



# HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম

## Progressive ব্যাচ

### [অনলাইন/কম্বো]

(প্রতিদিন দুটি বিষয়ের ক্লাস)

#### ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-১ (বাংলা ভাষা)

| তারিখ ও বার                                                                                              | লাইভ ক্লাসঃ ১                                                                                                                                         | লাইভ ক্লাসঃ ২                 | লাইভ এক্সাম                                                                                 | অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত - ১১:৫৫ টা পর্যন্ত |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                          | বিকাল- ৪:৩০ টা                                                                                                                                        | রাত- ৮:৪৫ টা                  |                                                                                             | অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল - ৫ টা পর্যন্ত   |
| ১৬ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার) ওরিয়েন্টেশন ক্লাস [সন্ধ্যা-৭:০০ টায়]                                     |                                                                                                                                                       |                               |                                                                                             |                                               |
| ১৭ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বুধবার)                                                                              | P-03 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২                                                                                                                         | B-01 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১ | Basic Introductory Exam MCQ (10×1=10); 10 min.                                              |                                               |
| ১৮ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)                                                                             | P-15 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩                                                                                                                         | B-02 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১ | Daily Live Exam P-03 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam B-01 MCQ (10×1=10); 10 min.  |                                               |
| ২১ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (রবিবার)                                                                              | C-05 রসায়ন: অধ্যায়-২                                                                                                                                | HM-01 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১  | Daily Live Exam P-15 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam B-02 MCQ (10×1=10); 10 min.  |                                               |
| ২২ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)                                                                              | HM-13 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩                                                                                                                          | C-06 রসায়ন: অধ্যায়-২        | Daily Live Exam C-05 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam HM-01 MCQ (10×1=10); 10 min. |                                               |
| ২৩ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)                                                                            | HM-14 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩                                                                                                                          | P-04 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২ | Daily Live Exam HM-13 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam C-06 MCQ (10×1=10); 10 min. |                                               |
| ২৪ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বুধবার)                                                                              | P-05 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২                                                                                                                         | B-03 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১ | Daily Live Exam HM-14 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam P-04 MCQ (10×1=10); 10 min. |                                               |
| ২৫ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)                                                                             | P-16 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩                                                                                                                         | B-04 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১ | Daily Live Exam P-05 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam B-03 MCQ (10×1=10); 10 min.  |                                               |
| ২৮ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (রবিবার)                                                                              | C-07 রসায়ন: অধ্যায়-২                                                                                                                                | HM-02 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১  | Daily Live Exam P-16 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam B-04 MCQ (10×1=10); 10 min.  |                                               |
| ২৯ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)                                                                              | HM-15 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩                                                                                                                          | C-08 রসায়ন: অধ্যায়-২        | Daily Live Exam C-07 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam HM-02 MCQ (10×1=10); 10 min. |                                               |
| শারদীয় দুর্গাপূজা উপলক্ষে আগামী ৩০ সেপ্টেম্বর থেকে ০৪ অক্টোবর পর্যন্ত অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে |                                                                                                                                                       |                               |                                                                                             |                                               |
| ০৫ অক্টোবর ২০২৫ (রবিবার)                                                                                 | C-09 রসায়ন: অধ্যায়-২                                                                                                                                | HM-03 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১  | Daily Live Exam HM-15 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam C-08 MCQ (10×1=10); 10 min. |                                               |
