

ঊদ্বাম একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

দ্বাদশ শ্রেণির একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২০ (অনলাইন)

বিজ্ঞান বিভাগ (বাংলা ও ইংরেজি ভাষায়)

<ul style="list-style-type: none"> * ৪টি পর্বের পদার্থবিজ্ঞান, রসায়ন, উচ্চতর গণিত এবং জীববিজ্ঞান এই ৪টি বিষয়ের দ্বাদশ শ্রেণির সম্পূর্ণ সিলেবাস পড়ানো হবে * প্রতিটি পর্বের কোর্স ফি ৩৫০০ (তিন হাজার পাঁচশত) টাকা। bKash এর মাধ্যমে পেমেন্ট করে প্রতিটি পর্বে আলাদাভাবে ভর্তি হতে হবে * যেকোনো অধিকাংশ কলেজেই বিষয়ভিত্তিক ১ম পর্বের সিলেবাস পড়ানো সম্পন্ন হয়েছে তাই শিক্ষার্থীদের সুবিধার্থে ২য় পর্ব থেকে অনলাইন কার্যক্রম শুরু হবে 	<ul style="list-style-type: none"> * Zoom App এর মাধ্যমে সপ্তাহে ৫ দিন Live Class অনুষ্ঠিত হবে * আগের দিনের ক্লাসের উপর Daily Live Exam * প্রতি শনিবার Weekly Live Exam * পর্ব শেষে পর্ব মূল্যায়ন Live Exam অনুষ্ঠিত হবে * অনলাইনে bKash এর মাধ্যমে ভর্তির জন্য ভিজিট করুন www.udvash.com
---	---

ব্যাচের সময়সূচি : বাংলা ভাষায় - সকাল ৮:০০ টা, সকাল ১০:৩০ টা, দুপুর ২:১৫ টা ও বিকাল ৪:৪৫ টা এবং ইংরেজি ভাষায় - সন্ধ্যা ৭:৩০ টা

পর্বসমূহ (অধ্যয়নভিত্তিক)	পর্বভিত্তিক কোর্স বিবরণী				
	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র	রসায়ন ২য় পত্র	উচ্চতর গণিত ২য় পত্র	উদ্ভিদবিজ্ঞান	প্রাণিবিজ্ঞান
১ম পর্ব	১, ২	১, ৫	১, ২, ৩, ৪	৭, ৮	৬, ৭
২য় পর্ব	৩, ৪, ৫	২ (L: 1-6)	৫, ৬	৯	১০
৩য় পর্ব	৬, ৭, ৯	২ (L: 7-12)	৭, ৮	১০, ১১	৮
৪র্থ পর্ব	৮, ১০, ১১	৩, ৪	৯, ১০	১২	৯, ১১, ১২

২য় পর্ব : ২৮ জুন, ২০২০ হতে ০৫ আগস্ট, ২০২০ পর্যন্ত চলবে

২য় পর্বে মোট ক্লাস সংখ্যা- ২৫ টি, Daily Live Exam- ২৫ টি, Weekly Live Exam- ০৫ টি

