

# ১০ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২৫

## [অনলাইন]

### ক্লাস & এক্সাম রুটিন-০২

| তারিখ ও বার                       | লাইভ ক্লাস<br>বাংলা ভাষন - সন্ধ্যা ৬.৩০ টা   | লাইভ এক্সাম                                       | অনলাইন: সকাল ৯টা-রাত ১১ টা  |
|-----------------------------------|--|---|-----------------------------|
|                                   |  |   | অফলাইন: সকাল ৯টা-বিকেল ৫ টা |
| ১৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (রবিবার)      | <b>Live Class</b> উচ্চতর গণিত (HM-11+12); অধ্যায়-০৮   | Daily Live Exam (B-11+12) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ১৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (সোমবার)      | <b>Live Class</b> রসায়ন (C-11+12); অধ্যায়-০৫   | Daily Live Exam (HM-11+12) MCQ (10×1=10); 10 min  |                             |
| ১৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৫(মঙ্গলবার)     | <b>Live Class</b> গণিত (M-11+12); অধ্যায়-০৩   | Daily Live Exam (C-11+12) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ১৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (বুধবার)      | <b>Live Class</b> পদার্থবিজ্ঞান (P-13+14); অধ্যায়-০৩  | Daily Live Exam (M-11+12) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ২০ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (বৃহস্পতিবার) | <b>Live Class</b> জীববিজ্ঞান (B-13+14); অধ্যায়-০৪   | Daily Live Exam (P-13+14) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ২২ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (শনিবার)      | <b>Live Class</b> আইসিটি (ICT-03+04); অধ্যায়-০২   | Daily Live Exam (ICT-01+02) MCQ (10×1=10); 10 min |                             |
|                                   | <b>অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- রসায়ন-অধ্যায়-০৪ (পর্যায় সারণি) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>                             |   |                             |
| ২৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (রবিবার)      | <b>Live Class</b> উচ্চতর গণিত (HM-13+14); অধ্যায়-০৮   | Daily Live Exam (B-13+14) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (সোমবার)      | <b>Live Class</b> রসায়ন (C-13+14); অধ্যায়-০৫   | Daily Live Exam (HM-13+14) MCQ (10×1=10); 10 min  |                             |
| ২৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৫(মঙ্গলবার)     | <b>Live Class</b> গণিত (M-13+14); অধ্যায়-০৩   | Daily Live Exam (C-13+14) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ২৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (বুধবার)      | <b>Live Class</b> পদার্থবিজ্ঞান (P-15+16); অধ্যায়-০৩  | Daily Live Exam (M-13+14) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (বৃহস্পতিবার) | <b>Live Class</b> জীববিজ্ঞান (B-15+16); অধ্যায়-১১   | Daily Live Exam (P-15+16) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৫ (শুক্রবার)    | <b>অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০৪ (জীবনীশক্তি) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>                            |   |                             |
| ০১ মার্চ ২০২৫ (শনিবার)            | <b>অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- উচ্চতর গণিত - অধ্যায়-০৮ (ত্রিকোণমিত্তি-আংশিক) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>                |   |                             |
| ০২ মার্চ ২০২৫ (রবিবার)            | <b>Live Class</b> উচ্চতর গণিত (HM-15+16); অধ্যায়-০৯   | Daily Live Exam (B-15+16) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ০৩ মার্চ ২০২৫ (সোমবার)            | <b>Live Class</b> রসায়ন (C-15+16); অধ্যায়-০৬   | Daily Live Exam (HM-15+16) MCQ (10×1=10); 10 min  |                             |
