

# Engineering Admission Program-2023

## Class & Exam Routine (09 December To 05 January)

| Date                                                         | Day       | Offline Class<br>(Self Batch Time)                                                                                                                        | Offline Daily Exam<br>(Self Batch Time) | Marathon<br>Live Class<br>(EV-3pm & BV-8pm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Daily Live Exam<br>(Same Day 11pm to Next Day 11pm)                      | Practice Exam<br>(Exam Date 6am<br>to Program End)                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 09-Dec-23                                                    | Saturday  | -                                                                                                                                                         | -                                       | C-10 Part-01<br>*Medical Weekly Live Exam-09: (Botany+C <sub>9</sub> +P <sub>9</sub> + GK <sub>9</sub> + E <sub>9</sub> )<br>MCQ (100×1=100); 40 Min. [09-15 Dec]                                                                                                                                                                                                      | C-10 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                       | P-10 MCQ (30)<br>Medical MCQ<br>W-09 (100)                                       |
| 10-Dec-23                                                    | Sunday    | P-09                                                                                                                                                      | M-09 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)              | C-10 Part-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C-10 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                       | E-01 MCQ (30)                                                                    |
| 11-Dec-23                                                    | Monday    | -                                                                                                                                                         | -                                       | M-11 Part- 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M-11 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                       | -                                                                                |
| 12-Dec-23                                                    | Tuesday   | P-10                                                                                                                                                      | P-09 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)              | M-11 Part- 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M-11 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                       | C-10 MCQ (30)                                                                    |
| 13-Dec-23                                                    | Wednesday | Offline Weekly Exam-09: (P <sub>9</sub> +C <sub>9</sub> +M <sub>9</sub> )<br>MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:25 Min.                                |                                         | P-11 Part- 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | P-11 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                       | -                                                                                |
| 14-Dec-23                                                    | Thursday  | C-10                                                                                                                                                      | P-10 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)              | P-11 Part- 02<br>Engg. Weekly Live Exam-10: (P <sub>10</sub> +C <sub>10</sub> +M <sub>10</sub> ) [14-20 Dec]<br>MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:50 Min.<br>Varsity Weekly Live Exam-10: (P <sub>10</sub> +C <sub>10</sub> +M <sub>10</sub> +Bio <sub>10</sub> /Ba <sub>10</sub> / E <sub>10</sub> )<br>MCQ (60×1=60); Written (16×2.5=40); 1:45 min. [14-20 Dec] | P-11 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                       | M-11 MCQ (30)<br>Engg. MCQ W-10 (50)<br>Adv. MCQ W-10 (25)<br>Var. MCQ W-10 (60) |
| 15-Dec-23                                                    | Friday    | Arc-09<br>Medical Standard Weekly Exam-08:<br>(B <sub>8</sub> +C <sub>8</sub> +P <sub>8</sub> +GK <sub>8</sub> +E <sub>8</sub> ) MCQ (100×1=100); 40 Min. | -                                       | C-11 Part-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C-11 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                       | -                                                                                |
| মহান বিজয় দিবস উপলক্ষে ১৬ তারিখের সকল কার্যক্রম বন্ধ থাকবে। |           |                                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |                                                                                  |
| 17-Dec-23                                                    | Sunday    | M-10                                                                                                                                                      | C-10 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)              | C-11 Part-02<br>*Medical Weekly Live Exam-10: (Zology+C <sub>10</sub> +P <sub>10</sub> + GK <sub>10</sub> + E <sub>10</sub> )<br>MCQ (100×1=100); 40 Min. [17-22 Dec]                                                                                                                                                                                                  | C-11 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                       | P-11 MCQ (30)<br>Medical MCQ<br>W-10 (100)                                       |
| 18-Dec-23                                                    | Monday    | -                                                                                                                                                         | -                                       | M-12 Part- 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M-12 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                       | -                                                                                |
| 19-Dec-23                                                    | Tuesday   | M-11                                                                                                                                                      | M-10 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)              | M-12 Part- 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M-12 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                       | C-11 MCQ (30)                                                                    |
| 20-Dec-23                                                    | Wednesday | Offline Weekly Exam-10: (P <sub>10</sub> +C <sub>10</sub> +M <sub>10</sub> )<br>MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:25 Min.                             |                                         | E-02 Part-01<br>E-02 Part-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | E-02 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)<br>E-02 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q) | -                                                                                |
| 21-Dec-23                                                    | Thursday  | P-11                                                                                                                                                      | M-11 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)              | *Bio-09<br>Engg. Weekly Live Exam-11: (P <sub>11</sub> +C <sub>11</sub> +M <sub>11</sub> ) [21-27 Dec]<br>MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:50 Min.                                                                                                                                                                                                                | *Bio-09 MCQ (30Q)                                                        | Engg. MCQ W-11 (50)<br>Adv. MCQ W-11 (25)                                        |
| 22-Dec-23                                                    | Friday    | Arc-10<br>Medical Standard Weekly Exam-09:<br>(Botany+C <sub>9</sub> +P <sub>9</sub> +GK <sub>9</sub> +E <sub>9</sub> ) MCQ (100×1=100); 40 Min.          | -                                       | E-03 Part-01<br>E-03 Part-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | E-03 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)<br>E-03 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q) | M-12 MCQ (30)                                                                    |
| 23-Dec-23                                                    | Saturday  | -                                                                                                                                                         | -                                       | *Bio-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | *Bio-10 MCQ (30Q)                                                        | E-02 MCQ (30)                                                                    |
| 24-Dec-23                                                    | Sunday    | C-11                                                                                                                                                      | P-11 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                        | Bio-09 MCQ (30)                                                                  |
| 25-Dec-23                                                    | Monday    | -                                                                                                                                                         | -                                       | *Bio-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | *Bio-11 MCQ (30Q)                                                        | E-03 MCQ (30)                                                                    |
| 26-Dec-23                                                    | Tuesday   | E-01                                                                                                                                                      | C-11 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                        | Bio-10 MCQ (30)                                                                  |
| 27-Dec-23                                                    | Wednesday | Offline Weekly Exam-11: (P <sub>11</sub> +C <sub>11</sub> +M <sub>11</sub> )<br>MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:25 Min.                             |                                         | *Bio-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | *Bio-12 MCQ (30Q)                                                        | Bio-11 MCQ (30)                                                                  |
| 28-Dec-23                                                    | Thursday  | M-12                                                                                                                                                      | -                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                        | -                                                                                |
| 29-Dec-23                                                    | Friday    | Arc-11+12<br>Medical Standard Weekly Exam-10:<br>(Zoology+C <sub>10</sub> +P <sub>10</sub> +GK <sub>10</sub> +E <sub>10</sub> ) MCQ (100×1=100); 40 Min.  | -                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                        | Bio-12 MCQ (30)                                                                  |
| 30-Dec-23                                                    | Saturday  | -                                                                                                                                                         | -                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                        | -                                                                                |
| 31-Dec-23                                                    | Sunday    | E-02                                                                                                                                                      | M-12 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                        | -                                                                                |
| 01-Jan-24                                                    | Monday    | -                                                                                                                                                         | -                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                        | -                                                                                |
| 02-Jan-24                                                    | Tuesday   | E-03                                                                                                                                                      | E-02 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                        | -                                                                                |
| 03-Jan-24                                                    | Wednesday | -                                                                                                                                                         | -                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                        | -                                                                                |
| 04-Jan-24                                                    | Thursday  | -                                                                                                                                                         | E-03 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                        | -                                                                                |
| 05-Jan-24                                                    | Friday    | Arc-13+14                                                                                                                                                 | -                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                        | -                                                                                |