২য় পর্বের লাইভ ক্লাস ও এক্সাম রুটিন

২৬.০৬.২০২০ (শুক্রবার) অনলাইন ওরিয়েন্টেশন ক্লাস Zoom App এর মাধ্যমে (ক্লাসের সময় ও লিংক SMS এ জানানো হবে)		
তারিখ	লাইভ ক্লাস (ভর্তিকৃত নিজ নিজ ব্যাচ টাইম অনুযায়ী)	লাইভ এক্সাম (সকাল ১০ টা থেকে রাত ১০ টা পর্যন্ত চলবে)
২৮.০৬.২০ (রবিবার)	Live Class (P-07) পদার্থবিজ্ঞান : অধ্যায় - ৩	---
২৯.০৬.২০ (সোমবার)	Live Class (C-06) রসায়ন : অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (P-07) MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০.০৬.২০ (মঙ্গলবার)	Live Class (HM-07) উচ্চতর গণিত : অধ্যায় - ৫	Daily Live Exam (C-06) MCQ (10×1=10); 10 min.
০১.০৭.২০ (বুধবার)	Live Class (B-15) উদ্ভিদবিজ্ঞান : অধ্যায় - ৯	Daily Live Exam (HM-07) MCQ (10×1=10); 10 min.
০২.০৭.২০ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (P-08) পদার্থবিজ্ঞান : অধ্যায় - ৩	Daily Live Exam (B-15) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪.০৭.২০ (শনিবার)	Weekly Live Exam-01 (P-7+8, C-6, HM-7, B-15) MCQ (50×1=50); 50 min. (দুপুর ১২:০০ টা থেকে ১২:৫০ পর্যন্ত চলবে)	
০৫.০৭.২০ (রবিবার)	Live Class (P-09) পদার্থবিজ্ঞান : অধ্যায় - ৩	Daily Live Exam (P-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬.০৭.২০ (সোমবার)	Live Class (C-07) রসায়ন : অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (P-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭.০৭.২০ (মঙ্গলবার)	Live Class (HM-08) উচ্চতর গণিত : অধ্যায় - ৫	Daily Live Exam (C-07) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮.০৭.২০ (বুধবার)	Live Class (B-16) উদ্ভিদবিজ্ঞান : অধ্যায় - ৯	Daily Live Exam (HM-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯.০৭.২০ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (P-10) পদার্থবিজ্ঞান : অধ্যায় - ৪	Daily Live Exam (B-16) MCQ (10×1=10); 10 min.
১১.০৭.২০ (শনিবার)	Weekly Live Exam-02 (P-9+10, C-7, HM-8, B-16) MCQ (50×1=50); 50 min. (দুপুর ১২:০০ টা থেকে ১২:৫০ পর্যন্ত চলবে)	
১২.০৭.২০ (রবিবার)	Live Class (P-11) পদার্থবিজ্ঞান : অধ্যায় - ৪	Daily Live Exam (P-10) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩.০৭.২০ (সোমবার)	Live Class (C-08) রসায়ন : অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (P-11) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪.০৭.২০ (মঙ্গলবার)	Live Class (HM-09) উচ্চতর গণিত : অধ্যায় - ৬	Daily Live Exam (C-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫.০৭.২০ (বুধবার)	Live Class (B-17) উদ্ভিদবিজ্ঞান : অধ্যায় - ৯	Daily Live Exam (HM-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬.০৭.২০ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (P-12) পদার্থবিজ্ঞান : অধ্যায় - ৪	Daily Live Exam (B-17) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮.০৭.২০ (শনিবার)	Weekly Live Exam-03 (P-11+12, C-08, HM-9, B-17) MCQ (50×1=50); 50 min. (দুপুর ১২:০০ টা থেকে ১২:৫০ পর্যন্ত চলবে)	
১৯.০৭.২০ (রবিবার)	Live Class (P-13) পদার্থবিজ্ঞান : অধ্যায় - ৫	Daily Live Exam (P-12) MCQ (10×1=10); 10 min.
২০.০৭.২০ (সোমবার)	Live Class (C-09) রসায়ন : অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (P-13) MCQ (10×1=10); 10 min.
২১.০৭.২০ (মঙ্গলবার)	Live Class (HM-10) উচ্চতর গণিত : অধ্যায় - ৬	Daily Live Exam (C-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
২২.০৭.২০ (বুধবার)	Live Class (Z-20) প্রাণিবিজ্ঞান : অধ্যায় - ১০	Daily Live Exam (HM-10) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩.০৭.২০ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (C-10) রসায়ন : অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (Z-20) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫.০৭.২০ (শনিবার)	Weekly Live Exam-04 (P-13, C-9+10, HM-10, Z-20) MCQ (50×1=50); 50 min. (দুপুর ১২:০০ টা থেকে ১২:৫০ পর্যন্ত চলবে)	
২৬.০৭.২০ (রবিবার)	Live Class (P-14) পদার্থবিজ্ঞান : অধ্যায় - ৫	Daily Live Exam (C-10) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭.০৭.২০ (সোমবার)	Live Class (C-11) রসায়ন : অধ্যায় - ২	Daily Live Exam (P-14) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮.০৭.২০ (মঙ্গলবার)	Live Class (HM-11) উচ্চতর গণিত : অধ্যায় - ৬	Daily Live Exam (C-11) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯.০৭.২০ (বুধবার)	Live Class (Z-21) প্রাণিবিজ্ঞান : অধ্যায় - ১০	Daily Live Exam (HM-11) MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০.০৭.২০ (বৃহস্পতিবার)	Live Class (HM-12) পদার্থবিজ্ঞান : অধ্যায় - ৬	Daily Live Exam (Z-21) MCQ (10×1=10); 10 min.
পবিত্র ঈদুল আযহা উপলক্ষ্যে ৩১.০৭.২০২০ হতে ০২.০৮.২০২০ পর্যন্ত বন্ধ থাকবে		
০৩.০৮.২০ (সোমবার)	Weekly Live Exam-05 (P-14, C-11, HM-11, Z-12) MCQ (50×1=50); 50 min. (দুপুর ১২:০০ টা থেকে ১২:৫০ পর্যন্ত চলবে)	
০৪.০৮.২০ (মঙ্গলবার)	---	Daily Live Exam (HM-12) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫.০৮.২০ (বুধবার)	পর্ব মূল্যায়ন Live Exam (Weekly-01+02+03+04+05) MCQ (100×1=100); 1:30 Hour (বিকাল ০৩:০০ টা থেকে ০৪:৩০ টা পর্যন্ত)	

