



সপ্তম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম- ২০২৫

কোর্স বিবরণী

ক্র. নং	বিষয়	লেখকচার সংখ্যা	এক্সাম সংখ্যা
০১	গণিত	৬৮ টি	• ডেইলি এক্সাম ১২৬টি
০২	বিজ্ঞান	৫৮ টি	• অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম ২৪টি
	মোট ক্লাস সংখ্যা	১২৬ টি	• সাবজেক্ট ফাইনাল এক্সাম ২টি

গণিত সিলেবাস

অধ্যায়	লেখকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-১ (মূলদ ও অমূলদ সংখ্যা)	M-01	বর্গ ও বর্গমূল, পূর্ণবর্গ সংখ্যা, বর্গসংখ্যার ধর্ম, বর্গমূলের চিহ্ন
	M-02	মৌলিক গুণনীয়কের সাহায্যে বর্গমূল নির্ণয়, অনুশীলনী – ১.১ (১)
	M-03	ভাগের সাহায্যে বর্গমূল নির্ণয়, অনুশীলনী – ১.১ (২)
	M-04	বর্গসংখ্যা ও বর্গমূল সম্বন্ধে উল্লেখ্য বিষয়, বর্গ ও বর্গমূল সংশ্লিষ্ট সমস্যা, অনুশীলনী – ১.১ (৩-৬)
	M-05	দশমিক ভগ্নাংশের বর্গমূল নির্ণয়, বর্গমূল করার নিয়ম, বর্গমূলের আসন্ন মান নির্ণয়, অনুশীলনী – ১.২ (১১,১২)
	M-06	পূর্ণবর্গ ভগ্নাংশ, ভগ্নাংশের বর্গমূল, অনুশীলনী – ১.২ (১৩,১৪)
	M-07	মূলদ ও অমূলদ সংখ্যা, সংখ্যারেখায় মূলদ ও অমূলদ সংখ্যাকে প্রকাশ
	M-08	অনুশীলনী – ১.২ (১৫-২৪)
অধ্যায়-২ (সমানুপাত ও লাভ-ক্ষতি)	M-09	বহুরাশিক অনুপাত ও ধারাবাহিক অনুপাত, সমানুপাত, অনুশীলনী – ২.১ (১-৪)
	M-10	সমানুপাতিক ভাগ, অনুশীলনী – ২.১ (৫-১৬)
	M-11	লাভ-ক্ষতি, অনুশীলনী – ২.২ (১-৭)
	M-12	লাভ-ক্ষতি সংক্রান্ত সমস্যা, অনুশীলনী – ২.২ (৮-১৫)
	M-13	গতি বিষয়ক সমস্যা, অনুশীলনী – ২.৩ (১১-১৮)
	M-14	গতি বিষয়ক সমস্যা, অনুশীলনী – ২.৩ (১৯-২৬)
