

HSC 2nd Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Progressive ব্যাচ

[অনলাইন/কম্বো]

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-৪ (বাংলা ভার্সন)

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাসঃ ১	লাইভ ক্লাসঃ ২	লাইভ এক্সাম	অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
	বিকাল- ৪:৩০ টা	রাত- ৮:৪৫ টা		অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল ৫:০০ টা পর্যন্ত
২৫ অক্টোবর ২০২৫ (শনিবার)	HM-55 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	P-55 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam B-21 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-45 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৬ অক্টোবর ২০২৫ (রবিবার)	Z-23 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১১	C-44 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam HM-55 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-55 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৭ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার) Chapter-wise Exam-23	P-32 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	B-22 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১১	Daily Live Exam Z-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-44 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	Physics 2nd Paper Chapter- 04 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
২৮ অক্টোবর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	C-45 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-46 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৭	Daily Live Exam P-32 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-22 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৯ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)	HM-56 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	C-46 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam C-45 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam H.M-46 MCQ (10×1=10); 10 min.	
৩০ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	Z-24 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১১	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস ০৩	Daily Live Exam HM-56 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-46 MCQ (10×1=10); 10 min.	
৩১ অক্টোবর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-24	P-56 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	C-47 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam Z-24 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	Chemistry 2nd Paper Chapter- 03 [Part-01 Lecture C-39 to 44]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
০১ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	HM-57 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	P-57 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam p-56 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-47 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০২ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	B-23 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১২	C-48 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam HM-57 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-57 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৩ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার) Chapter-wise Exam-25	P-33 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	HM-23 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam B-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-48 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	H.Math 2nd Paper Chapter- 07 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
০৪ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	C-49 রসায়ন: অধ্যায়-৩	B-24 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১২	Daily Live Exam P-33 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-23 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৫ নভেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	C-50 রসায়ন: অধ্যায়-৩	HM-58 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam C-49 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam B-24 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৬ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	---	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস -০৩	Daily Live Exam C-50 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-58 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৭ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-26	B-25 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-১২	P-58 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	----	
	Botany chapter- 11 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min			
০৮ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	HM-59 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	P-59 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam B-25 MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam P-58 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৯ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	Z-25 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১১	গাইডলাইন সেমিনার-০৩	Daily Live Exam HM-59 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-59 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১০ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার) Chapter-wise Exam-27	P-34 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	HM-24 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam Z-25 MCQ (10×1=10); 10 min.	
	Physics 2nd Paper Chapter- 08 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
১১ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	C-51 রসায়ন: অধ্যায়-৪	Z-26 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১১	Daily Live Exam P-34 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-24 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১২ নভেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	HM-60 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	C-52 রসায়ন: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam C-51 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-26 MCQ (10×1=10); 10 min.	

১৩ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	Z-27 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১১	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস -০৪	Daily Live Exam HM-60 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-52 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	---	P-60 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam Z-27 MCQ (10×1=10); 10 min.
Chapter-wise Exam-28	H.Math 2nd Paper Chapter- 08 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
১৫ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	HM-61 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	P-61 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam P-60 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	Z-28 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১১	C-53 রসায়ন: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam HM-61 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-61 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	P-35 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	HM-25 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam Z-28 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-53 MCQ (10×1=10); 10 min.
Chapter-wise Exam-29	Botany chapter- 12 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min		
১৮ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	C-54 রসায়ন: অধ্যায়-৪	Z-29 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১২	Daily Live Exam P-35 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-25 MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯ নভেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	HM-62 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	C-55 রসায়ন: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam C-54 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam Z-29 MCQ (10×1=10); 10 min.
Chapter-wise Exam-30	Chemistry 2nd Paper Chapter- 03 [Part-02 Lecture C-45 to 50]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
২০ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহঃবার)	---	রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস -০৪	Daily Live Exam HM-62 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-55 MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	Z-30 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১২	P-62 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	---
Chapter-wise Exam-31	Zoology chapter- 11 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min		
২২ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার)	HM-63 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	P-63 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam Z-30 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-62 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	Z-31 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১২	C-56 রসায়ন: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam HM-63 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-63 MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	P-36 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	HM-26 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam Z-31 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-56 MCQ (10×1=10); 10 min.
Chapter-wise Exam-32	Physics 2nd Paper Chapter- 09 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.		
পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৫) 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, আপনার 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 ৮টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা** পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার করে (**২টি বিষয়ে পরীক্ষা**) 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 (**HSC & Admission উদ্ভাস-উন্মেষ**) গ্রুপে যুক্ত হতে হবে