অনলাইনে ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- * Live Class অনুষ্ঠিত হবে Zoom App এর মাধ্যমে। এজন্য প্রত্যেক শিক্ষার্থীকে আগে থেকেই নিজের মোবাইল/ল্যাপটপ/ডেস্কটপে Zoom App Install করে রাখার জন্য অনুরোধ করা হল। প্রতিদিনের ক্লাসের লিংক প্রত্যেক শিক্ষার্থীর মোবাইলে SMS এর মাধ্যমে ক্লাস শুরুর পূর্বেই পাঠানো হবে।
- * Live Exam দিতে udvash.com এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'অনলাইন পরীক্ষা ও রেজাল্ট' মেন্যুতে ক্লিক করুন। পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে উদ্ভাস এর দ্বাদশ শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রামে তোমার ভর্তিকৃত রোল এবং রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করুন।
- * Daily Live Exam গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী সকাল ১০:০০ টা থেকে রাত ১০:০০ টা পর্যন্ত চলবে। এই সময়ের মধ্যে একজন শিক্ষার্থী উক্ত Live Exam-এ একবারই অংশগ্রহণ করতে পারবে। আর Weekly Live Exam রুটিনে উল্লেখিত নির্দিষ্ট তারিখে ঠিক দুপুর ১২:০০ টা থেকে ১২:৫০ টা পর্যন্ত চলবে। তবে অধিক অনুশীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের Practice Exam এ একাধিকবার অংশগ্রহণ করতে পারবে।

দ্বাদশ শ্রেণি সিলেবাস (২য় পর্ব)-২০২০ (অনলাইন)

পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র (Reference Book : প্রফেসর মোহাম্মদ ইস্হাক স্যার)		
অধ্যায়	লেকচার	সিলেবাস
অধ্যায়-৩	P-07	রোধের উপর তাপমাত্রার প্রভাব, বিদ্যুৎ প্রবাহের ফলে পরিবাহী গরম হওয়ার কারণ, গাণিতিক উদাহরণ, তড়িৎ প্রবাহের দরুন উৎপন্ন তাপ, জুলের তাপীয় ক্রিয়ার সূত্র (বিদ্যুৎ প্রবাহমাত্রার সূত্র, রোধের সূত্র, সময়ের সূত্র), মুক্ত ইলেকট্রন, বিদ্যুৎ প্রবাহ ও তাড়ন বেগের সম্পর্ক, প্রবাহ ঘনত্ব ও তাড়ন বেগের সম্পর্ক, গাণিতিক উদাহরণ, রোধ ও আপেক্ষিক রোধ, বিদ্যুৎ শক্তি ও ক্ষমতা, গাণিতিক উদাহরণ, বৈদ্যুতিক ফিউজ।
	P-08	তড়িৎ কোষ, কোষের অভ্যন্তরীণ রোধ ও তড়িচ্চালক বল, কোষের অভ্যন্তরীণ রোধ ও তড়িচ্চালক বলের মধ্যে গাণিতিক সম্পর্ক, গাণিতিক উদাহরণ, কর্ম অনুশীলন, গাণিতিক উদাহরণ, বিদ্যুৎ কোষের সমবায় (শ্রেণি সমবায়, সমান্তরাল সমবায়, মিশ্র সমবায়), গাণিতিক উদাহরণ।
	P-09	কির্শফের সূত্র, তড়িৎ বর্তনীতে কির্শফের সূত্রের ব্যবহার (হুইটস্টোন ব্রিজ, বিদ্যুৎ কোষের শ্রেণি সমবয়ে, বিদ্যুৎ কোষের সমান্তরাল সমবয়ে), বিভব বিভাজক, গাণিতিক উদাহরণ, শান্ট, গ্যালভানোমিটারে শান্টের ব্যবহার, গাণিতিক উদাহরণ, তড়িৎ বর্তনীতে ব্যবহৃত কয়েকটি উপাংশ ও যন্ত্রের প্রতীক চিহ্ন, গাণিতিক উদাহরণ, প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রাবলী, উচ্চতর দক্ষতা সম্পন্ন নমুনা গাণিতিক উদাহরণ।
অধ্যায়-৪	P-10	ওয়েস্টেস্টেডের চৌম্বক ক্ষেত্রের ধারণা, ওয়েস্টেস্টেডের পরীক্ষা, চৌম্বকক্ষেত্রের মান ও দিক নির্ণয়, কয়েকটি প্রয়োজনীয় সংজ্ঞা, বায়ো-স্যাভার্ট সূত্র বা ল্যাঙ্গ্রাস এর সূত্র, বায়ো-স্যাভার্ট সূত্রের প্রয়োগ (বিদ্যুৎবাহী লম্বা সরল তারের জন্য কোনো বিন্দুতে চৌম্বক আবেশ বা চৌম্বক ক্ষেত্র, বিদ্যুৎবাহী বৃত্তাকার কন্ডাক্টর কেন্দ্রে চৌম্বক আবেশ বা চৌম্বক ক্ষেত্র), গাণিতিক উদাহরণ, অ্যাম্পিয়ার-এর সূত্র, গাণিতিক উদাহরণ, গতিশীল চার্জের উপর চৌম্বক বল, চৌম্বক ক্ষেত্রের মধ্যে গতিশীল চার্জের উপর চৌম্বক বলের মান ও দিক, চৌম্বক ক্ষেত্রে স্থাপিত বিদ্যুৎবাহী তারের ওপর চৌম্বক বল, দুটি বিদ্যুৎবাহী সমান্তরাল তারের মধ্যে ক্রিয়াশীল বল, গাণিতিক উদাহরণ।
	P-11	হল প্রভাব বা হল ক্রিয়া, হল-এর পরীক্ষা, গাণিতিক উদাহরণ, পরিবাহী তার ও চৌম্বক ক্ষেত্রের বল, প্রবাহী লুপের উপর চৌম্বক ক্ষেত্রের ক্রিয়াশীল টর্ক, গাণিতিক উদাহরণ, কক্ষপথে ঘূর্ণায়মান ইলেকট্রন, ইলেকট্রন স্পিন ও চৌম্বক ক্ষেত্র, গাণিতিক উদাহরণ, পৃথিবীর চৌম্বকত্ব এবং এর চৌম্বকত্ব উপাদান, গাণিতিক উদাহরণ।
