

# ১০ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২৫

## [নতুন ব্যাচ-অনলাইন/কম্পো]

### ক্লাস & এক্সাম রুটিন-০৪ [বাংলা ভাষা]

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১ সন্ধ্যা ৫টা ৩০মিনিট	লাইভ ক্লাস-০২ রাত ৮টা ১৫মি.	লাইভ এক্সাম	অনলাইন: সকাল ৯টা-রাত ১১:৫৫টা
				অফলাইন: সকাল ৯ টা-বিকেল ৫ টা
০৩ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-23); অধ্যায়-১২	রসায়ন (C-28); অধ্যায়-১১	Daily Live Exam (HM-25) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (ICT-13) MCQ (10×1=10); 10 min	
০৪ আগস্ট ২০২৫ (সোমবার)	গণিত (M-27); অধ্যায়-০৮	পদার্থবিজ্ঞান (P-25); অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam (B-23) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (C-28) MCQ (10×1=10); 10 min	
০৫ আগস্ট ২০২৫ (মঙ্গলবার); সকল অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে				
০৬ আগস্ট ২০২৫ (বুধবার)	গণিত (M-28); অধ্যায়-০৮	রসায়ন (C-29); অধ্যায়-১১	Daily Live Exam (M-27) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-25) MCQ (10×1=10); 10 min	
০৭ আগস্ট ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-26); অধ্যায়-১০	আইসিটি (ICT-14); অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam (M-28) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (C-29) MCQ (10×1=10); 10 min	
০৮ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	<b>অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- রসায়ন-অধ্যায়-০৭ (রাসায়নিক বিক্রিয়া) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>			
০৯ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	গণিত (M-29); অধ্যায়-০৮	উচ্চতর গণিত (HM-27); অধ্যায়-১১	Daily Live Exam (HM-26) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (ICT-14) MCQ (10×1=10); 10 min	
	<b>অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- আইসিটি-অধ্যায়-০৫ (মাল্টিমিডিয়া ও গ্রাফিক্স) MCQ(15×1=15);15 min &amp; Written 10 marks; 15min</b>			
১০ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-24); অধ্যায়-১২	গণিত (M-30); অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam (M-29) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-27) MCQ (10×1=10); 10 min	
১১ আগস্ট ২০২৫ (সোমবার)	গণিত (M-31); অধ্যায়-০৯	পদার্থবিজ্ঞান (P-26); অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam (B-24) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-30) MCQ (10×1=10); 10 min	
১২ আগস্ট ২০২৫ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত (HM-28); অধ্যায়-১১	পদার্থবিজ্ঞান (P-27); অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam (M-31) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-26) MCQ (10×1=10); 10 min	
১৩ আগস্ট ২০২৫ (বুধবার)	গণিত (M-32); অধ্যায়-০৯	রসায়ন (C-30); অধ্যায়-১১	Daily Live Exam (HM-28) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-27) MCQ (10×1=10); 10 min	
১৪ আগস্ট ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-29); অধ্যায়-১১	আইসিটি (ICT-15); অধ্যায়- ০৬	Daily Live Exam (M-32) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (C-30) MCQ (10×1=10); 10 min	
১৫ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	<b>অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- উচ্চতর গণিত-অধ্যায়-১০ (দ্বিপদী বিস্তৃতি) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ written 30 marks; 1hr</b>			
১৬ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	<b>অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-১২ (জীবের বংশগতি ও জৈব অভিব্যক্তি) MCQ(10×1=10);10 min &amp; CQ/written 30 marks; 1hr</b>			
১৭ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-25); অধ্যায়-১৩	গণিত (M-33); অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam (HM-29) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (ICT-15) MCQ (10×1=10); 10 min	
১৮ আগস্ট ২০২৫ (সোমবার)	গণিত (M-34); অধ্যায়-০৯	পদার্থবিজ্ঞান (P-28); অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam (B-25) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-33) MCQ (10×1=10); 10 min	
১৯ আগস্ট ২০২৫ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত (HM-30); অধ্যায়-১১	পদার্থবিজ্ঞান (P-29); অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam (M-34) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-28) MCQ (10×1=10); 10 min	
২০ আগস্ট ২০২৫ (বুধবার)	গণিত (M-35); অধ্যায়-০৯	রসায়ন (C-31); অধ্যায়-১১	Daily Live Exam (HM-30) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-29) MCQ (10×1=10); 10 min	
২১ আগস্ট ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-31); অধ্যায়-১১	আইসিটি (ICT-16); অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam (M-35) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (C-31) MCQ (10×1=10); 10 min	
২২ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	<b>অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৭ (তরঙ্গ ও শব্দ) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>			
২৩ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	<b>অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- গণিত-অধ্যায়-০৮ (বৃত্ত) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ written 30 marks; 1hr</b>			
২৪ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-26); অধ্যায়-১৩	গণিত (M-36); অধ্যায়-০৯	Daily Live Exam (HM-31) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (ICT-16) MCQ (10×1=10); 10 min	
২৫ আগস্ট ২০২৫ (সোমবার)	গণিত (M-37); অধ্যায়-১১	পদার্থবিজ্ঞান (P-30); অধ্যায়-০৮	Daily Live Exam (B-26) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-36) MCQ (10×1=10); 10 min	
২৬ আগস্ট ২০২৫ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত (HM-32); অধ্যায়-১১	পদার্থবিজ্ঞান (P-31); অধ্যায়-১০	Daily Live Exam (M-37) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-30) MCQ (10×1=10); 10 min	
২৭ আগস্ট ২০২৫ (বুধবার)	গণিত (M-38); অধ্যায়-১১	রসায়ন (C-32); অধ্যায়-১১	Daily Live Exam (HM-32) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-31) MCQ (10×1=10); 10 min	
২৮ আগস্ট ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-33); অধ্যায়-১১	আইসিটি (ICT-17); অধ্যায়- ০৬	Daily Live Exam (M-38) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (C-32) MCQ (10×1=10); 10 min	
২৯ আগস্ট ২০২৫ (শুক্রবার)	<b>অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষা- পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-০৮ (আলোর প্রতিফলন) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>			
৩০ আগস্ট ২০২৫ (শনিবার)	গণিত (M-39); অধ্যায়-১১	উচ্চতর গণিত (HM-34); অধ্যায়-১১	Daily Live Exam (HM-33) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (ICT-17) MCQ (10×1=10); 10 min	

