

১০ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২৬ পাইওনিয়ার ব্যাচ

অনলাইন ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-[শেষ পর্ব]

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
				অফলাইন-সকাল ৯ টা থেকে বিকাল ৫:০০ টা পর্যন্ত
১০ মে ২০২৬ (রবিবার)	গণিত (M-25)	রসায়ন (C-24)	Daily Live Exam ICT-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-26 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১১ মে ২০২৬ (সোমবার)	জীববিজ্ঞান (B-25)	গণিত (M-34)	Daily Live Exam M-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-24 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১২ মে ২০২৬ (মঙ্গলবার)	আইসিটি (ICT-06)	উচ্চতর গণিত (HM-33)	Daily Live Exam B-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-34 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৩ মে ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-26)	জীববিজ্ঞান (B-28)	Daily Live Exam ICT-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-33 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৪ মে ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-25)	উচ্চতর গণিত (HM-27)	Daily Live Exam M-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-28 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৫ মে ২০২৬ (শুক্রবার)	আইসিটি (ICT-07)	উচ্চতর গণিত (HM-34)	Daily Live Exam P-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-27 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-২০ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১১ (চল বিদ্যুৎ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
১৬ মে ২০২৬ (শনিবার)	গণিত (M-35)	উচ্চতর গণিত (HM-28)	Daily Live Exam ICT-07 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-34 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-২১ গণিত: অধ্যায়-১২ (দুই চলক বিশিষ্ট সরল সহসমীকরণ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
১৭ মে ২০২৬ (রবিবার)	গণিত (M-36)	রসায়ন (C-25)	Daily Live Exam M-35 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-28 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৮ মে ২০২৬ (সোমবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-26)	গণিত (M-37)	Daily Live Exam M-36 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-25 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৯ মে ২০২৬ (মঙ্গলবার)	জীববিজ্ঞান (B-26)	উচ্চতর গণিত (HM-41)	Daily Live Exam P-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-37 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-২২ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০ (দ্বিপদী বিভাজন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
২০ মে ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-27)	রসায়ন (C-26)	Daily Live Exam B-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-41 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২১ মে ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	আইসিটি (ICT-08)	উচ্চতর গণিত (HM-29)	Daily Live Exam M-27 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-26 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২২ মে ২০২৬ (শুক্রবার)	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-২৩ রসায়ন: অধ্যায়-১১ (খনিজ সম্পদ: জীবাশ্ম) MCQ (10×1=10); 10min & CQ/Written 30marks; 1hr			
ঈদ-উল-আযহা উপলক্ষে ২৩ মে থেকে ০১ জুন পর্যন্ত অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে				
০২ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	আইসিটি (ICT-09)	উচ্চতর গণিত (HM-42)	Daily Live Exam ICT-08 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-29 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-২৪ গণিত: অধ্যায়-১৪ (অনুপাত, সাদৃশ্য ও প্রতিসমতা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
০৩ জুন ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-28)	রসায়ন (C-27)	Daily Live Exam M-28 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-42 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৪ জুন ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	আইসিটি (ICT-10)	উচ্চতর গণিত (HM-30)	Daily Live Exam C-27 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-28 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৫ জুন ২০২৬ (শুক্রবার)	আইসিটি (ICT-11)	উচ্চতর গণিত (HM-35)	Daily Live Exam ICT-10 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-30 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-২৫ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১২ (সমতলীয় ভেক্টর) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
০৬ জুন ২০২৬ (শনিবার)	গণিত (M-38)	উচ্চতর গণিত (HM-36)	Daily Live Exam M-38 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-35 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-২৬ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১৩ (তড়িৎচৌম্বকতা ও ইলেকট্রনিক্স) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
০৭ জুন ২০২৬ (রবিবার)	গণিত (M-43)	রসায়ন (C-28)	Daily Live Exam M-38 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-36 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৮ জুন ২০২৬ (সোমবার)	উচ্চতর গণিত (HM-37)	গণিত (M-39)	Daily Live Exam M-43 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-28 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৯ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	আইসিটি (ICT-12)	উচ্চতর গণিত (HM-43)	Daily Live Exam HM-37 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-39 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-২৭ জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-১৩ (জীবের পরিবেশ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
১০ জুন ২০২৬ (বুধবার)	গণিত (M-44)	রসায়ন (C-29)	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-২৮ জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-১৪ (জীবপ্রযুক্তি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr	
			Daily Live Exam ICT-12 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-43 MCQ (10×1=10); 10 min.	