	P-12	চৌম্বকত্ব, গাণিতিক উদাহরণ, প্যারামেটিকত্ব, ডায়ামেটিকত্ব, ফেরোচৌম্বকত্ব, ফেরিচৌম্বকত্ব, প্রটি-ফেরোচৌম্বকত্ব, এন্টিফেরোচৌম্বক পদার্থ, (ফেরোচৌম্বক, প্যারামেটিক এবং ডায়ামেটিক পদার্থের বৈশিষ্ট্য), চৌম্বক ডোমেইন, তড়িৎচুম্বক ও স্থায়ী চুম্বক, চুম্বকায়ন চক্র এবং হিস্টেরিসিস বা শৈথিল্য, অস্থায়ী চুম্বক ও স্থায়ী চুম্বকের ব্যবহার, প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রাবলী, উচ্চতর দক্ষতা সম্পন্ন নমুনা গাণিতিক উদাহরণ।
অধ্যায়-৫	P-13	ভূমিকা, তড়িৎ চুম্বকীয় আবেশ, চুম্বকের সাহায্যে তড়িৎশক্তি উৎপাদন, আবিষ্কৃত তড়িচ্চালক বল, ফ্যারাডের তড়িৎ চৌম্বকীয় আবেশের প্রথম সূত্রাবলী, গাণিতিক উদাহরণ, লেনজ-এর সূত্র, লেনজ-এর সূত্র ও শক্তির নিত্যতা সূত্র, স্বকীয় আবেশ ও পারস্পরিক আবেশ, স্বকীয় আবেশ গুণাঙ্ক ও স্বাবেশ গুণাঙ্ক, গাণিতিক উদাহরণ পারস্পরিক আবেশ, গাণিতিক উদাহরণ, পারস্পরিক আবেশের ব্যবহার, আবেশহীন কন্ডাক্টর।
	P-14	দিক পরিবর্তী প্রবাহ সৃষ্টি, সরাসরি প্রবাহ ও দিক পরিবর্তী প্রবাহের ধারণা, পরিবর্তী প্রবাহ ডায়নামো, দিক পরিবর্তী প্রবাহের সৃষ্টি, দিক পরিবর্তী প্রবাহ সংক্রান্ত কয়েকটি রাশির সংজ্ঞা, গাণিতিক উদাহরণ, পরিবর্তী প্রবাহের গড় মান ও শীর্ষ মান, বর্গমূলীয় গড় মান, গড় মান, আপাত মান এবং শীর্ষ মানের মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক, গাণিতিক উদাহরণ, কার্যকর তড়িৎ প্রবাহ, প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রাবলী, উচ্চতর দক্ষতা সম্পন্ন নমুনা গাণিতিক উদাহরণ।
রসায়ন ২য় পত্র (Reference Book : ড. সরোজ কান্তি সিংহ হাজারী স্যার)		
অধ্যায়-২	C-06	জৈব যৌগ ও প্রাণশক্তি মতবাদ, জৈব যৌগ গঠনে কার্বন মৌলের বিশিষ্টতা, জৈব যৌগ ও অজৈব যৌগের পার্থক্যসূচক বৈশিষ্ট্য, জৈব যৌগের শ্রেণিবিভাগ, জৈব যৌগে বন্ধন প্রকৃতি, সমযোজী বন্ধনের ইলেকট্রনীয় তত্ত্ব, আধুনিক অরবিটাল অধিক্রমণ মতবাদ ও সমযোজী বন্ধনের প্রকারভেদ, পারমাণবিক অরবিটাল সংকরণ ও কার্বনের চতুর্ভুজতা, কার্বনের sp^2 সংকরণ ও মিথেন অণু (CH_4) গঠন, কার্বনের sp^2 সংকরণ ও ইথিন বা ইথিলিন অণুর গঠন, কার্বনের sp^2 সংকরণ ও ইথাইন বা অ্যাসিটিলিন অণুর গঠনাকৃতি, ইথেন, ইথিন ও ইথাইন অণুর গঠন, বন্ধন কোণ ও বন্ধন দূরত্ব, সমগোত্রীয় শ্রেণি, কার্যকরীমূলক, কার্যকরী মূলকের ভিত্তিতে জৈব-যৌগের শ্রেণি চিহ্নিতকরণ, জৈব যৌগের নামকরণের বিস্তারিত।
	C-07	জৈব যৌগের সমাণুতা ও এর প্রকারভেদ, গাঠনিক সমাণুতা, জ্যামিতিক সমাণুতা, আলোক সক্রিয় সমাণুতা, জৈব যৌগের সংকেত থেকে গাঠনিক সমানু সংখ্যা নির্ণয়।
