

# ১০ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২৫

## [নতুন ব্যাচ-অনলাইন/কম্বো]

### ক্লাস & এক্সাম রুটিন-০২ [বাংলা ভাষা]

| তারিখ ও বার                                                                    | লাইভ ক্লাস-০১<br>সন্ধ্যা ৫টা ৩০মিনিট                                                                                                    | লাইভ ক্লাস-০২<br>রাত ৮টা ১৫মি.   | লাইভ<br>এক্সাম                                                                                  | অনলাইন: সকাল ৯টা-রাত ১১:৫৫টা |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                |                                                                                                                                         |                                  |                                                                                                 | অফলাইন: সকাল ৯টা-বিকেল ৫টা   |
| ১৮ মে ২০২৫ (রবিবার)                                                            | জীববিজ্ঞান (B-09); অধ্যায়-০৩                                                                                                           | রসায়ন (C-09); অধ্যায়-০৮        | Daily Live Exam (HM-04) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (M-08) MCQ (10×1=10); 10 min   |                              |
| ১৯ মে ২০২৫ (সোমবার)                                                            | গণিত (M-09); অধ্যায়-০৩                                                                                                                 | পদার্থবিজ্ঞান (P-09); অধ্যায়-০৩ | Daily Live Exam (B-09) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (C-09) MCQ (10×1=10); 10 min    |                              |
| ২০ মে ২০২৫ (মঙ্গলবার)                                                          | উচ্চতর গণিত (HM-05); অধ্যায়-০২                                                                                                         | পদার্থবিজ্ঞান (P-10); অধ্যায়-০৩ | Daily Live Exam (M-09) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (P-09) MCQ (10×1=10); 10 min    |                              |
| ২১ মে ২০২৫ (বুধবার)                                                            | জীববিজ্ঞান (B-10); অধ্যায়- ০৩                                                                                                          | রসায়ন (C-10); অধ্যায়-০৮        | Daily Live Exam (HM-05) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (P-10) MCQ (10×1=10); 10 min   |                              |
| ২২ মে ২০২৫ (বৃহঃবার)                                                           | উচ্চতর গণিত (HM-06); অধ্যায়-০২                                                                                                         | আইসিটি (ICT-05); অধ্যায়-০৮      | Daily Live Exam (B-10) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (C-10) MCQ (10×1=10); 10 min    |                              |
| ২৩ মে ২০২৫ (শুক্রবার)                                                          | গণিত (M-10); অধ্যায়-০৩                                                                                                                 | আইসিটি (ICT-06); অধ্যায়-০৮      | Daily Live Exam (HM-06) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (ICT-05) MCQ (10×1=10); 10 min |                              |
|                                                                                | অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- রসায়ন-অধ্যায়-০৩ (পদার্থের গঠন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr                              |                                  |                                                                                                 |                              |
| ২৪ মে ২০২৫ (শনিবার)                                                            | অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৯ (ভৌত রাশি এবং তাদের পরিমাপ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr          |                                  |                                                                                                 |                              |
| ২৫ মে ২০২৫ (রবিবার)                                                            | জীববিজ্ঞান (B-11); অধ্যায়-০৮                                                                                                           | রসায়ন (C-11); অধ্যায়-০৫        | Daily Live Exam (M-10) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (ICT-06) MCQ (10×1=10); 10 min  |                              |
| ২৬ মে ২০২৫ (সোমবার)                                                            | গণিত (M-11); অধ্যায়-০৩                                                                                                                 | পদার্থবিজ্ঞান (P-11); অধ্যায়-০৩ | Daily Live Exam (B-11) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (C-11) MCQ (10×1=10); 10 min    |                              |
| ২৭ মে ২০২৫ (মঙ্গলবার)                                                          | উচ্চতর গণিত (HM-11); অধ্যায়-০৮                                                                                                         | ---                              | Daily Live Exam (M-11) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (P-11) MCQ (10×1=10); 10 min    |                              |
| ২৮ মে ২০২৫ (বুধবার)                                                            | জীববিজ্ঞান (B-12); অধ্যায়- ০৮                                                                                                          | রসায়ন (C-12); অধ্যায়-০৫        | Daily Live Exam (HM-11) MCQ (10×1=10); 10 min<br>---                                            |                              |