১১ জুন ২০২৬ (বৃহস্বার)	আইসিটি (ICT-13)	উচ্চতর গণিত (HM-38)	Daily Live Exam M-44 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-29 MCQ (10×1=10); 10 min.
১২ জুন ২০২৬ (শুক্রবার)	গণিত (M-45)	উচ্চতর গণিত (HM-44)	Daily Live Exam ICT-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-38 MCQ (10×1=10); 10 min.
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৯ আইসিটি: অধ্যায়-০৫ (মাল্টিমিডিয়া ও গ্রাফিক্স) MCQ (15×1=15); 15 min অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-৩০ গণিত: অধ্যায়-১৩ (সমীম ধারা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr		
১৩ জুন ২০২৬ (শনিবার)	গণিত (M-40)	উচ্চতর গণিত (HM-39)	Daily Live Exam M-45 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-44 MCQ (10×1=10); 10 min.
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-৩১ গণিত: অধ্যায়-১৫ (ক্ষেত্রফল সম্পর্কিত উপপাদ্য ও সম্পাদ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-৩২ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১১ (স্থানাঙ্ক জ্যামিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr		
১৪ জুন ২০২৬ (রবিবার)	গণিত (M-46)	রসায়ন (C-30)	Daily Live Exam M-40 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-39 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫ জুন ২০২৬ (সোমবার)	আইসিটি (ICT-14)	গণিত (M-41)	Daily Live Exam M-46 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-30 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-42)	উচ্চতর গণিত (HM-40)	Daily Live Exam ICT-14 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-41 MCQ (10×1=10); 10 min.
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-৩৩ রসায়ন: অধ্যায়-১২ (আমাদের জীবনে রসায়ন) MCQ (10×1=10); 10min & CQ/ Written 30marks; 1hr অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-৩৪ আইসিটি: অধ্যায়-০৬ (প্রোগ্রামিংয়ের মাধ্যমে সমস্যার সমাধান) MCQ (15×1=15); 15 min		
১৭ জুন ২০২৬ (বুধবার)	---	---	Daily Live Exam M-42 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-40 MCQ (10×1=10); 10 min.
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-৩৫ গণিত: অধ্যায়-১৬ (পরিমিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-৩৬ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১৩ (ঘন জ্যামিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr		
১৯ জুন ২০২৬ (শুক্রবার)	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-৩৭ গণিত: অধ্যায়-১৭ (পরিসংখ্যান) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-৩৮ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১৪ (সম্ভাবনা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr		

সাবজেক্ট ফাইনাল পরীক্ষার রুটিন পরবর্তীতে 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' মেনুতে ক্লিক করে, তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করে
- **Daily Live Class** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ ও সময় অনুযায়ী অনলাইন ক্লাস অনুষ্ঠিত হবে
- **Daily Live Exam** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী **সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা** পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার করে 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
- কনসো 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 উদ্বাস-উন্মেষ**) গ্রুপে যুক্ত হতে হবে

১০ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম পাইওনিয়ার ব্যাচ সিলেবাস-০৩

পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-১৩ তেজস্ক্রিয়তা ও ইলেকট্রনিক্স	P-25	তেজস্ক্রিয়তা, আলফা রশ্মি, বিটা রশ্মি, গামা রশ্মি, অর্ধায়ু, তেজস্ক্রিয়তার ব্যবহার, তেজস্ক্রিয়তা সম্পর্কে সচেতনতা
	P-26	ইলেকট্রনিকসের ক্রমবিকাশ, ড্যাকুয়াম টিউব, ট্রানজিস্টর, সমন্বিত বর্তনী বা ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট, ভবিষ্যতের ইলেকট্রনিকস, অ্যানালগ ও ডিজিটাল ইলেকট্রনিকস, সেমিকন্ডাক্টর