	C-08	সমযোজী বন্ধনের ভাঙন, সুষম বিভাজন, বিষম বিভাজন, কার্বোক্যাটায়ন, কার্বানায়ন, বিকারক, জৈব বিক্রিয়ার প্রকারভেদ, ইলেকট্রোফাইল, নিউক্লিওফাইল, ফ্রি-রেডিক্যাল, অ্যালকেন ও অ্যালকেনের যাবতীয় সব।
	C-09	অ্যালকিন ও অ্যালকিনের যাবতীয় সব, অ্যালকাইন ও অ্যালকাইনের যাবতীয় সব।
	C-10	অ্যারোমেটিক যৌগ, অ্যারোমেটিসিটি, রেজোন্যান্স, অ্যারোমেটিক যৌগের প্রস্তুতি, বেনজিন ও তার জাতক।
	C-11	ইলেকট্রন আকর্ষণী প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া, অর্ধো, প্যারা, মেটা নির্দেশক, সংযোজন বিক্রিয়া, ওজোনীকরণ বিক্রিয়া।
উচ্চতর গণিত ২য় পত্র (Reference Book : মোঃ কেতাব উদ্দীন স্যার)		
অধ্যায়-৫	M-07	প্রশ্নমালা-V A (ভূমিকা, আরোহ বিধি ও আরোহ পদ্ধতি, গাণিতিক আরোহ পদ্ধতি ব্যবহার করে দ্বিপদী বিস্তৃতি প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা, দ্বিপদী উপপাদ্য, দ্বিপদী উপপাদ্যকে সহজতর আকারে প্রকাশ করা, প্যাসকেলের ত্রিভুজ, সাধারণ পদ, সূত্রের সাহায্যে দ্বিপদী বিস্তৃতি সংক্রান্ত সমস্যা, মধ্যপদ, সমদূরবর্তী পদ)
	M-08	প্রশ্নমালা-V A, V B (দ্বিপদী হতে যে কোন পদ অথবা পদের সহগ নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, দ্বিপদী হতে মধ্যপদ নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, দ্বিপদী সহগসমূহ এবং তাদের গুণাবলি, অসীম ধারা, দ্বিপদীর সহগ সংক্রান্ত প্রমাণ, দ্বিপদী এর দুই বা ততোধিক পদের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন করে প্রমাণ, খণ্ডাত্মক বা ভগ্নাংশ সূচকের জন্য অসীম ধারায় দ্বিপদ রাশির বিস্তৃতির ব্যাখ্যা, সাধারণ পদ, $(a + x)^n$ এর রূপান্তর, অসীম ধারায় দ্বিপদী বিস্তৃতির অভিসৃতি, অসীম ধারায় অভিসৃতি যাচাইয়ের জন্য অনুপাত ও তুলনামূলক পরীক্ষণ, আংশিক ভগ্নাংশে প্রকাশের মাধ্যমে দ্বিপদী বিস্তৃতি, দ্বিপদী সূত্রের সাহায্যে বিস্তৃতি শর্ত এবং বিস্তৃতি নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, দ্বিপদী এর সাধারণ পদ অথবা যে কোন পদের সহগ নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, দ্বিপদী ধারা সংক্রান্ত সমস্যা, দ্বিপদী ধারার অসীম সমষ্টি নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, দ্বিপদী ধারার অভিসৃতি প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা)
অধ্যায়-৬	M-09	কনিক সংক্রান্ত আলোচনা, পরাবৃত্তের সূত্রের আলোচনা, প্রশ্নমালা-VI A (উদাহরণ)
	M-10	প্রশ্নমালা-VI A (পরাবৃত্ত সংক্রান্ত সকল অংক)