| ২৯ মে ২০২৫ (বৃহঃবার)                                                           | উচ্চতর গণিত (HM-12); অধ্যায়-০৮                                                                                                         | গণিত (M-12); অধ্যায়-০৩          | Daily Live Exam (B-12) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (C-12) MCQ (10×1=10); 10 min    |                              |
| ৩০ মে ২০২৫ (শুক্রবার)                                                          | অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০৯ (জীবন পাঠ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr                              |                                  |                                                                                                 |                              |
| ৩১ মে ২০২৫ (শনিবার)                                                            | অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- আইসিটি-অধ্যায়-০২ (কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণ ও সাইবার নিরাপত্তা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr |                                  |                                                                                                 |                              |
| ০১ জুন ২০২৫ (রবিবার)                                                           | জীববিজ্ঞান (B-13); অধ্যায়-০৮                                                                                                           | রসায়ন (C-13); অধ্যায়-০৫        | Daily Live Exam (HM-12) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (M-12) MCQ (10×1=10); 10 min   |                              |
| ০২ জুন ২০২৫ (সোমবার)                                                           | গণিত (M-13); অধ্যায়-০৩                                                                                                                 | পদার্থবিজ্ঞান (P-12); অধ্যায়-০৩ | Daily Live Exam (B-13) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (C-13) MCQ (10×1=10); 10 min    |                              |
| ঈদ-উল-আযহা উপলক্ষে "০৩ জুন থেকে ১৪ জুন" পর্যন্ত সকল ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে |                                                                                                                                         |                                  |                                                                                                 |                              |
| ১৫ জুন ২০২৫ (রবিবার)                                                           | জীববিজ্ঞান (B-14); অধ্যায়-০৮                                                                                                           | রসায়ন (C-14); অধ্যায়-০৫        | Daily Live Exam (M-13) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (P-12) MCQ (10×1=10); 10 min    |                              |
| ১৬ জুন ২০২৫ (সোমবার)                                                           | গণিত (M-14); অধ্যায়-০৩                                                                                                                 | পদার্থবিজ্ঞান (P-13); অধ্যায়-০৩ | Daily Live Exam (B-14) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (C-14) MCQ (10×1=10); 10 min    |                              |
| ১৭ জুন ২০২৫ (মঙ্গলবার)                                                         | উচ্চতর গণিত (HM-13); অধ্যায়-০৮                                                                                                         | পদার্থবিজ্ঞান (P-14); অধ্যায়-০৩ | Daily Live Exam (M-14) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (P-13) MCQ (10×1=10); 10 min    |                              |
| ১৮ জুন ২০২৫ (বুধবার)                                                           | জীববিজ্ঞান (B-15); অধ্যায়-১১                                                                                                           | রসায়ন (C-15); অধ্যায়-০৬        | Daily Live Exam (HM-13) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (P-14) MCQ (10×1=10); 10 min   |                              |
| ১৯ জুন ২০২৫ (বৃহঃবার)                                                          | উচ্চতর গণিত (HM-14); অধ্যায়-০৮                                                                                                         | গণিত (M-15); অধ্যায়-০৩          | Daily Live Exam (B-15) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (C-15) MCQ (10×1=10); 10 min    |                              |
| ২০ জুন ২০২৫ (শুক্রবার)                                                         | অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- রসায়ন-অধ্যায়-০৮ (পর্যায় সারণি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr                             |                                  |                                                                                                 |                              |
| ২১ জুন ২০২৫ (শনিবার)                                                           | অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- আইসিটি-অধ্যায়-০৮ (আমার লেখালেখি ও হিসাব) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr                     |                                  |                                                                                                 |                              |

