



উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেন্দ্র

www.udvash.com

09666775566

১০ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২৬

(Online/Combo Batch)



ক্লাস ও এক্সাম রুটিন [পার্ট-০১]

১০ এপ্রিল ২০২৬ (শুক্রবার) ওরিয়েন্টেশন ক্লাস [সময় সন্ধ্যা-৮:০০টা]

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১	লাইভ ক্লাস-০২	লাইভ এক্সাম	অনলাইন- সকাল ৮টা-রাত ১১:৫৫টা পর্যন্ত
	সন্ধ্যা-৭:০০ টা	রাত-৮:১৫ টা		অফলাইন- সকাল ৯টা-বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত
১১ এপ্রিল ২০২৬ (শনিবার)	রসায়ন (C-11)	পদার্থবিজ্ঞান (P-07)		Basic Introductory Exam
১২ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-05)	গণিত (M-01)		Daily Live Exam (C-11) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-07) MCQ (10×1=10); 10 min
১৩ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার)	গণিত (M-17)	পদার্থবিজ্ঞান (P-01)		Daily Live Exam (B-05) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-01) MCQ (10×1=10); 10 min
'পহেলা বৈশাখ' উপলক্ষে "১৪ এপ্রিল (মঙ্গলবার)" অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে				
১৫ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার)	জীববিজ্ঞান (B-01)	উচ্চতর গণিত (HM-01)		Daily Live Exam (M-17) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-01) MCQ (10×1=10); 10 min
১৬ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহ:বার)	রসায়ন (C-12)	উচ্চতর গণিত (HM-09)		Daily Live Exam (B-01) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-01) MCQ (10×1=10); 10 min
১৮ এপ্রিল ২০২৬ (শনিবার)	জীববিজ্ঞান (B-06)	গণিত (M-29)		Daily Live Exam (C-12) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-09) MCQ (10×1=10); 10 min
১৯ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-07)	গণিত (M-02)		Daily Live Exam (B-06) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-29) MCQ (10×1=10); 10 min
২০ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার)	গণিত (M-18)	পদার্থবিজ্ঞান (P-08)		Daily Live Exam (B-07) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-02) MCQ (10×1=10); 10 min
২১ এপ্রিল ২০২৬ (মঙ্গলবার)	রসায়ন (C-13)	পদার্থবিজ্ঞান (P-02)		Daily Live Exam (M-18) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-08) MCQ (10×1=10); 10 min
২২ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার)	জীববিজ্ঞান (B-02)	উচ্চতর গণিত (HM-02)		Daily Live Exam (C-13) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-02) MCQ (10×1=10); 10 min
২৩ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহ:বার)	রসায়ন (C-14)	উচ্চতর গণিত (HM-10)		Daily Live Exam (B-02) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-02) MCQ (10×1=10); 10 min
২৪ এপ্রিল ২০২৬ (শুক্রবার)	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০১ গণিত: অধ্যায়-১১ (বীজগাণিতিক অনুপাত ও সমানুপাত) MCQ (10×1=10); 10min & CQ/Written 30marks; 1hr			
২৫ এপ্রিল ২০২৬ (শনিবার)	আইসিটি (ICT-01)	গণিত (M-30)		Daily Live Exam (C-14) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-10) MCQ (10×1=10); 10 min
২৬ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-08)	গণিত (M-03)		Daily Live Exam (ICT-01) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-30) MCQ (10×1=10); 10 min
২৭ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার)	গণিত (M-07)	পদার্থবিজ্ঞান (P-09)		Daily Live Exam (B-08) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-03) MCQ (10×1=10); 10 min
২৮ এপ্রিল ২০২৬ (মঙ্গলবার)	রসায়ন (C-07)	পদার্থবিজ্ঞান (P-03)		Daily Live Exam (M-07) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-09) MCQ (10×1=10); 10 min
২৯ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার)	জীববিজ্ঞান (B-03)	উচ্চতর গণিত (HM-03)		Daily Live Exam (C-07) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-03) MCQ (10×1=10); 10 min
৩০ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহ:বার)	রসায়ন (C-15)	উচ্চতর গণিত (HM-11)		Daily Live Exam (B-03) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-03) MCQ (10×1=10); 10 min
০১ মে ২০২৬ (শুক্রবার)	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০২ রসায়ন-অধ্যায়: ১০ (খনিজ সম্পদ: ধাতু-অধাতু) MCQ (10×1=10);10min & CQ/Written 30marks; 1hr			
০২ মে ২০২৬ (শনিবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-04)	গণিত (M-31)		Daily Live Exam (C-15) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-11) MCQ (10×1=10); 10 min