HSC 2nd Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Progressive ব্যাচ (ক্লাস ও এক্সাম সিলেবাস-০৪)

পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র Reference Book: শ্যামলাল TEXT			
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ	
অধ্যায়-৫ তড়িৎ চৌম্বক আবেশ ও পরিবর্তী প্রবাহ	P-32	তড়িৎচৌম্বকীয় আবেশ, চৌম্বক ফ্লাক্স, ফ্যারাডের তড়িৎচৌম্বক আবেশের সূত্র, প্রথম সূত্র, দ্বিতীয় সূত্র, লেঞ্জের সূত্র, লেঞ্জের সূত্র ও শক্তির নিত্যতা, এবং এই সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা	
	P-33	ফ্যারাডের সূত্র ও লেঞ্জের সূত্র সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, স্বকীয় আবেশ, স্বকীয় আবেশ গুণাঙ্ক নির্ণয়, স্বকীয় আবেশের ফলে আবিষ্ট তড়িচ্চালক শক্তির দিক এবং এই সংক্রান্ত সাধারণ গাণিতিক সমস্যা	
	P-34	স্বকীয় আবেশ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, আবেশহীন কুণ্ডলী, পারস্পরিক আবেশ, পারস্পরিক আবেশের ব্যবহার: রূপান্তরক বা ট্রান্সফর্মার ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা	

	P-35	পারস্পরিক আবেশ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, দিক পরিবর্তী প্রবাহ, দিক পরিবর্তী প্রবাহ সংক্রান্ত কয়েকটি রাশি, দিক পরিবর্তী প্রবাহ সৃষ্টি, দিক পরিবর্তী তড়িৎ প্রবাহের গড়মান ও বর্গমূলীয় গড়মান
	P-36	দিক পরিবর্তী তড়িৎ প্রবাহ সংক্রান্ত সকল গাণিতিক সমস্যা
অধ্যায়-৮ আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা	P-55	নিবৃত্তি বিভব, গাণিতিক সমস্যা, এক্স-রে, এক্স-রে উৎপাদন, এক্স-রশ্মির ধর্মাবলি, এক্স-রশ্মির প্রকারভেদ
	P-56	এক্স-রে ও ফটো তড়িৎ ক্রিয়া সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা, ডি-ব্রগলীর বস্তু তরঙ্গ, তরঙ্গ-কণা দ্বৈততা, গাণিতিক উদাহরণ
	P-57	কম্পটন ক্রিয়া, কম্পটন ক্রিয়া গাণিতিক উদাহরণ, হাইজেনবার্গ -এর অনিশ্চয়তা নীতি, গাণিতিক উদাহরণ
অধ্যায়-৯ পরমাণুর মডেল এবং নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান	P-58	পরমাণুর গঠনের ধারণার ক্রমবিকাশ, থমসনের পরমাণু মডেল, রাদারফোর্ডের আলফা- কণা পরীক্ষা, রাদারফোর্ডের পরমাণু মডেল: সৌর মডেল, রাদারফোর্ডের মডেলের সীমাবদ্ধতা, বোরের পরমাণু মডেল, বোর মডেল অনুসারে হাইড্রোজেন পরমাণুর ব্যাসার্ধ ও শক্তি, নিউক্লিয়াস নিউক্লিয়াসের গঠন, নিউক্লিয়াস সংক্রান্ত রাশি
	P-59	তেজস্ক্রিয়তা: তেজস্ক্রিয়তার ধারণা, তেজস্ক্রিয় রশ্মির বৈশিষ্ট্য, আলফা, বিটা ও গামা রশ্মির ধর্ম, তেজস্ক্রিয় রূপান্তরের নিয়ম, তেজস্ক্রিয় ক্ষয়, ক্ষয় সূত্র, রূপান্তর সূত্র, সক্রিয়তা
	P-60	অর্ধায়ু ও গড় আয়ু, ভরকণাটি ও বন্ধন শক্তি, নিউক্লিয় বিক্রিয়া, চেইন বিক্রিয়া, নিউক্লিয়ার ফিউশন, নিউক্লিয়ার ফিশন ও পারমাণবিক চুল্লি
অধ্যায়-১০ সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেকট্রনিক্স	P-61	শক্তি ব্যান্ডের ধারণা, ব্যান্ডতত্ত্বের আলোকে পরিবাহী, অর্ধপরিবাহী, অপরিবাহীর উপর তাপমাত্রা পরিবর্তনের প্রভাব, বিশুদ্ধ ও অবিশুদ্ধ অর্ধপরিবাহী, p-type ও n-type অর্ধপরিবাহী p-n জংশন (ডায়োড)
	P-62	p-n জংশনে বায়াসিং, সম্মুখ ও বিমুখী বায়াস, আদর্শ ডায়োড মডেল, ধ্রুব বিভব পতন মডেল, ডায়োড সংক্রান্ত সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-63	ডায়োড সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, রেকটিফায়ার হিসেবে ডায়োডের ব্যবহার