| ০৪ মার্চ ২০২৫ (মঙ্গলবার)          | <b>Live Class</b> গণিত (M-15+16); অধ্যায়-০৩   | Daily Live Exam (C-15+16) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ০৫ মার্চ ২০২৫ (বুধবার)            | <b>Live Class</b> পদার্থবিজ্ঞান (P-17+18); অধ্যায়-০৪  | Daily Live Exam (M-15+16) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ০৬ মার্চ ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)       | <b>Live Class</b> জীববিজ্ঞান (B-17+18); অধ্যায়-১১   | Daily Live Exam (P-17+18) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ০৭ মার্চ ২০২৫ (শুক্রবার)          | <b>অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- রসায়ন-অধ্যায়-০৫ (রাসায়নিক বন্ধন-আংশিক) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>                     |   |                             |
| ০৮ মার্চ ২০২৫ (শনিবার)            | <b>অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- আইসিটি-অধ্যায়-০২ (কম্পিউটার ও কম্পিউটার ব্যবহারকারীর নিরাপত্তা) MCQ (15×1=15);15 min &amp; Written 10 marks 15 min</b> |   |                             |
| ০৯ মার্চ ২০২৫ (রবিবার)            | <b>Live Class</b> উচ্চতর গণিত (HM-17+18); অধ্যায়-০৯   | Daily Live Exam (B-17+18) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ১০ মার্চ ২০২৫ (সোমবার)            | <b>Live Class</b> রসায়ন (C-17+18); অধ্যায়-০৬   | Daily Live Exam (HM-17+18) MCQ (10×1=10); 10 min  |                             |
| ১১ মার্চ ২০২৫ (মঙ্গলবার)          | <b>Live Class</b> গণিত (M-17+18); অধ্যায়-০৭   | Daily Live Exam (C-17+18) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ১২ মার্চ ২০২৫ (বুধবার)            | <b>Live Class</b> পদার্থবিজ্ঞান (P-19+20); অধ্যায়-০৪  | Daily Live Exam (M-17+18) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ১৩ মার্চ ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)       | <b>Live Class</b> জীববিজ্ঞান (B-19+20); অধ্যায়-১২   | Daily Live Exam (P-19+20) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ১৪ মার্চ ২০২৫ (শুক্রবার)          | <b>অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- গণিত - অধ্যায়-০৩ (বীজগণিতিক রাশি) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>                            |   |                             |
| ১৫ মার্চ ২০২৫ (শনিবার)            | <b>অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৩ (বল) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>                                 |   |                             |
| ১৬ মার্চ ২০২৫ (রবিবার)            | <b>Live Class</b> উচ্চতর গণিত (HM-19+20); অধ্যায়-০৯   | Daily Live Exam (B-19+20) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ১৭ মার্চ ২০২৫ (সোমবার)            | <b>Live Class</b> রসায়ন (C-19+20); অধ্যায়-০৬   | Daily Live Exam (HM-19+20) MCQ (10×1=10); 10 min  |                             |
| ১৮ মার্চ ২০২৫ (মঙ্গলবার)          | <b>Live Class</b> গণিত (M-19+20); অধ্যায়-০৭   | Daily Live Exam (C-19+20) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ১৯ মার্চ ২০২৫ (বুধবার)            | <b>Live Class</b> পদার্থবিজ্ঞান (P-21+22); অধ্যায়-০৪  | Daily Live Exam (M-19+20) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ২০ মার্চ ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)       | <b>Live Class</b> জীববিজ্ঞান (B-21+22); অধ্যায়-১২   | Daily Live Exam (P-21+22) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ২১ মার্চ ২০২৫ (শুক্রবার)          | <b>অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-১১ (জীবের প্রজনন-আংশিক) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>                    |   |                             |
| ২২ মার্চ ২০২৫ (শনিবার)            | <b>অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- রসায়ন-অধ্যায়-০৬ (মৌলের ধারণা ও রাসায়নিক গণনা) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>              |   |                             |
| ২৩ মার্চ ২০২৫ (রবিবার)            | <b>Live Class</b> উচ্চতর গণিত (HM-21+22); অধ্যায়-০৯   | Daily Live Exam (B-21+22) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |
| ২৪ মার্চ ২০২৫ (সোমবার)            | <b>Live Class</b> রসায়ন (C-21+22); অধ্যায়-০৭   | Daily Live Exam (HM-21+22) MCQ (10×1=10); 10 min  |                             |
| ২৫ মার্চ ২০২৫ (মঙ্গলবার)          | <b>Live Class</b> আইসিটি (ICT-05+06); অধ্যায়-০৪   | Daily Live Exam (C-21+22) MCQ (10×1=10); 10 min   |                             |

