



ঊদ্ভাস একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

একাদশ শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২২ (অনলাইন)

বিজ্ঞান বিভাগ (বাংলা ভাষন)

<ul style="list-style-type: none"> * পদার্থবিজ্ঞান, রসায়ন, উচ্চতর গণিত এবং জীববিজ্ঞান এই ৪টি বিষয়ের একাদশ শ্রেণির সম্পূর্ণ সিলেবাস পড়ানো হবে * Zoom App এর মাধ্যমে সপ্তাহে ৪ দিন Live Class অনুষ্ঠিত হবে * মোট ক্লাস সংখ্যা-১২০-১৩০ টি, Daily Live & Practice Exam- ২৪০-২৬০ সেট, Weekly Live-৪৬ সেট, সাবজেক্ট ফাইনাল-০৮ সেট * প্রতিটি ক্লাসের মাল্টি-কালার pdf ক্লাসনোট প্রদান করা হবে * প্রতিটি ক্লাসের রিপ্রে ভিডিও দেখার ব্যবস্থা থাকবে 	<ul style="list-style-type: none"> * আগের দিনের ক্লাসের উপর Daily MCQ Live & Practice Exam (অনলাইন) * প্রতি রবিবার Weekly Live CQ+MCQ Exam (অনলাইন + ইনব্রাঞ্চ) * কোর্স শেষে সাবজেক্ট ফাইনাল Live CQ+MCQ Exam (অনলাইন + ইনব্রাঞ্চ) * প্রতিটি পরীক্ষার এনালাইসিস রিপোর্ট ও Auto SMS এ রেজাল্ট প্রদান * কোর্স ফি ২০,০০০/- (বিশ হাজার টাকা)। সরাসরি ব্রাঞ্চে এসে অথবা Online Payment (www.udvash.com) এর মাধ্যমে ভর্তি হওয়া যাবে * Helpline - 09666775566
---	---

অনলাইন লাইভ ক্লাসের সময়সূচি	বাংলা ভাষন - বিকাল ৩:০০ টা
অনলাইন লাইভ এক্সামের সময়সূচি	সকাল ১০:০০ টা থেকে রাত ১০:০০ টা পর্যন্ত চলবে

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০২)

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস (ভর্তিকৃত নিজ নিজ ব্যাচ টাইম অনুযায়ী)	লাইভ এক্সাম (সকাল ১০:০০ টা থেকে রাত ১০:০০ টা পর্যন্ত চলবে)
২০.০৬.২২ (সোমবার)	Live Class (C-19) রসায়ন: অধ্যায় – ৪	Daily Live Exam (P-17) MCQ (10×1=10); 10 min.
২২.০৬.২২ (বুধবার)	Live Class (Z-01) প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায় – ১	Daily Live Exam (C-19) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪.০৬.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-20) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৭	Daily Live Exam (Z-01) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫.০৬.২২ (শনিবার)	Live Class (P-18) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৬	Daily Live Exam (HM-20) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬.০৬.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-13 (P-17, C-19, Z-01, HM-20) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
২৭.০৬.২২ (সোমবার)	Live Class (C-20) রসায়ন: অধ্যায় – ৪	Daily Live Exam (P-18) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯.০৬.২২ (বুধবার)	Live Class (Z-02) প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায় – ১	Daily Live Exam (C-20) MCQ (10×1=10); 10 min.
০১.০৭.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-21) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৭	Daily Live Exam (Z-02) MCQ (10×1=10); 10 min.
০২.০৭.২২ (শনিবার)	Live Class (P-19) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৭	Daily Live Exam (HM-21) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩.০৭.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-14 (P-18, C-20, Z-02, HM-21) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
০৪.০৭.২২ (সোমবার)	Live Class (C-21) রসায়ন: অধ্যায় – ৪	Daily Live Exam (P-19) MCQ (10×1=10); 10 min.