Note: Offline Daily Exam 15 min. & Daily Live Exam MCQ (9 min.) + Written (5 min.)

- অনলাইন সেবাসমূহ উপভোগ করতে জয়েন করো- [online.udvash-unmesh.com](https://online.udvash-unmesh.com)
- ইঞ্জিনিয়ারিং প্রাইভেট গ্রুপ: <https://www.facebook.com/groups/udvashengineering2023>
- \* চিকিত্সা-পরীক্ষাগুলো 'Biology' কোর্সের শিক্ষার্থীদের জন্য।

| অফলাইন | ম্যাথারথন | পদার্থবিজ্ঞান সিলেবাস (পত্র ও অধ্যায়)                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P-10   | Part-01   | ২য় পত্র অধ্যায়-০৭: ভৌত আলোকবিজ্ঞান[তড়িৎ চৌম্বকীয় তরঙ্গ ও এর ধর্ম, পথ পার্থক্য ও দশা পার্থক্য, পয়েন্টিং ভেক্টর, ব্যতিচার, ইয়ং- এর দ্বি-চিহ্ন পরীক্ষা, একক চিহ্নের জন্য অপবর্তন, অপবর্তন গ্রেটিং, সমবর্তন।]                                                          |
|        | Part-02   | ২য় পত্র অধ্যায়-০৮: আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা [লরেঞ্জ রূপান্তর, কাল দীর্ঘায়ন, দৈর্ঘ্য সংকোচন, ভর বৃদ্ধি, ভর-শক্তি সমীকরণ, প্ল্যাঙ্কের তত্ত্ব, ফটো তড়িৎ ক্রিয়া, এক্স-রে, কম্পটন ক্রিয়া।]                                                                          |
| P-11   | Part-01   | ২য় পত্র অধ্যায়-০৯: পরমাণুর মডেল ও নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান [পরমাণু মডেল, বোরের পরমাণু মডেল, শক্তিস্তর, ভর ক্রটি, বন্ধন শক্তি, তেজস্ক্রিয়তা, তেজস্ক্রিয় ক্ষয় সূত্র, নিউক্লীয় ফিউশন ও ফিশন।]                                                                        |
|        | Part-02   | ২য় পত্র অধ্যায়-১০: সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেক্ট্রনিক্স [ব্যান্ড তত্ত্ব, p-Type ও n-Type সেমিকন্ডাক্টর, p-n জংশন, গভীর রোধ, ডায়োড এর বায়াসিং সংক্রান্ত সমস্যা, জেনার ডায়োড, ট্রানজিস্টর এর বিভিন্ন বায়াসিং, ট্রানজিস্টর সার্কিটে কার্শফের সূত্র প্রয়োগ সংক্রান্ত সমস্যা] |