"২৬ মার্চ থেকে ৫ এপ্রিল", ২০২৫ পর্যন্ত পবিত্র 'ঈদ-উল-ফিতর' উপলক্ষে সকল ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে

৩য় পর্ব রুটিন Upcoming.....

## অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে [online.udvash-unmesh.com](http://online.udvash-unmesh.com) ডিজিট করে ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে **Login** করুন।
- **Daily Exam** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী সকাল ৯ টা থেকে রাত ১১ টা পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার অংশগ্রহণ করতে পারবেন। তবে, অধিক অনুশীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের **Practice Exam** এ একাধিকবার অংশগ্রহণ করতে পারবে।
- প্রতিদিনের ক্লাসের রেকর্ডে ডিডিও 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 অধ্যয়নভিত্তিক 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                             | লেকচার | বিষয়বস্তু   |
|-------------------------------------|--------|--|
| অধ্যায়-০৩<br>(বল)                  | 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, আর্ন্ত ঘর্ষণ), গতির উপর ঘর্ষণের প্রভাব (টোয়ারের পৃষ্ঠ, রাস্তার মসৃণতা, গতি নিয়ন্ত্রণ এবং ব্রেকিং বল), ঘর্ষণ কমানো-বাড়ানো, ঘর্ষণ: একটি প্রয়োজনীয় উপদ্রব, গাণিতিক সমস্যাবলি   |
| অধ্যায়-০৪<br>(কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি) | P-17   | কাজ, শক্তি   |
|                                     | P-18   | শক্তির বিভিন্ন রূপ, গতিশক্তি, বিভব শক্তি   |
|                                     | P-19   | শক্তির বিভিন্ন উৎস, অনবায়নযোগ্য শক্তি (জ্বালানি শক্তি, নিউক্লিয়ার শক্তি), নবায়নযোগ্য শক্তি (জেলবিদ্যুৎ, বায়োমাস, সৌরশক্তি, বায়ুশক্তি, বায়োফুয়েল, ভূ-তাপীয়), শক্তির রূপান্তর এবং পরিবেশের উপর প্রভাব, শক্তির নিত্যতা এবং রূপান্তর, শক্তির নিত্যতা, শক্তির রূপান্তর (বিদ্যুৎ বা তড়িৎ শক্তি, রাসায়নিক শক্তি, তাপশক্তি, যান্ত্রিক শক্তি, আলোক শক্তি, ভর) |
|                                     | P-20   | ভর ও শক্তির সম্পর্ক, গাণিতিক সমস্যাবলি   |
|                                     | P-21   | ক্ষমতা, কর্মদক্ষতা   |
|                                     | P-22   | গাণিতিক সমস্যাবলি  |

### রসায়ন

| অধ্যায়                                      | লেকচার | বিষয়বস্তু  |
|--|--------|---|
| অধ্যায়-০৫<br>(রাসায়নিক বন্ধন)<br>(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 মৌলার আয়তন, মোল এবং আণবিক সংকেত।  |
|  | C-16   | মৌলার দ্রবণ ও *মোলারিটি ও গাণিতিক সমস্যা।   |
|  | C-17   | যৌগে মৌলের শতকরা সংযুতি, শতকরা সংযুতি এবং স্থূল সংকেত।  |
|  | C-18   | শতকরা সংযুতি থেকে যৌগের আণবিক সংকেত নির্ণয়।  |
|  | C-19   | রাসায়নিক বিক্রিয়া ও রাসায়নিক সমীকরণ, রাসায়নিক সমীকরণের সমতাकरण।   |
|  | C-20   | মোল ও রাসায়নিক সমীকরণ, উৎপাদের শতকরা পরিমাণ হিসাব, লিমিটিং বিক্রিয়ক।  |
| অধ্যায়-০৭<br>(রাসায়নিক বিক্রিয়া)          | C-21   | পদার্থের পরিবর্তন, ভৌত পরিবর্তন, রাসায়নিক পরিবর্তন, রাসায়নিক বিক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ (রাসায়নিক বিক্রিয়ার দিক, রাসায়নিক বিক্রিয়ায় তাপের পরিবর্তন), ইলেকট্রন স্থানান্তর: রেডক্স বিক্রিয়া |
|  | C-22   | জারণ সংখ্যা ও জারণ সংখ্যা নির্ণয়, জারণ-বিজারণ একটি যুগপৎ ক্রিয়া   |