| ০৬ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার)                                                                                 | HM-16 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩                                                                                                                          | C-10 রসায়ন: অধ্যায়-২        | Daily Live Exam C-09 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam HM-03 MCQ (10×1=10); 10 min. |                                               |
| ০৭ অক্টোবর ২০২৫ (মঙ্গলবার)                                                                               | HM-17 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩                                                                                                                          | P-06 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২ | Daily Live Exam HM-16 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam C-10 MCQ (10×1=10); 10 min. |                                               |
| ০৮ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)                                                                                 | P-07 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২                                                                                                                         | B-05 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১ | Daily Live Exam HM-17 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam P-06 MCQ (10×1=10); 10 min. |                                               |
| ০৯ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহঃবার)                                                                                | P-17 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩                                                                                                                         | B-06 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১ | Daily Live Exam P-07 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam B-05 MCQ (10×1=10); 10 min.  |                                               |
| ১২ অক্টোবর ২০২৫ (রবিবার)                                                                                 | C-11 রসায়ন: অধ্যায়-২                                                                                                                                | HM-04 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১  | Daily Live Exam P-17 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam B-06 MCQ (10×1=10); 10 min.  |                                               |
| ১৩ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার)                                                                                 | HM-18 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩                                                                                                                          | C-12 রসায়ন: অধ্যায়-২        | Daily Live Exam C-11 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam HM-04 MCQ (10×1=10); 10 min. |                                               |
| ১৪ অক্টোবর ২০২৫ (মঙ্গলবার)                                                                               | HM-19 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩                                                                                                                          | P-08 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২ | Daily Live Exam HM-18 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam C-12 MCQ (10×1=10); 10 min. |                                               |
| ১৫ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)                                                                                 | P-09 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২                                                                                                                         | B-07 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১ | Daily Live Exam HM-19 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam P-08 MCQ (10×1=10); 10 min. |                                               |
| ১৬ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহঃবার)                                                                                | P-18 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩                                                                                                                         | B-08 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১ | Daily Live Exam P-09 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam B-07 MCQ (10×1=10); 10 min.  |                                               |
| ১৭ অক্টোবর ২০২৫ (শুক্রবার)                                                                               | পদার্থবিজ্ঞান প্রবেশ সলিডিং ক্লাস- ০১ (রাত- ৮:৩০ টা)                                                                                                  |                               |                                                                                             |                                               |
| ১৮ অক্টোবর ২০২৫ (শনিবার)                                                                                 | H.Math 1st Paper Chapter-03 [Part-01 Lecture HM-11 to 18]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & Chapter-wise Exam-01 (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min. |                               |                                                                                             |                                               |
| ১৯ অক্টোবর ২০২৫ (রবিবার)                                                                                 | C-13 রসায়ন: অধ্যায়-২                                                                                                                                | HM-05 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১  | Daily Live Exam P-18 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam B-08 MCQ (10×1=10); 10 min.  |                                               |
| ২০ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার)                                                                                 | HM-20 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩                                                                                                                          | C-14 রসায়ন: অধ্যায়-২        | Daily Live Exam C-13 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam HM-05 MCQ (10×1=10); 10 min. |                                               |
| ২১ অক্টোবর ২০২৫ (মঙ্গলবার)                                                                               | HM-21 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩                                                                                                                          | P-10 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২ | Daily Live Exam HM-20 MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam C-14 MCQ (10×1=10); 10 min. |                                               |