পবিত্র ঈদুল আযহা উপলক্ষে ০৫ জুলাই হতে ১৪ জুলাই পর্যন্ত সকল কার্যক্রম বন্ধ থাকবে।		
১৫.০৭.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-22) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৭	Daily Live Exam (C-21) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬.০৭.২২ (শনিবার)	Live Class (P-22) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৮	Daily Live Exam (HM-22) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭.০৭.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-15 (P-19, C-21, HM-22) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
১৮.০৭.২২ (সোমবার)	Live Class (C-24) রসায়ন: অধ্যায় – ৫	Daily Live Exam (P-22) MCQ (10×1=10); 10 min.
২০.০৭.২২ (বুধবার)	Live Class (Z-03) প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায় – ২	Daily Live Exam (C-24) MCQ (10×1=10); 10 min.
২২.০৭.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-23) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৭	Daily Live Exam (Z-03) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩.০৭.২২ (শনিবার)	Live Class (P-23) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৮	Daily Live Exam (HM-23) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪.০৭.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-16 (P-22, C-24, Z-03, HM-23) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
২৫.০৭.২২ (সোমবার)	Live Class (HM-26) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৯	Daily Live Exam (P-23) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭.০৭.২২ (বুধবার)	Live Class (Z-04) প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায় – ২	Daily Live Exam (HM-26) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯.০৭.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-27) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৯	Daily Live Exam (Z-04) MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০.০৭.২২ (শনিবার)	Live Class (P-27) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ১০	Daily Live Exam (HM-27) MCQ (10×1=10); 10 min.
৩১.০৭.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-17 (P-23, Z-04, HM-26, 27) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
০১.০৮.২২ (সোমবার)	Live Class (HM-28) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৯	Daily Live Exam (P-27) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩.০৮.২২ (বুধবার)	Live Class (Z-05) প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায় – ২	Daily Live Exam (HM-28) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫.০৮.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-29) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৯	Daily Live Exam (Z-05) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬.০৮.২২ (শনিবার)	Live Class (P-28) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ১০	Daily Live Exam (HM-29) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭.০৮.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-18 (P-27, Z-05, HM-28, 29) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
০৮.০৮.২২ (সোমবার)	Live Class (HM-30) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৯	Daily Live Exam (P-28) MCQ (10×1=10); 10 min.
১০.০৮.২২ (বুধবার)	Live Class (Z-06) প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায় – ২	Daily Live Exam (HM-30) MCQ (10×1=10); 10 min.
১২.০৮.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-31) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৯	Daily Live Exam (Z-06) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩.০৮.২২ (শনিবার)	Live Class (P-29) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ১০	Daily Live Exam (HM-31) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪.০৮.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-19 (P-28, Z-06, HM-30, 31) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
১৭.০৮.২২ (বুধবার)	Live Class (HM-32) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৯	Daily Live Exam (P-29) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯.০৮.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-33) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৯	Daily Live Exam (HM-32) MCQ (10×1=10); 10 min.
২০.০৮.২২ (শনিবার)	Live Class (Z-07) প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায় – ২	Daily Live Exam (HM-33) MCQ (10×1=10); 10 min.
২১.০৮.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-20 (P-29, HM-32, 33) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
২২.০৮.২২ (সোমবার)	Live Class (HM-34) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৯	Daily Live Exam (Z-07) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪.০৮.২২ (বুধবার)	Live Class (Z-08) প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায় – ২	Daily Live Exam (HM-34) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬.০৮.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-35) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৯	Daily Live Exam (Z-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭.০৮.২২ (শনিবার)	Live Class (HM-36) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ১০	Daily Live Exam (HM-35) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮.০৮.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-21 (Z-07, 08, HM-34, 35) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 min.	

