিদ্যা [কেন্দ্রমুখী ত্বরণ এবং বল, রাস্তায় ব্যাংকিং, উল্লম্ব তলে বৃত্তাকার গতি।]<br>১ম পত্র অধ্যায়-০১: ভৌতজগৎ ও পরিমাপ [পরিমাপের ক্রটি, স্লাইড ক্যালিপার্স ও স্ফেরোমিটার] |
| P-04         | Part-01       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৫: কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা [কাজের রাশিমালা, ধ্রুব বল দ্বারা কাজ, অভিকর্ষ বলের বিরুদ্ধে কাজ, কৃতকাজে ভারকেন্দ্রের সরণ, পরিবর্তনশীল বল দ্বারা কৃতকাজ, Spring.]                                   |
|              | Part-02       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৫: কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা [বিভব শক্তি, গতিশক্তি, কাজ-শক্তি উপপাদ্য, ক্ষমতা ও কর্মদক্ষতা, চৌবাচ্চা খালি করা সংক্রান্ত।]  |

|      |         |   |
|------|---------|---|
| P-05 | Part-01 | ১ম পত্র অধ্যায়-০৬: মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ [নিউটনের মহাকর্ষ সূত্র, মহাকর্ষীয় প্রাবল্য ও বিভব, 'g' এর মানের পরিবর্তন।]   |
|      | Part-02 | ১ম পত্র অধ্যায়-০৬: মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ [মহাকর্ষীয় বিভব শক্তি, মুক্তিব্রহ্ম, কৃত্রিম উপগ্রহ (শক্তির রাশিমালাসহ), কেপলারের সূত্রাবলি।]  |
| P-06 | Part-01 | ১ম পত্র অধ্যায়-০৭: পদার্থের গাঠনিক ধর্ম [পীড়ন ও বিকৃতি, ইয়ং এর গুণাঙ্ক, আয়তন গুণাঙ্ক, দৃঢ়তার গুণাঙ্ক, সঞ্চিত শক্তির রাশিমালা, পয়সনের অনুপাত।]   |
|      | Part-02 | ১ম পত্র অধ্যায়-০৮: পর্যাবৃত্ত গতি [সরল ছন্দিত স্পন্দন(ব্যবকলনীয় সমীকরণ, ব্যবকলনীয় সমীকরণ এর সমাধান), বেগ ও ত্বরণের রাশিমালা, গ্রাফ, Spring, সরল দোলক, পাহাড়ের উচ্চতা নির্ণয়, শক্তির রাশিমালা।] |

| অফলাইন ক্লাস | ম্যারাথন লাইভ | রসায়ন  |
|--------------|---------------|---|
| C-01         | Part-01       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৩: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (পর্যায়বৃত্ত ধর্ম পর্যন্ত) [পর্যায় সারণি, ব্লক মৌলসমূহের ধর্ম, অক্সাইডের অম্ল-ক্ষারক ধর্ম, পর্যায়বৃত্ত ধর্ম] |
|              | Part-02       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৩: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (পর্যায়বৃত্ত ধর্ম পর্যন্ত) [d-ব্লক মৌল এবং জটিল যৌগের সংকরায়ন]  |
| C-02         | Part-01       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৩: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (রাসায়নিক বন্ধন পর্যন্ত) [আয়নিক বন্ধন, সমযোজী বন্ধন ও হাইব্রিডাইজেশন]   |
|              | Part-02       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৩: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (রাসায়নিক বন্ধন পর্যন্ত) [পোলারিটি, পোলারায়ন, হাইড্রোজেন বন্ধন, ভ্যান্ডার ওয়ালস বন্ধন]                       |
| C-03         | Part-01       | ১ম পত্র অধ্যায়-০২: গুণগত রসায়ন [পরমাণু মডেল, ইলেকট্রন বিন্যাসের নীতি, কোয়ান্টাম সংখ্যা, বর্ণালি]   |
|              | Part-02       | ১ম পত্র অধ্যায়-০২: গুণগত রসায়ন [দ্রাব্যতা, দ্রাব্যতার গুণফল ও আয়ন শনাক্তকরণ]   |
| C-04         | Part-01       | ২য় পত্র অধ্যায়-০৩: পরিমাণগত রসায়ন [মোল, রাসায়নিক বিক্রিয়া, সহগানুপাত সূত্র, ঘনমাত্রা]  |
|              | Part-02       | ২য় পত্র অধ্যায়-০৩: পরিমাণগত রসায়ন [জারণ-বিজারণ, অম্ল-ক্ষার টাইট্রেশন]  |
| C-05         | Part-01       | ২য় পত্র অধ্যায়-০১: পরিবেশ রসায়ন [গ্যাস সূত্রসমূহ, আদর্শ ও বাস্তব গ্যাস]  |
|              | Part-02       | ২য় পত্র অধ্যায়-০১: পরিবেশ রসায়ন [ব্র্যাপন সূত্র, ডাল্টনের আংশিক চাপ সূত্র, গ্যাসের গতিতত্ত্ব, পানির বিশুদ্ধতার মানদণ্ড]  |
| C-06         | Part-01       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৪: রাসায়নিক পরিবর্তন [গ্রিন কেমিস্ট্রি, রাসায়নিক সাম্যাবস্থা, K <sub>p</sub> , K <sub>c</sub> ]  |
|              | Part-02       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৪: রাসায়নিক পরিবর্তন [অম্ল-ক্ষার সাম্যাবস্থা]   |