৩১ আগস্ট ২০২৫ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-27); অধ্যায়-১৩	গণিত (M-40); অধ্যায়-১১	Daily Live Exam (M-39) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-34) MCQ (10×1=10); 10 min
০১ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	গণিত (M-41); অধ্যায়-১১	পদার্থবিজ্ঞান (P-32); অধ্যায়-১০	Daily Live Exam (B-27) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-40) MCQ (10×1=10); 10 min
০২ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত (HM-35); অধ্যায়-১২	পদার্থবিজ্ঞান (P-33); অধ্যায়-১০	Daily Live Exam (M-41) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-32) MCQ (10×1=10); 10 min
০৩ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	গণিত (M-42); অধ্যায়-১১	রসায়ন (C-33); অধ্যায়-১১	Daily Live Exam (HM-35) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-33) MCQ (10×1=10); 10 min
০৪ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-36); অধ্যায়-১২	আইসিটি (ICT-18); অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam (M-42) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (C-33) MCQ (10×1=10); 10 min
০৫ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	<b>অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা- গণিত-অধ্যায়-০৯ (ত্রিকোণমিতিক অনুপাত) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>		
০৬ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	গণিত (M-43); অধ্যায়-১৬	উচ্চতর গণিত (HM-37); অধ্যায়-১২	Daily Live Exam (HM-36) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (ICT-18) MCQ (10×1=10); 10 min
০৭ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-28); অধ্যায়-১৩	গণিত (M-44); অধ্যায়-১৬	Daily Live Exam (M-43) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-37) MCQ (10×1=10); 10 min
০৮ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	গণিত (M-45); অধ্যায়-১৬	পদার্থবিজ্ঞান (P-34); অধ্যায়-১০	Daily Live Exam (B-28) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-44) MCQ (10×1=10); 10 min
০৯ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত (HM-38); অধ্যায়-১২	আইসিটি (ICT-19); অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam (M-45) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-34) MCQ (10×1=10); 10 min
১০ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	গণিত (M-46); অধ্যায়-১৬	রসায়ন (C-34); অধ্যায়-১১	Daily Live Exam (HM-38) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (ICT-19) MCQ (10×1=10); 10 min
১১ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-39); অধ্যায়-১৪	আইসিটি (ICT-20); অধ্যায়-০৬	Daily Live Exam (M-46) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (C-34) MCQ (10×1=10); 10 min
১২ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	<b>অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা- জীববিজ্ঞান-অধ্যায়-১৩ (জীবের পরিবেশ) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>		
১৩ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	<b>অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা- গণিত-অধ্যায়-১১ (বীজগাণিতিক অনুপাত ও সমানুপাত) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>		
১৪ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	উচ্চতর গণিত (HM-40); অধ্যায়-১৪	গণিত (M-47); অধ্যায়-১৬	Daily Live Exam (HM-39) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (ICT-20) MCQ (10×1=10); 10 min
১৫ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	গণিত (M-48); অধ্যায়-১৬	উচ্চতর গণিত (HM-41); অধ্যায়-১৪	Daily Live Exam (HM-40) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-47) MCQ (10×1=10); 10 min
১৬ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	উচ্চতর গণিত (HM-42); অধ্যায়-১৪	গণিত (M-49); অধ্যায়-১৭	Daily Live Exam (M-48) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-41) MCQ (10×1=10); 10 min
১৭ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	গণিত (M-50); অধ্যায়-১৭	গণিত (M-51); অধ্যায়-১৭	Daily Live Exam (HM-42) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-49) MCQ (10×1=10); 10 min
১৮ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	গণিত (M-52); অধ্যায়-১৭	---	Daily Live Exam (M-50) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-51) MCQ (10×1=10); 10 min
১৯ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	<b>অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা- উচ্চতর গণিত-অধ্যায়-১১ (স্থানাঙ্ক জ্যামিতি) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>		
	---	---	Daily Live Exam (M-52) MCQ (10×1=10); 10 min
২০ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	<b>অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা- পদার্থবিজ্ঞান-অধ্যায়-১০ (স্থির বিদ্যুৎ) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>		
২২ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	<b>অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা- উচ্চতর গণিত-অধ্যায়-১২ (সমতলীং ভেক্টর) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>		
২৪ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	<b>অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা- রসায়ন-অধ্যায়-১১ (খনিজ সম্পদ: জীবাশ্ম-আংশিক) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>		
২৬ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	<b>অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা- গণিত-অধ্যায়-১৬ (পরিমিতি) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>		
২৭ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	<b>অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা- আইসিটি-অধ্যায়-০৬ (প্রোগ্রামিংয়ের মাধ্যমে সমস্যার সমাধান) MCQ(15×1=15);15 min &amp; Written 10 marks; 15min</b>		
২৯ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	<b>অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা- গণিত-অধ্যায়-১৭ (পরিসংখ্যান) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>		
০১ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)	<b>অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা- উচ্চতর গণিত-অধ্যায়-১৪ (সম্ভাবনা) MCQ (10×1=10); 10 min &amp; CQ/ Written 30 marks; 1hr</b>		