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।
- * **Live Class & Exam** দিতে **udvash.com** এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মেন্যুতে ক্লিক করো। ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে **ঊদ্ভাস** এর একাদশ শ্রেণির একাডেমিক প্রোগ্রামে তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে **Login** করো।
- * **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। তবে অধিক অনুশীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের **Practice Exam** এ একাধিকবার অংশগ্রহণ করতে পারবে।

একাদশ শ্রেণির একাডেমিক প্রোগ্রামের সিলেবাস-২০২২ (অনলাইন)

অধ্যায়	লেখক	সিলেবাস
পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র (Reference Book: প্রফেসর মোহাম্মদ ইসহাক স্যার)		
অধ্যায়-০৬	P-18	মুক্তি বেগ, মুক্তি বেগের মান নির্ণয়, গাণিতিক উদাহরণ, মহাকর্ষ সূত্রের ব্যবহার, মহাশূন্যচারী ও জোনহীনতা, কৃত্রিম উপগ্রহের মাধ্যমে তথ্য প্রেরণ প্রযুক্তি, (কৃত্রিম উপগ্রহের বেগ, পর্যায়কাল এবং উচ্চতা নির্ণয়), বস্তু গবেষণা, গাণিতিক উদাহরণ, প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রাবলি, উচ্চতর দক্ষতা ভিত্তিক নমুনা গাণিতিক উদাহরণ।
অধ্যায়-০৭ (আর্থশিক)	P-19	পদার্থের আন্তঃআণবিক আকর্ষণ ও বিকর্ষণ বল, আন্তঃআণবিক বল (কঠিন, তরল ও বায়বীয় ক্ষেত্রে), পদার্থের বন্ধন, বন্ধন (আয়নিক, সমযোজী, ধাতব, ভ্যানডার ওয়ালস বন্ধন), আন্তঃআণবিক বল ও পদার্থের স্থিতিস্থাপকতা, আন্তঃআণবিক বলের প্রকৃতি, আন্তঃআণবিক বলের স্থিতিস্থাপকতার ব্যাখ্যা, স্থিতিস্থাপকতা সম্পর্কিত রাশিমালা, গাণিতিক উদাহরণ, হকের সূত্র, লেখচিত্রের সাহায্যে পীড়ন-বিকৃতির সম্পর্ক, স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্ক, ইয়ং এর স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্ক, গাণিতিক উদাহরণ, কৃন্তন গুণাঙ্ক, আয়তন গুণাঙ্ক, সংনম্যতা, স্থিতিস্থাপক বিভব শক্তি, বল ধ্রুবক, স্প্রিং (সমবায় শ্রেণি সমবায়, সমান্তরাল সমবায় শক্তি), গাণিতিক উদাহরণ, পয়সনের অনুপাত, গাণিতিক উদাহরণ, স্থিতিস্থাপক ধ্রুবকগুলোর মধ্যে সম্পর্ক।
অধ্যায়-০৮	P-22	পর্যাবৃত্ত, পর্যাবৃত্ত গতি, সরল ছন্দিত গতি, সরল ছন্দিত গতির ক্ষেত্রে বলের বৈশিষ্ট্য, সরল ছন্দিত গতির সংশ্লিষ্ট কয়েকটি রাশি (সরণ, বেগ, ত্বরণ, পর্যায়কাল, কম্পাঙ্ক, কৌণিক কম্পাঙ্ক, দশা), গাণিতিক উদাহরণ, সরল দোলন গতি সম্পন্ন বস্তুর অন্তরকলন বা অবকলনীয় সমীকরণ, গাণিতিক উদাহরণ, সরল দোলন গতি এবং বৃত্তাকার গতির মধ্যে সমতুল্যতা।