| অফলাইন | ম্যাথারথন | রসায়ন সিলেবাস (পত্র ও অধ্যায়)                                                                                                  |
|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C-10   | Part-01   | ২য় পত্র অধ্যায়-০২: জৈব রসায়ন (অ্যালকাইল হ্যালাইড, অ্যারাইল হ্যালাইড, অ্যালকোহল, ইথার) [অ্যালকাইল হ্যালাইড, অ্যারাইল হ্যালাইড] |
|        | Part-02   | ২য় পত্র অধ্যায়-০২: জৈব রসায়ন (অ্যালকাইল হ্যালাইড, অ্যারাইল হ্যালাইড, অ্যালকোহল, ইথার) [অ্যালকোহল, ইথার]                       |
| C-11   | Part-01   | ২য় পত্র অধ্যায়-০২: জৈব রসায়ন (অ্যালডিহাইড, কিটোন, জৈব এসিড ও এর জাতকসমূহ, অ্যামিন) [অ্যালডিহাইড, কিটোন]                       |
|        | Part-02   | ২য় পত্র অধ্যায়-০২: জৈব রসায়ন (অ্যালডিহাইড, কিটোন, জৈব এসিড ও এর জাতকসমূহ, অ্যামিন) [জৈব এসিড ও এর জাতকসমূহ, অ্যামিন]          |

| অফলাইন | ম্যাথারথন | গণিত সিলেবাস (পত্র ও অধ্যায়)                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M-10   | Part-01   | ১ম পত্র অধ্যায়-০৯: অন্তরীকরণ (n-তম অন্তরজ, পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণের প্রমাণ, স্পর্শক ও অভিলম্ব, অন্তরীকরণের প্রয়োগ, গুরুমান ও লঘুমান) [অন্তরীকরণ (n-তম অন্তরজ, পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণের প্রমাণ, স্পর্শক ও অভিলম্ব, অন্তরীকরণের প্রয়োগ, গুরুমান ও লঘুমান)] |
|        | Part-02   | ১ম পত্র অধ্যায়-১০: যোগজীকরণ (যোগজীকরণের সাহায্যে ক্ষেত্রফল নির্ণয়)                                                                                                                                                                                          |
| M-11   | Part-01   | ২য় পত্র অধ্যায়-০৮: স্থিতিবিদ্যা [বলের লব্ধি সংক্রান্ত সকল সমস্যা ও বলের সাম্যাবস্থা (হেলানো তল ও লামির উপপাদ্য পর্যন্ত)]                                                                                                                                    |
|        | Part-02   | ২য় পত্র অধ্যায়-০৮: স্থিতিবিদ্যা [বলের সাম্যাবস্থা (বলের ত্রিভুজ সূত্রের বিপরীত সূত্র), বলের ভ্রামক, সমান্তরাল বল, লব্ধির সরণ, ভারকেন্দ্রের সরণ]                                                                                                             |
| M-12   | Part-01   | ২য় পত্র অধ্যায়-০৯: সমতলে বস্তুকণার গতি [বেগের সামান্তরিকের সূত্র থেকে পড়ন্ত ও নিক্ষিপ্ত বস্তুর আগ পর্যন্ত]                                                                                                                                                 |
|        | Part-02   | ২য় পত্র অধ্যায়-০৯: সমতলে বস্তুকণার গতি [পড়ন্ত ও নিক্ষিপ্ত বস্তু ও প্রাস সংক্রান্ত]                                                                                                                                                                         |