রসায়ন

অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-১১ খনিজ সম্পদ: জীবাশ্ম	C-24	অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড ও জৈব এসিডের ব্যবহার, পলিমার, রূপান্তর, গুরুত্বপূর্ণ বিক্রিয়া
অধ্যায়-১২ আমাদের জীবনে রসায়ন	C-25	গৃহস্থালির রসায়ন (খাদ্যলবণ, বেকিং পাউডার, সিরকা বা ভিনেগার, কোমল পানীয়)
	C-26	পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতায় রসায়ন (কাপড় কাচা সোডা, টয়লেট ক্লিনার)
	C-27	সাবান, ডিটারজেন্টের ক্রিয়া কৌশল, ব্লিচিং পাউডার
	C-28	গুরুত্বপূর্ণ রাসায়নিক বিক্রিয়া ও ক্রিয়া কৌশল (পুনঃআলোচনা)
	C-29	অ্যামোনিয়া গ্যাসের পরীক্ষাগার প্রস্তুতি ও শিল্পকারখানায় অ্যামোনিয়া গ্যাস প্রস্তুতি, কৃষি ও শিল্পক্ষেত্রে রসায়ন
C-30	প্রিজারভেটিভ, গ্লাস ক্লিনার, টয়লেট ক্লিনার	

জীববিজ্ঞান

অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-১৩ জীবের পরিবেশ	B-25	ট্রফিক লেভেলের মধ্যে শক্তির সম্পর্ক, শক্তি পিরামিডের ধারণা, খাদ্যশিকল সীমিত রাখতে শক্তি পিরামিডের প্রভাব, জীববৈচিত্র্য, জীববৈচিত্র্যের প্রকারভেদ, বাস্তুতন্ত্রের স্থিতিশীলতা রক্ষায় জীববৈচিত্র্যের প্রভাব
	B-26	বিভিন্ন জীবের মধ্যে মিথস্ক্রিয়া, আন্তঃনির্ভরশীলতা ও পরিবেশের ভারসাম্যতা, ধনাত্মক আন্তঃক্রিয়া, কমনসালিডিজম, ঋণাত্মক আন্তঃক্রিয়া, পরিবেশ সংরক্ষণের গুরুত্ব ও পদ্ধতি
অধ্যায়-১৪ জীবপ্রযুক্তি	B-28	জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং, জিএমও (GMO) বা রিকম্বিনেন্ট DNA প্রস্তুত করার ধাপসমূহ, জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিংয়ের ব্যবহার