| অফলাইন ক্লাস | ম্যারাথন লাইভ | গণিত   |
|--------------|---------------|--|
| M-01         | Part-01       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৩: সরলরেখা [স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা থেকে শুরু করে বিভিন্ন ক্ষেত্রে সরলরেখার সমীকরণ পর্যন্ত]  |
|              | Part-02       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৩: সরলরেখা [সরলরেখার সমীকরণ (সকল সমস্যাবলি) থেকে শুরু করে প্রতিবিম্ব পর্যন্ত]   |
| M-02         | Part-01       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৪: বৃত্ত [বৃত্ত হবার শর্ত, বিভিন্ন ক্ষেত্রে বৃত্তের সমীকরণ, বৃত্তের পোলার সমীকরণ, অক্ষদ্বয়কে স্পর্শ-ছেদ, ছেদবিন্দুগামী বৃত্তের সমীকরণ পর্যন্ত]   |
|              | Part-02       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৪: বৃত্ত [বৃত্ত সংক্রান্ত সঞ্চারণপথ, রেখার সাপেক্ষে বৃত্তের প্রতিবিম্ব, বৃত্তের স্পর্শক-ছেদক, দুইটি বৃত্তের পারস্পরিক অবস্থান, সাধারণ স্পর্শক]  |
| M-03         | Part-01       | ২য় পত্র অধ্যায়-০৬: কনিক [কনিক শনাক্তকরণ ও পরাবৃত্ত (স্পর্শক/ছেদক এর আগ পর্যন্ত)]   |
|              | Part-02       | ২য় পত্র অধ্যায়-০৬: কনিক [পরাবৃত্তের স্পর্শক/ছেদক, উপবৃত্ত]   |
| M-04         | Part-01       | ২য় পত্র অধ্যায়-০৬: কনিক (অধিবৃত্ত, উপবৃত্ত ও অধিবৃত্তের স্পর্শক)   |
|              | Part-02       | ১ম পত্র অধ্যায়-০১: ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক  |
| M-05         | Part-01       | ২য় পত্র অধ্যায়-০৩: জটিল সংখ্যা [i এর ঘাত, i এর ধারা, i দ্বারা গুণ করলে ঘূর্ণন, জটিল সংখ্যার অবতারণা, A+iB আকারে প্রকাশ, জটিল সংখ্যার মডুলাস ও আর্গুমেন্ট, পোলার প্রতিক্রম, গুণ-ভাগ, ঘাত, অনুবন্ধী জটিল সংখ্যা] |
|              | Part-02       | ২য় পত্র অধ্যায়-০৩: জটিল সংখ্যা [মূল, শর্তাধীনে প্রমাণ, মান নির্ণয়, সঞ্চারণপথ, উৎপাদকে বিশ্লেষণ]   |