	P-23	সরল দোলন গতি, সরল দোলন গতির বৈশিষ্ট্য, সরল দোলন গতির ব্যবহার (সরল দোলকের সাহায্যে (g) এর মান নির্ণয়, পাহাড়ের উচ্চতা নির্ণয়, সময় নির্ণয়), গাণিতিক উদাহরণ, সরল দোলন গতির ক্ষেত্রে শক্তি (গতিশক্তি, বিভব শক্তি), মোট যান্ত্রিক শক্তি E এবং শক্তির সংরক্ষণশীলতা, গাণিতিক উদাহরণ, উল্লম্ব স্প্রিং এর দোলন, সরল দোলকের গতি ও সরল দোলনের গতি, সেকেন্ড দোলক, প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রাবলি, উচ্চতর দক্ষতা ভিত্তিক নমুনা গাণিতিক উদাহরণ।
অধ্যায়-১০	P-27	আদর্শ গ্যাস, গ্যাসের সূত্রাবলি (বয়েল এর সূত্র, চার্লস এর সূত্র, চাপীয় সূত্র), গাণিতিক উদাহরণ, আদর্শ গ্যাসের সমীকরণ, গ্যাসের ঘনত্বের সমীকরণ, সার্বজনীন গ্যাস ধ্রুবক, প্রমাণ তাপমাত্রা ও প্রমাণ চাপ, পরম শূন্য তাপমাত্রা বা পরম শীতলতা, গাণিতিক উদাহরণ, গ্যাসের অণুর মৌলিক স্বীকার্য।
	P-28	গ্যাসের আণবিক গতিতত্ত্ব, গতিতত্ত্ব অনুসারে আদর্শ গ্যাসের চাপের সমীকরণ, গ্যাসের গতিতত্ত্বের প্রয়োগ, গতিসূত্র প্রয়োগ করে পারস্পরিক সম্পর্ক প্রতিপাদন, গাণিতিক উদাহরণ। গড় মুক্ত পথ, অণুর ব্যাস এবং গড় মুক্ত পথের মধ্যে সম্পর্ক, গড় মুক্ত পথের নির্ভরশীলতা, শক্তির সমবিভাজন নীতি, স্বাধীনতার মাত্রা, স্বাধীনতার মাত্রা ও গ্যাসের দুই আপেক্ষিক তাপের অনুপাতের মধ্যে সম্পর্ক।
	P-29	জলীয় বাষ্প ও বায়ুর চাপ, সম্পৃক্ত ও অসম্পৃক্ত বাষ্প, জলীয় বাষ্পের সাথে বায়ুর চাপের সম্পর্ক, সম্পৃক্ত ও অসম্পৃক্ত বাষ্পচাপের বৈশিষ্ট্য, শিশিরাঙ্ক, আপেক্ষিক আর্দ্রতা, আপেক্ষিক আর্দ্রতা নির্ণয়ের গুরুত্ব, আর্দ্রতামিতি সম্পর্কিত কয়েকটি বাস্তব ঘটনা যা আমাদেরকে প্রভাবিত করে, শিশিরাঙ্ক এবং আপেক্ষিক আর্দ্রতার সম্পর্ক, শিশিরাঙ্ক ও আপেক্ষিক আর্দ্রতা নির্ণয়, শুষ্ক ও আর্দ্রবাহু হাইগ্রোমিটারের সাহায্যে আবহাওয়ার পূর্বাভাস, গাণিতিক উদাহরণ, প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রাবলি, উচ্চতর দক্ষতা ভিত্তিক নমুনা গাণিতিক উদাহরণ।
রসায়ন ১ম পত্র (Reference Book: ড. সরোজ কান্তি সিংহ হাজারী স্যার)		
অধ্যায়-০৪ (আর্থশিক)	C-19	সমসত্ত্ব সাম্যের ক্ষেত্রে ভর-ক্রিয়া সূত্রের ব্যবহার, Qp Qc এর তাৎপর্য, math, পানির আয়নিক গুণফল (পানির অটো আয়নিকরণ), অম্ল ও ক্ষারকের বিয়োজন মাত্রার সাথে ঘনমাত্রার সম্পর্ক (অসওয়াল্ডের লঘুকরণ সূত্র), বিয়োজন ধ্রুবক ও এসিড ক্ষারের তীব্রতা, অনুবন্ধী অম্ল ও ক্ষারকের K_a ও K_b এর সম্পর্ক, অম্লের ক্ষারকত্ব ও ক্ষারকের অম্লত্ব।
	C-20	দ্রবণের pH, pH স্কেল, বাফার দ্রবণ-১, বাফার দ্রবণের ক্রিয়া কৌশল, কার্বনেট বাফার দ্রবণ তৈরি ও এর কার্যকারিতা প্রমাণ করা।
	C-21	বাফার দ্রবণ-২ Related Math.