	M-11	প্রশ্নমালা-VI B (উপবৃত্তের আদর্শ বা প্রমিত সমীকরণ, উপবৃত্তের সমীকরণ $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ এর লেখচিত্র অঙ্কন, উপবৃত্তের উৎকেন্দ্র ও নিয়ামক রেখা, উপবৃত্তের বৃহদাক্ষ ও ক্ষুদ্রাক্ষের দৈর্ঘ্য, উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা e, কোনো নির্দিষ্ট বিন্দুতে উপবৃত্তের পরামিতিক স্থানাঙ্ক, উপকেন্দ্রিক লম্ব ও এর দৈর্ঘ্য, উপবৃত্তের বিশেষ অবস্থা ও সাধারণ সমীকরণ) [উপবৃত্তের স্পর্শক সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা বাদে]
	M-12	প্রশ্নমালা-VI B (উপবৃত্তের স্পর্শক সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা), প্রশ্নমালা-VI C (অধিবৃত্ত সংক্রান্ত সকল অংক)
উদ্ভিদবিজ্ঞান (Reference Book: ড. মোহাম্মদ আবুল হাসান স্যার)		
অধ্যায়-৯	B-15	খনিজ লবণ পরিশোধন, উদ্ভিদের জন্য অত্যাৱশ্যকীয় পুষ্টি উপাদান, উদ্ভিদের খনিজ লবণ পরিশোধন প্রক্রিয়া, প্রস্বেদন, পত্ররন্ধ্র, প্রস্বেদনের উপকারিতা, কয়েকটি প্রয়োজনীয় শব্দ।
	B-16	সালোকসংশ্লেষণ, আলোক বর্ণালির কর্মক্ষমতা, আলোক রাসায়নিক বিক্রিয়া, সালোকসংশ্লেষণে প্রক্রিয়ার কলাকৌশল, আলোকনির্ভর অধ্যায়, ফটোফসফোরাইলেশন, আলোক নিরপেক্ষ অধ্যায়, ক্যালভিন চক্র, হ্যাচ ও স্ল্যাক চক্র, C_3 উদ্ভিদ ও C_4 উদ্ভিদের তুলনা, ক্যালভিন ও স্ল্যাক চক্রের তুলনা, C_4 উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য ও গুরুত্ব।
	B-17	সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় নির্গত অক্সিজেন (O_2) এর উৎস, সালোকসংশ্লেষণের প্রভাবকসমূহ, লিমিটিং ফ্যাক্টর, সালোকসংশ্লেষণের হার, জীব জগতে সালোকসংশ্লেষণের প্রক্রিয়ার গুরুত্ব, সালোকসংশ্লেষণে উৎপন্ন খাদ্য কোথায় যায়?, শ্বসন, সবাত শ্বসন, সবাত শ্বসন প্রক্রিয়ার ধাপ, অবাত শ্বসন, প্রকৃতকোষী এবং আদিকোষী জীবে শ্বসনের স্থান, বিভিন্ন শিল্পে অবাত শ্বসনের ব্যবহার, শ্বসনিক হার/কোশেট, শ্বসনের প্রভাবকসমূহ, শ্বসনের গুরুত্ব, সবাত শ্বসন ও অবাত শ্বসনের মধ্যে তুলনা, সালোকসংশ্লেষণ ও শ্বসনের মধ্যে পার্থক্য।
প্রাণিবিজ্ঞান (Reference Book: গাজী আজমল স্যার)		
অধ্যায়-১০	B-20	মানবদেহের প্রতিরক্ষা ব্যবস্থা, প্রথম প্রতিরক্ষা স্তর (প্রতিরক্ষায় ত্বকের ভূমিকা, খাদ্যদ্রবের ব্যাকটেরিয়া ধ্বংসে পরিপাক নালির এসিড ও উৎসেচকের ভূমিকা), দ্বিতীয় প্রতিরক্ষা স্তর (ব্যাকটেরিয়া ধ্বংসে ম্যাক্রোফেজ ও নিউট্রোফিল-এর ভূমিকা), তৃতীয় প্রতিরক্ষা স্তর (সহজাত ও অর্জিত অনাক্রম্যতা)।
	B-21	অর্জিত প্রতিরক্ষার ধাপসমূহ, প্রতিরক্ষা ব্যবস্থায় অ্যান্টিবডি'র ভূমিকা, অ্যান্টিবডি'র গঠন, অ্যান্টিবডি'র প্রকারভেদ, অ্যান্টিবডি'র কার্যপদ্ধতি, প্রতিরক্ষা ব্যবস্থায় টিকার ভূমিকা, দেহের প্রতিরক্ষায় স্মৃতি কোষের ভূমিকা।