|                                                             |                                                                                                                                    |                               |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ২২ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)                                    | P-11 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২                                                                                                      | Z-01 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১ | Daily Live Exam <b>HM-21</b> MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam <b>P-10</b> MCQ (10×1=10); 10 min. |
| ২৩ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহস্পার)                                  | P-19 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩                                                                                                      | Z-02 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১ | Daily Live Exam <b>P-11</b> MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam <b>Z-01</b> MCQ (10×1=10); 10 min.  |
| ২৪ অক্টোবর ২০২৫ (শুক্রবার)                                  | উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০১ (রাত- ৮:৩০ টা)                                                                                 |                               |                                                                                                           |
| ২৫ অক্টোবর ২০২৫ (শনিবার)                                    | Chemistry 1st Paper Chapter-02 [Part-01 Lecture C-05 to 12]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min. |                               |                                                                                                           |
| ২৬ অক্টোবর ২০২৫ (রবিবার)                                    | C-15 রসায়ন: অধ্যায়-২                                                                                                             | HM-06 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১  | Daily Live Exam <b>P-19</b> MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam <b>Z-02</b> MCQ (10×1=10); 10 min.  |
| ২৭ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার)                                    | HM-22 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩                                                                                                       | C-16 রসায়ন: অধ্যায়-২        | Daily Live Exam <b>C-15</b> MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam <b>HM-06</b> MCQ (10×1=10); 10 min. |
| ২৮ অক্টোবর ২০২৫ (মঙ্গলবার)                                  | HM-23 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩                                                                                                       | P-12 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২ | Daily Live Exam <b>HM-22</b> MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam <b>C-16</b> MCQ (10×1=10); 10 min. |
| ২৯ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)                                    | P-13 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২                                                                                                      | Z-03 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১ | Daily Live Exam <b>HM-23</b> MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam <b>P-12</b> MCQ (10×1=10); 10 min. |
| ৩০ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহস্পার)                                  | P-20 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩                                                                                                      | Z-04 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১ | Daily Live Exam <b>P-13</b> MCQ (10×1=10); 10 min.<br>Daily Live Exam <b>Z-03</b> MCQ (10×1=10); 10 min.  |
| ৩১ অক্টোবর ২০২৫ (শুক্রবার)                                  | গাইডলাইন সেমিনার-০১                                                                                                                |                               |                                                                                                           |
| ০১ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার)                                    | Botany Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min                                             |                               |                                                                                                           |
| পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০২) এ প্রকাশ করা হবে... |                                                                                                                                    |                               |                                                                                                           |
| ***বিশেষ প্রয়োজনে রুটিন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে***     |                                                                                                                                    |                               |                                                                                                           |

