

৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২৬ **প্রবেশিত ব্যাচ**
ক্লাস ও এক্সাম রুটিন [পার্ট-০২]

Helpline
09 666 77 55 66

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১ সন্ধ্যা-৭: ০০ টা	লাইভ ক্লাস-০২ রাত-৮: ১৫ টা	লাইভ এক্সাম অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
১৩ জুন ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১০	পদার্থবিজ্ঞান (P-02)	উচ্চতর গণিত (HM-16)	Daily Live Exam P-22 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-21 MCQ (10×1=10); 10 min.
পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৩ (বল) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১৪ জুন ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-10)	উচ্চতর গণিত (HM-01)	Daily Live Exam P-02 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-16 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫ জুন ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-18)	গণিত (M-30)	Daily Live Exam B-10 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-01 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-25)	রসায়ন (C-26)	Daily Live Exam B-18 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-30 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ জুন ২০২৬ (বুধবার)	রসায়ন (C-15)	গণিত (M-03)	Daily Live Exam P-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-26 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮ জুন ২০২৬ (বৃহঃবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-23)	উচ্চতর গণিত (HM-22)	Daily Live Exam C-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-03 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ জুন ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১১	গাইডলাইন সেমিনার- ০২		
উচ্চতর গণিত-অধ্যায়-০২ (বীজগাণিতিক রাশি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
২০ জুন ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১২	পদার্থবিজ্ঞান (P-26)	উচ্চতর গণিত (HM-02)	Daily Live Exam P-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-22 MCQ (10×1=10); 10 min.
রসায়ন-অধ্যায়-০৩ (পদার্থের গঠন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
২১ জুন ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-01)	উচ্চতর গণিত (HM-03)	Daily Live Exam P-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-02 MCQ (10×1=10); 10 min.
২২ জুন ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-19)	গণিত (M-61)	Daily Live Exam B-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-03 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-27)	রসায়ন (C-27)	Daily Live Exam B-19 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-61 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ জুন ২০২৬ (বুধবার)	রসায়ন (C-16)	গণিত (M-04)	Daily Live Exam P-27 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-27 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫ জুন ২০২৬ (বৃহঃবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-24)	উচ্চতর গণিত (HM-27)	Daily Live Exam C-16 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-04 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬ জুন ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১৩	গণিত-অধ্যায়-০৬ (লেখা, কোণ ও ত্রিভুজ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
২৭ জুন ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১৪	পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০১ (ভৌত রাশি এবং তাদের পরিমাপ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষার জন্য [২৮ জুন ২০২৬ থেকে ০৯ জুলাই ২০২৬ পর্যন্ত] অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।			
১০ জুলাই ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১৫	উচ্চতর গণিত-অধ্যায়-০৩ (জ্যামিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১১ জুলাই ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১৬	পদার্থবিজ্ঞান (P-28)	উচ্চতর গণিত (HM-04)	Daily Live Exam P-24 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-27 MCQ (10×1=10); 10 min.
জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০২ (জীবকোষ ও টিস্যু) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১২ জুলাই ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-02)	উচ্চতর গণিত (HM-05)	Daily Live Exam P-28 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-04 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩ জুলাই ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-20)	গণিত (M-62)	Daily Live Exam B-02 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-05 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪ জুলাই ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-29)	রসায়ন (C-28)	Daily Live Exam B-20 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-62 MCQ (10×1=10); 10 min.