## জীববিজ্ঞান

| অধ্যায়   | লেকচার      | বিষয়বস্তু   |
|---|-------------|--|
| <b>অধ্যায়-০৪</b><br>(জীবনীশক্তি)                       | <b>B-13</b> | শ্বসন, শ্বসনের প্রকারভেদ, শ্বসনের প্রক্রিয়া (সবাত শ্বসন)  |
|   | <b>B-14</b> | শ্বসনের প্রক্রিয়া (অবাত শ্বসন), শ্বসন প্রক্রিয়ার প্রভাবকসমূহ, শ্বসনের গুরুত্ব                  |
| <b>অধ্যায়-১১</b><br>(জীবের প্রজনন)<br>(আংশিক)          | <b>B-15</b> | জীবে প্রজননের ধারণা ও গুরুত্ব, উদ্ভিদের প্রজনন (প্রজনন অংশ: ফুল, ফুলের বিভিন্ন অংশ)              |
|   | <b>B-16</b> | পুষ্পমঞ্জুরি, পরাগায়ন, পরাগায়নের মাধ্যম  |
|   | <b>B-17</b> | পুংগ্যামেটোফাইটের উৎপত্তি, স্ত্রী-গ্যামেটোফাইটের উৎপত্তি   |
|   | <b>B-18</b> | নিষেক, নতুন স্পোরোফাইট গঠন, ফলের উৎপত্তি   |
| <b>অধ্যায়-১২</b><br>(জীবের বংশগতি ও জৈব<br>অভিব্যক্তি) | <b>B-19</b> | জীবের বংশগতি, বংশ পরম্পরায় চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য বহনকারী উপাদান (বংশগতিবস্তু), ক্রোমোজোম, DNA     |
|   | <b>B-20</b> | RNA, জিন, DNA অনুলিখন  |
|   | <b>B-21</b> | ডিএনএ টেস্ট, মানুষের লিঙ্গ নির্ধারণ  |
|   | <b>B-22</b> | জেনেটিক ডিসঅর্ডার বা বংশগতি ব্যাধি/অস্বাভাবিকতা (কালার ব্লাইন্ডনেস বা বর্ণান্ধতা, থ্যালাসেমিয়া) |

## গণিত

| অধ্যায়                                   | লেকচার      | বিষয়বস্তু  |
|---|-------------|---|
| <b>অধ্যায়-০৩</b><br>(বীজগাণিতিক রাশি)    | <b>M-11</b> | অনুশীলনী-৩.৩ (২৬-৩১), ভাগশেষ উপপাদ্যের ধারণা, উৎপাদক উপপাদ্যের ধারণা, উদাহরণ, কাজ   |
|   | <b>M-12</b> | অনুশীলনী-৩.৪ (১-১৬)   |
|   | <b>M-13</b> | বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ (দেয় বা প্রাপ্য, সময় ও কাজ, সময় ও দূরত্ব) বিষয়ক, অনুশীলনী- ৩.৫ (১৪-১৯) |
|   | <b>M-14</b> | বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ (নেল ও চৌবাচ্চা, লাভ-ক্ষতি) বিষয়ক, অনুশীলনী- ৩.৫ (২০-২৫)                  |
|   | <b>M-15</b> | বীজগাণিতিক সূত্র গঠন (বিনিয়োগ-মুনাফা সংক্রান্ত), অনুশীলনী-৩.৫ (২৬-৩৩)  |
|   | <b>M-16</b> | অনুশীলনী- ৩.৫ (৩৪-৩৮)   |
| <b>অধ্যায়-০৭</b><br>(ব্যবহারিক জ্যামিতি) | <b>M-17</b> | সম্পাদ্য (১, ২, ৩), অনুশীলনী-৭.১ (১, ২)   |
|   | <b>M-18</b> | অনুশীলনী- ৭.১ (৩-৭)   |
|   | <b>M-19</b> | সম্পাদ্য (৪, ৫), উদাহরণ (৩, ৪), অনুশীলনী- ৭.২ (১-১০)  |
|   | <b>M-20</b> | অনুশীলনী- ৭.২ (১১-১৯)   |