অধ্যায়-০৫ (আর্থশিক)	C-24	খাদ্য নিরাপত্তা ও রসায়ন, প্রিজারভেটিভস ও খাদ্য সংরক্ষণ কৌশল, প্রাকৃতিক ফুড প্রিজারভেটিভস, অনুমোদিত রাসায়নিক ফুড প্রিজারভেটিভস বা খাদ্য সংরক্ষক, ভিনেগার প্রস্তুতি (ইথানয়িক এসিড থেকে), মল্ট ভিনেগার পদ্ধতিতে ভিনেগার প্রস্তুতি, ভিনেগারের খাদ্যদ্রব্য সংরক্ষণ কৌশল, খাদ্যদ্রব্য সংরক্ষণে ভিনেগারের গুরুত্ব।
উচ্চতর গণিত ১ম পত্র (Reference Book: মোঃ কেতাব উদ্দীন স্যার)		
অধ্যায়-০৭	M-20	প্রশ্নমালা-VII A, VII B (সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, $(-\theta)$ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, $(90^\circ - \theta)$ বা $(\pi/2 - \theta)$, $(90^\circ + \theta)$ বা $(\pi/2 + \theta)$, $(180^\circ - \theta)$ বা $(\pi - \theta)$, $(180^\circ + \theta)$ বা $(\pi + \theta)$, $(270^\circ \pm \theta)$, $(360^\circ \pm \theta)$ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাত নির্ণয়ের নিয়ম, যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, A ও B কোণের ধনাত্মক সূক্ষ্মকোণ এবং $A + B < 90^\circ$ হলে, জ্যামিতিক পদ্ধতিতে প্রমাণ করতে হবে, A ও B $(A > B)$ ধনাত্মক সূক্ষ্মকোণ হলে, জ্যামিতিক পদ্ধতিতে প্রমাণ)
	M-21	প্রশ্নমালা-VII C, VII D (দুইটি ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের গুণফলকে ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের যোগফল বা বিয়োগফলে রূপান্তর, দুইটি ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের যোগফল বা বিয়োগফলকে ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের গুণফলে রূপান্তর, গুণিতক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, $2A$ ও $3A$ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, গুণিতক কোণের ত্রিকোণমিতিক মান নির্ণয়)
	M-22	প্রশ্নমালা-VII E, VII F (সহগুণিতক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, ত্রিকোণমিতিক অভেদাবলী, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ সংক্রান্ত প্রমাণ)
	M-23	প্রশ্নমালা-VII G (ত্রিভুজের গুণাবলি, সাইন সূত্র, কোসাইন সূত্র, ABC যেকোনো ত্রিভুজে প্রমাণ করতে হবে, $a = b \cos C + c \cos B$, ত্রিভুজের অর্ধ কোণসমূহের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল, ট্যানজেন্ট সূত্র, সাইন সূত্র ব্যবহার করে প্রমাণ, কোসাইন সূত্র ব্যবহার করে প্রমাণ, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের সূত্র ব্যবহার করে প্রমাণ)