০৩ মে ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-09)	গণিত (M-04)	Daily Live Exam (P-04) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-31) MCQ (10×1=10); 10 min
০৪ মে ২০২৬ (সোমবার)	গণিত (M-08)	পদার্থবিজ্ঞান (P-10)	Daily Live Exam (B-09) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-04) MCQ (10×1=10); 10 min
০৫ মে ২০২৬ (মঙ্গলবার)	রসায়ন (C-08)	পদার্থবিজ্ঞান (P-05)	Daily Live Exam (M-08) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-10) MCQ (10×1=10); 10 min
০৬ মে ২০২৬ (বুধবার)	জীববিজ্ঞান (B-04)	উচ্চতর গণিত (HM-04)	Daily Live Exam (C-08) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-05) MCQ (10×1=10); 10 min
০৭ মে ২০২৬ (বৃহঃবার)	রসায়ন (C-16)	উচ্চতর গণিত (HM-12)	Daily Live Exam (B-04) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-04) MCQ (10×1=10); 10 min
০৮ মে ২০২৬ (শুক্রবার)	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৩ জীববিজ্ঞান: অধ্যায়: ০৯ (দৃঢ়তা প্রদান ও চলন) MCQ (10×1=10);10min & CQ/Written 30marks; 1hr		
০৯ মে ২০২৬ (শনিবার)	রসায়ন (C-09)	গণিত (M-32)	Daily Live Exam (C-16) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-12) MCQ (10×1=10); 10 min
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৪ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৫ (সমীকরণ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr		
১০ মে ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-10)	গণিত (M-05)	Daily Live Exam (C-09) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-32) MCQ (10×1=10); 10 min
১১ মে ২০২৬ (সোমবার)	গণিত (M-09)	পদার্থবিজ্ঞান (P-11)	Daily Live Exam (B-10) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-05) MCQ (10×1=10); 10 min
১২ মে ২০২৬ (মঙ্গলবার)	রসায়ন (C-10)	পদার্থবিজ্ঞান (P-06)	Daily Live Exam (M-09) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-11) MCQ (10×1=10); 10 min
১৩ মে ২০২৬ (বুধবার)	জীববিজ্ঞান (B-11)	উচ্চতর গণিত (HM-05)	Daily Live Exam (C-10) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-06) MCQ (10×1=10); 10 min
১৪ মে ২০২৬ (বৃহঃবার)	রসায়ন (C-17)	উচ্চতর গণিত (HM-13)	Daily Live Exam (B-11) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-05) MCQ (10×1=10); 10 min
১৫ মে ২০২৬ (শুক্রবার)	পদার্থবিজ্ঞান (P-12)	উচ্চতর গণিত (HM-19)	Daily Live Exam (C-17) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-13) MCQ (10×1=10); 10 min
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৫ উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৭ (অসীম ধারা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr		
১৬ মে ২০২৬ (শনিবার)	আইসিটি (ICT-02)	গণিত (M-33)	Daily Live Exam (P-12) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-19) MCQ (10×1=10); 10 min
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৬ জীববিজ্ঞান: অধ্যায়- ১০ (সমন্বয়) MCQ (10×1=10);10min & CQ/Written 30marks; 1hr		
১৭ মে ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-12)	গণিত (M-06)	Daily Live Exam (ICT-02) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-33) MCQ (10×1=10); 10 min
১৮ মে ২০২৬ (সোমবার)	গণিত (M-10)	পদার্থবিজ্ঞান (P-13)	Daily Live Exam (B-12) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-06) MCQ (10×1=10); 10 min
১৯ মে ২০২৬ (মঙ্গলবার)	রসায়ন (C-01)	পদার্থবিজ্ঞান (P-21)	Daily Live Exam (M-10) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-13) MCQ (10×1=10); 10 min
২০ মে ২০২৬ (বুধবার)	জীববিজ্ঞান (B-17)	উচ্চতর গণিত (HM-06)	Daily Live Exam (C-01) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-21) MCQ (10×1=10); 10 min
২১ মে ২০২৬ (বৃহঃবার)	রসায়ন (C-18)	উচ্চতর গণিত (HM-14)	Daily Live Exam (B-17) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-06) MCQ (10×1=10); 10 min
২২ মে ২০২৬ (শুক্রবার)	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৭ রসায়ন-অধ্যায়: ০৯ (গ্রসিড-ফারক সমতা) MCQ (10×1=10);10min & CQ/Written 30marks; 1hr		
ঈদ-উল-আযহা' উপলক্ষে "২৩মে থেকে ০১জুন" পর্যন্ত সকল ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে			
০২ জুন ২০২৬ (মঙ্গলবার)	রসায়ন (C-02)	পদার্থবিজ্ঞান (P-22)	Daily Live Exam (C-18) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-14) MCQ (10×1=10); 10 min
০৩ জুন ২০২৬ (বুধবার)	জীববিজ্ঞান (B-13)	উচ্চতর গণিত (HM-07)	Daily Live Exam (C-02) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (P-22) MCQ (10×1=10); 10 min
০৪ জুন ২০২৬ (বৃহঃবার)	রসায়ন (C-19)	উচ্চতর গণিত (HM-15)	Daily Live Exam (B-13) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-07) MCQ (10×1=10); 10 min