## উচ্চতর গণিত

| অধ্যায়  | লেকচার       | বিষয়বস্তু  |
|--|--------------|---|
| <b>অধ্যায়-০৮</b><br>(ত্রিকোণমিতি)<br>(আংশিক)        | <b>HM-11</b> | ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ, বিভিন্ন চতুর্ভুজে ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহের চিহ্ন, অনুশীলনী-৮.২ (১-৬)  |
|  | <b>HM-12</b> | অনুশীলনী-৮.২ (৭-১৩), উদাহরণ, অনুশীলনী-৮.৩ (১০, ১২)  |
|  | <b>HM-13</b> | বিভিন্ন কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ, অনুশীলনী-৮.৩ (৭-৯)   |
|  | <b>HM-14</b> | অনুশীলনী-৮.৩ (১১, ১৩-১৬)  |
| <b>অধ্যায়-০৯</b><br>(সূচকীয় ও লগারিদমীয়<br>ফাংশন) | <b>HM-15</b> | মূলদ ও অমূলদ সূচক, সূচক সম্পর্কিত সূত্র, মূল এর ব্যাখ্যা (সূত্র (৭) এর প্রমাণ), মূলদ ভগ্নাংশ সূচক, শর্তসমূহ, অনুশীলনী-৯.১ উদাহরণ (৯-১২) |
|  | <b>HM-16</b> | অনুশীলনী-৯.১, উদাহরণ(১৩,১৪,১৫),কাজ  |
|  | <b>HM-17</b> | অনুশীলনী-৯.১ (১-৬, ৮)   |
|  | <b>HM-18</b> | উদাহরণ (১৬, ১৭), অনুশীলনী-৯.১ (৭, ৯)  |
|  | <b>HM-19</b> | উদাহরণ (১৮-২৯), ২১১ পৃষ্ঠার কাজ   |
|  | <b>HM-20</b> | অনুশীলনী-৯.২ (৬ এবং ৭ এর ক, খ, গ, ঘ, ঙ)   |
|  | <b>HM-21</b> | অনুশীলনী-৯.২ (৭ এর চ, ছ, জ), উদাহরণ (৩১, ৩৩), অনুশীলনী-৯.২ (১০, ১১, ১২)   |
|  | <b>HM-22</b> | লগারিদমিক ও পরমমান, ফাংশনের লেখচিত্র, অনুশীলনী-৯.২ (৮, ৯, ১৩, ১৪, ১৫)   |

## আইসিটি

| অধ্যায়   | লেকচার | বিষয়বস্তু  |
|---|--------|---|
| অধ্যায়-০২<br>(কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণ ও সাইবার নিরাপত্তা) | ICT-03 | ইন্টারনেট ব্যবহারে নিরাপত্তা কৌশল, টু ফ্যাক্টর অথেন্টিফিকেশন, কম্পিউটার ও ইন্টারনেট ব্যবহারে আসক্তি, কম্পিউটার গেমের আসক্তি, সামাজিক নেটওয়ার্কে আসক্তি, আসক্তি থেকে মুক্ত থাকার উপায়। |
|   | ICT-04 | পাইরেসি, কপিরাইট আইনের প্রয়োজনীয়তা, তথ্য অধিকার ও নিরাপত্তা, সাধারণ ট্রাবলশুটিং, ডেস্কটপ কম্পিউটারের কিছু সাধারণ সমস্যা ও সমাধান।   |
| অধ্যায়-০৪<br>(আমার লেখালেখি ও হিসাব)                     | ICT-05 | ওয়ার্ড প্রসেসরে আমার লেখার কাজ   |
|   | ICT-06 | স্প্রেডশিট ও আমার হিসাব-নিকাশ   |

### পোগ্রাম সংক্রান্ত যেকোন তথ্যের জন্য নিম্নোক্ত নম্বরগুলোতে যোগাযোগ করুন

**ঢাকার শাখাসমূহ:** মিরপুর-০১৭১৩-২৩৬৭০৫, রূপনগর-০১৭১৩-২৩৬৭০৪, ক্যান্টনমেন্ট-০১৭১৩-২৩৬৭২৪, উত্তরা-০১৭১৩-২৩৬৭০৭, মোহাম্মদপুর-০১৭১৩-২৩৬৭০৯, সাইন্স ল্যাব-০১৭১৩-২৩৬৭০৬, ফার্মগেট (গ্রীন রোড)-০১৭১৩-২৩৬৭১০, ফার্মগেট (মালেক টাওয়ার)-০১৭১৩-২৩৬৭১১, শান্তিনগর-০১৭১৩-২৩৬৭০৩, মালিবাগ-০১৭১৩-২৩৬৭০২, মতিঝিল-০১৭১৩-২৩৬৭০৮, বাসাবো-০১৭১৩-২৩৬৭২২, বনশ্রী-০১৭১৩-২৩৬৭২৩, লক্ষ্মীবাজার-০১৭১৩-২৩৬৭২০, যাত্রাবাড়ী-০১৭১৩-২৩৬৭১৯, দনিয়া-০১৭১৩-২৩৬৭১৮, সাদার-০১৭১৩-২৩৬৭২১, গাজীপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪৬, নারায়ণগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭১৭, কোনাপাড়া-০১৭১৩-২৩৬৭৫৭, টংগী-০১৭১৩-২৩৬৭৫৯, লালবাগ-০১৭১৩-২৩৬৭১২, খিলগাঁও-০১৭১৩-২৩৬৭৬৮