### জীববিজ্ঞান সিলেবাস-২০২৪ (স্টেপ-১)

| অফলাইন ক্লাস | ম্যারাথন লাইভ | জীববিজ্ঞান  |
|--------------|---------------|---|
| Bio-01       | Part-01       | ২য় পত্র অধ্যায়-০৪: মানব শারীরতত্ত্ব : রক্ত ও সঞ্চালন (রক্তবাহিকা পর্যন্ত)         |
|              | Part-02       | ২য় পত্র অধ্যায়-০৪: মানব শারীরতত্ত্ব : রক্ত ও সঞ্চালন (হৃৎপিণ্ড থেকে শেষ পর্যন্ত)  |
| Bio-02       | Part-01       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৪: অণুজীব (ভাইরাস)   |
|              | Part-02       | ১ম পত্র অধ্যায়-০৪: অণুজীব (ব্যাকটেরিয়া, ম্যালেরিয়া)                              |
| Bio-03       | Part-01       | ২য় পত্র অধ্যায়-০৩: মানব শারীরতত্ত্ব : পরিপাক ও শোষণ (অগ্ন্যাশয়ের আগে পর্যন্ত)    |
|              | Part-02       | ২য় পত্র অধ্যায়-০৩: মানব শারীরতত্ত্ব : পরিপাক ও শোষণ (অগ্ন্যাশয় থেকে শেষ পর্যন্ত) |
| Bio-04       | Part-01       | ১ম পত্র অধ্যায়-০১: কোষ ও এর গঠন (কোষ গহ্বর পর্যন্ত)                                |
|              | Part-02       | ১ম পত্র অধ্যায়-০১: কোষ ও এর গঠন (নিউক্লিয়াস থেকে শেষ পর্যন্ত)                     |
| Bio-05       | Part-01       | ২য় পত্র অধ্যায়-০১: প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস                              |
|              | Part-02       | ২য় পত্র অধ্যায়-০২: প্রাণীর পরিচিতি (ঘাসফড়িং)                                     |

### আর্কিটেকচার সিলেবাস-২০২৪ (স্টেপ-১)

| অফলাইন ও ম্যারাথন লাইভ ক্লাস | আর্কিটেকচার  |
|------------------------------|--|
| Arc-01                       | Introduction [Introductory Class brief and motivation]   |
| Arc-02                       | Elements of Design and techniques [Dot, Line, Planes, Shapes, Hatching, Shading]   |
| Arc-03                       | Composition Basics and 2D Composition [Balance, Rhythm, Progression, Focus, Judging a composition with Axis, Motion, Focus, Depth, Interlocking Solid void and Dynamism] |
| Arc-04                       | 3D Composition [Enhanced work on Shade- Shadow. Composition with 3D basic shapes-Cube, Sphere, Hemisphere, Pyramid and Prism. Composition with real objects]             |
| Arc-05                       | Visual perception Basics [Basic of Visual and Spatial Intelligence]  |

### Bangla & English Syllabus for Varsity 'KA' Weekly Exam (Step-1)

| Week    | লেখক    | সিলেবাস   |
|---------|---------|---|
| Week-01 | Bangla  | বাংলা ১ম পত্র- অপরিচিতা। বাংলা ২য় পত্র- বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস, ভাষা, বাংলা ভাষার উৎপত্তি ও বিকাশ, সাধু ও চলিত ভাষা, আঞ্চলিক ও প্রমিত রীতি, ব্যাকরণ ও এর আলোচ্য বিষয়। |
|         | English | Parts of Speech Identification and Transformation, Noun, Number.  |