#### অনলাইনে ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে **udvash.com** এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মেন্যুতে ক্লিক করে, তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে **Login** করে
- **Daily Live Class** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ ও সময় অনুযায়ী **একদিনে ২টি বিষয়ে আলাদা ক্লাস** অনুষ্ঠিত হবে
- **Daily Live Exam** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী **সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা** পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার করে (**২টি বিষয়ে পরীক্ষা**) অংশগ্রহণ করতে পারবে, তবে অধিক অনুশীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের **Practice Exam** এ একাধিকবার অংশগ্রহণ করতে পারবে
- প্রতিদিনের ক্লাসের **রেকর্ডেড ভিডিও** এবং **পিডিএফ** দেখতে **Past Class/Course & Content** অপশন ব্যবহার করে
- **Archive Class & One Shot CQ-MCQ Class** দেখতে **Course & Content** অপশন ব্যবহার করে
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য **Q&A** অপশন **২৪/৭** ব্যবহার করতে পারবে
- কাস্টোম ব্যাচে ভর্তিকৃত সকলেই অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে (**সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত**) অংশগ্রহণ করতে পারবে

#### HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Progressive ব্যাচ (ক্লাস ও এক্সাম সিলেবাস-১)

| পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: ম্যাতালাল <b>TEXT</b> |      |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| অধ্যায়                                                     | লেখক | লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ                                                                                                                                                                                        |
| অধ্যায়-২<br>ভেক্টর                                         | P-03 | রাশি, স্কেলার রাশি ও ভেক্টর রাশি, ভেক্টর রাশির প্রকাশ, বিভিন্ন প্রকার ভেক্টর, ভেক্টরের যোগ: লব্ধি, ত্রিভুজ সূত্র, বহুভুজ সূত্র                                                                                         |
|                                                             | P-04 | সামান্তরিক সূত্র, দুইটি ভেক্টরের লব্ধির মান, লব্ধির দিক নির্ণয়, সামান্তরিক সূত্রের কয়েকটি বিশেষ ক্ষেত্র                                                                                                              |
|                                                             | P-05 | ভেক্টর যোগের কয়েকটি ধর্ম, বিনিময় সূত্র, সংযোগ সূত্র, বন্টন সূত্র, ভেক্টরের উপাংশ, দুই এর অধিক ভেক্টরের লব্ধি নির্ণয় উপাংশের সাহায্যে                                                                                |
|                                                             | P-06 | ভেক্টরের উপাংশের কিছু ব্যবহার, নৌকার গুণ টানা, লন রোলার, নদী ও নৌকা                                                                                                                                                    |
|                                                             | P-07 | নদী ও নৌকা সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি                                                                                                                                                            |
|                                                             | P-08 | ভেক্টর বিয়োগ, আপেক্ষিক বেগ                                                                                                                                                                                            |
|                                                             | P-09 | কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় ভেক্টরের ধারণা, উপাংশে বিভাজিত ভেক্টরের যোগ ও বিয়োগ, আপেক্ষিক বেগ সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি                                                                    |
|                                                             | P-10 | অবস্থান ভেক্টর নির্ণয়, ত্রিমাত্রিক স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় ভেক্টর, ভেক্টরের গুণন, স্কেলার রাশির সাথে ভেক্টর রাশির গুণন                                                                                                   |
|                                                             | P-11 | ভেক্টরের ডট গুণন, CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি                                                                                                                                                               |
|                                                             | P-12 | ভেক্টরের ক্রস গুণন, CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি                                                                                                                                                             |
|                                                             | P-13 | ক্যালকুলাস, অন্তরীকরণ, সমাকলন, বহুচলক বিশিষ্ট ফাংশন ও আংশিক অন্তরীকরণ                                                                                                                                                  |
|                                                             | P-15 | প্রসঙ্গ কাঠামো, স্থিতি ও গতি, দূরত্ব ও সরণ, গড়বেগ ও গড় দ্রুতি, তাৎক্ষণিক বেগ ও তাৎক্ষণিক দ্রুতি, ত্বরণ, সমত্বরণের ক্ষেত্রে একমাত্রিক গতির সমীকরণ                                                                     |
| অধ্যায়-৩<br>গতিবিদ্যা                                      | P-16 | গতির সমীকরণ সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি, লেখচিত্রের সাহায্যে গতি বর্ণনা, গতি বর্ণনায় ঢাল ও ক্ষেত্রফলের ধারণা                                                                                     |
|                                                             | P-17 | মুক্তভাবে পড়ন্ত বস্তুর গতি, গতির সমীকরণ হতে গ্যালিলিওর সূত্র, উল্লম্ব গতি, নিষ্কিপ্ত বস্তুর ক্ষেত্রে কয়েকটি বিশেষ সমীকরণ                                                                                             |
|                                                             | P-18 | উল্লম্ব গতি সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি, বক্রপথে বস্তুর গতি, সমত্বরণে গতিশীল বস্তুর গতির সমীকরণগুলোর ভেক্টররূপ, প্রক্ষিপ্ত বস্তুর গতি, প্রক্ষেপকের গতিপথের সমীকরণ, প্রাস সংক্রান্ত কয়েকটি সমীকরণ |
|                                                             | P-19 | প্রক্ষেপক সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি                                                                                                                                                             |
|                                                             | P-20 | বৃত্তীয় গতি, বৃত্তাকার গতি সংক্রান্ত কয়েকটি রাশি, কেন্দ্রমুখী ত্বরণ, কেন্দ্রমুখী ত্বরণের রাশিমালা, লব্ধি ত্বরণ, কৌণিক গতির সমীকরণ                                                                                    |