|                           |                                                                                                                      |                                  |                                                                                                 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ২২ জুন ২০২৫ (রবিবার)      | জীববিজ্ঞান (B-16); অধ্যায়-১৯                                                                                        | রসায়ন (C-16); অধ্যায়-০৬        | Daily Live Exam (HM-14) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (M-15) MCQ (10×1=10); 10 min   |
| ২৩ জুন ২০২৫ (সোমবার)      | গণিত (M-16); অধ্যায়-০৩                                                                                              | পদার্থবিজ্ঞান (P-15); অধ্যায়-০৩ | Daily Live Exam (B-16) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (C-16) MCQ (10×1=10); 10 min    |
| ২৪ জুন ২০২৫ (মঙ্গলবার)    | উচ্চতর গণিত (HM-15); অধ্যায়-০৯                                                                                      | পদার্থবিজ্ঞান (P-16); অধ্যায়-০৪ | Daily Live Exam (M-16) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (P-15) MCQ (10×1=10); 10 min    |
| ২৫ জুন ২০২৫ (বুধবার)      | জীববিজ্ঞান (B-17); অধ্যায়-১৯                                                                                        | রসায়ন (C-17); অধ্যায়-০৬        | Daily Live Exam (HM-15) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (P-16) MCQ (10×1=10); 10 min   |
| ২৬ জুন ২০২৫ (বৃহস্পতিবার) | উচ্চতর গণিত (HM-16); অধ্যায়-০৯                                                                                      | আইসিটি (ICT-07); অধ্যায়-০৮      | Daily Live Exam (B-17) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (C-17) MCQ (10×1=10); 10 min    |
| ২৭ জুন ২০২৫ (শুক্রবার)    | অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- উচ্চতর গণিত – অধ্যায়-০২ (বীজগাণিতিক রাশি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr |                                  |                                                                                                 |
| ২৮ জুন ২০২৫ (শনিবার)      | গণিত (M-17); অধ্যায়-০৭                                                                                              | আইসিটি (ICT-08); অধ্যায়-০৮      | Daily Live Exam (HM-16) MCQ (10×1=10); 10 min<br>Daily Live Exam (ICT-07) MCQ (10×1=10); 10 min |
|                           | অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০৩ (কোষ বিভাজন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr         |                                  |                                                                                                 |