০৫ জুন ২০২৬ (শুক্রবার)	রসায়ন (C-03)	উচ্চতর গণিত (HM-20)	Daily Live Exam (C-19) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-15) MCQ (10×1=10); 10 min
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৮ পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়: ০৯ (আলোর প্রতিসরণ) MCQ (10×1=10); 10min & CQ/Written 30marks; 1hr		
০৬ জুন ২০২৬ (শনিবার)	জীববিজ্ঞান (B-14)	গণিত (M-34)	Daily Live Exam (C-03) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-20) MCQ (10×1=10); 10 min
	অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৯ গণিত: অধ্যায়-০৩ (বীজগাণিতিক রাশি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr		
০৭ জুন ২০২৬ (রবিবার)	জীববিজ্ঞান (B-18)	গণিত (M-19)	Daily Live Exam (B-14) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-34) MCQ (10×1=10); 10 min
০৮ জুন ২০২৬ (সোমবার)	গণিত (M-11)	পদার্থবিজ্ঞান (P-14)	Daily Live Exam (B-18) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-19) MCQ (10×1=10); 10 min

পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০২) 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, তোমার 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 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 উদ্বাস-উন্মেষ) গ্রুপে যুক্ত হতে হবে

১০ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম প্রোগ্রেসিভ ব্যাচ (সিলেবাস পার্ট-০১)

পদার্থবিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-১০ স্থির বিদ্যুৎ	P-07	আধান বা চার্জ, ঘর্ষণে স্থির বিদ্যুৎ তৈরি
	P-08	বৈদ্যুতিক আবেশ, ইলেকট্রোস্ট্যাট
	P-09	বৈদ্যুতিক বল
	P-10	তড়িৎ ক্ষেত্র
	P-11	তড়িৎ বিভব, বিভব পার্থক্য, ধারক
	P-12	স্থির বিদ্যুতের ব্যবহার, ফটোকপি, ভ্যান ডি গ্রাফ মেসিন, জ্বালানি ট্রাক, ইলেকট্রনিকস, বজ্রপাত ও বজ্রনিরোধক, স্থির বৈদ্যুতিক রং স্প্রে
অধ্যায়-৯ আলোর প্রতিসরণ	P-01	আলোর প্রতিসরণ, প্রতিসরণের সূত্র
	P-02	আপেক্ষিক প্রতিসরণাঙ্ক, গাণিতিক সমস্যাবলি
	P-03	পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন, রংধনু, মরীচিকা, গাণিতিক সমস্যাবলি
	P-04	প্রতিসরণের ব্যবহার, অপটিক্যাল ফাইবার, প্রিজম, পেরিস্কোপ ও বাইনোকুলার, লেন্স, লেন্সের প্রকারভেদ
	P-05	বিবর্ধন, অবতল লেন্স, লেন্সের ক্ষমতা
	P-06	উত্তল লেন্স, গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-১১ চল বিদ্যুৎ	P-13	বিদ্যুৎ প্রবাহ, তড়িৎ চালক শক্তি এবং বিভব পার্থক্য, পরিবাহী, অপরিবাহী এবং অর্ধপরিবাহী পদার্থ, বিদ্যুৎ প্রবাহের দিক
	P-14	বিভব পার্থক্য এবং তড়িৎপ্রবাহের মধ্যে সম্পর্ক, ওমের সূত্র, রোধ
অধ্যায়-১২ বিদ্যুতের চৌম্বক ক্রিয়া	P-21	চুম্বক, বিদ্যুতের চৌম্বক ক্রিয়া, সলিনয়েড, তাড়িতচুম্বক
	P-22	তড়িৎ প্রবাহী তারের ওপর চুম্বকের প্রভাব, ডিসি মোটর