|         |         |  |
|---------|---------|--|
| Week-02 | Bangla  | বাংলা ১ম পত্র- সোনার তরী। বাংলা ২য় পত্র- ধ্বনি ও বর্ণ, বর্ণের উচ্চারণ, যতিচিহ্ন, এক কথায় প্রকাশ।               |
|         | English | Gender, Pronoun, Preposition & Conjunction, Synonym & Antonym (A-D), Appropriate Preposition (A,B).              |
| Week-03 | Bangla  | বাংলা ১ম পত্র- প্রতিদান, বিদ্রোহী। বাংলা ২য় পত্র- উচ্চারণের নিয়ম, বচন, বানান ও বানান শুদ্ধি।                   |
|         | English | Verb types, Gerund-Participle-Verbal Noun, Modal Auxiliaries.  |
| Week-04 | Bangla  | বাংলা ১ম পত্র- আমার পথ, তাহা-রেই পড়ে মনে। বাংলা ২য় পত্র- গ-ত্ব ও ষ-ত্ব বিধান, বাগধারা ও বাগর্থ, প্রবাদ-প্রবচন। |
|         | English | Subject-Verb Agreement, Right Form of Verbs, Spelling, Synonym & Antonym (E-H), Appropriate Preposition (C-F)    |
| Week-05 | Bangla  | বাংলা ১ম পত্র- বিলাসী, মাসি-পিসি। বাংলা ২য় পত্র- সন্ধি, শব্দদ্বিত্ব, বাক্য প্রকরণ।                              |
|         | English | Subjunctive and Causative, Conditional, Affirmative & Negative Agreement   |

### GK & English Syllabus for Medical Weekly Exam (Step-1)

| Week    | লেখক    | সিলেবাস  |
|---------|---------|--|
| Week-01 | GK      | বাংলাদেশের ভৌগোলিক অবস্থান, আয়তন ও সীমা, সীমান্ত, ছিটমহল, বাংলাদেশের জাতীয় বিষয়াবলী, ভূ-প্রকৃতি, পাহাড়-পর্বত, উপত্যকা, জলপ্রপাত, ঝর্ণা, হ্রদ, চর, বিল, হাওড় ও বাওড়, ভৌগোলিক উপনাম, মাটি, কৃষিজ সম্পদ, বাংলাদেশের বনজসম্পদ। [Ref: GKE QB, Page (01-09)]                     |
|         | English | Noun & Its Classification, Noun & Determiners, Number, Gender, Pronoun & Its Classification, Uses of Pronoun, Synonym & Antonym (A-B). [Ref: GKE QB, Page (115-123)]   |
| Week-02 | GK      | জ্বালানি, বিদ্যুৎব্যবস্থা ও খনিজসম্পদ, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ, বঙ্গোপসাগর, সমুদ্র সৈকত ও দ্বীপ, বাংলাদেশের নদ-নদী, পানি বণ্টন চুক্তি, সেচ প্রকল্প, বাঁধ ও বন্যা নিয়ন্ত্রণ, পানি শোধনাগার, প্রাকৃতিক দুর্যোগ। [Ref: GKE QB, Page (10-16)]   |
|         | English | Adjective & Its Classification, Degree of Comparison, Adverb & Its Classification, Inversion, Preposition & Its Classification, Uses of Some Prepositions, Spelling, Appropriate preposition (A-B). [Ref: GKE QB, Page (124-134)]  |
| Week-03 | GK      | প্রাচীন বাংলার ইতিহাস ও জনপদ, প্রাচীন বাংলায় বিভিন্ন শাসনামল, উপমহাদেশে মুসলিম শাসন, উপমহাদেশে মুঘল সাম্রাজ্য, বাংলায় মুসলিম শাসন, ইউরোপীয়দের আগমন ও ব্রিটিশ শাসন, বিভিন্ন সংস্কার আন্দোলন ও বাংলার জাগরণ, রাজনৈতিক অধিকার আন্দোলন, ব্রিটিশ-ভারত। [Ref: GKE QB, Page (17-26)] |
|         | English | Conjunction, Linkers & Interjection, Same Word but Different Parts of Speech, Transformation of Parts of Speech, Identification of Parts of Speech, Synonym & Antonym (C-D). [Ref: GKE QB, Page (135-144)]   |
| Week-04 | GK      | দেশভাগ ও আওয়ামী মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠা, ভাষা আন্দোলন, স্বাধীকার আন্দোলনের বিভিন্ন পর্যায়, অগ্নিবরা মার্চ, মুজিবনগর সরকার, মুক্তিযুদ্ধের রণকৌশল, গণহত্যা ও বুদ্ধিজীবী হত্যাকাণ্ড, পাক বাহিনীর আত্মসমর্পণ, মুক্তিযুদ্ধে বিশ্বজনমত ও গণমাধ্যমের ভূমিকা। [Ref: GKE QB, Page (27-35)] |
|         | English | Verb & Its Classification, Gerund, Participle & Verbal Noun Affirmative & Negative Agreement, Conjugation of Verbs, Appropriate preposition (C-D), Synonym & Antonym (E-F). [Ref: GKE QB, Page (145-152)]  |

