

নবম শ্রেণি

একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২৪ (অনলাইন)

বাংলা ভাষান ব্যাচে ভর্তিকৃত
সকলের জন্য এই রুটিন প্রযোজ্য

গণিত-বিজ্ঞান কোর্স রুটিন-শেষ পর্ব

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস-০১ (রাত ৮:০০ - ৯:০০ টা)	লাইভ ক্লাস-০২ (রাত ৯:১০ - ১০:১০ টা)	লাইভ এক্সাম (সকাল ১০ টা থেকে রাত ১০ টা)
১৬ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৩ গণিত - অধ্যায় ০৫ (বাস্তব সমস্যা সমাধানে সহসমীকরণ) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 50 min.			
১৭ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-46)	গণিত (M-47)	Live Exam (S-44) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-45) MCQ (10×1=10); 10 min
১৮ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (বুধবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৪ বিজ্ঞান - অধ্যায় ০৯ (জৈব অণু) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 50 min.			
১৯ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (বৃহস্পতিবার)	গণিত (M-48)	গণিত (M-49)	Live Exam (M-46) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-47) MCQ (10×1=10); 10 min
২২ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (রবিবার)	বিজ্ঞান (S-46)	বিজ্ঞান (S-47)	Live Exam (M-48) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-49) MCQ (10×1=10); 10 min
২৩ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৫ গণিত - অধ্যায় ০৬ (পরিমাপ ত্রিকোণমিতি) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 50 min.			
২৪ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-50)	গণিত (M-51)	Live Exam (S-46) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (S-47) MCQ (10×1=10); 10 min
২৬ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (বৃহস্পতিবার)	বিজ্ঞান (S-48)	---	Live Exam (M-50) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-51) MCQ (10×1=10); 10 min
২৯ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (রবিবার)	গণিত (M-52)	গণিত (M-53)	Live Exam (S-48) MCQ (10×1=10); 10 min
৩০ সেপ্টেম্বর ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৬ বিজ্ঞান - অধ্যায় ১৪ (পরিবেশ ও ভূমিরূপ) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 50 min.			
০১ অক্টোবর ২০২৪ (মঙ্গলবার)	গণিত (M-54)	গণিত (M-55)	Live Exam (M-52) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-53) MCQ (10×1=10); 10 min
০২ অক্টোবর ২০২৪ (বুধবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৭ গণিত - অধ্যায় ০৭ (কৌণিক দূরত্ব পরিমাপে ত্রিকোণমিতি) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 50 min.			
০৩ অক্টোবর ২০২৪ (বৃহস্পতিবার)	গণিত (M-56)	গণিত (M-57)	Live Exam (M-54) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-55) MCQ (10×1=10); 10 min
০৬ অক্টোবর ২০২৪ (রবিবার)	---	---	Live Exam (M-56) MCQ (10×1=10); 10 min Live Exam (M-57) MCQ (10×1=10); 10 min
০৭ অক্টোবর ২০২৪ (সোমবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৮ গণিত - অধ্যায় ০৯ (বিস্তার পরিমাপ) MCQ (10×1=10); 10 min, written (30 marks); 50 min.			

গণিত সিলেবাস

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-০৬: পরিমাপে ত্রিকোণমিতি	M-46	একটি নির্দিষ্ট রেখার একটি নির্দিষ্ট বিন্দুর সাপেক্ষে উন্নতি ও অবনতি কোণ, ত্রিকোণমিতিক অনুপাত নির্ণয়ের প্রয়োজনীয়তা
	M-47	দূরত্ব ও উচ্চতা বিষয়ক বাস্তব সমস্যা ও সমাধান
অধ্যায়-০৭: কৌণিক দূরত্ব পরিমাপে ত্রিকোণমিতি	M-48	ত্রিকোণমিতিক কোণের পরিমাপ (Measurement of trigonometric angle) Degree, Radian
	M-49	ধনাত্মক ও ঋণাত্মক কোণ, জ্যামিতিক ও ত্রিকোণমিতিক কোণ, ত্রিকোণমিতিক কোণের আদর্শ অবস্থান (Standard position of trigonometric angle), আদর্শ অবস্থানে বিভিন্ন চতুর্ভাগে ত্রিকোণমিতিক কোণ, কোটার্মিনাল কোণ, কোণের আদর্শ অবস্থানে ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, কোয়াজেন্টাল কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, কোয়াজেন্ট কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত
	M-50	বিভিন্ন চতুর্ভাগে ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহের চিহ্ন, কোণের পার্থক্য অনুসারে ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের আন্তঃসম্পর্ক, পুরক কোণের মাধ্যমে আদর্শ কোণের প্রান্তিক রশ্মির অবস্থান দ্বিতীয় চতুর্ভাগে, আদর্শ কোণের প্রান্তিক রশ্মির অবস্থান দ্বিতীয় চতুর্ভাগে, আদর্শ কোণের প্রান্তিক রশ্মির অবস্থান তৃতীয় চতুর্ভাগে, আদর্শ কোণের প্রান্তিক রশ্মির অবস্থান চতুর্থ চতুর্ভাগে, জোড়ায় কাজ
	M-51	ত্রিকোণমিতি ও স্থানাঙ্ক জ্যামিতির আন্তঃসম্পর্ক, রেফারেন্স কোণ, ত্রিকোণমিতিক কোণ-এর রেডিয়ান পরিমাপ
	M-52	বৃত্তচাপের সাথে রেডিয়ান কোণের সম্পর্ক
অধ্যায়-০৯: বিস্তার পরিমাপ	M-53	পরিসর (Range), দৈনন্দিন জীবনে পরিসরের ব্যবহার, গড়
	M-54	মধ্যক (শ্রেণি ব্যাপ্তিসহ), প্রচুরক
	M-55	গড় ব্যবধান (Mean Deviation), অবিন্যস্ত বা অশ্রেণিকৃত উপাত্তের গড় ব্যবধান নির্ণয়
	M-56	সূত্রের মাধ্যমে অবিন্যস্ত বা অশ্রেণিকৃত উপাত্তের গড় ব্যবধান নির্ণয়, শ্রেণিবিন্যস্ত উপাত্তের গড় ব্যবধান নির্ণয়
	M-57	ভেদাঙ্ক (Variance), পরিমিত ব্যবধান (Standard Deviation)

বিজ্ঞান সিলেবাস

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১৪ পরিবেশ ও ভূমিরূপ	S-46	ভূগর্ভস্থ পানি: উন্মুক্ত আকুইফার, আবদ্ধ আকুইফার, বিভিন্ন ধরণের ভূমিরূপ সৃষ্টি, ভূ-অভ্যন্তরস্থ প্রক্রিয়া: বালের প্রভাবজনিত বিকৃতি
	S-47	আগ্নেয়গিরি সংক্রান্ত, সামুদ্রিক আগ্নেয়গিরি
	S-48	ভূ-বহিঃস্থ প্রক্রিয়া: ভৌত বিচূর্নিভবন, পরিবহন, বিভিন্ন ভূমিরূপে জীববৈচিত্রের ধরন