রসায়ন ২য় পত্র Reference Book: ম্যাট্রাল টেক্সট		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৩ পরিমাণগত রসায়ন	C-44	নির্দেশক, ট্রাইট্রেশন প্রশমন বিন্দু, ট্রাইট্রেশন গ্রাফ, বিক্রিয়ার সমাপ্তি বিন্দু নির্ণয়ে নির্দেশকের ভূমিকা
	C-45	জারণ-বিজারণ (বেসিক ধারণা), জারণ সংখ্যা, যোজ্যতা ও সুপ্ত যোজনী, সামঞ্জস্য, অসামঞ্জস্য, স্বতঃ জারণ-বিজারণ
	C-46	জারণ-বিজারণ সমতাধারণ
	C-47	জারণ-বিজারণ ট্রাইট্রেশন (ধাতব আয়নের পরিমাণ ও ভেজাল নির্ণয়)
	C-48	আয়োডিমিতি ও আয়োডোমিতি
	C-49	দ্রবণের ঘনমাত্রা নির্ণয়ে বিয়ার-ল্যাম্বার্ট সূত্রের ব্যবহার, পারমাণবিক শোষণ বর্ণালি
অধ্যায়-৪ তড়িৎ রসায়ন	C-50	UV – দৃশ্যমান স্পেকট্রোস্কোপি (UV – Vis), উচ্চ দক্ষতাসম্পন্ন তরল ক্রোমাটোগ্রাফি (HPLC), গ্যাস ক্রোমাটোগ্রাফি (G. C)
	C-51	তড়িৎ পরিবাহী ও প্রকারভেদ, তড়িৎ বিশ্লেষ্যের আপেক্ষিক পরিবাহিতা, তুল্য পরিবাহিতা, মোলার পরিবাহিতা
	C-52	ধাতুর সক্রিয়তা সিরিজ, তড়িৎকোষ, তড়িৎবিশ্লেষ্যের প্রকারভেদ ও কৌশল, তড়িৎবিশ্লেষ্যের উপর প্রভাব বিস্তারকারী নিয়ামকসমূহ।
	C-53	ফ্যারাডের সূত্র + Math.
	C-54	তড়িৎদ্বার ও তড়িৎদ্বার বিভব- তড়িৎ রাসায়নিক কোষের উপাদান, জারণ-বিজারণ অর্ধকোষ বিক্রিয়া, তড়িৎদ্বার ও প্রকারভেদ, এক ও দুই প্রকোষ্ঠবিশিষ্ট তড়িৎরাসায়নিক কোষ + ব্যবহার, গ্যালভানিক কোষ, তরল সংযোগ বিভব, লবণ সেতু ও এর কাজ
	C-55	নির্দেশক তড়িৎদ্বার, প্রমাণ তড়িৎদ্বার বিভব এর ম্যাথ, নিরাপদ পাত্রের ম্যাথ
	C-56	তড়িৎকোষ, কোষ বিভব ও এর প্রয়োগ, নার্নস্ট সমীকরণ + ম্যাথ, গিবস মুক্তশক্তির সম্পর্ক, pH Meter