গণিত

অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-১৩ সমীম ধারা	M-25	অনুক্রম, ধারা, সমান্তর ধারা, সমান্তর ধারার সাধারণ পদ নির্ণয়, সমান্তর ধারার n সংখ্যক পদের সমষ্টি, উদাহরণ (১-৫), অনুশীলনী-১৩.১(১-১২)
	M-26	উদাহরণ-৬, অনুশীলনী-১৩.১(১৩-২৪)
	M-27	প্রথম n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গ ও ঘনের সমষ্টি নির্ণয়, অনুশীলনী ১৩.২ (১৮-২১) কাজ, উদাহরণ-(৭-৯), গুণোত্তর ধারা, সাধারণ পদ, উদাহরণ, অনুশীলনী-১৩.২ (১-৫, ৭, ৮-১১)
	M-28	গুণোত্তর ধারার সমষ্টি নির্ণয়, উদাহরণ-(১০-১২), অনুশীলনী-১৩.২ (৬, ১২-১৭, ২২-২৫)
অধ্যায়-১৪ অনুপাত, সদৃশতা ও প্রতিসমতা	M-34	প্রতিসমতা, সুখম বহুভুজের প্রতিসাম্য রেখা, ঘূর্ণন প্রতিসমতা ও রেখা প্রতিসমতা, অনুশীলনী-১৪.৩
অধ্যায়-১৫ ক্ষেত্রফল সম্পর্কিত উপপাদ্য ও সম্পাদ্য	M-35	সমতলক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, উপপাদ্য-৩৬, ৩৭, ৩৮, অনুশীলনী-১৫ (১-৭)
	M-36	অনুশীলনী-১৫ (৮-১২), উপপাদ্য-৩৯ (পীথাগোরাসের উপপাদ্য)
	M-37	সম্পাদ্য: ১৩, ১৪, ১৫
	M-38	অনুশীলনী-১৫ (১৩-১৮)
অধ্যায়-১৭ পরিসংখ্যান	M-43	ক্রমযোজিত সংখ্যা, গণসংখ্যা নিবেশন সারণি, আয়তলেখ, গণসংখ্যা বহুভুজ
	M-44	অজিড রেখা, গড় নির্ণয়, গুরুত্বযুক্ত উপাংশের গড় নির্ণয়
	M-45	সংক্ষিপ্ত পদ্ধতিতে গড় নির্ণয়, মধ্যকের ধারণা
	M-46	প্রচুরকের ধারণা, বোর্ড সূজনশীল প্রশ্ন
অধ্যায়-১৬ পরিমিতি	M-39	বৃত্তের পরিধি, বৃত্তাংশের দৈর্ঘ্য, বৃত্তকালার ক্ষেত্রফল, উদাহরণ-(১৮-২০, ২২, ২৬, ২৭), অনুশীলনী-১৬.৩ (১-৪)
	M-40	উদাহরণ-(২১, ২৩-২৭), অনুশীলনী- ১৬.৩ (৫-১০), আয়তাকার ঘনবস্তু, ঘনক, উদাহরণ-(২৮, ২৯)
	M-41	উদাহরণ-(৩০-৩২), অনুশীলনী-১৬.৪ (১-১৩)
	M-42	বেলন, উদাহরণ-৩৩, অনুশীলনী-১৬.৪ (১৪-২১)

উচ্চতর গণিত

অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-১২ সমতলীয় ভেক্টর	HM-33	অবস্থান ভেক্টর, উদাহরণ-৩, ৫, অনুশীলনী-১২ এর (৯, ১১)
	HM-34	অনুশীলনী-১২ এর (১৩-১৬)
অধ্যায়-১১ স্থানাঙ্ক জ্যামিতি	HM-27	ঢাল (+ve ও -ve ঢালের বিস্তারিত), অনুশীলনী-১১.৩ সম্পূর্ণ
	HM-28	সরলরেখার সমীকরণ, লেখচিত্র (বিভিন্ন সমীকরণ দিয়ে লেখচিত্র Specially +ve ও -ve ঢাল দিয়ে (বাকানো), অনুশীলনী-১১.৪ (১০-১৬)
	HM-29	অনুশীলনী-১১.৪ (১৭-২৪)
	HM-30	ঢাল, ক্ষেত্রফল, সরলরেখার সমীকরণ (পুনঃ আলোচনা)
অধ্যায়-১৪ সম্ভাবনা	HM-41	সম্ভাবনার সাথে জড়িত কিছু ধারণা, যুক্তিভিত্তিক সম্ভাবনা নির্ণয়, তথ্যভিত্তিক সম্ভাবনা নির্ণয়, উদাহরণ, কাজ, অনুশীলনী-১৪ (১-৬)
	HM-42	অনুশীলনী-১৪(৭-১২), নমুনাক্ষেত্র এবং সম্ভাবনা Tree দ্বারা সম্ভাবনা নির্ণয়, অনুশীলনী-১৪ (১৩, ১৪)
	HM-43	বর্জনশীল, অবর্জনশীল ঘটনার ধারণা (কখন গুণ / যোগ হবে), অনুশীলনী-১৪ (১৫-১৮)
	HM-44	অধ্যায় রিভিউ এবং সম্ভাবনা সম্পর্কিত সূজনশীল প্রশ্ন
অধ্যায়-১৩ ঘন জ্যামিতি	HM-35	কতিপয় প্রাথমিক সংজ্ঞা ঘনবস্তু, সুখম ঘনবস্তুর আয়তন ও তলের ক্ষেত্রফল, ঘনক, অনুশীলনী-১৩(৭-৯), HW: অনুশীলনী-১৩ (৩১)
	HM-36	অনুশীলনী-১৩ (১০, ২১-২৩), সমবৃত্তভূমিক কোণক, অনুশীলনী-১৩ (১১-১৩, ২৪), HW: অনুশীলনী-১৩ (৩২)
	HM-37	গোলক, অনুশীলনী-১৩ (১৪-২০)
	HM-38	প্রিজম, পিরামিড, উদাহরণ
	HM-39	অনুশীলনী-১৩ (২৫-২৮)
	HM-40	যৌগিক ঘনবস্তু, অনুশীলনী-১৩ (১-৬ এবং ২৯, ৩০)