১৫ জুলাই ২০২৬ (বুধবার)	রসায়ন (C-17)	গণিত (M-53)	Daily Live Exam P-29 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-28 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ জুলাই ২০২৬ (বৃহঃবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-33)	উচ্চতর গণিত (HM-28)	Daily Live Exam C-17 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-53 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ জুলাই ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১৭	গণিত-অধ্যায়-০১ (বাস্তব সংখ্যা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
১৮ জুলাই ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১৮	পদার্থবিজ্ঞান (P-30)	উচ্চতর গণিত (HM-06)	Daily Live Exam P-33 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-28 MCQ (10×1=10); 10 min.
পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৪ (কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
১৯ জুলাই ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-25)	উচ্চতর গণিত (HM-07)	Daily Live Exam P-30 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-06 MCQ (10×1=10); 10 min.
২০ জুলাই ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-21)	গণিত (M-63)	Daily Live Exam B-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-07 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ জুলাই ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-31)	রসায়ন (C-29)	Daily Live Exam B-21 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-63 MCQ (10×1=10); 10 min.
২২ জুলাই ২০২৬ (বুধবার)	রসায়ন (C-18)	গণিত (M-54)	Daily Live Exam P-31 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-29 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ জুলাই ২০২৬ (বৃহঃবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-34)	উচ্চতর গণিত (HM-29)	Daily Live Exam C-18 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-54 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ জুলাই ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-১৯	গাইডলাইন সেমিনার- ০৩		
জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-০১ (জীবন পাঠ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
২৫ জুলাই ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-২০	আইসিটি (ICT-04)	উচ্চতর গণিত (HM-08)	Daily Live Exam P-34 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-29 MCQ (10×1=10); 10 min.
গণিত-অধ্যায়-১৩ (সসীম ধারা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
২৬ জুলাই ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-26)	উচ্চতর গণিত (HM-30)	Daily Live Exam ICT-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-08 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ জুলাই ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-22)	গণিত (M-64)	Daily Live Exam B-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-30 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮ জুলাই ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-32)	রসায়ন (C-30)	Daily Live Exam B-22 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-64 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯ জুলাই ২০২৬ (বুধবার)	রসায়ন (C-19)	গণিত (M-31)	Daily Live Exam P-32 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-30 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০ জুলাই ২০২৬ (বৃহঃবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-35)	উচ্চতর গণিত (HM-37)	Daily Live Exam C-19 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-31 MCQ (10×1=10); 10 min.
৩১ জুলাই ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-২১	উচ্চতর গণিত-অধ্যায়-০১ (সেট ও ফাংশন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.		
০১ আগস্ট ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম-২২	আইসিটি (ICT-05)	গণিত (M-41)	Daily Live Exam P-35 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-37 MCQ (10×1=10); 10 min.
রসায়ন-অধ্যায়-০৪ (পর্যায় সারণি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written (30 marks); 1 hour.			
০২ আগস্ট ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-27)	উচ্চতর গণিত (HM-31)	Daily Live Exam ICT-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-41 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ আগস্ট ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-23)	গণিত (M-42)	Daily Live Exam B-27 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-31 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ আগস্ট ২০২৬ (মঙ্গলবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-39)	রসায়ন (C-31)	Daily Live Exam B-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-42 MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ আগস্ট ২০২৬ (বুধবার) "জুলাই গণঅভ্যুত্থান দিবস" উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে			
০৬ আগস্ট ২০২৬ (বৃহঃবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-36)	উচ্চতর গণিত (HM-38)	Daily Live Exam P-39 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-31 MCQ (10×1=10); 10 min.

পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৩) 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 করুন, তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করুন
- **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 পরীক্ষায়**) 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 করুন
- **Archive Class & One Shot CQ-MCQ Class** দেখতে **Course & Content** অপশন ব্যবহার করুন
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য **Q&A** অপশন **২৪/৭** ব্যবহার করতে পারবে
- কল্যাণ ব্যাচে ভর্তিকৃত সকলেই অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে (**সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত**) অংশগ্রহণ করতে পারবে
- স্বল্পসময়ে সকল তথ্য পেতে আমাদের ফেসবুক ([SSC উদ্ভাস-উন্মেষ](https://www.facebook.com/SSC-উদ্ভাস-উন্মেষ)) গ্রুপে যুক্ত হতে হবে

৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম প্রোগ্রাম প্রেসিডেন্ট ব্যাচ (সিলেবাস পার্ট-০২)

পদার্থবিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০১ ভৌত রাশি এবং তাদের পরিমাপ	P-02	স্ফু গজ, পরিমাপের ত্রুটি ও নির্ভুলতা, গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-০৫ পদার্থের অবস্থা ও চাপ	P-25	চাপ, ঘনত্ব, দৈনন্দিন জীবনে ঘনত্বের ব্যবহার
	P-26	তরলের ভেতর চাপ, আর্কিমিডিসের নীতি এবং প্লবতা
	P-27	প্লবতা সংক্রান্ত সমস্যাবলি, বস্তুর ডেসে থাকা বা ডুবে যাওয়া
	P-28	প্যাসকেলের সূত্র
	P-29	বাতাসের চাপ, টরিসেলির পরীক্ষা, বাতাসের চাপ এবং আবহাওয়া
	P-30	স্থিতিস্থাপকতা, গাণিতিক সমস্যাবলি
	P-31	পদার্থের তিন অবস্থা: কঠিন, তরল এবং গ্যাস, পদার্থের আণবিক গতিতত্ত্ব, পদার্থের চতুর্থ অবস্থা
	P-32	গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-০৪ কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি	P-23	কর্মদক্ষতা
	P-24	গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-০৬ বস্তুর ওপরে তাপের প্রভাব	P-33	তাপ ও তাপমাত্রা, অভ্যন্তরীণ শক্তি ও তাপের প্রবাহ, পদার্থের তাপীয় ধর্ম
	P-34	ভিন্ন স্কেলের মাঝে সম্পর্ক ও গাণিতিক সমস্যাবলি
	P-35	পদার্থের তাপীয় প্রসারণ, কঠিন পদার্থের প্রসারণ, তরল পদার্থের প্রসারণ
	P-36	গ্যাসের প্রসারণ, পদার্থের অবস্থার পরিবর্তনে তাপের প্রভাব, বাষ্পায়নের নির্ভরশীলতা (বাতাসের প্রবাহ, তরলের উপরিভাগের ক্ষেত্রফল, তরলের প্রকৃতি, বায়ুর চাপ, উষ্ণতা, বায়ুর শুষ্কতা)
অধ্যায়-০৭ তরঙ্গ ও শব্দ	P-39	সরল স্পন্দন গতি