| রসায়ন ১ম পত্র Reference Book: ম্যাতালাল <b>TEXT</b> |      |                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| অধ্যায়                                              | লেখক | লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ                                                                                                                                                                                            |
| অধ্যায়-২<br>গুণগত রসায়ন                            | C-05 | পরমাণুর মূল কণিকা, পরিচিতি- ইলেকট্রন, প্রোটন, নিউট্রন আলোচনা, পারমাণবিক ভর একক, পরমাণুর প্রকাশ, আইসোটোপ, আইসোটোন, আইসোবার, আইসোইলেকট্রন, আইসোমার, তেজস্ক্রিয় আইসোটোপ ও নিউক্লিয়ার বিক্রিয়া ট্রান্সমিউটেশন, ফিশন, ফিউশন) |
|                                                      | C-06 | পরমাণু মডেল- রাদারফোর্ড পরমাণু মডেল আলোচনা                                                                                                                                                                                 |
|                                                      | C-07 | পরমাণু মডেল- বোর পরমাণু মডেল আলোচনা                                                                                                                                                                                        |
|                                                      | C-08 | পরমাণু মডেলের প্রয়োগ ও কোয়ান্টাম বলবিদ্যা-বোর তত্ত্ব হতে $v, r, n, E$ সূত্র প্রতিপাদন, Related Math, ডি-ব্রগলির সমীকরণ, হাইজেনবার্গের অনিশ্চয়তার নীতি, শ্রোডিঞ্জারের তরঙ্গ সমীকরণ, Related Math.                        |
|                                                      | C-09 | কোয়ান্টাম সংখ্যা- প্রধান কোয়ান্টাম সংখ্যা, সহকারী কোয়ান্টাম সংখ্যা, চুম্বকীয় কোয়ান্টাম সংখ্যা, ঘূর্ণন কোয়ান্টাম সংখ্যা, কোয়ান্টাম সংখ্যার তাৎপর্য                                                                   |

|      |                                                                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C-10 | অরবিট ও অরবিটাল আলোচনা, কোয়ান্টাম উপশক্তিস্তরের আকৃতি ও আলোচনা, মোট অরবিটাল ও ইলেকট্রন সংখ্যা গণনা                                         |
| C-11 | ইলেকট্রন বিন্যাস- আউফবার্ট নীতি, হুন্ডের নীতি, পাউলির বর্জন নীতি, যোগ ও আয়নের $e^-$ বিন্যাস, $e^-$ বিন্যাসের স্থিতিশীলতা                   |
| C-12 | তড়িৎচুম্বকীয় বর্ণালি- আলোচনা, বিকিরণ সম্পর্কিত রাশি, তড়িৎ চুম্বকীয় রশ্মির অঞ্চলসমূহ, বর্ণালির শ্রেণিবিভাগ, বর্ণালি দ্বারা মৌল শনাক্তকরণ |
| C-13 | হাইড্রোজেন পরমাণুর বর্ণালি + রিডবার্গ আলোচনা, Related Math.                                                                                 |
| C-14 | রেখা বর্ণালির সারিসমূহ, জাল টাকা ও পাসপোর্ট শণাক্তকরণে UV ব্যবহার, চিকিৎসাবিজ্ঞানে IR রশ্মির ব্যবহার, রোগ নির্ণয়ে MRI ব্যবহার              |
| C-15 | দ্রাব্যতা ও দ্রাব্যতা গুণফল- মিশ্রণ ও দ্রবণ, দ্রাব্যতা, দ্রাব্যতার ওপর প্রভাব বিস্তারকারী নিয়ামক                                           |
| C-16 | দ্রাব্যতা গুণফল, আয়ণিক গুণফল, Related Math                                                                                                 |