উচ্চতর গণিত ২য় পত্র Reference Book: ম্যাট্রাল টেক্সট		
অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৭ বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ	HM-46	প্রশ্নমালা-৭.২; ত্রিকোণমিতিক রাশির যোগফল হতে সমাধান, ত্রিকোণমিতিক রাশির গুণফল হতে সমাধান
অধ্যায়-৫ দ্বিপদী বিস্তৃতি	HM-23	প্রশ্নমালা-৫.১; দ্বিপদী বিস্তৃতির প্রাথমিক ধারণা, প্যাসকেলের ত্রিভুজ, দ্বিপদী উপপাদ্য, আরোহ পদ্ধতিতে দ্বিপদী বিস্তৃতি উপপাদ্যের প্রমাণ
	HM-24	প্রশ্নমালা-৫.১; পদসংখ্যা, বিস্তৃতির সহগসমূহের বীজগাণিতিক সমষ্টি, দ্বিপদী বিস্তৃতির সহগের বৈশিষ্ট্য, সাধারণ পদ
	HM-25	প্রশ্নমালা-৫.১; বিস্তৃতিতে চলক বর্জিত পদ, মধ্যপদ, সমদূরবর্তী পদ, পরপর দুইটি পদের অনুপাত সংক্রান্ত, দুইটি পদের সহগ সমান হওয়া সংক্রান্ত
	HM-26	প্রশ্নমালা-৫.২; অসীম ধারায় দ্বিপদী বিস্তৃতির ধারণা, $(a + x)^n$ এর জন্য বিস্তৃতির শর্ত
অধ্যায়-৮ স্থিতিবিদ্যা	HM-55	প্রশ্নমালা-৮.৩; জড়বস্তুর উপর ক্রিয়াশীল সমান্তরাল বলের লব্ধি, দুইটি সদৃশ সমান্তরাল বলের লব্ধির মান, দিক ও ক্রিয়া বিন্দু নির্ণয়
	HM-56	প্রশ্নমালা-৮.৩; দুইটি বিসদৃশ সমান্তরাল বলের লব্ধির মান, দিক ও ক্রিয়া বিন্দু নির্ণয়, গাণিতিক সমস্যা
	HM-57	প্রশ্নমালা-৮.৩; সদৃশ সমান্তরাল বলের ক্ষেত্রে ত্রিভুজ সংক্রান্ত সমস্যা, চাপ ও প্রতিক্রিয়া বল নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-58	প্রশ্নমালা-৮.৩; বলের ভ্রামক, দ্বন্দ্ব
অধ্যায়-৯ সমতলে বস্তু- কণার গতি	HM-59	প্রশ্নমালা-৯.১; সরণ, বেগ, গড় দ্রুতি ও বেগ, গতিশীল বস্তুর মধ্যবর্তী দূরত্ব, বেগের লব্ধি
	HM-60	প্রশ্নমালা-৯.১; নদী পার হওয়া সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-61	প্রশ্নমালা-৯.২; আপেক্ষিক বেগ নির্ণয়, আপেক্ষিক বেগ নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-62	প্রশ্নমালা-৯.৩; সুস্থম ত্বরণ, সরলরেখায় সমত্বরণে চলমান বস্তুকণার গতিসূত্রসমূহ, লেখচিত্রের সাহায্যে গতি বর্ণনা এবং গতিসূত্রের সমস্যাবলির সমাধান
	HM-63	প্রশ্নমালা-৯.৩; বুলেট সংক্রান্ত, বাঘ-হরিণ এবং বাস-যাত্রী সংক্রান্ত সমস্যা

