



উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

১০ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২৬ প্রগ্রেসিভ ব্যাচ

অনলাইন ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-[২য় পর্ব]

Helpline

09 666 77 55 66

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১ সন্ধ্যা- ৭:১০ টা	লাইভ ক্লাস-০২ রাত- ৮:২০ টা	লাইভ এক্সাম	অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
				অফলাইন-সকাল ৯ টা থেকে বিকাল ৫:০০ টা পর্যন্ত
০৯ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	রসায়ন (C-04)	পদার্থবিজ্ঞান (P-23)		Daily Live Exam M-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-14 MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ জুন ২০২৬ (বুধবার)	জীববিজ্ঞান (B-15)	উচ্চতর গণিত (HM-08)		Daily Live Exam C-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-23 MCQ (10×1=10); 10 min.
১১ জুন ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	রসায়ন (C-20)	উচ্চতর গণিত (HM-16)		Daily Live Exam B-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-08 MCQ (10×1=10); 10 min.
১২ জুন ২০২৬ (শুক্রবার)	রসায়ন (C-05)	উচ্চতর গণিত (HM-21)		Daily Live Exam C-20 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-16 MCQ (10×1=10); 10 min.
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১০ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০ (দ্বির বিদ্যুৎ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
১৩ জুন ২০২৬ (শনিবার)	আইসিটি (ICT-03)	গণিত (M-35)		Daily Live Exam C-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-21 MCQ (10×1=10); 10 min.
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১১ গণিত: অধ্যায়-১৪ (অনুপাত, সদৃশতা ও প্রতিসমতা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
১৪ জুন ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-19)	গণিত (M-20)		Daily Live Exam ICT-03 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-35 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫ জুন ২০২৬ (সোমবার)	গণিত (M-12)	জীববিজ্ঞান (B-16)		Daily Live Exam B-19 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-20 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	রসায়ন (C-06)	পদার্থবিজ্ঞান (P-24)		Daily Live Exam M-12 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-16 MCQ (10×1=10); 10 min.
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১২ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৬ (অসমতা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
১৭ জুন ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-15)	উচ্চতর গণিত (HM-23)		Daily Live Exam C-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-24 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮ জুন ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	রসায়ন (C-21)	উচ্চতর গণিত (HM-17)		Daily Live Exam P-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-23 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ জুন ২০২৬ (শুক্রবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-16)	উচ্চতর গণিত (HM-22)		Daily Live Exam C-21 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-17 MCQ (10×1=10); 10 min.
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৩ জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-১১ (জীবের প্রজনন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
২০ জুন ২০২৬ (শনিবার)	আইসিটি (ICT-04)	গণিত (M-36)		Daily Live Exam P-16 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-22 MCQ (10×1=10); 10 min.
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৪ রসায়ন: অধ্যায়-০৮ (রসায়ন ও শক্তি) MCQ (10×1=10); 10min & CQ/Written 30marks; 1hr			
২১ জুন ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-20)	গণিত (M-21)		Daily Live Exam ICT-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-36 MCQ (10×1=10); 10 min.
২২ জুন ২০২৬ (সোমবার)	গণিত (M-13)	জীববিজ্ঞান (B-23)		Daily Live Exam B-20 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-21 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	রসায়ন (C-25)	পদার্থবিজ্ঞান (P-25)		Daily Live Exam M-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-23 MCQ (10×1=10); 10 min.
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৫ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯ (সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
২৪ জুন ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-17)	উচ্চতর গণিত (HM-24)		Daily Live Exam C-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-25 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫ জুন ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	রসায়ন (C-22)	উচ্চতর গণিত (HM-18)		Daily Live Exam P-17 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-24 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬ জুন ২০২৬ (শুক্রবার)	জীববিজ্ঞান (B-21)	উচ্চতর গণিত (HM-27)		Daily Live Exam C-22 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-18 MCQ (10×1=10); 10 min.
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৬ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১২ (বিদ্যুতের চৌম্বক ক্রিয়া) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
২৭ জুন ২০২৬ (শনিবার)	আইসিটি (ICT-05)	গণিত (M-37)		Daily Live Exam B-21 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-27 MCQ (10×1=10); 10 min.
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৭ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮ (ত্রিকোণমিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
২৮ জুন ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-24)	গণিত (M-22)		Daily Live Exam ICT-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-37 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯ জুন ২০২৬ (সোমবার)	গণিত (M-14)	জীববিজ্ঞান (B-25)		Daily Live Exam B-24 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-22 MCQ (10×1=10); 10 min.