রসায়ন		
অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়- ১০ খনিজ সম্পদ: ধাতু- অধাতু	C-11	খনিজ সম্পদ, শিলা, খনিজ ও আকরিক, ধাতু নিষ্কাশন (আকরিককে চূর্ণ-বিচূর্ণ করা, আকরিক এর ঘনীকরণ)
	C-12	ধাতু নিষ্কাশন (ঘনীকৃত আকরিককে অক্সাইডে রূপান্তর, ধাতব অক্সাইডকে মুক্ত ধাতুতে রূপান্তর) ধাতু বিশুদ্ধিকরণ, আয়রন নিষ্কাশন প্রক্রিয়া, নির্বাচিত সংকর ধাতু
	C-13	কতিপয় ধাতু ও সংকর ধাতুর ক্ষয় হওয়ার লক্ষণ, কারণ ও প্রতিকার, ধাতু ক্ষয়রোধের উপায়, ধাতু পুনঃপ্রক্রিয়াজাতকরণ
	C-14	খনিজ অধাতু (সালফার, সালফারের ব্যবহার, সালফার ডাই-অক্সাইড, সালফিউরিক এসিড, সালফিউরিক এসিড উৎপাদনে স্পর্শ পদ্ধতি)

অধ্যায়-৯ এসিড-ক্ষারক সমতা	C-07	এসিড, লঘু এসিডের ধর্মসমূহ ও এদের পরীক্ষামূলক প্রমাণ, এসিডের রাসায়নিক ধর্মে পানির ভূমিকা, ক্ষারক এবং ক্ষার, লঘু ক্ষারের ধর্মসমূহ
	C-08	ধাতব লবণের সাথে লঘু ক্ষারের বিক্রিয়া, ক্ষারের রাসায়নিক ধর্মে পানির ভূমিকা, গাঢ় এসিড ও গাঢ় ক্ষারের ক্ষয়কারী ধর্ম
	C-09	রিভিশন, pH এর ধারণা, pH এর পরিমাপ, pH এর গুরুত্ব, প্রশমন বিক্রিয়া (দৈনন্দিন জীবনে প্রশমন বিক্রিয়ার গুরুত্ব, লবণ), এসিড বৃষ্টি
	C-10	পানির খরতা, পানিদূষণ ও দূষণ নিয়ন্ত্রণ, পানির বিশুদ্ধতার পরীক্ষা ও বিশুদ্ধকরণ, BOD, COD, মোলারিটি সম্পর্কিত ধারণা
অধ্যায়-১১ খনিজ সম্পদ: জীবাশ্ম	C-15	জীবাশ্ম জ্বালানি, প্রাকৃতিক গ্যাস, পেট্রোলিয়ামের উপাদানসমূহ ও তাদের পৃথকীকরণ, হাইড্রোকার্বন (অ্যালিফেটিক হাইড্রোকার্বন), জৈব যৌগের প্রাচুর্যতা
	C-16	কার্যকরী মূলক ও সমগোত্রীয় শ্রেণি
	C-17	অ্যারোমেটিক হাইড্রোকার্বন, সম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বন (অ্যালকেন)
	C-18	অ্যালকেনের প্রস্তুতি ও বৈশিষ্ট্যমূলক বিক্রিয়া
	C-19	অসম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বন: অ্যালকিন ও অ্যালকাইন
অধ্যায়-০৮ রাসায়ন ও শক্তি	C-01	রাসায়নিক শক্তির উৎস, তাপের পরিবর্তনের ভিত্তিতে রাসায়নিক বিক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ (তাপোৎপাদী বিক্রিয়া, তাপহারী বিক্রিয়া), বন্ধন শক্তি হিসাব করে রাসায়নিক বিক্রিয়ায় তাপের পরিবর্তনের হিসাব
	C-02	রাসায়নিক বিক্রিয়ায় তাপের পরিবর্তনের হিসাব সম্পর্কিত গাণিতিক সমস্যা, রাসায়নিক শক্তিকে অন্য প্রকারের শক্তিতে রূপান্তর, রাসায়নিক শক্তি থেকে রূপান্তরিত বিভিন্ন শক্তির ব্যবহার
	C-03	রাসায়নিক শক্তির যথাযথ ব্যবহার, জ্বালানি বিশুদ্ধতার গুরুত্ব, রাসায়নিক শক্তি ব্যবহারের নেতিবাচক প্রভাব, ইথানলকে জ্বালানি হিসেবে ব্যবহার