অনলাইনে ভর্তির জন্য নিম্নোক্ত নম্বরগুলোতে যোগাযোগ করুন

ঢাকার শাখাসমূহ : মিরপুর-০১৭১৩-২৩৬৯০৪, রূপনগর-০১৭১৩-২৩৬৭৩৪, ক্যান্টনমেন্ট-০১৭১৩-২৩৬৯২৪, উত্তরা-০১৭১৩-২৩৬৯০৭, মোহাম্মদপুর-০১৭১৩-২৩৬৯০১, সাইন্স ল্যাব.-০১৭১৩-২৩৬৭০৬
 ফার্মসেট-০১৭১৩-২৩৬৮৩২, আজিমপুর-০১৭১৩-২৩৬৯২৫, শান্তিনগর-০১৭১৩-২৩৬৮৫৭, মালিবাগ-০১৭১৩-২৩৬৯০২, মতিঝিল-০১৭১৩-২৩৬৮৬৬, বাসাবো-০১৭১৩-২৩৬৭৬৪, বনশ্রী-০১৭১৩-২৩৬৭২৩
 লক্ষ্মীবাজার-০১৭১৩-২৩৬৭২০, যাত্রাবাড়ী-০১৭১৩-২৩৬৯১৯, দনিয়া-০১৭১৩-২৩৬৭১৮, সাতার-০১৭১৩-২৩৬৯২১, গাজীপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪৬, নারায়ণগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭১৭, কোলাপাড়া-০১৭১৩-২৩৬৭৫৭
ঢাকার বাইরের শাখাসমূহ : ময়মনসিংহ-০১৭৮৭-৬৮৭৫১৩, কিশোরগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৩৯, জামালপুর-০১৭১৩-২৩৬৯৪০, শেরপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪৯, টাঙ্গাইল-০১৭১৩-২৩৬৭৩৭, পাবনা-০১৭১৩-২৩৬৭৩৬
 সিরাজগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৮৯২, ঝংপুর-০১৭১৩-২৩৬৯২৬, কুড়িগ্রাম-০১৭১৩-২৩৬৭৫৫, গাইবান্ধা-০১৭১৩-২৩৬৭৫৫, সৈয়দপুর-০১৭১৩-২৩৬৭৪১, বগুড়া-০১৭১৩-২৩৬৭২৭, জয়পুরহাট-০১৭১৩-২৩৬৭৫৪
 দিনাজপুর-০১৭১৩-২৩৬৯৩৩, ঠাকুরগাঁও-০১৭১৩-২৩৬৭৪৮, রাজশাহী-০১৭১৩-২৩৬৭১৩, নওগাঁ-০১৭১৩-২৩৬৭৫৬, নাটোর-০১৭১৩-২৩৬৭৫১, চাঁপাইনবাবগঞ্জ-০১৭১৩-২৩৬৭৪৭, কুষ্টিয়া-০১৭১৩-২৩৬৯৩৫
 ফরিদপুর-০১৭৮৭-৬৮৭৫১১, মাগুরা-০১৭১৩-২৩৬৭৫২, যশোর-০১৭১৩-২৩৬৭৩১, খুলনা-০১৭৮৭-৬৮৭৫১৫, সাতক্ষীরা-০১৭১৩-২৩৬৭৫০, বরিশাল-০১৭১৩-২৩৬৯৩০, সিলেট-০১৭১৩-২৩৬৯২৯
 রাঙ্গাবাড়ী-০১৭১৩-২৩৬৭৪৩, নরসিংদী-০১৭১৩-২৩৬৯৩৮, কুমিল্লা-০১৭১৩-২৩৬৯২৮, নোয়াখালী-০১৭১৩-২৩৬৭৮৬, ফেনী-০১৭১৩-২৩৬৭৪৪, চট্টগ্রাম (চকবাজার)-০১৭৮৭-৬৮৭৫১২, চট্টগ্রাম (হালিশহর)-০১৭১৩-২৩৬৭৫৮