রসায়ন		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৪ পর্যায় সারণি	C-15	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম (ধাতব ধর্ম, অধাতব ধর্ম, পরমাণুর আকার/পারমাণবিক ব্যাসার্ধ)
	C-16	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম (আয়নিকরণ শক্তি, ইলেকট্রন আসক্তি, তড়িৎ ঋণাত্মকতা)
	C-17	বিভিন্ন গ্রুপে উপস্থিত মৌলগুলোর বিশেষ নাম (ক্ষার ধাতু, মৃৎক্ষার ধাতু, মুদ্রা ধাতু, হ্যালাজেন গ্রুপ, নিষ্ক্রিয় গ্যাস, অবস্থান্তর মৌল)
	C-18	পর্যায় সারণির সুবিধা, পর্যায় সারণির একই গ্রুপের মৌলগুলো একই রকম রাসায়নিক ধর্ম প্রদর্শন করে, চুনের পানির পরীক্ষা
অধ্যায়-০৬ মৌলের ধারণা ও রাসায়নিক গণনা	C-26	মৌলের দ্রবণ ও মোলারিটি ও গাণিতিক সমস্যা
	C-27	যৌগে মৌলের শতকরা সংযুতি, শতকরা সংযুতি এবং স্থূল সংকেত
	C-28	শতকরা সংযুতি থেকে যৌগের আণবিক সংকেত নির্ণয়
	C-29	রাসায়নিক বিক্রিয়া ও রাসায়নিক সমীকরণ, রাসায়নিক সমীকরণের সমতািকরণ
অধ্যায়-০৫ রাসায়নিক বন্ধন	C-30	মোল ও রাসায়নিক সমীকরণ, উৎপাদের শতকরা পরিমাণ হিসাব, লিমিটিং বিক্রিয়ক
	C-19	যোজ্যতা ইলেকট্রন, যোজনী বা যোজ্যতা, যৌগমূলক ও তাদের যোজনী, যৌগের রাসায়নিক সংকেত

অধ্যায়-০৭ রাসায়নিক বিক্রিয়া	C-31	পদার্থের পরিবর্তন, ভৌত পরিবর্তন, রাসায়নিক পরিবর্তন, রাসায়নিক বিক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ (রাসায়নিক বিক্রিয়ার দিক, রাসায়নিক বিক্রিয়ায় তাপের পরিবর্তন)
-----------------------------------	------	--

গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৯ বাস্তব সংখ্যা	M-03	আবৃত্ত দশমিকের যোগ-বিয়োগ, আবৃত্ত দশমিকের গুণ, ভাগ, অনুশীলনী-১ (১১-১৪)
	M-04	বর্গমূল, অসীম দশমিক ভগ্নাংশ, অনুশীলনী-১ (১৫-১৬)
অধ্যায়-০৬ রেখা, কোণ ও ত্রিভুজ	M-30	অনুশীলনী- ৬.৩ এর (৯-১৬)
অধ্যায়-১৭ পরিসংখ্যান	M-61	ক্রমযোজিত সংখ্যা, গণসংখ্যা নিবেশন সারণি, আয়তলেখ, গণসংখ্যা বহুভুজ
	M-62	অজিড রেখা, গড় নির্ণয়, গুরুত্বযুক্ত উপাত্তের গড় নির্ণয়
	M-63	সংক্ষিপ্ত পদ্ধতিতে গড় নির্ণয়, মধ্যকের ধারণা
	M-64	প্রচুরকের ধারণা, বোর্ড সৃজনশীল প্রশ্ন
অধ্যায়-১৩ সসীম ধারা	M-53	অনুক্রম, ধারা, সমান্তর ধারা, সমান্তর ধারার সাধারণ পদ নির্ণয়, সমান্তর ধারার n সংখ্যক পদের সমষ্টি, উদাহরণ-(১-৫), অনুশীলনী- ১৩.১(১-১২)
	M-54	উদাহরণ-৬, অনুশীলনী- ১৩.১(১৩-২৪)
অধ্যায়-০৭ ব্যবহারিক জ্যামিতি	M-31	সম্পাদ্য (১, ২, ৩), অনুশীলনী-৭.১ (১, ২), উদাহরণ- (১, ২)
অধ্যায়-০৯ ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	M-41	সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর নামকরণ, সদৃশ সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাতসমূহের ধ্রুবতা, সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর সম্পর্ক, অনুশীলনী- ৯.১ (১-৫), উদাহরণ (১-৪), ২৫(ক)
	M-42	ত্রিকোণমিতিক অভেদাবলি, উদাহরণ (৫-৯, ১২), কাজ-১, অনুশীলনী- ৯.১ (৬, ৭, ৮(খ), ৯, ১০)