জীববিজ্ঞান		
অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-১০ সমন্বয়	B-05	উদ্ভিদে সমন্বয় (ফাইটোহরমোন, অক্সিন, জিবেরেলিন, সাইটোকাইনিন, ইথিলিন), হরমোনের ব্যবহার (বৃদ্ধি, চলন, ফটোট্রপিক চলন বা ফটোট্রপিজম)
	B-06	প্রাণীর সমন্বয় প্রক্রিয়া (হরমোনাল প্রভাব, স্নায়বিক প্রভাব), স্নায়ুতন্ত্র, কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্র (মস্তিষ্ক, মেরুরজ্জু)
	B-07	স্নায়ুকলা, প্রতিবর্তী ক্রিয়া
	B-08	প্রান্তীয় স্নায়ুতন্ত্র, স্বয়ংক্রিয় স্নায়ুতন্ত্র, উদ্দীপনা সঞ্চালন
	B-09	হরমোন, মানবদেহের কয়েকটি মুখ্য নালিবিহীন গ্রন্থির পরিচিতি, কাজ ও নিঃসৃত হরমোন, প্রাণরস বা হরমোনজনিত অস্বাভাবিকতা (থাইরয়েড সমস্যা)
	B-10	প্রাণরস বা হরমোনজনিত অস্বাভাবিকতা (বেহুমূত্র বা ডায়াবেটিস, স্ট্রোক, স্নায়বিক বৈকল্যজনিত শারীরিক সমস্যা (প্যারালাইসিস, এপিলেপসি, পারকিনসন রোগ), সমন্বয় কার্যক্রমে তামাক ও মাদকদ্রব্যের প্রভাব
অধ্যায়-০৯ দৃঢ়তা প্রদান ও চলন	B-01	মানবকঙ্কালের সাধারণ পরিচিতি, দৃঢ়তা প্রদান এবং চলনে কঙ্কালের ভূমিকা
	B-02	অস্থি, তরুণাঙ্গি এবং অস্থিসন্ধি, সাইনোভিয়াল অস্থিসন্ধি
	B-03	পেশি, মানুষের চলনে অস্থি ও পেশির ভূমিকা, টেনডন ও লিগামেন্ট বা অস্থিবন্ধনী
	B-04	অস্থিসংক্রান্ত রোগ (অস্টিওপোরোসিস, রিউমাটয়েড আর্থ্রাইটিস বা গেটেবাত), [অধ্যায় পুনঃ আলোচনা]
অধ্যায়-১১ জীবের প্রজনন	B-11	জীবের প্রজননের ধারণা ও গুরুত্ব, উদ্ভিদের প্রজনন (প্রজনন অঙ্গ: ফুল, ফুলের বিভিন্ন অংশ)
	B-12	পুষ্পমঞ্জরি, পরাগায়ন, পরাগায়নের মাধ্যম
	B-13	পুং গ্যামেটোফাইটের উৎপত্তি, স্ত্রী-গ্যামেটোফাইটের উৎপত্তি
	B-14	নিষেক, নতুন স্পোরোফাইট গঠন, ফলের উৎপত্তি
অধ্যায়-১২ জীবের বংশগতি ও জৈব অভিব্যক্তি	B-17	জীবের বংশগতি, বংশ পরম্পরায় চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য বহনকারী উপাদান (বংশগতিবস্তু), ক্রোমোজোম, DNA
	B-18	RNA, জিন, DNA অনুলিখন