৩য় পর্ব রুটিন Upcoming.....

“বিঃদ্র: বিশেষ প্রয়োজনে রুটিনে সংশোধন বা পরিবর্তন হতে পারে”

### অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে [online.udvash-unmesh.com](https://online.udvash-unmesh.com) ভিজিট করে ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করুন।
- **Daily Exam** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী সকাল ৯ টা থেকে রাত ১১.৫৫ টা পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার অংশগ্রহণ করতে পারবেন। তবে, অধিক অনুশীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের **Practice Exam** এ একাধিকবার অংশগ্রহণ করতে পারবেন।
- প্রতিদিনের ক্লাসের রেকর্ডেড ভিডিও এবং পিডিএফ দেখতে **Past Class** অপশন ব্যবহার করুন।
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য **Q&A** অপশন ২৪/৭ ব্যবহার করতে পারবেন।
- **কল্যাণ ব্যাচে** ভর্তিকৃত সকলেই অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে অংশগ্রহণ করতে পারবেন।
- স্বল্পসময়ে সকল তথ্য পেতে আমাদের ফেসবুক ([Fb.com/groups/ssc.udvashunmesh](https://fb.com/groups/ssc.udvashunmesh)) গ্রুপে যুক্ত হোন।

### ১০ম শ্রেণি একাডেমিক কোর্সের সিলেবাস

| পদার্থবিজ্ঞান      |      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| অধ্যায়            | লেখক | বিষয়বস্তু                                                                                                                                                                                                                          |
| অধ্যায়-০৩<br>(বল) | P-09 | জড়তা এবং বলের ধারণা: নিউটনের প্রথম গতি সূত্র, জড়তা, বল                                                                                                                                                                            |
|                    | P-10 | মৌলিক বলের প্রকৃতি, মহাকর্ষ বল, তড়িৎ চৌম্বক বল বা বিদ্যুৎ চৌম্বকীয় বল, দুর্বল নিউক্লীয় বল, সবল নিউক্লীয় বল, বলের সাম্যাবস্থা ও অসাম্যাবস্থা, ভরবেগ                                                                              |
|                    | P-11 | সংঘর্ষ, ভরবেগ ও শক্তির সংরক্ষণশীলতা, নিরূপদ ভ্রমণ: বেগ ও বল                                                                                                                                                                         |
|                    | P-12 | বস্তুর গতির উপর বলের প্রভাব: নিউটনের দ্বিতীয় সূত্র                                                                                                                                                                                 |
|                    | P-13 | বস্তুর গতির উপর বলের প্রভাব: নিউটনের দ্বিতীয় সূত্র এবং মহাকর্ষ বল                                                                                                                                                                  |
|                    | P-14 | গাণিতিক সমস্যা                                                                                                                                                                                                                      |
|                    | P-15 | নিউটনের তৃতীয় সূত্র                                                                                                                                                                                                                |
|                    | P-16 | ঘর্ষণ বল, ঘর্ষণের প্রকারভেদ (স্থিতি ঘর্ষণ, গতি ঘর্ষণ, আবর্ত ঘর্ষণ), গতির উপর ঘর্ষণের প্রভাব (টায়ারের পৃষ্ঠ, রাস্তার মসৃণতা, গতি নিয়ন্ত্রণ এবং ব্রেকিং বল), ঘর্ষণ কমানো-ব্যাড়া, ঘর্ষণ: একটি প্রয়োজনীয় উপদ্রব, গাণিতিক সমস্যাবলি |

| রসায়ন                                       |        |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| অধ্যায়                                      | লেকচার | বিষয়বস্তু                                                                                                                            |
| অধ্যায়-০৪<br>(পর্যায় সারণি)                | C-09   | বিভিন্ন গ্রুপে উপস্থিত মৌলগুলোর বিশেষ নাম (ক্ষার ধাতু, মৃৎক্ষার ধাতু, মুদ্রা ধাতু, হ্যালাজেন গ্রুপ, নিষ্ক্রিয় গ্যাস, অবস্থান্তর মৌল) |
|                                              | C-10   | পর্যায় সারণির সুবিধা, পর্যায় সারণির একই গ্রুপের মৌলগুলো একই রকম রাসায়নিক ধর্ম প্রদর্শন করে, চুনের পানির পরীক্ষা                    |
| অধ্যায়-০৫<br>(রাসায়নিক বন্ধন-আংশিক)        | C-11   | যোজ্যতা ইলেকট্রন, যোজনী বা যোজ্যতা, যৌগমূলক ও তাদের যোজনী, যৌগের রাসায়নিক সংকেত, আণবিক সংকেত ও গাঠনিক সংকেত, অষ্টক ও দুই - এর নিয়ম  |
|                                              | C-12   | নিষ্ক্রিয় গ্যাস এবং এর স্থিতিশীলতা, রাসায়নিক বন্ধন ও রাসায়নিক বন্ধন গঠনের কারণ, ক্যাটায়ন ও অ্যানায়ন                              |
|                                              | C-13   | আয়নিক বন্ধন বা তড়িৎযোজী বন্ধন, সমযোজী বন্ধন, রিভিশন                                                                                 |
|                                              | C-14   | আয়নিক ও সমযোজী যৌগের বৈশিষ্ট্য (গলনাঙ্ক ও স্ফুটনাঙ্ক, দ্রাব্যতা, বিদ্যুৎ পরিবাহিতা)                                                  |
| অধ্যায়-০৬<br>(মৌলের ধারণা ও রাসায়নিক গণনা) | C-15   | মোল, অ্যাভোগেড্রো সংখ্যা, গ্যাসের মোলার আয়তন, মোল এবং আণবিক সংকেত                                                                    |
|                                              | C-16   | মৌলের দ্রবণ ও মোলারিটি ও গাণিতিক সমস্যা                                                                                               |
|                                              | C-17   | যৌগে মৌলের শতকরা সংযুতি, শতকরা সংযুতি এবং স্থূল সংকেত                                                                                 |