উচ্চতর গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০২ বীজগণিতিক রাশি	HM-16	অনুশীলনী-২ (৬), সৃজনশীল প্রশ্ন-৬
অধ্যায়-০৯ সেট ও ফাংশন	HM-01	সেট, বিভিন্ন ধরনের সেট (সার্বিক সেট, উপসেট, ফাঁকা সেট, সেট সমতা, প্রকৃত উপসেট, নিষ্কন্দ সেট, সেটের অন্তর, পূরক সেট, শক্তি সেট), সেটের সংযোগ, অনুশীলনী ১.১ (৫, ৭, ৮)
	HM-02	ভেনচিত্র, প্রতিজ্ঞা- ৯, কাজ, উদাহরণ (১৫-১৭), অনুশীলনী ১.১ (১৪-২০, ২৫, ২৭)
	HM-03	কার্তেসীয় গুণজ সেট, এক-এক মিল, সমতুল সেট, সাত্ত ও অনন্ত সেট, অনুশীলনী- ১.১ (৯, ১২, ১৩, ২৬), কাজ
	HM-04	ডি মরগ্যানের সূত্র (প্রতিজ্ঞা-১), প্রতিজ্ঞা-৩, অনুশীলনী- ১.১ (১০, ১১, ২৮, ২৯, ৩০)
	HM-05	অব্রয়, ফাংশন (অব্রয় ও ফাংশনের মধ্যে পার্থক্য), ব্যবধি, ডোমেন, রেঞ্জ, কো-ডোমেনের ধারণা, ফ্রমজোড়ের সমস্যা সমাধান, কাজ, অনুশীলনী-১.২ (১, ৩-৫)
	HM-06	এক-এক ফাংশনের ধারণা, সার্বিক ফাংশনের ধারণা, বিপরীত ফাংশন, কাজ, উদাহরণ, অনুশীলনী- ১.২ (২, ৬-৮)
	HM-07	দ্বিঘাত ফাংশন, অব্রয় ও ফাংশনের লেখচিত্র, বৃত্তের লেখচিত্র, উদাহরণ, অনুশীলনী-১.২ (৯, ১০)
	HM-08	অনুশীলনী-১.২ (১১, ১২), সৃজনশীল প্রশ্ন
অধ্যায়-০৩ জ্যামিতি	HM-22	অনুশীলনী-৩.২ (বাকি অংশ), সৃজনশীল প্রশ্ন
অধ্যায়-০৫ সমীকরণ	HM-27	(এক চলক সম্পর্কিত দ্বিঘাত সমীকরণ ও তার সমাধান, উদাহরণ, অনুশীলনী-৫.১)
	HM-28	(মূল চিহ্ন সংবলিত সমীকরণ, উদাহরণ, অনুশীলনী-৫.২)
	HM-29	সূচক সমীকরণ, উদাহরণ(১২-১৮), কাজ
	HM-30	অনুশীলনী-৫.৩, (দুই চলকবিশিষ্ট দ্বিঘাত সমীকরণ জোট, উদাহরণ), অনুশীলনী-৫.৪ (১-৬)
	HM-31	অনুশীলনী-৫.৪ (৭-১২)
অধ্যায়-০৯ সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন	HM-37	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-38	অনুশীলনী-৯.১, উদাহরণ(১৩, ১৪, ১৫), কাজ