গণিত		
অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-৩ বীজগাণিতিক রাশি	M-01	ভগ্নাংশ লঘুকরণ, সাধারণ হর বিশিষ্ট ভগ্নাংশ, উৎপাদকে বিশ্লেষণ, উৎপাদক নির্ণয়ের কতিপয় কৌশল, কাজ, অনুশীলনী-৩.৩ (১-২৫)
	M-02	অনুশীলনী-৩.৩ (২৬-৩১), ভাগশেষ উপপাদ্যের ধারণা, উৎপাদক উপপাদ্যের ধারণা উদাহরণ, কাজ, বীজগণিতীয় ভগ্নাংশের যোগ, বিয়োগ ও সমীকরণ
	M-03	অনুশীলনী-৩.৪ (১-১৬)
	M-04	বাস্তব সমস্যা সমাধানে বীজগাণিতিক সূত্র গঠন ও প্রয়োগ (দেয় বা প্রাপ্য, সময় ও কাজ, সময় ও দূরত্ব, নল ও চৌবাচ্চা, লাভ-ক্ষতি) বিষয়ক, অনুশীলনী- ৩.৫ (১৪-২৫)
	M-05	বীজগাণিতিক সূত্র গঠন (বিনিয়োগ-মুনাফা সংক্রান্ত), অনুশীলনী-৩.৫ (২৬-৩৮)
	M-06	অধ্যায়-০৩ (৩.৩-৩.৫) [পুনঃআলোচনা]

অধ্যায়-১১ বীজগাণিতিক অনুপাত ও সমানুপাত	M-17	ধারাবাহিক অনুপাত, সমানুপাতিক ভাগ, কাজ, উদাহরণ (১২,১৩), অনুশীলনী-১১.২ (১-১৬)
	M-18	কাজ, উদাহরণ (১৪,১৫), অনুশীলনী-১১.২ (১৭-২৫)
অধ্যায়-৮ বৃত্ত	M-07	অনুসিদ্ধান্ত-৪.৫, অনুশীলনী- ৮.২
	M-08	বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্য (২৩, ২৪), অনুসিদ্ধান্ত-৬.৭, অনুশীলনী-৮.৩ (১, ২)
	M-09	অনুশীলনী- ৮.৩ (৩-৭)
	M-10	বৃত্তের ছেদক,স্পর্শক,সাধারণ স্পর্শক, উপপাদ্য (২৫, ২৬, ২৭), অনুসিদ্ধান্ত-৮.৯,১০
	M-11	অনুশীলনী- ৮.৪ (১-৬)
অধ্যায়-১৪ অনুপাত, সদৃশতা ও প্রতিসমতা	M-29	অনুপাত ও সমানুপাতের ধর্ম, জ্যামিতিক সমানুপাত, উপপাদ্য: ২৮, ২৯, ৩০
	M-30	উপপাদ্য: ৩১, অনুশীলনী-১৪.১ (১-৫)
	M-31	অনুশীলনী-১৪.১ (৬-৯), সদৃশতা, (সদৃশকোণী বহুভুজ, সদৃশ বহুভুজ), উপপাদ্য: (৩২-৩৪)
	M-32	অনুশীলনী-১৪.২ (১-১০), উপপাদ্য: ৩৫
	M-33	নির্দিষ্ট অনুপাতে রেখাংশের বিভক্তিকরণের ধারণা, সম্পাদ্য- ১২, অনুশীলনী-১৪.২ (১১-১৩)
	M-34	প্রতিসমতা, সুষম বহুভুজের প্রতিসাম্য রেখা, ঘূর্ণন প্রতিসমতা ও রেখা প্রতিসমতা, অনুশীলনী-১৪.৩
অধ্যায়-১২ দুই চলক বিশিষ্ট সরল সহসমীকরণ	M-19	সরল সহসমীকরণ, দুই চলকবিশিষ্ট সরল সমীকরণের সমাধান যোগাত্য, উদাহরণ-১, অনুশীলনী-১২.১ (১-১০)