**ঢাকার বাইরের শাখাসমূহ:** ময়মনসিংহ (নতুন বাজার)-০১৭১৩-২৩৬৭১৬, ময়মনসিংহ (কেবি)-০১৭১৩-২৩৬৭৬৯, কিশোরগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৩৯, নেত্রকোনা-০১৭১৩-২৩৬৭৬৭, জামালপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪০, শেরপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪৯, টাঙ্গাইল-০১৭১৩-২৩৬৭৩৭, উল্লাপাড়া-০১৭১৩-২৩৬৮০০, সিরাজগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৪২, বগুড়া-০১৭১৩-২৩৬৭২৭, বগুড়া (শেরপুর)-০১৭১৩-২৩৬৮০১, গাইবান্ধা-০১৭১৩-২৩৬৭৫৫, রংপুর (মেডিকেল মোড়)-০১৭১৩-২৩৬৭২৬, রংপুর (মেয়র বাড়ি)-০১৭১৩-২৩৬৭৮৩, কুড়িগ্রাম-০১৭১৩-২৩৬৭৫৩, লালমনিরহাট-০১৭১৩-২৩৬৭৭৭, নীলফামারী-০১৭১৩-২৩৬৭৯৫, সৈয়দপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪১, দিনাজপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৩৩, ঠাকুরগাঁও-০১৭১৩-২৩৬৭৪৮, পীরগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৯৯, পঞ্চগড়-০১৭১৩-২৩৬৭৭৮, জয়পুরহাট-০১৭১৩-২৩৬৭৫৪, নওগাঁ- ০১৭১৩-২৩৬৭৫৬, চাঁপাইনবাবগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৪৭, রাজশাহী (কাদিরগঞ্জ)-০১৭১৩-২৩৬৭১৩, রাজশাহী (ভদ্রার মোড়)-০১৭১৩-২৩৬৭১৩, নাটোর-০১৭১৩-২৩৬৭৫৯, পাবনা-০১৭১৩-২৩৬৭৩৬, ঈশ্বরদী-০১৭১৩-২৩৬৭৯৬, কুষ্টিয়া-০১৭১৩-২৩৬৭৩৫, মেহেরপুর- ০১৭১৩-২৩৬৮৬৭, চুয়াডাঙ্গা-০১৭১৩-২৩৬৭৬৪, বিনাইদহ-০১৭১৩-২৩৬৭৬৯, মাগুরা-০১৭১৩-২৩৬৭৫২, যশোর-০১৭১৩-২৩৬৭৩১, নড়াইল-০১৭১৩-২৩৬৭৮৮, খুলনা (শান্তিধাম মোড়)-০১৭১৩-২৩৬৭১৫, খুলনা (বেয়রা বাজার)-০১৭১৩-২৩৬৭৯৭, সাতক্ষীরা-০১৭১৩-২৩৬৭৫০, পিরোজপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৯০, বরগুনা-০১৭১৩-২৩৬৭৯৩, জোলা-০১৭১৩-২৩৬৭৯১, বরিশাল-০১৭১৩-২৩৬৭৩০, পটুয়াখালী-০১৭১৩-২৩৬৭৮৪, শরীয়তপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৮২, গোপালগঞ্জ -০১৭১৩-২৩৬৭৬০, ফরিদপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৩২, রাজবাড়ী-০১৭১৩-২৩৬৭৮৬, মানিকগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৬৩, মুন্সিগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৬২, ব্রাহ্মণবাড়িয়া-০১৭১৩-২৩৬৭৪৩, নরসিংদী-০১৭১৩-২৩৬৭৩৮, কুমিল্লা-০১৭১৩-২৩৬৭২৮, চাঁদপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৬৫, লক্ষ্মীপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৯২, নোয়াখালী-০১৭১৩-২৩৬৭৪৫, ফেনী-০১৭১৩-২৩৬৭৪৪, কক্সবাজার-০১৭১৩-২৩৬৭৬৬, চট্টগ্রাম (পতেঙ্গা)-০১৭১৩-২৩৬৭৯৪, চট্টগ্রাম (চকবাজার)-০১৭১৩-২৩৬৭১৪, চট্টগ্রাম (হালিশহর)-০১৭১৩-২৩৬৭৫৮, সিলেট (চৌহাট্টা)-০১৭১৩-২৩৬৭২৯, সিলেট (টিলাগড়)-০১৭১৩-২৩৬৭৯৮, হবিগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৭৩, মৌলভীবাজার-০১৭১৩-২৩৬৭৮৫, সুনামগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৭৯