| জীববিজ্ঞান                          |        |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| অধ্যায়                             | লেকচার | বিষয়বস্তু                                                                                                                                                   |
| অধ্যায়-০৩<br>(কোষ বিভাজন)          | B-09   | কোষ বিভাজন এবং তার প্রকারভেদ, মাইটোসিস, মাইটোসিসের পর্যায়সমূহ                                                                                               |
|                                     | B-10   | মাইটোসিসের গুরুত্ব, মিয়োসিস, মিয়োসিসের গুরুত্ব                                                                                                             |
| অধ্যায়-০৪<br>(জীবনীশক্তি)          | B-11   | জীবনীশক্তি, ATP-এর গঠন ও ভূমিকা, সালোকসংশ্লেষণ, সালোকসংশ্লেষণের প্রক্রিয়া (আলোকনির্ভর পর্যায়, আলোক নিরপেক্ষ পর্যায়)                                       |
|                                     | B-12   | ক্যালভিন চক্র, হ্যাচ ও স্ল্যাক চক্র, সালোকসংশ্লেষণে ক্লোরোফিলের ভূমিকা, সালোকসংশ্লেষণে আলোর ভূমিকা, সালোকসংশ্লেষণের প্রভাবক, জীবজগতে সালোকসংশ্লেষণের গুরুত্ব |
|                                     | B-13   | শ্বসন, শ্বসনের প্রকারভেদ, শ্বসনের প্রক্রিয়া (সবাত শ্বসন)                                                                                                    |
|                                     | B-14   | শ্বসনের প্রক্রিয়া (অবাত শ্বসন), শ্বসন প্রক্রিয়ার প্রভাবকসমূহ, শ্বসনের গুরুত্ব                                                                              |
| অধ্যায়-১১<br>(জীবের প্রজনন- আংশিক) | B-15   | জীবে প্রজননের ধারণা ও গুরুত্ব, উদ্ভিদের প্রজনন (প্রজনন অঙ্গ: ফুল, ফুলের বিভিন্ন অংশ)                                                                         |
|                                     | B-16   | পুষ্পমঞ্জরি, পরাগায়ন, পরাগায়নের মাধ্যম                                                                                                                     |
|                                     | B-17   | পুংগ্যামেটোফাইটের উৎপত্তি, স্ত্রী-গ্যামেটোফাইটের উৎপত্তি                                                                                                     |

| গণিত                               |        |                                                                                                                                 |
|------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| অধ্যায়                            | লেকচার | বিষয়বস্তু                                                                                                                      |
| অধ্যায়-০৩<br>(বীজগাণিতিক রাশি)    | M-09   | উৎপাদকে বিশ্লেষণ, উৎপাদক নির্ণয়ের কতিপয় কৌশল, কাজ, অনুশীলনী-৩.৩ (১-১৫)                                                        |
|                                    | M-10   | অনুশীলনী-৩.৩ (১৬-২৫)                                                                                                            |
|                                    | M-11   | অনুশীলনী-৩.৩ (২৬-৩১), ভাগশেষ উপপাদ্যের ধারণা, উৎপাদক উপপাদ্যের ধারণা, উদাহরণ, কাজ                                               |
|                                    | M-12   | অনুশীলনী-৩.৪ (১-১৬)                                                                                                             |
|                                    | M-13   | বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ (দেয় বা প্রাপ্য, সময় ও কাজ, সময় ও দূরত্ব) বিষয়ক, অনুশীলনী- ৩.৫ (১৪-১৯) |
|                                    | M-14   | বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ (নল ও চৌবাচ্চা, লাভ-ক্ষতি) বিষয়ক, অনুশীলনী- ৩.৫ (২০-২৫)                   |
|                                    | M-15   | বীজগাণিতিক সূত্র গঠন (বিনিয়োগ-মুনাফা সংক্রান্ত), অনুশীলনী-৩.৫ (২৬-৩৩)                                                          |
|                                    | M-16   | অনুশীলনী- ৩.৫ (৩৪-৩৮)                                                                                                           |
| অধ্যায়-০৭<br>(ব্যবহারিক জ্যামিতি) | M-17   | সম্পাদ্য (১, ২, ৩), অনুশীলনী-৭.১ (১, ২)                                                                                         |