অধ্যায়-০৯	M-26	প্রশ্নমালা-IX A (চলক, ধ্রুবক, অবিচ্ছিন্ন চলক, লিমিট বা সীমা, ঢাল, ফাংশনের লিমিট, একদিকবর্তী, বামদিকবর্তী ও ডানদিকবর্তী লিমিট, অসীম লিমিট, লিমিটের মৌলিক ধর্মাবলি, বিশেষ ফাংশনের সীমা নির্ণয়, $x \rightarrow c$ রাশির লিমিটের মান নির্ণয়, $x \rightarrow \infty$ রাশির লিমিটের মান নির্ণয়)
	M-27	লিমিটের মৌলিক ধর্মাবলি, বিশেষ ফাংশনের সীমা নির্ণয়, $x \rightarrow c$ রাশির লিমিটের মান নির্ণয়, $x \rightarrow \infty$ রাশির লিমিটের মান নির্ণয়)
	M-28	প্রশ্নমালা-IX B, IX C (অবিচ্ছিন্ন ফাংশন, লিমিট হিসেবে অন্তরজ, x^n এর অন্তরজ নির্ণয়, বহুপদী ফাংশনের অন্তরীকরণ, সূচক ফাংশন (e^x, a^x) লগারিদমিক ফাংশন $\ln x$ ($x > 1$) ত্রিকোণমিতিক ফাংশন $(\sin x, \cos x, \tan x, \cot x, \sec x, \csc x)$ এর অন্তরজ, সাধারণ সূত্র ব্যবহার করে অন্তরজ, মূল নিয়মে x এর সাপেক্ষে অন্তরজ নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা)।
	M-29	সূত্রের সাহায্যে সাধারণ কিছু ফাংশনের অন্তরীকরণ নির্ণয়, প্রশ্নমালা-IX D, IX E (ফাংশনের গুণফল ও ভাগফলের অন্তরজ নির্ণয়, সংযোজিত ফাংশনের অন্তরজ নির্ণয়, গুণফল ও ভাগফল অন্তরজ সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা, সংযোজিত ফাংশনের অন্তরজ সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা)।
	M-30	প্রশ্নমালা-IX F, IX G, IX H (বিপরীত ফাংশনের অন্তরজ নির্ণয়, বিপরীত বৃত্তীয় ফাংশন $\sin^{-1}x, \cos^{-1}x, \tan^{-1}x, \cot^{-1}x, \sec^{-1}x, \csc^{-1}x$ এর অন্তরজ নির্ণয়, পরামিতিক সমীকরণের অন্তরজ নির্ণয়, x যাত সম্বলিত রাশির অন্তরজ নির্ণয়, কোন ফাংশনের সূচক অন্য আর একটি ফাংশন হলে অন্তরজ নির্ণয়, অব্যক্ত ফাংশনের অন্তরজ নির্ণয়)।
	M-31	প্রশ্নমালা, IX I (পর্যায়ক্রমিক অন্তরজ, পর্যায়ক্রমিক অন্তরজ নির্ণয় সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা)
	M-32	প্রশ্নমালা-IX J (অন্তরকের প্রয়োগ, ভৌত প্রয়োগ, জ্যামিতিক প্রয়োগ, স্বাধীন ও অধীন চলকের অন্তরক, নির্দিষ্ট বিন্দুর সন্নিহিত ফাংশনের লেখকে আসন্নভাবে ঐ বিন্দুতে স্পর্শকের লেখ দ্বারা স্থানীয়ভাবে প্রতিস্থাপন,
	M-33	প্রশ্নমালা-IX K (ক্রমবর্ধমান ও ক্রমহ্রাসমান ফাংশন, ফাংশনের চরমবিন্দু, ফাংশনের সর্বোচ্চ মান এবং সর্বনিম্ন মান নির্ণয়, সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন মান বিদ্যমান থাকার প্রয়োজনীয় শর্ত, সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন মান নির্ণয়)
	M-34	সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন মানের ব্যবহারিক প্রয়োগ ও রিভিশন
	M-35	প্রশ্নমালা-X A (প্রতিঅন্তরক হিসেবে যোগজ, যোগজীকরণের ধ্রুবক, অনির্দিষ্ট যোগজ নির্ণয়ের বিভিন্ন কৌশল, যোগজের যোগশ্রয়ী ধর্ম)।