উচ্চতর গণিত		
অধ্যায়	লেখক	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-৫ সমীকরণ	HM-01	(দুই চলকবিশিষ্ট দ্বিঘাত সমীকরণ (জোট, উদাহরণ), অনুশীলনী-৫.৪
	HM-02	(দ্বিঘাত সহসমীকরণের ব্যবহার, উদাহরণ), অনুশীলনী-৫.৫
	HM-03	(দুই চলকবিশিষ্ট সূচক সমীকরণ (জোট, উদাহরণ), অনুশীলনী-৫.৬
	HM-04	লেখচিত্রের সাহায্যে দ্বিঘাত সমীকরণের সমাধান, অনুশীলনী-৫.৭
অধ্যায়-৭ অসীম ধারা	HM-09	অনুক্রম, পৃষ্ঠা- ১৩৭(কাজ), ধারা অসীম ধারা,সাধারণ পদ, উদাহরণ, অনুশীলনী-৭ (১-৪, ৬, ৯, ১০)
	HM-10	অসীমতক সমষ্টির সূত্রের প্রমাণ, উদাহরণ, পৃষ্ঠা-১৪০(কাজ), অনুশীলনী-৭ (৫, ৭, ৮, ১১)
	HM-11	অনুশীলনী-৭ (১২, ১৩, ১৪)
	HM-12	অনুশীলনী-৭ (১৫, ১৬, ১৭)
অধ্যায়-৬ অসমতা	HM-05	অসমতার ধারণা, উদাহরণ, অনুশীলনী-৬.১ (সম্পূর্ণ), অসমতার ব্যবহার, অনুশীলনী-৬.২ এর উদাহরণ
	HM-06	অনুশীলনী-৬.২ (১-১১)
	HM-07	অসমতার লেখচিত্র অনুশীলনী-৬.৩ (১-১১)
অধ্যায়-৮ ত্রিকোণমিতি	HM-13	ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ, বিভিন্ন চতুর্ভুজে ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহের চিহ্ন, অনুশীলনী-৮.২ (১-৫)
	HM-14	অনুশীলনী-৮.২ (৬-১০), উদাহরণ, অনুশীলনী-৮.৩ (১০)
	HM-15	অনুশীলনী-৮.২ (১১, ১২, ১৩)
অধ্যায়-৯ সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন	HM-19	অনুশীলনী-৯.২ (৬ এবং ৭ এর ক, খ, গ, ঘ, ঙ)
	HM-20	অনুশীলনী-৯.২ (৭ এর চ, ছ, জ), উদাহরণ (৩১, ৩৩), অনুশীলনী-৯.২ (১০, ১১)

আইসিটি		
অধ্যায়	লেখক	বিষয়বস্তু
অধ্যায়- ৫ মাল্টিমিডিয়া ও গ্রাফিক্স	ICT-01	মাল্টিমিডিয়ার ধারণা, প্রজেন্টেশন সফটওয়্যার, পাওয়ার পয়েন্ট প্রোগ্রাম খোলা এবং স্লাইড তৈরি করা, প্রজেন্টেশন সেভ বা সংরক্ষণ করা, নতুন স্লাইড যোগ করা, প্রজেন্টেশন স্লাইড প্রদর্শন, স্লাইডে ব্যাকগ্রাউন্ড যুক্ত করার জন্য বা ব্যাকগ্রাউন্ড পরিবর্তন করার জন্য, স্লাইডে ছবি যুক্ত করা, স্লাইডে ট্রানজিশন যুক্ত করা
	ICT-02	লেখায় স্বতন্ত্রভাবে ট্রানজিশন প্রয়োগ করা, ট্রানজিশনে শব্দ প্রয়োগ করা, স্লাইডে ভিডিও যুক্ত করা



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

ইন্ডাম-উন্মেষ এর
App ডাউনলোড করতে
QR কোডটি স্ক্যান করো