### উচ্চতর গণিত

| অধ্যায়                                       | লেকচার | বিষয়বস্তু                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| অধ্যায়-০২<br>(বীজগাণিতিক রাশি)               | HM-05  | অনুশীলনী-২ (১২, ১৩), আংশিক ভগ্নাংশ, উদাহরণ (২৩-২৯), কাজ                                                                                 |
|                                               | HM-06  | অনুশীলনী-২ (১১, ১৪)                                                                                                                     |
| অধ্যায়-০৮<br>(ত্রিকোণমিতি-আংশিক)             | HM-11  | ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ, বিভিন্ন চতুর্ভুজে ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহের চিহ্ন, অনুশীলনী-৮.২ (১-৬)                                          |
|                                               | HM-12  | অনুশীলনী-৮.২ (৭-১৩), উদাহরণ, অনুশীলনী-৮.৩ (১০, ১২)                                                                                      |
|                                               | HM-13  | বিভিন্ন কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ, অনুশীলনী-৮.৩ (৭-৯)                                                                               |
|                                               | HM-14  | অনুশীলনী-৮.৩ (১১, ১৩-১৬)                                                                                                                |
| অধ্যায়-০৯<br>(সূচকীয় ও লগারিদমীয়<br>ফাংশন) | HM-15  | মূলদ ও অমূলদ সূচক, সূচক সম্পর্কিত সূত্র, মূল এর ব্যাখ্যা (সূত্র (৭) এর প্রমাণ), মূলদ ভগ্নাংশ সূচক, শর্তসমূহ, অনুশীলনী-৯.১ উদাহরণ (৯-১২) |
|                                               | HM-16  | অনুশীলনী-৯.১, উদাহরণ (১৩, ১৪, ১৫), কাজ                                                                                                  |

### আইসিটি

| অধ্যায়                                   | লেকচার | বিষয়বস্তু                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| অধ্যায়-০৪<br>(আমার লেখালেখি ও হিসাব)     | ICT-05 | ওয়ার্ড প্রসেসরে আমার লেখার কাজ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                           | ICT-06 | স্প্রেডশিট ও আমার হিসাব-নিকাশ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| অধ্যায়-০৫<br>(মাল্টিমিডিয়া ও গ্রাফিক্স) | ICT-07 | মাল্টিমিডিয়ার ধারণা, মাল্টিমিডিয়ার মাধ্যম সমূহ, প্রজেক্টেশন সফটওয়্যার, পাওয়ার পয়েন্ট প্রোগ্রাম খোলা এবং স্লাইড তৈরি করা, প্রজেক্টেশন সেভ বা সংরক্ষণ করা, নতুন স্লাইড যোগ করা, প্রজেক্টেশন স্লাইড প্রদর্শন, স্লাইডে ব্যাকগ্রাউন্ড যুক্ত করার জন্য বা ব্যাকগ্রাউন্ড পরিবর্তন করার জন্য, স্লাইডে ছবি যুক্ত করা, স্লাইডে ট্রানজিশন যুক্ত করা, লেখায় স্বতন্ত্রভাবে ট্রানজিশন প্রয়োগ করা, ট্রানজিশনে শব্দ প্রয়োগ করা, স্লাইডে ভিডিও যুক্ত করা। |
|                                           | ICT-08 | গ্রাফিক্স (গ্রাফিক্সের গুরুত্ব, ফটোশপ প্রোগ্রাম খোলার জন্য, ফটোশপ প্রোগ্রামে নতুন ফাইল তৈরি করার জন্য)। ফটোশপের টুলবক্স এবং প্যালেট পরিচিতি, সিলেকশন টুল এবং মুভ টুল পরিচিতি                                                                                                                                                                                                                                                                     |

বিস্তারিত জানতে পাশের QR Code টি স্ক্যান করুন

অথবা

**Udvash** Helpline: 09666775566



উদ্ভাস শাখাসমূহ