প্রি-টেস্ট পরীক্ষার জন্য আগামী ৩০ জুন থেকে ১৬ জুলাই পর্যন্ত সকল অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।

১৭ জুলাই ২০২৬ (শুক্রবার)	রসায়ন (C-26)	গণিত (M-38)	Daily Live Exam M-14 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-25 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮ জুলাই ২০২৬ (শনিবার)	আইসিটি (ICT-06)	উচ্চতর গণিত (HM-31)	Daily Live Exam C-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-38 MCQ (10×1=10); 10 min.
অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৮ গণিত: অধ্যায়-০৮ (বৃত্ত) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
১৯ জুলাই ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-22)	গণিত (M-23)	Daily Live Exam ICT-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-31 MCQ (10×1=10); 10 min.
২০ জুলাই ২০২৬ (সোমবার)	গণিত (M-15)	জীববিজ্ঞান (B-27)	Daily Live Exam B-22 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-23 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ জুলাই ২০২৬ (মঙ্গলবার)	রসায়ন (C-27)	পদার্থবিজ্ঞান (P-26)	Daily Live Exam M-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-27 MCQ (10×1=10); 10 min.
২২ জুলাই ২০২৬ (বুধবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-18)	উচ্চতর গণিত (HM-25)	Daily Live Exam C-27 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-26 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ জুলাই ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	রসায়ন (C-23)	উচ্চতর গণিত (HM-28)	Daily Live Exam P-18 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-25 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ জুলাই ২০২৬ (শুক্রবার)	রসায়ন (C-28)	গণিত (M-43)	Daily Live Exam C-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-28 MCQ (10×1=10); 10 min.
অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৯ গণিত: অধ্যায়-১৫ (ক্ষেত্রফল সম্পর্কিত উপপাদ্য ও সম্পাদ্য) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
২৫ জুলাই ২০২৬ (শনিবার)	আইসিটি (ICT-07)	উচ্চতর গণিত (HM-32)	Daily Live Exam C-28 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam M-43 MCQ (10×1=10); 10 min.
অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-২০ জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-১২ (জীবের বংশগতি ও জৈব অভিযান্ত্রিকি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr			
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' মেনুতে ক্লিক করুন, তারপর ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করুন
- 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 রেকর্ডে 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
- কম্বো 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) গ্রুপে যুক্ত হতে হবে

১০ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম প্রগ্রেসিভ ব্যাচ সিলেবাস-০২

পদার্থবিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-১২ বিদ্যুতের চৌম্বক ক্রিয়া	P-23	তড়িৎ চুম্বকীয় আবেশ, জেনারেটর, ট্রান্সফর্মার
	P-24	গাণিতিক সমস্যাবলী
অধ্যায়-১১ চল বিদ্যুৎ	P-15	বর্তনী বা সার্কিট বিশ্লেষণ
	P-16	তুল্য রোধ: শ্রেণি সংযোগ, তুল্য রোধ: সমান্তরাল বর্তনী সংযোগ
	P-17	তুল্য রোধ: গাণিতিক সমস্যাবলি [আংশিক]
	P-18	তুল্য রোধ: গাণিতিক সমস্যাবলি [বাকি অংশ], তড়িৎ ক্ষমতা
অধ্যায়-১৩ তেজস্ক্রিয়তা ও ইলেকট্রনিক্স	P-25	তেজস্ক্রিয়তা, আলফা রশ্মি, বিটা রশ্মি, গামা রশ্মি, অর্ধায়ু, তেজস্ক্রিয়তার ব্যবহার, তেজস্ক্রিয়তা সম্পর্কে সচেতনতা
	P-26	ইলেকট্রনিকসের ক্রমবিকাশ, ডায়োড, টিউব, ট্রানজিস্টর, সমন্বিত বর্তনী বা ইন্টিগ্রেটেড সার্কিট, ভবিষ্যতের ইলেকট্রনিকস, অ্যানালগ ও ডিজিটাল ইলেকট্রনিকস, সেমিকন্ডাক্টর