‘সাবজেক্ট ফাইনাল’ রুটিন পরবর্তীতে প্রকাশ করা হবে

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

## অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে [online.udvash-unmesh.com](http://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 পারবে।
- 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।
- **কলো 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-০৭ (তরঙ্গ ও শব্দ)	P-25	শব্দ তরঙ্গ, শব্দ তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য, প্রতিধ্বনি, শব্দের বেগের পার্থক্য, শব্দের ব্যবহার (ত্রিমাত্রিক সিসমিক সার্ভে, আলট্রাসাউন্ড ক্লিনার)
	P-26	সুরযুক্ত শব্দ, শব্দের দূষণ
অধ্যায়-০৮ (আলোর প্রতিফলন)	P-27	আলোর প্রকৃতি, প্রতিফলন, প্রতিফলনের সূত্র, শোষণ, মসৃণ এবং অমসৃণ পৃষ্ঠে প্রতিফলন
	P-28	আয়ন বা দর্পণ, প্রতিবিম্ব, গোলায় আয়না
	P-29	উত্তল আয়না, গোলায় উত্তল আয়নার প্রতিবিম্ব, অবতল গোলায় আয়না, অবতল আয়নার প্রতিবিম্ব (ফোকাস দূরত্ব থেকে কম দূরত্বে, ফোকাস দূরত্ব থেকে বেশি দূরত্বে)
	P-30	বিবর্ধন, আয়নার ব্যবহার, সাধারণ আয়না, উত্তল আয়না, অবতল আয়না, পাহাড়ি রাস্তার অদৃশ্য বাঁক
অধ্যায়-১০ (স্থির বিদ্যুৎ)	P-31	আধান বা চার্জ, ঘর্ষণে স্থির বিদ্যুৎ তৈরি, বৈদ্যুতিক আবেশ, ইলেকট্রোস্ট্যাট
	P-32	বৈদ্যুতিক বল, তড়িৎ ক্ষেত্র
	P-33	তড়িৎ বিভব, বিভব পার্থক্য, ধারক
	P-34	স্থির বিদ্যুতের ব্যবহার, ফটোকপি, ড্যান ডি গ্রাফ মেশিন, জ্বালানির ট্রাক, ইলেকট্রনিক্স, বজ্রপাত ও বজ্রনিরোধক, স্থির বৈদ্যুতিক রং স্প্রে