জীববিজ্ঞান

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০২ জীবকোষ ও টিস্যু	B-10	অঙ্গ ও তন্ত্র, অণুবীক্ষণ যন্ত্র, ইলেকট্রন অণুবীক্ষণ যন্ত্র, বিভিন্ন পার্থক্য
অধ্যায়-০৫ খাদ্য, পুষ্টি এবং পরিপাক	B-18	প্রাণীর খাদ্য ও পুষ্টি, খাদ্যের প্রধান উপাদান ও তার উৎস (আমিষ বা প্রোটিন, শর্করা বা কার্বোহাইড্রেট, স্নেহজাতীয় খাদ্য, খাদ্যপ্রাণ বা ভিটামিন)
	B-19	খাদ্যের প্রধান উপাদান ও তার উৎস (খনিজ লবণ, পানি, খাদ্য আঁশ বা রাফেজ এবং এদের উৎস), আদর্শ খাদ্য পিরামিড, খাদ্য গ্রহণের নীতিমালা
	B-20	পুষ্টির অভাবজনিত রোগ, পুষ্টি উপাদানে শক্তি ও তাপশক্তি নির্ণয়
	B-21	বিএমআর এবং বিএমআই, শরীরচর্চা ও বিশ্রাম, খাদ্যদ্রব্য সংরক্ষণে রাসায়নিক পদার্থের ব্যবহার
	B-22	পরিপাক, পৌষ্টিকনালি, পৌষ্টিক গ্রন্থি, যকৃৎের কাজ
	B-23	অম্ল্যশয়, গ্যাস্ট্রিকগ্রন্থি, আন্ত্রিক গ্রন্থি ইত্যাদি, খাদ্য পরিপাক ক্রিয়া, পরিপাককৃত খাদ্য শোষণ, বৃহদান্ত্রে পরিপাক আত্মীকরণ
অধ্যায়-০৯ জীবন পাঠ	B-01	জীববিজ্ঞানের ধারণা, জীববিজ্ঞানের শাখাগুলো (ভৌত জীববিজ্ঞান, ফলিত জীববিজ্ঞান), জীবের শ্রেণিবিন্যাস, শ্রেণিবিন্যাসের উদ্দেশ্য, জীবজগৎ (মোরগলিস + R.H.Whittaker এর শ্রেণিবিন্যাস মনোরা, প্রটিস্টা)
	B-02	জীবজগৎ (মোরগলিস + R.H.Whittaker এর শ্রেণিবিন্যাস- ফানজাই, প্লানটি, অ্যানিমেলিয়া), শ্রেণিবিন্যাসের বিভিন্ন ধাপ, দ্বিপদ নামকরণ পদ্ধতি, বৈজ্ঞানিক নাম
অধ্যায়-০৬ জীবে পরিবহন	B-25	উদ্ভিদ ও পানির সম্পর্ক, ইমবাইবিশন, ব্যাপন, অভিশ্রবণ
	B-26	পানি ও খনিজ লবণ শোষণ, উদ্ভিদে পরিবহন, উদ্ভিদের পরিবহনের প্রয়োজনীয়তা, পানি ও খনিজ পদার্থের পরিবহন, কোষরসের আরোহণ, সালোকসংশ্লেষণে উৎপাদিত পদার্থের পরিবহন, ফ্লায়েমের মাধ্যমে পরিবহন
	B-27	প্রস্বেদন, প্রস্বেদনের প্রভাবকসমূহ, প্রস্বেদন একটি অতি প্রয়োজনীয় অঙ্গুল

আইসিটি

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০২ কম্পিউটার রক্ষণাবেক্ষণ ও সাইবার নিরাপত্তা	ICT-04	তথ্য নিরাপত্তা ও সাইবার ঝুঁকি, সাইবার অপরাধ, হ্যাকিং, ক্রট ফোর্স অ্যাটাক, ডেটা ইন্টারসেপশন, ডি ডস আক্রমণ, সাইবার বুলিং, ফেইক নিউজ
	ICT-05	ইন্টারনেট ব্যবহারে নিরাপত্তা কৌশল, টু ফ্যাক্টর অথেন্টিকেশন, কম্পিউটার ও ইন্টারনেট ব্যবহারে আসক্তি, কম্পিউটার গেমে আসক্তি, সামাজিক নেটওয়ার্কে আসক্তি, আসক্তি থেকে মুক্ত থাকার উপায়, পাইরেসি, কপিরাইট আইনের প্রয়োজনীয়তা, তথ্য অধিকার ও নিরাপত্তা



দেশব্যাপী **উদ্ভাস-উন্মেষ** এর
শাখাসমূহের বিস্তারিত ঠিকানা
দেখতে **QR** কোডটি স্ক্যান করে

উদ্ভাস-উন্মেষ এর
App ডাউনলোড করতে
QR কোডটি স্ক্যান করে