	M-36	প্রশ্নমালা-X B (অনির্দিষ্ট যোগজ নির্ণয়, প্রতিস্থাপন পদ্ধতি, ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের যোজিত ফল নির্ণয়, প্রতিস্থাপন পদ্ধতিতে যোগজ নির্ণয়)।
প্রাণিবিজ্ঞান (Reference Book: গাজী আজমল স্যার)		
অধ্যায়-০১	Z-01	প্রাণিজগতের বিভিন্নতা, প্রাণিজগতের শ্রেণিকরণের ভিত্তি ও নীতি, শ্রেণিবিন্যাসের প্রয়োজনীয়তা, প্রাণিজগতের পর্বসমূহ (পর্ব-১: পরিফেরা, পর্ব-২: নিডারিয়া, পর্ব-৩: প্লাটিহেলমিনথেস, পর্ব-৪: নেমটোডা, পর্ব-৫: মলাস্কা, পর্ব-৬: অ্যানিলিডা)।
	Z-02	পর্ব-৭: আর্থ্রোপোডা, পর্ব-৮: একাইনোডার্মাটা, পর্ব-৯: কর্ডাটা, কর্ডাটা পর্বের উপপর্ব-১: ইউরোকর্ডাটা, উপপর্ব-২: সেফালোকর্ডাটা, উপপর্ব-৩: ভার্টিব্রাটা, সকল মেরুদণ্ডী প্রাণীই কর্ডেট কিন্তু সকল কর্ডেট মেরুদণ্ডী নয়।
অধ্যায়-০২	Z-03	হাইড্রা, হাইড্রার বাহ্যিক বৈশিষ্ট্য, হাইড্রার অন্তর্গঠন, হাইড্রার দেহপ্রাচীরের কোষসমূহ, এপিডার্মিস এর কোষসমূহ, আদর্শ নিডোসাইটের গঠন, নেমটোসিস্টের প্রকারভেদ, গ্যাস্ট্রোডার্মিস এর কোষসমূহ, মেসোগ্লিয়া, সিলেটেরন, হাইড্রার খাদ্য গ্রহণ ও পরিপাক প্রক্রিয়া, হাইড্রার চলন, হাইড্রার জনন, হাইড্রার পুনরুৎপত্তি, হাইড্রার শ্রমবন্টন, মিথোজীবিতা।
	Z-04	ঘাস ফড়িং, বাহ্যিক অঙ্গসংস্থান, ঘাস ফড়িং-এর মুখোপাসের বিভিন্ন অংশ, পুরুষ ও স্ত্রী ঘাস ফড়িং এর তুলনা, ঘাস ফড়িং-এর পৌষ্টিকতন্ত্র (পৌষ্টিকনালা, পৌষ্টিকগ্রন্থি), খাদ্যগ্রহণ ও পরিপাক।
	Z-05	রক্ত সংবহনতন্ত্র, শ্বসনতন্ত্র, রোচনতন্ত্র, ঘাস ফড়িং-এর পুষ্টি দর্শন কৌশল, প্রজনন প্রক্রিয়া ও রূপান্তর। রূপান্তরের হরমোনের ভূমিকা।
	Z-06	রুইমাছ, <i>Labeo rohita</i> -র বাহ্যিক গঠন, রক্ত সংবহনতন্ত্র, শ্বসনতন্ত্র, ফুলকার গঠন, শ্বসন কৌশল, বায়ুথলি, রুই মাছের প্রজনন ও জীবনবৃত্তান্ত, রুই মাছের প্রাকৃতিক সংরক্ষণ।
অধ্যায়-০৩	Z-07	পরিপাক, মুখগহ্বরে খাদ্য পরিপাক, পাকস্থলিতে খাদ্য পরিপাক, পরিপাক গ্রন্থির ভূমিকা (যকৃত ও অগ্ন্যাশয়)।
	Z-08	পরিপাকে স্নায়ুতন্ত্র ও হরমোনের ভূমিকা, ক্ষুদ্রান্ত্রে খাদ্যদ্রব্যের পরিপাক, খাদ্যবস্তুর শোষণ, পৌষ্টিকনালির বিভিন্ন অংশে খাদ্য পরিপাকের রূপরেখার ছক, বৃহদন্ত্রের কাজ, স্থূলতা, স্থূলতার কারণ।
অধ্যায়-০৪	Z-09	রক্ত, রক্তরস বা প্লাজমা, রক্তকণিকা, লোহিত রক্তকণিকা, শ্বেত রক্তকণিকা, অণুচক্রিকা, রক্ত জমাট বাঁধা বা রক্ত তঞ্চন, লসিকা বা লিম্ফ।
	Z-10	মানুষের হৃৎপিণ্ডের গঠন, হৃৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠ সমূহ, হার্টবিট-কার্ডিয়াক চক্র, হার্টবিট-এর মায়োজেনিক নিয়ন্ত্রণ এবং উদ্দীপনা পরিবহন।
	Z-11	রক্তচাপ ও ব্যারোরিসেপ্টর, মানবদেহে রক্ত সংবহন, হৃদরোগের বিভিন্ন অবস্থায় করণীয়, হৃদরোগের চিকিৎসার ধারণা, এনজিওপ্লাস্টি।