### রসায়ন

অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-১১ (খনিজ সম্পদ: জীবাশ্ম) (আংশিক)	C-28	সম্পূর্ণ হাইড্রোকার্বন (অ্যালকেন), অ্যালকেনের প্রস্তুতি ও বৈশিষ্ট্যমূলক বিক্রিয়া
	C-29	অসম্পূর্ণ হাইড্রোকার্বন: অ্যালকিন ও অ্যালকাইন, অ্যালকিন ও অ্যালকাইনের নামকরণ
	C-30	অ্যালকিন ও অ্যালকাইনের প্রস্তুতি ও বৈশিষ্ট্যমূলক বিক্রিয়া
	C-31	অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড, ফ্যাটি এসিড প্রস্তুতি, ফ্যাটি এসিডের রাসায়নিক ধর্ম
	C-32	অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড, ফ্যাটি এসিড এর বৈশিষ্ট্য মূলক বিক্রিয়া
	C-33	হাইড্রোকার্বন থেকে অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড ও জৈব এসিড প্রস্তুতি
	C-34	অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড ও জৈব এসিডের ব্যবহার, জৈব ও অজৈব যৌগের পার্থক্য

### জীববিজ্ঞান

অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-১২ (জীবের বংশগতি ও জৈব অভিব্যক্তি)	B-23	জৈব অভিব্যক্তি তত্ত্ব, জীবনের আবির্ভাব, ডারউইনবাদ বা ডারউইনের তত্ত্ব (প্রকৃতিতে সংঘটিত সাধারণ সত্যসমূহ)
	B-24	অ-ডারউইনীয় জৈব অভিব্যক্তি, জৈব অভিব্যক্তির প্রমাণসূহ, জৈব অভিব্যক্তি সংক্রান্ত ধারণার প্রয়োগ
অধ্যায়-১৩ (জীবের পরিবেশ)	B-25	বাস্তুতন্ত্র, বাস্তুতন্ত্রের উপাদানসমূহ, পুকুরের বাস্তুতন্ত্র
	B-26	খাদ্যশিকল বা খাদ্যশৃঙ্খল (শিকারজীবী খাদ্যশিকল, পরজীবী খাদ্যশিকল, মৃতজীবী খাদ্যশিকল), খাদ্যজাল, বাস্তুতন্ত্রে পুষ্টিপ্রবাহ ও বাস্তুতন্ত্রে শক্তির প্রবাহ
	B-27	ট্রফিক লেভেলের মধ্যে শক্তির সম্পর্ক, শক্তি পিরামিডের ধারণা, খাদ্যশিকল সীমিত রাখতে শক্তি পিরামিডের প্রভাব, জীববৈচিত্র্য, জীববৈচিত্র্যের প্রকারভেদ, বাস্তুতন্ত্রের স্থিতিশীলতা রক্ষায় জীববৈচিত্র্যের প্রভাব
	B-28	বিভিন্ন জীবের মধ্যে মিথস্ক্রিয়া, আন্তঃনির্ভরশীলতা ও পরিবেশের ভারসাম্যতা, ধনাত্মক আন্তঃক্রিয়া, ঋণাত্মক আন্তঃক্রিয়া, পরিবেশ সংরক্ষণের গুরুত্ব ও পদ্ধতি