### Bangla, English & GK Weekly Syllabus for Varsity 'Kha' Special Course (Step-1)

| Week    | লেখক                          | সিলেবাস   |
|---------|-------------------------------|---|
| Week-01 | Bangla                        | বাংলা ১ম পত্র: গদ্য: অপরিচিতা; কবিতা: সোনার তরী। লিখিত প্রস্তুতি: পাঠের মূলভাব লিখন, উদ্ধৃত সংলাপ ও উদ্ধৃতি ব্যাখ্যা, লেখক পরিচিতি।<br>বাংলা ২য় পত্র: বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস, ভাষা, বাংলা ভাষার উৎপত্তি ও বিকাশ, সাধু ও চলিত ভাষা, আঞ্চলিক ও প্রমিত রীতি, ব্যাকরণ ও এর আলোচ্য বিষয়, এক কথায় প্রকাশ; (পৃ.৪৭৩-পৃ.৪৭৪)। লিখিত প্রস্তুতি: ব্যাকরণ-সম্পর্কিত বিষয়াবলি (সংজ্ঞার্থ ও দৃষ্টান্ত)। |
|         | English                       | Question Analysis (MCQ + Written), Basic Sentence Structure, Subject, Verb (Finite vs Non-finite), Object, Complement, Adjunct, Embedded Question Unit-1 (Lesson-01), Appropriate Preposition (A-B), Idioms & Phrases (A-B), Vocabulary (A-B), Spelling (A-B), Group Verbs (A-B)  |
|         | GK<br>(বাংলাদেশ বিষয়াবলি)    | বাঙালি জাতির উদ্ভব ও বিকাশ, প্রাচীন বাংলার জনপদসমূহ, প্রাচীন ভারতের সাম্রাজ্যসমূহ, উপমহাদেশে মুসলিম শাসন, বাংলায় মুসলিম শাসন ও উপমহাদেশে মুঘল শাসন, উপমহাদেশে ইউরোপীয়দের আগমন, উপমহাদেশে ইংরেজ শাসন, উপমহাদেশের বিভিন্ন বিদ্রোহ ও সংস্কার আন্দোলন, ব্রিটিশ ভারত।  |
| Week-02 | Bangla                        | বাংলা ১ম পত্র: গদ্য: বায়ান্নর দিনগুলো; কবিতা: প্রতিদান। লিখিত প্রস্তুতি: পাঠের মূলভাব লিখন, উদ্ধৃত সংলাপ ও উদ্ধৃতি ব্যাখ্যা, লেখক পরিচিতি।<br>বাংলা ২য় পত্র: ধ্বনি ও বর্ণ, বর্ণের উচ্চারণ, অভিধান, যতিচিহ্ন, এক কথায় প্রকাশ; (পৃ.৪৭৫-পৃ.৪৭৬)। লিখিত প্রস্তুতি: ব্যাকরণ-সম্পর্কিত বিষয়াবলি (সংজ্ঞার্থ ও দৃষ্টান্ত)।  |
|         | English                       | Noun & Determiner, Article, Number, Gender, Unit-1 (Lesson-02) Unit-1 (Lesson-03), Appropriate Preposition (C-D), Idioms & Phrases (C-D), Vocabulary (C-D), Spelling (C-D), Group Verbs (C-D)   |
|         | GK<br>(আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি) | পৃথিবী পরিচিতি, বিশ্বসভ্যতা, ভাষা, জাতি ও উপজাতি, এশিয়া মহাদেশ, ইউরোপ মহাদেশ, আফ্রিকা মহাদেশ, উত্তর আমেরিকা মহাদেশ, দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ, ওশেনিয়া ও অ্যান্টার্কটিকা মহাদেশ, বিশ্বের বিভিন্ন দেশের মুদ্রা, রাজধানী, আইনসভা, নগর ও ভৌগোলিক উপনাম।  |