| ম্যাথারথন | জীববিজ্ঞান সিলেবাস (পত্র ও অধ্যায়)                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bio-09    | ২য় পত্র অধ্যায়-০৮: মানব শারীরতত্ত্ব: সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রণ (রাসায়নিক সমন্বয়) ২য় পত্র অধ্যায়-০৯: মানব জীবনের ধারাবাহিকতা           |
| Bio-10    | ২য় পত্র অধ্যায়-১২: প্রাণীর আচরণ ১ম পত্র অধ্যায়-০৩: কোষ রসায়ন (কার্বোহাইড্রেট, প্রোটিন, অ্যামিনো এসিড)                              |
| Bio-11    | ২য় পত্র অধ্যায়-০৬: মানব শারীরতত্ত্ব : বর্জ্য ও নিষ্কাশন ২য় পত্র অধ্যায়-১০: মানবদেহের প্রতিরক্ষা                                    |
| Bio-12    | ১ম পত্র অধ্যায়-০৫: শৈবাল ও ছত্রাক ১ম পত্র অধ্যায়-০৬: ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা, ১ম পত্র অধ্যায়-১২: জীবের পরিবেশ, বিস্তার ও সংরক্ষণ |

| অফলাইন | ম্যাথারথন | ইংরেজি সিলেবাস                                                                                                                                                                            |
|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-01   | Part-01   | Parts of Speech, Noun, Pronoun, Article & Determiners, Gender, Preposition & Conjunction, Appropriate Preposition (A-F)                                                                   |
|        | Part-02   | Parallelism, Number Change, Dangling Modifier, Reading Passage, Proverbs, Translation, Pinpoint error detection, Synonym & Antonym (A-D)                                                  |
| E-02   | Part-01   | Classification Of Verb, Subject Verb Agreement, Causative Verb, Subjunctive Verb, Modal auxiliaries, Conditional, Synonym & Antonym (E-H)                                                 |
|        | Part-02   | Affirmative & Negative Agreement, Suffix-Prefix, Redundancy, Voice Change, Analogy, Foreign words, Misused words, Appropriate Preposition (G-O)                                           |
| E-03   | Part-01   | Adjective & Comparison of Degrees, Adverb & Inversion, Same word different parts of speech, Sequence of Tense, Linkers, Narration, Synonym & Antonym (I-Z), Appropriate Preposition (P-Z) |
|        | Part-02   | Tag Questions, Clause & Phrase, Transformation of Sentence, Spelling, Literature, One word substitution, Idioms & Phrases, Sentence Correction, Miscellaneous                             |

| অফলাইন | আর্কিটেকচার সিলেবাস         |
|--------|-----------------------------|
| Arc-09 | Human figure 2              |
| Arc-10 | Perspective Basics          |
| Arc-11 | 1point perspective          |
| Arc-12 | 2point perspective interior |
| Arc-13 | 2point perspective exterior |
| Arc-14 | Scene drawing               |

#### English & Bangla Syllabus for Varsity Weekly Exam

| Week    | লেখক  | সিলেবাস                                                                                                             |
|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Week-10 | E-10  | Sentence Completion, Literature, Miscellaneous, Synonym & Antonym (W-Z), Appropriate Preposition (Q-Z)              |
|         | Ba-10 | বাংলা ১ম পত্র- লালসালু, আমি কিংবদন্তির কথা বলছি বাংলা ২য় পত্র- বাংলা ভাষার ব্যাকরণিক শব্দশ্রেণি, প্রয়োগ-অপপ্রয়োগ |

#### English & GK Syllabus for Medical Weekly Exam

| Week    | লেখক  | সিলেবাস                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Week-09 | E-09  | <b>English:</b> Analogy, Parallelism, Sentence completion, Literature, Comprehension. [Ref: GKE QB, Page (229-248)]                                                                                                                                                                                             |
|         | GK-09 | <b>G.K:</b> বাংলাদেশের আইন ও বিচার বিভাগ, বিভিন্ন কমিশন, প্রতিরক্ষা ও সশস্ত্র বাহিনী, বিশ্বাসে বাংলাদেশ, বাংলাদেশের জাতীয় বিষয়াবলি, জাতীয় ও অন্যান্য দিবস, ঐতিহাসিক স্থানের প্রাচীন নাম, বাংলাদেশের প্রথম, বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম, পূর্ণরূপ: বাংলাদেশ, সাম্প্রতিক জাতীয় বিষয়াবলি। [Ref: GKE QB, Page (81-88)] |
| Week-10 | E-10  | <b>English:</b> All Previous questions (Medical + Dental) [Medical Question Bank: Noun-Correction of Sentence [Ref: Medical QB, Page (159-180)], All Previous questions of BCS preliminary (30th to 45th) [Ref: GKE QB, Page (249-270)]                                                                         |
|         | GK-10 | <b>GK:</b> বিগত বছরের প্রশ্নসমূহ (Medical + Dental) [মেডিকেল প্রশ্নব্যাংক: বাংলাদেশ বিষয়াবলি, [Ref: Medical QB, (202-217)] বিগত বছরের প্রশ্নসমূহ (30th to 45th BCS) [Ref: GKE QB, Page (89-108)]                                                                                                               |