গণিত

অধ্যায়	লেখক	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-০৮ (বৃত্ত)	M-27	বৃত্তের ছেদক,স্পর্শক,সাধারণ স্পর্শক, উপপাদ্য (২৫, ২৬, ২৭)
	M-28	অনুশীলনী- ৮.৪ (১-৬)
	M-29	বৃত্ত সম্পর্কীয় সম্পাদ্য (৬-১১), অনুশীলনী- ৮.৫ (১২, ১৩, ১৪)
	M-30	অনুশীলনী- ৮.৫ (৯-১১, ১৫-১৯)
অধ্যায়-০৯ (ত্রিকোণমিতিক অনুপাত)	M-31	সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর নামকরণ, সদৃশ সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাতসমূহের ধ্রুবতা, সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর সম্পর্ক, ত্রিকোণমিতিক অভেদাবলি
	M-32	উদাহরণ (১-১২), কাজ, অনুশীলনী- ৯.১ (১-৭, ১৯, ২০)
	M-33	অনুশীলনী- ৯.১ (৮-১৬)
	M-34	অনুশীলনী- ৯.১ (১৭, ১৮, ২১-২৫)
	M-35	0°, 30°, 60°, 45°, 90° কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত এর প্রমাণ, উদাহরণ (১৩), অনুশীলনী ৯.২ (১-১৭, ২২, ২৭)
	M-36	উদাহরণ (১৪), অনুশীলনী-৯.২ (১৮-২১, ২৩-২৬, ২৮-৩২)
অধ্যায়-১১ (বীজগাণিতিক অনুপাত ও সমানুপাত)	M-37	অনুপাত ও সমানুপাত, ক্রমিক সমানুপাতী, অনুপাতের রূপান্তর, উদাহরণ (২), অনুশীলনী-১১.১ (৬)
	M-38	অনুশীলনী-১১.১ (১-৫), উদাহরণ (১৯), অনুশীলনী-১১.১ (৯, ১০)
	M-39	উদাহরণ (৩-৮), অনুশীলনী- ১১.১ এর (৭, ৮)
	M-40	উদাহরণ (৯, ১০), অনুশীলনী- ১১.১ এর (১১-২০)
	M-41	ধারাবাহিক অনুপাত, সমানুপাতিক ভাগ, অনুশীলনী-১১.২ (১-১৪)
	M-42	অনুশীলনী-১১.২ (১৫-২৫)
অধ্যায়-১৬ (পরিমিতি)	M-43	বিভিন্ন ধরনের ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের প্রমাণ, অনুশীলনী- ১৬.১ (১-৮)
	M-44	অনুশীলনী- ১৬.১ (৯,১০), সুসম বহুভুজের ক্ষেত্রফলের প্রমাণ, বিভিন্ন ধরনের চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফলের প্রমাণ, অনুশীলনী- ১৬.২ (১-৬)
	M-45	অনুশীলনী- ১৬.২ (৭-১৬)
	M-46	বৃত্তের পরিধি, বৃত্তাংশের দৈর্ঘ্য, বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল, অনুশীলনী- ১৬.৩ (১০ সম্পূর্ণ), ১-৫}
	M-47	অনুশীলনী- ১৬.৩ (৪-৯), আয়তাকার ঘনবস্তু, ঘনক, অনুশীলনী- ১৬.৪ (৮-১১)
	M-48	অনুশীলনী- ১৬.৪ (১২, ১৩), বেলন, অনুশীলনী- ১৬.৪ (১৪-২১)
অধ্যায়-১৭ (পরিমিত্যন)	M-49	ক্রমযোজিত সংখ্যা, বিচ্ছিন্ন ও অবিচ্ছিন্ন চলক, গণসংখ্যা নিবেশন সারণি, গণসংখ্যা বহুভুজ, অজিভ রেখা
	M-50	গড় নির্ণয়, সংক্ষিপ্ত পদ্ধতিতে গড় নির্ণয়, গুরুত্বযুক্ত উপাত্তের গড় নির্ণয়
	M-51	কেন্দ্রীয় প্রবণতা,গাণিতিক গড়, মধ্যকের ধারণা, উদাহরণ, অনুশীলনী- ১৭
	M-52	প্রচুরকের ধারণা, উদাহরণ, অনুশীলনী- ১৭

উচ্চতর গণিত

অধ্যায়	লেখক	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-১০ (দ্বিপদী বিস্তৃতি)	HM-26	অনুশীলনী-১০.২ (১৫-১৯)
অধ্যায়-১১ (স্থানাঙ্ক জ্যামিতি)	HM-27	আয়তাকার কার্ভেসীয় স্থানাঙ্ক, দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব, উদাহরণ, অনুশীলনী- ১১.১
	HM-28	ত্রিভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, ত্রিভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র, উদাহরণ (৭-১১), অনুশীলনী- ১১.২ (১-৭)
	HM-29	শীর্ষবিন্দুর স্থানাঙ্কের সাহায্যে ক্ষেত্রফল নির্ণয়, অনুশীলনী- ১১.২ (৮, ৯)
	HM-30	অনুশীলনী- ১১.২ (১০), উদাহরণ (১২, ১৩)
	HM-31	ঢাল (+ve ও -ve ঢালের বিস্তারিত), অনুশীলনী-১১.৩ সম্পূর্ণ
	HM-32	সরলরেখার সমীকরণ, লেখচিত্র (বিভিন্ন সমীকরণ দিয়ে লেখচিত্র Specially +ve ও -ve ঢাল দিয়ে বোঝানো), অনুশীলনী-১১.৪ (১০-১৬)
	HM-33	অনুশীলনী-১১.৪ (১৭-২৪)
	HM-34	ঢাল, ক্ষেত্রফল, সরলরেখার সমীকরণ (পুনঃ আলোচনা)