**উচ্চতর গণিত ১ম পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT**

| অধ্যায়                                 | লেখক  | লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| অধ্যায়-১<br>ম্যাট্রিক্স ও<br>নির্ণায়ক | HM-01 | প্রসঙ্গমালা - ১.১; ম্যাট্রিক্সের প্রকারভেদ, ম্যাট্রিক্সের প্রকারভেদ সংক্রান্ত সমস্যা                                                                                                                                     |
|                                         | HM-02 | প্রসঙ্গমালা - ১.১; ম্যাট্রিক্সের যোগ-বিয়োগ, ম্যাট্রিক্সের যোগ-বিয়োগ সংক্রান্ত সমস্যা, ম্যাট্রিক্সের সমতা, ম্যাট্রিক্সের সমতা সংক্রান্ত সমস্যা, ম্যাট্রিক্সের স্কেলার গুণন                                              |
|                                         | HM-03 | প্রসঙ্গমালা - ১.১; ম্যাট্রিক্সের ম্যাট্রিক্স গুণন, ম্যাট্রিক্সের গুণন সংক্রান্ত সমস্যা, ম্যাট্রিক্সের সূচক                                                                                                               |
|                                         | HM-04 | প্রসঙ্গমালা - ১.১; ম্যাট্রিক্সের বহুপদী সংক্রান্ত সমস্যা, বিশেষ কিছু ম্যাট্রিক্স, বিশেষ কিছু ম্যাট্রিক্সের বৈশিষ্ট্য ম্যাট্রিক্সের ট্রেস সংক্রান্ত, বাস্তব জীবনে ম্যাট্রিক্স, বাস্তবজীবিতিক ম্যাট্রিক্স সংক্রান্ত সমস্যা |
|                                         | HM-05 | প্রসঙ্গমালা - ১.২; নির্ণায়কের অনুরাশি, সহগুণক, নির্ণায়কের মান, অনুরাশি সংক্রান্ত সমস্যা, ব্যতিক্রমী এবং অব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স ব্যতিক্রমী ও অব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স সংক্রান্ত সমস্যা                                  |
|                                         | HM-06 | প্রসঙ্গমালা - ১.২; বিপরীত ম্যাট্রিক্স, বিপরীত ম্যাট্রিক্স সংক্রান্ত সমস্যা, নির্ণায়কের ধর্মাবলি                                                                                                                         |
| অধ্যায়-৩<br>সরলরেখা                    | HM-13 | প্রসঙ্গমালা - ৩.১; স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা ও দুইটি বিন্দুর দূরত্ব, কার্ভেসীয় স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা, পোলার স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা, স্থানাঙ্ক ব্যবস্থার রূপান্তর সংক্রান্ত                                                            |
|                                         | HM-14 | প্রসঙ্গমালা - ৩.১; দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব, দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব সংক্রান্ত সমস্যা                                                                                                                       |
|                                         | HM-15 | প্রসঙ্গমালা - ৩.২; বিভক্তিকরণ সূত্র, অন্তর্বিভক্তকারী/বহির্বিভক্তকারী বিন্দুর স্থানাঙ্ক সংক্রান্ত                                                                                                                        |
|                                         | HM-16 | প্রসঙ্গমালা - ৩.২; সামান্তরিক/বর্গ/ত্রিভুজ/বৃত্ত সংক্রান্ত, প্রসঙ্গমালা - ৩.৩; বহুভুজের ক্ষেত্রফল, ত্রিভুজের শীর্ষত্রয়ের স্থানাঙ্কের মাধ্যমে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়                                                |
|                                         | HM-17 | প্রসঙ্গমালা - ৩.৩; অক্ষের সমান্তরাল স্থানান্তর, ক্ষেত্রফল নির্ণয় সংক্রান্ত, তিনটি বিন্দু সমরেখ হবার শর্ত, একটি রেখাংশ দ্বারা অপর একটি রেখাংশের বিভক্তির অনুপাত নির্ণয় সংক্রান্ত                                        |
|                                         | HM-18 | প্রসঙ্গমালা - ৩.৪; সঞ্চারণপথ, সঞ্চারণপথের সমীকরণ নির্ণয় সংক্রান্ত                                                                                                                                                       |
|                                         | HM-19 | প্রসঙ্গমালা - ৩.৫; সরলরেখার ঢাল ও সমীকরণ সংক্রান্ত সমস্যা                                                                                                                                                                |
|                                         | HM-20 | প্রসঙ্গমালা - ৩.৫; দুইটি সমীকরণ একই সরলরেখা নির্দেশ করার শর্তে সংক্রান্ত, সরলরেখার সাধারণ সমীকরণ হতে বিভিন্ন আকৃতির সমীকরণে রূপান্তর, দুইটি সরলরেখার ছেদবিন্দু, ক্ষেত্রফল সংক্রান্ত                                      |
|                                         | HM-21 | প্রসঙ্গমালা - ৩.৫; সঞ্চারণপথ সংক্রান্ত, প্রসঙ্গমালা - ৩.৬; তিনটি সরলরেখা সমবিন্দু হবার শর্ত, দুইটি সমান্তরাল সরলরেখা সংক্রান্ত, একটি সরলরেখার সমান্তরাল সরলরেখা সংক্রান্ত                                                |
|                                         | HM-22 | প্রসঙ্গমালা - ৩.৬; পরস্পর লম্ব দুইটি সরলরেখা সংক্রান্ত, দুইটি সরলরেখার ছেদবিন্দুগামী সরলরেখার সমীকরণ                                                                                                                     |
|                                         | HM-23 | প্রসঙ্গমালা - ৩.৬; দুইটি সরলরেখার অন্তর্ভুক্ত কোণ, বিভিন্ন ধরনের কেন্দ্র সংক্রান্ত                                                                                                                                       |