রসায়ন		
অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়- ৮ রসায়ন ও শক্তি	C-04	তড়িৎ রাসায়নিক কোষ, বিদ্যুৎ পরিবাহী, ইলেকট্রনীয় বিদ্যুৎ পরিবাহী, তড়িৎ বিশ্লেষণ, তড়িৎদ্বার, তড়িৎ বিশ্লেষণ কোষ, তড়িৎ বিশ্লেষণ, তড়িৎ বিশ্লেষণের ব্যবহার
	C-05	তড়িৎ বিশ্লেষণের কৌশল
	C-06	রাসায়নিক বিক্রিয়ার মাধ্যমে বিদ্যুৎ উৎপাদন, নিউক্লিয়ার বিক্রিয়া ও বিদ্যুৎ শক্তি উৎপাদন

অধ্যায়-১১ খনিজ সম্পদ: জীবাশ্ম	C-20	অ্যালকিন ও অ্যালকাইনের প্রস্তুতি ও বৈশিষ্ট্যমূলক বিক্রিয়া
	C-21	অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড ও ফ্যাটি এসিড প্রস্তুতি, ফ্যাটি এসিডের রাসায়নিক ধর্ম
	C-22	অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড, ফ্যাটি এসিড এর বৈশিষ্ট্য মূলক বিক্রিয়া
	C-23	হাইড্রোকার্বন থেকে অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড ও জৈব এসিড প্রস্তুতি
অধ্যায়-১২ আমাদের জীবনে রসায়ন	C-25	গৃহস্থালির রসায়ন (খাদ্যদ্রব, বেকিং পাউডার, সিরকা বা ভিনেগার, কোমল পানীয়)
	C-26	পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতায় রসায়ন (কোপড় কাচা সোডা, টয়লেট ক্লিনার)
	C-27	সাবান, ডিটারজেন্টের ক্রিয়া কৌশল, ব্লিচিং পাউডার
	C-28	গুরুত্বপূর্ণ রাসায়নিক বিক্রিয়া ও ক্রিয়া কৌশল (পুনঃআলোচনা)

জীববিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-১১ জীবের প্রজনন	B-15	প্রাণীর প্রজনন, নিষেক, নিষেকের কয়েকটি মৌলিক তাৎপর্য, মানব প্রজননে হরমোনের ভূমিকা
	B-16	ক্রমের বিকাশ, অমরা, ক্রম আবারণী, প্রজনন- সংক্রান্ত রোগ (এইডস)
অধ্যায়-১২ জীবের বংশগতি ও জৈব অভিব্যক্তি	B-19	ডিএনএ টেস্ট, মানুষের লিঙ্গ নির্ধারণ
	B-20	জেনেটিক ডিসঅর্ডার বা বংশগতি ব্যাধি/অস্বাভাবিকতা (কালার ব্লাইন্ডনেস বা বর্ণান্ধতা, থ্যালাসেমিয়া)
	B-21	জৈব অভিব্যক্তি তত্ত্ব, জীবনের আবির্ভাব, ডারউইনবাদ বা ডারউইনের তত্ত্ব (ডারউইনের দৃষ্টিতে প্রকৃতিতে সংঘটিত সাধারণ সত্যসমূহ)
	B-22	অ-ডারউইনীয় জৈব অভিব্যক্তি, জৈব অভিব্যক্তির প্রমাণসূহ, জৈব অভিব্যক্তি সংক্রান্ত ধারণার প্রয়োগ
অধ্যায়-১৩ জীবের পরিবেশ	B-23	বাস্তুতন্ত্র, বাস্তুতন্ত্রের উপাদানসমূহ, পুঙ্কুরের বাস্তুতন্ত্র
	B-24	খাদ্যশিকল বা খাদ্যশৃঙ্খল (শিকারজীবী খাদ্যশিকল, পরজীবী খাদ্যশিকল, মৃতজীবী খাদ্যশিকল), খাদ্যজাল, বাস্তুতন্ত্রে পুষ্টিপ্রবাহ, বাস্তুতন্ত্রে শক্তির প্রবাহ
	B-25	ট্রফিক লেভেলের মধ্যে শক্তির সম্পর্ক, শক্তি পিরামিডের ধারণা, খাদ্যশিকল সীমিত রাখতে শক্তি পিরামিডের প্রভাব, জীববৈচিত্র্য, জীববৈচিত্র্যের প্রকারভেদ, বাস্তুতন্ত্রের স্থিতিশীলতা রক্ষায় জীববৈচিত্র্যের প্রভাব
অধ্যায়-১৪ জীবপ্রযুক্তি	B-27	জীবপ্রযুক্তি বা বায়োটেকনোলজি, টিস্যু কালচার প্রযুক্তির ধাপসমূহ, টিস্যু কালচারের ব্যবহার

গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-৮ বৃত্ত	M-12	বৃত্ত সম্পর্কীয় সম্পাদ্য (৬-৮), অনুশীলনী-৮.৫ (১-১১)
	M-13	বৃত্ত সম্পর্কীয় সম্পাদ্য (৯-১১), অনুশীলনী-৮.৫ (১২-১৪)
	M-14	অনুশীলনী-৮.৫ (১৫-১৯)
অধ্যায়-১২ দুই চলক বিশিষ্ট সরল সহসমীকরণ	M-20	সরল সহসমীকরণের সমাধান, (প্রতিস্থাপন পদ্ধতি, অপনয়ন পদ্ধতি), উদাহরণ-২.৩, অনুশীলনী-১২.২ (১-৬)
	M-21	সরল সহসমীকরণের সমাধান (আড়গুণন পদ্ধতি), উদাহরণ-৫-৭, অনুশীলনী- ১২.২ (৭-১৫)
	M-22	লৈখিক পদ্ধতি, উদাহরণ-(৮-১১), অনুশীলনী-১২.৩(১-১০)
	M-23	বাস্তবভিত্তিক সমস্যার সহসমীকরণ গঠন ও সমাধান, উদাহরণ-(১২.১৩), অনুশীলনী-১২.৪ (১-১৪)
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-১০ দূরত্ব ও উচ্চতা	M-15	উন্নতি কোণ ও অবনতি কোণ, উদাহরণ-(১-৪), কাজ, অনুশীলনী-১০ (১-১৩)
অধ্যায়-১৭ পরিসংখ্যান	M-43	ক্রমযোজিত সংখ্যা, গণসংখ্যা নিবেশন সারণি, আয়তলেখ, গণসংখ্যা বহুভুজ

উচ্চতর গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-৬ অসমতা	HM-08	দুই চলকবিশিষ্ট সরল একঘাত অসমতা, উদাহরণ, অনুশীলনী-৬.৩ (১২-১৭)
অধ্যায়-৮ ত্রিকোণমিতি	HM-16	বিভিন্ন কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ, অনুশীলনী-৮.৩ (৮)
	HM-17	অনুশীলনী-৮.৩ (৭, ৯, ১২)
	HM-18	অনুশীলনী-৮.৩ (১১, ১৩-১৬)
অধ্যায়-৯ সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন	HM-21	লগারিদমিক ও পরমমান, ফাংশনের লেখচিত্র, অনুশীলনী-৯.২ (৮, ৯, ১২)
	HM-22	অনুশীলনী-৯.২ (১৩, ১৪, ১৫)
অধ্যায়-১০ দ্বিপদী বিস্তৃতি	HM-23	দ্বিপদী $(1 + y)^n$ এর বিস্তৃতি, প্যাসকেলের ত্রিভুজের ব্যবহার, উদাহরণ(১২.৩), অনুশীলনী-১০.১ (১, ২, ৪, ৫, ৬)
	HM-24	$n!$ ও nC_r এর সাথে সম্পর্ক, উদাহরণ (৪), অনুশীলনী-১০.১ (৩), $(x + y)^n$ দ্বিপদী এর বিস্তৃতি
	HM-25	$n!$ এবং nC_r এর মান নির্ণয়, $(r+1)$ তম পদ নির্ণয়, অনুশীলনী-১০.২ (১০-১৪) HW: উদাহরণ (১০)

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 বোঝানো), অনুশীলনী-১১.৪ (১০-১৬)
অধ্যায়-১২ সমতলীয় ভেক্টর	HM-31	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 বটন সূত্র, ত্রিভুজ সূত্র, সামান্তরিক সূত্র, উদাহরণ-১, ২
	HM-32	অনুশীলনী-১২ এর (১-৮, ১০, ১২), উদাহরণ-৪