<b>অধ্যায়-১২</b> (সমতলীয় ভেক্টর)	<b>HM-35</b>	স্কেলার রাশি ও ভেক্টর রাশি, দিক নির্দেশক রেখাংশ, ভেক্টরের সমতা, বিপরীত ভেক্টর, ভেক্টরের যোগ-বিয়োগ, ভেক্টরের যোগের বিধিসমূহ, সংখ্যা গুণিতক বা স্কেলার গুণিতক, ভেক্টরের সংখ্যাগুণিতক সংক্রান্ত বর্টন সূত্র, ত্রিভুজ সূত্র, সামান্তরিক সূত্র, উদাহরণ-১, ২
	<b>HM-36</b>	অনুশীলনী-১২ এর (১-৮)
	<b>HM-37</b>	অবস্থান ভেক্টর, উদাহরণ- ৩, ৫, অনুশীলনী-১২ এর ১০,১২, উদাহরণ-৪
	<b>HM-38</b>	অনুশীলনী-১২ এর (৯, ১১, ১৩-১৬)
<b>অধ্যায়-১৪</b> (সম্ভাবনা)	<b>HM-39</b>	সম্ভাবনার সাথে জড়িত কিছু ধারণা, যুক্তিভিত্তিক সম্ভাবনা নির্ণয়, তথ্যভিত্তিক সম্ভাবনা নির্ণয়, উদাহরণ, কাজ, অনুশীলনী-১৪ (১-৬)
	<b>HM-40</b>	অনুশীলনী-১৪(৭-১২), নমুনাক্ষেত্র এবং সম্ভাবনা Tree দ্বারা সম্ভাবনা নির্ণয়, অনুশীলনী-১৪ (১৩, ১৪)
	<b>HM-41</b>	বর্জনশীল, অবর্জনশীল ঘটনার ধারণা (কখন গুণ / যোগ হবে), অনুশীলনী-১৪ (১৫-১৮)
	<b>HM-42</b>	অধ্যায় রিভিউ এবং সম্ভাবনা সম্পর্কিত সৃজনশীল প্রশ্ন

### আইসিটি

অধ্যায়	লেখক	বিষয়বস্তু
<b>অধ্যায়-০৬</b> (প্রোগ্রামিংয়ের মাধ্যমে সমস্যার সমাধান)	<b>ICT-14</b>	কোন প্রোগ্রামিং ভাষাটি শিখবে?, পাইথনে প্রোগ্রামিংয়ের যাত্রা শুরু:
	<b>ICT-15</b>	টেক্সট প্রদর্শন করা, প্রোগ্রামে চলক বা ভ্যারিয়েবলের ব্যবহার (Variable), চলক বা ভ্যারিয়েবলের নামকরণ
	<b>ICT-16</b>	ভ্যারিয়েবলে ডেটা সংরক্ষণ করা অথবা ড্যালা অ্যাসাইন করা, ডেটাটাইপ (Data Type)-(ক) int: (খ) float: (গ) str: (ঘ) bool:, ডেটা টাইপের রূপান্তর : টাইপ কাস্টিং (Casting), প্রোগ্রামে ডেটা ইনপুট নেওয়া
	<b>ICT-17</b>	গাণিতিক অপারেশন (Arithmetic Operation), Comparison বা তুলনা করার অপারেটর এবং তাদের ব্যবহার
	<b>ICT-18</b>	প্রোগ্রামে শর্তের ব্যবহার, if...else স্টেটমেন্ট, match স্টেটমেন্ট
	<b>ICT-19</b>	একই কাজ বার বার করা : প্রোগ্রামে লুপের ব্যবহার, For লুপ স্টেটমেন্ট, * While লুপ
	<b>ICT-20</b>	Continue স্টেটমেন্ট, Break স্টেটমেন্ট

বিস্তারিত জানতে পাশের QR Code টি স্ক্যান করুন

অথবা

**Udvash Helpline: 09666775566**



উদ্ভাস শাখাসমূহ