| Week-03 | Bangla                        | বাংলা ১ম পত্র: গদ্য: আমার পথ। লিখিত প্রস্তুতি: পাঠের মূলভাব লিখন, উদ্ধৃতি ব্যাখ্যা, লেখক পরিচিতি।<br>বাংলা ২য় পত্র: উচ্চারণের নিয়ম, বচন, নির্দেশক, বাগর্থ। লিখিত প্রস্তুতি: ব্যাকরণ-সম্পর্কিত বিষয়াবলি (সংজ্ঞার্থ ও দৃষ্টান্ত)।  |
|         | English                       | Pronoun & Antecedent, Parallelism, Punctuation, Unit- 2 (Lesson: 1) Unit- 2 (Lesson:2, 3), Appropriate Preposition (E-G), Idioms & Phrases (E-G), Vocabulary (E-G), Spelling (E-G), Group Verbs (E-G)   |
|         | GK<br>(বাংলাদেশ বিষয়াবলি)    | পাকিস্তান রাষ্ট্রের জন্ম, ভাষা আন্দোলন, ১৯৫৪ সালের যুক্তফ্রন্টের নির্বাচন, স্বাধীকার আন্দোলনের পর্যায়সমূহ (মারি চুক্তি-১৯৫৫, পাকিস্তানের প্রথম শাসনতন্ত্র-১৯৫৬, কাগমারী সম্মেলন-১৯৫৭, সামরিক শাসন জারি-১৯৫৮, মৌলিক গণতন্ত্র-১৯৫৯, শিক্ষা আন্দোলন-১৯৬২, রাষ্ট্রপতি নির্বাচন-১৯৬৫), ছয় দফা, ঐতিহাসিক আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা, ১৯৬৯-এর গণঅভ্যুত্থান, ১৯৭০-এর সাধারণ নির্বাচন।                   |
| Week-04 | Bangla                        | বাংলা ১ম পত্র: কবিতা: বিদ্রোহী। লিখিত প্রস্তুতি: কবিতার মূলভাব লিখন, কবিতার উদ্ধৃতি ব্যাখ্যা, লেখক পরিচিতি।<br>বাংলা ২য় পত্র: বানান ও বানান শুদ্ধি, গ-ত্ব ও ষ-ত্ব বিধান, বাগধারা ও প্রবাদ-প্রবচন; (পৃ.৪৬৪-পৃ.৪৬৬)। লিখিত প্রস্তুতি: ব্যাকরণ-সম্পর্কিত বিষয়াবলি (সংজ্ঞার্থ ও দৃষ্টান্ত)।   |
|         | English                       | Adjective & Comparison of Degrees, Conditionals, Analogy, Unit- 2 (Lesson: 4); Unit- 3 (Lesson: 1, 3), Appropriate Preposition (H-I), Idioms & Phrases (H-I), Vocabulary (H-I), Spelling (H-I), Group Verbs (H-I)   |
|         | GK<br>(আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি) | বিশ্বের উল্লেখযোগ্য সাগর, মহাসাগর, উপসাগর, দ্বীপ, উপদ্বীপ ও সমুদ্রবন্দর, বিশ্বের উল্লেখযোগ্য নদ-নদী, হ্রদ, জলপ্রপাত, প্রণালি, খাল, চ্যানেল ও অন্তরীপ, বিশ্বের উল্লেখযোগ্য পর্বত ও মরুভূমি, বিশ্বের উল্লেখযোগ্য সীমারেখা, বিখ্যাত স্কার, ট্রায়ঙ্গেল ও সার্কেল, উপনিবেশ, নিয়ন্ত্রণাধীন অঞ্চল ও বিশেষ অঞ্চল পরিচিতি।   |