আইসিটি		
অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-৫ মাল্টিমিডিয়া ও গ্রাফিক্স	ICT-03	গ্রাফিক্স (গ্রাফিক্সের গুরুত্ব, ফটোশপ প্রোগ্রাম খোলার জন্য, ফটোশপ প্রোগ্রামে নতুন ফাইল তৈরি করার জন্য), ফটোশপের টুলবক্স এবং প্যালিট পরিচিতি, সিলেকশন টুল এবং মুভ টুল পরিচিতি, সিলেকশন টুল এবং মুভ টুল পুনঃআলোচনা, সিলেকশন স্থানান্তরিত করা, ভাসমান সিলেকশনটি রঙ দিয়ে পূরণ করা, ফেদার-এর ব্যবহার, ল্যাসো টুল ও পলিগোনাল ল্যাসো টুলের সাহায্যে সিলেক্ট করা, স্ট্রোক, ফাইল সেভ বা সংরক্ষণ করা, লেয়ার, নতুন লেয়ার যুক্ত করা, থাম্বনেইল আইকন, গুচ্ছ প্যালিট এবং প্যালিট যুক্ত ও বিযুক্ত করা, লেয়ারে অবজেক্ট তৈরি করা, টেক্সট লেয়ার তৈরি করা, এক ফাইলের ছবি অন্য ফাইলে স্থানান্তরিত করা, ট্যাগেট লেয়ার নির্ধারণ করা, লেয়ারের ওপারিসিটি পরিবর্তন করা, লেয়ার বাতিল করে দেওয়া, একাধিক লেয়ার একীভূত করা
	ICT-04	কাট, কপি, পেস্ট ও পেস্ট ইনটু, ফ্রপ টুলের ব্যবহার, হেলানো ছবি ফ্রপ করা, ইরেজার টুল এর ব্যবহার গ্রেডিয়েন্ট টুলের সাহায্যে ব্লেন্ড তৈরি করা, গ্রেডিয়েন্ট টুলের সাহায্যে লিনিয়ার ব্লেন্ড তৈরি করার জন্য, গ্রেডিয়েন্ট সম্পাদনা, নতুন রঙ ও কালার স্টপস যুক্ত করা ও বাতিল করা, ছবির ঔজ্জ্বল্য ও কনট্রাস্ট সমন্বয় করা
	ICT-05	ইলাস্ট্রেটর, ইলাস্ট্রেটরে নতুন ফাইল খোলার জন্য, কাজের পরিবেশ পরিচিতি, টাইটেল বার, টুলবক্সের প্রয়োজনীয় টুলসমূহের পরিচিতি, অবজেক্টে রঙ প্রয়োগ করা, কালার গ্রেডিয়েন্ট ও নান (Color, () Gradient () None ()), অবজেক্ট ছোট/বড় করে দেখা, হ্যান্ড টুলের সাহায্যে পৃষ্ঠা/অবজেক্টের অবস্থান পরিবর্তন, অবজেক্ট অবলোকনের পরিবেশ, অবজেক্ট তৈরি করা, অবজেক্ট সিলেক্ট করা এবং অবজেক্টের প্রান্তরেখা বা পাথ মুছে ফেলা, পাথ বা প্রান্তরেখা, সিলেকশন টুল, ডাইরেক্ট সিলেকশন টুল, অবজেক্ট গ্রুপ করা, অবজেক্ট লক করা, কাট, কপি পেস্ট কমান্ডের ব্যবহার
	ICT-06	লেয়ার, নতুন লেয়ার তৈরি করা, লেয়ার বাতিল করা, লেয়ার একীভূত করা, অবজেক্ট রঙের ব্যবহার, কালার প্যালিট, রং প্রয়োগ করা, স্ট্রোকের ব্যবহার, পেন ও পেন্সিল টুল, বন্ধ 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)



দেশব্যাপী **ইন্ডাম-উন্মেষ** এর
শাখাসমূহের বিস্তারিত ঠিকানা
দেখতে **QR** কোডটি স্ক্যান করো



ইন্ডাম-উন্মেষ এর
App ডাউনলোড করতে
QR কোডটি স্ক্যান করো