**উদ্ভিদবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT**

| অধ্যায়                      | লেখক | লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ                                                                      |
|------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| অধ্যায়-১<br>কোষ ও এর<br>গঠন | B-01 | কোষ, এন্ডোসিমবায়োসিস, কোষের বৈশিষ্ট্য, কোষবিদ্যা, কোষতত্ত্ব, কোষের প্রকারভেদ, উদ্ভিদকোষ, কোষপ্রাচীর |
|                              | B-02 | প্রোটোপ্লাস্ট, কোষঝিল্লি, সাইটোপ্লাজম ও অঙ্গাণুসমূহ, রাইবোসোম                                        |
|                              | B-03 | এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম, গলগি বডি, লাইসোসোম, মাইটোকন্ড্রিয়া                                         |
|                              | B-04 | প্লাস্টিড, সেন্ট্রিওল, কোষীয় কঙ্কাল, পারঅক্সিসোম, গ্লাইঅক্সিসোম, কোষগহ্বর                           |
|                              | B-05 | নিউক্লিয়াস, কোষের নির্জীব বস্তুসমূহ, ক্রোমোসোম                                                      |
|                              | B-06 | বংশগতীয় বস্তু, DNA, RNA                                                                             |
|                              | B-07 | রেপ্লিকেশন, ট্রান্সক্রিপশন, রিভার্স ট্রান্সক্রিপশন                                                   |
|                              | B-08 | ট্রান্সলেশন, Central Dogma of Biology, জিন, জেনেটিক কোড                                              |

**প্রাণিবিজ্ঞান ২য় পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT**

| অধ্যায়                                              | লেখক | লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| অধ্যায়-১<br>প্রাণীর<br>বিভিন্নতা ও<br>শ্রেণিবিন্যাস | Z-01 | প্রাণিবৈচিত্র্য: প্রাণিবৈচিত্র্যের প্রকারভেদ, প্রাণিজগতের শ্রেণিবিন্যাস, প্রাণিজগতের শ্রেণিবিন্যাস এর ভিত্তি, প্রাণির শ্রেণিবিন্যাসের নীতি |
|                                                      | Z-02 | প্রাণীর নামকরণ, প্রাণীর নামকরণের নিয়মাবলি, প্রাণিজগতের শ্রেণিকরণ, প্রাণিজগতের প্রধান পর্বসমূহ: নন-কার্টেট                                 |
|                                                      | Z-03 | পরিফেরা, নিডারিয়া, Platyhelminthes, Nematoda.                                                                                             |
|                                                      | Z-04 | Mollusca, Annelida, Arthropoda, Echinodermata.                                                                                             |



**উদ্ভাষ**  
একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার



দেশব্যাপী ৬৪ জেলায় ১১২ টি শাখায়  
**HSC 1st Year** কার্যক্রম চলাবে।  
বিস্তারিত ঠিকানা দেখতে QR কোডটি স্ক্যান করো

**09666775566**  [www.udvash.com](http://www.udvash.com)