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১১ জীবপ্রযুক্তি	B-21	জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং, জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং এর ধাপসমূহ
	B-22	জিন ক্লোনিং, জীবপ্রযুক্তির ব্যবহার: রিকম্বিনেন্ট DNA প্রযুক্তির প্রয়োগ, জিনোম সিকোয়েন্সিং, জীবপ্রযুক্তির প্রয়োগে জীবনিরাপত্তার বিধানসমূহ
অধ্যায়-১২ জীবের পরিবেশ বিস্তার ও সংরক্ষণ	B-23	প্রজাতি, জীবগোষ্ঠী বা পপুলেশন, জীব সম্প্রদায়, জীব মণ্ডল, বাস্তুতন্ত্র, শক্তি প্রবাহ
	B-24	জীবের অভিযোজন, জলজ অভিযোজন, মরুজ অভিযোজন, লবণাক্ত পরিবেশের অভিযোজন
	B-25	বায়োম, ওরিয়েন্টাল অঞ্চলের জীবজগৎ, বাংলাদেশের বনাঞ্চল, জীববৈচিত্র্য এবং জীববৈচিত্র্যের সংরক্ষণ

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১১ জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন	Z-23	জেনেটিক সম্পর্কিত শব্দের ব্যাখ্যা, মেভেলের প্রথম সূত্র
	Z-24	প্রথম সূত্রের ব্যতিক্রম (অসম্পূর্ণ প্রকটতা, সমপ্রকটতা), মারগ জিন বা লিথাল জিন
	Z-25	দ্বিতীয় সূত্র, মেভেলের দ্বিতীয় সূত্রের ব্যতিক্রম (পেরিপূরক জিন), এপিষ্ট্যাসিস (প্রকট এপিষ্ট্যাসিস, দ্বৈত প্রচ্ছন্ন এপিষ্ট্যাসিস), পলিজেনিক ইনহেরিট্যান্স
	Z-26	লিঙ্গ নির্ধারণ নীতি, সেক্স লিঙ্কড ডিসঅর্ডার, লাল-সবুজ বর্ণান্ধতা, হিমোফিলিয়া, মাসকুলার ডিসট্রফি
	Z-27	ABO রক্তগ্রুপ ও Rh ফ্যাক্টর-এর কারণে সৃষ্ট সমস্যা
	Z-28	বিবর্তন, ল্যামার্কিজম বা ল্যামার্কবাদ বা অর্জিত বৈশিষ্ট্যের উত্তরাধিকার মতবাদ, ডারউইনিজম বা প্রাকৃতিক নির্বাচন মতবাদ, নব্য ডারউইনবাদ, বিবর্তনের স্বপক্ষে প্রমাণসমূহ
অধ্যায়-১২ প্রাণীর আচরণ	Z-29	আচরণের প্রকৃতি, উদ্দীপনা, উদ্দীপনার আচরণগত পরিবর্তন, আচরণ ও বংশগতির মধ্যে সম্পর্ক, সহজাত আচরণ, চলন আচরণ বা ট্যাক্সিস
	Z-30	প্রতিবর্তী ক্রিয়া বা রিফ্লেক্স, স্বভাবজাত/সহজাত আচরণ বা ইনস্টিংক্ট, স্বভাবজাত/ সহজাত আচরণ যাচাই
	Z-31	শিখন আচরণ, শিখন আচরণের ধরন, সামাজিক আচরণ, অ্যাল্টুইজম: পরস্পরের প্রতি সহমর্মিতা ও পরার্থপরতা, মৌমাছির সামাজিক আচরণে অ্যাল্টুইজম



উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার



বিস্তারিত ঠিকানা