আইসিটি

অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়- ৫ মাল্টিমিডিয়া ও গ্রাফিক্স	ICT-06	লেখার, নতুন লেয়ার তৈরি করা, লেয়ার বাতিল করা, লেয়ার একীভূত করা, অবজেক্টে রঙের ব্যবহার, কালার প্যালেট, রং প্রয়োগ করা, স্ট্রোকের ব্যবহার, পেন ও পেন্সিল টুল, বক্র পাথ ও খোলা বা মুক্ত পাথ, পেন্সিল টুল ও পেন টুল, পাথ সম্পাদনার কাজ, অ্যাংকর পয়েন্ট যোগ করা, অ্যাংকর পয়েন্ট বাদ দেওয়া, পাথের বক্রতা সম্পাদন, লেখালেখির কাজ, পয়েন্ট টেক্সট, লেখা সম্পাদন, অক্ষর সিলেক্ট করা, অক্ষরের রং পরিবর্তন করা, অক্ষর মুছে ফেলা, অক্ষর ছোট-বড় করা, অক্ষরকে খাড়াখাড়া এবং পাশাপাশি ছোট-বড় করা, বেজলাইন শিফট, লিডিং, এরিয়া টেক্সট, পাথে টাইপ করা, বৃত্তাকার অবজেক্টের বাইরের দিকে টাইপ করা, মুক্ত পাথে লেখা বিন্যস্ত করা, অক্ষরের আউটলাইন তৈরি করা, ইলাস্ট্রেটরে ছবি বা ইমেজ স্থাপন করা
অধ্যায়- ৬ প্রোগ্রামিংয়ের মাধ্যমে সমস্যার সমাধান	ICT-07	সমস্যা সমাধানে প্রোগ্রামিং, প্রোগ্রামিং ভাষা, মেশিন কোড বা মেশিন ভাষা কি, কম্পাইলার (compiler), ইন্টারপ্রেটার (Interpreter)
	ICT-08	কোন প্রোগ্রামিং ভাষাটি শিখবে, পাইথনে প্রোগ্রামিংয়ের যাত্রা শুরু
	ICT-09	টেক্সট প্রদর্শন করা, প্রোগ্রামে চলক বা ভ্যারিয়েবলের ব্যবহার (Variable), চলক বা ভ্যারিয়েবলের নামকরণ
	ICT-10	ভ্যারিয়েবলে ডেটা সংরক্ষণ করা অথবা ভ্যালু অ্যাসাইন করা, ডেটাতাইপ (Data Type)-(ক) int: (খ) float: (গ) str: (ঘ) bool: , ডেটা টাইপের রূপান্তর: টাইপ কাস্টিং (Casting), প্রোগ্রামে ডেটা ইনপুট নেওয়া
	ICT-11	গাণিতিক অপারেশন (Arithmetic Operation), Comparison বা তুলনা করার অপারেটর এবং তাদের ব্যবহার
	ICT-12	প্রোগ্রামে শর্তের ব্যবহার, if_else স্টেটমেন্ট, match স্টেটমেন্ট
	ICT-13	একই কাজ বার বার করা: প্রোগ্রামে লুপের ব্যবহার, For লুপ স্টেটমেন্ট, While লুপ
	ICT-14	Continue স্টেটমেন্ট, Break স্টেটমেন্ট



দেশব্যাপী **উদ্ভাস-উল্লেখ** এর
শাখাসমূহের বিস্তারিত তথ্য
দেখতে **QR** কোডটি স্ক্যান করো

উদ্ভাস-উল্লেখ এর
App ডাউনলোড করতে
QR কোডটি স্ক্যান করো