অধ্যায়-৩ (পরিমাপ)	M-15	দৈর্ঘ্য পরিমাপ, দৈর্ঘ্য পরিমাপের এককাবলি, মেট্রিক ও ব্রিটিশ পরিমাপের সম্পর্ক, অনুশীলনী – ৩ (৮-৯)
	M-16	ক্ষেত্রফল পরিমাপ, ক্ষেত্রফল পরিমাপে মেট্রিক ও ব্রিটিশ পদ্ধতির সম্পর্ক, অনুশীলনী – ৩ (১০-১৪)
	M-17	ওজন পরিমাপ, ওজন পরিমাপের মেট্রিক এককাবলি, অনুশীলনী – ৩ (১৫-১৯)
	M-18	তরল পদার্থের আয়তন পরিমাপ, আয়তন পরিমাপে মেট্রিক এককাবলি, অনুশীলনী – ৩ (২০-২৭)
অধ্যায়-৪ (বীজগণিতীয় রাশির গুণ ও ভাগ)	M-19	বীজগণিতীয় রাশির গুণ(বিধিসমূহ), চিহ্নযুক্ত রাশির গুণ
	M-20	একপদী রাশিকে একপদী রাশি দ্বারা গুণ, বহুপদী রাশিকে একপদী রাশি দ্বারা গুণ, অনুশীলনী-৪.১ (১-১২)
	M-21	বহুপদী রাশিকে বহুপদী রাশি দ্বারা গুণ, অনুশীলনী – ৪.১ (১৩-২৪)
	M-22	অনুশীলনী – ৪.১ (২৫-২৮)
	M-23	বীজগণিতীয় রাশির ভাগ, একপদী রাশিকে একপদী রাশি দ্বারা ভাগ, অনুশীলনী – ৪.২ (১-৬)
	M-24	বহুপদী রাশিকে একপদী রাশি দ্বারা ভাগ, অনুশীলনী – ৪.২ (৭-১৩)
	M-25	বহুপদী রাশিকে বহুপদী রাশি দ্বারা ভাগ, অনুশীলনী – ৪.২ (১৪-২৪)
	M-26	বীজগণিতীয় রাশির ভাগ সংক্রান্ত সমস্যা, অনুশীলনী – ৪.২ (২৫-৩৫)
	M-27	বন্ধনীর ব্যবহার, অনুশীলনী – ৪.৩ (১৫-২৯)
	M-28	অনুশীলনী – ৪.৩ (৩০-৩৪)
অধ্যায়-৫ (বীজগণিতীয় সূত্রাবলি ও প্রয়োগ)	M-29	বীজগণিতীয় সূত্রাবলি, সূত্র-১, সূত্রটির জ্যামিতিক ব্যাখ্যা, অনুসিদ্ধান্ত-১
	M-30	সূত্র-২, অনুসিদ্ধান্ত-২, অনুশীলনী – ৫.১ (১-২৪)
	M-31	অনুসিদ্ধান্ত-৩, অনুসিদ্ধান্ত-৪, অনুসিদ্ধান্ত-৫, অনুসিদ্ধান্ত-৬
	M-32	অনুশীলনী – ৫.১ (২৫-৩৪)
	M-33	সূত্র-৩, অনুশীলনী – ৫.২ (১-৭)



অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু	
	M-34	সূত্র-৪, অনুশীলনী – ৫.২ (৮-১২)	
	M-35	বীজগণিতীয় রাশির উৎপাদক, গুণনের বন্টন বিধির সাহায্যে উৎপাদকে বিশ্লেষণ, অনুশীলনী- ৫.৩ (১-৩)	
	M-36	বীজগণিতীয় সূত্রের সাহায্যে উৎপাদক বিশ্লেষণ, অনুশীলনী – ৫.৩ (৪-২০)	
	M-37	ভাজ্য, ভাজক, গুণনীয়ক ও গুণিতক, গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক (গ.সা.গু.), অনুশীলনী-৫.৪ (১৭-২৬)	
	M-38	লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক (ল.সা.গু.), অনুশীলনী – ৫.৪ (২৭-৩৯)	
অধ্যায়-৬ (বীজগণিতীয় ভগ্নাংশ)	M-39	ভগ্নাংশ, সমতুল ভগ্নাংশ, ভগ্নাংশের লঘুকরণ, অনুশীলনী – ৬.১ (১-১০)	
	M-40	সাধারণ হ্রবিশিষ্ট ভগ্নাংশ, সাধারণ হ্রবিশিষ্ট ভগ্নাংশে প্রকাশ করার নিয়ম, অনুশীলনী – ৬.১ (১১-২০)	
	M-41	বীজগণিতীয় ভগ্নাংশের যোগ, অনুশীলনী – ৬.২ (১০-১৫)	
	M-42	বীজগণিতীয় ভগ্নাংশের বিয়োগ, অনুশীলনী – ৬.২ (১৬-২১)	
	M-43	বীজগণিতীয় ভগ্নাংশের সরলীকরণ, অনুশীলনী – ৬.২ (২২-২৭)	
	M-44	অনুশীলনী – ৬.২ (২৮-৩০)	
অধ্যায়-৭ সরল সমীকরণ	M-45	পূর্ব পাঠের পুনরালোচনা [যোগের ও গুণের বিনিময় বিধি, গুণের বন্টন বিধি], সমীকরণের বিধিসমূহ [পক্ষান্তর বিধি, বর্জন বিধি, আড়নগুণন বিধি, প্রতিসাম্য বিধি]	
	M-46	অনুশীলনী – ৭.১	
	M-47	সরল সমীকরণের গঠন ও সমাধান, অনুশীলনী – ৭.২ (১-৮)	
	M-48	সরল সমীকরণের গঠন ও সমাধান, অনুশীলনী – ৭.২ (৯-১৫)	
	M-49	লেখচিত্র, স্থানাঙ্কের ধারণা, বিন্দু পাতন, অনুশীলনী – ৭.৩ (১১-১২)	
	M-50	লেখচিত্রে সমীকরণের সমাধান, অনুশীলনী – ৭.৩ (১৩-১৫)	
অধ্যায়-৮ (সমান্তরাল সরলরেখা)	M-51	জ্যামিতিক যুক্তি পদ্ধতি, ৮.২ ছেদক, জোড়া সমান্তরাল সরলরেখা	
	M-52	সমান্তরাল সরলরেখার ছেদক দ্বারা উৎপন্ন কোণসমূহ, উপপাদ্য-১, অনুশীলনী – ৮	
অধ্যায়-৯ (ত্রিভুজ)	M-53	ত্রিভুজের মধ্যমা, ত্রিভুজের উচ্চতা, ত্রিভুজের বহিঃস্থ ও অন্তঃস্থ কোণ, ত্রিভুজের তিন কোণের যোগফল, উপপাদ্য ১: ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি দুই সমকোণের সমান।	
	M-54	অনুশীলনী – ৯.১	
	M-55	ত্রিভুজের বাহু ও কোণের সম্পর্ক, উপপাদ্য ২: কোনো ত্রিভুজের একটি বাহু অপর একটি বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হলে, বৃহত্তর বাহুর বিপরীত কোণ ক্ষুদ্রতর বাহুর বিপরীত কোণ অপেক্ষা বৃহত্তর হবে।, উপপাদ্য ৩: কোনো ত্রিভুজের একটি কোণ অপর একটি কোণ অপেক্ষা বৃহত্তর হলে, বৃহত্তর কোণের বিপরীত বাহু ক্ষুদ্রতর কোণের বিপরীত বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর।	
	M-56	ত্রিভুজের দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের যোগফল, উপপাদ্য ৪: ত্রিভুজের যেকোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্যের সমষ্টি এর তৃতীয় বাহুর দৈর্ঘ্য অপেক্ষা বৃহত্তর, অনুশীলনী – ৯.২	
	M-57	ত্রিভুজ অঙ্কন, সম্পাদ্য-১, সম্পাদ্য-২	
	M-58	সম্পাদ্য-৩, সম্পাদ্য-৪	
	M-59	সম্পাদ্য-৫, সম্পাদ্য-৬	
	M-60	অনুশীলনী – ৯.৩	
	অধ্যায়-১০ (সর্বসমতা ও সদৃশতা)	M-61	সর্বসমতা, ত্রিভুজের সর্বসমতা, উপপাদ্য-১
		M-62	উপপাদ্য-২, অনুশীলনী – ১০.১
M-63		উপপাদ্য-৩, উপপাদ্য-৪	
M-64		উপপাদ্য-৫, অনুশীলনী – ১০.২	
M-65		সদৃশতা, সদৃশ ত্রিভুজ, ত্রিভুজের সদৃশতার শর্ত	
M-66		সদৃশ চতুর্ভুজ, অনুশীলনী – ১০.৩	
অধ্যায়-১১ (তথ্য ও উপাত্ত)	M-67	তথ্য ও উপাত্ত, পরিসংখ্যান উপাত্ত, অবিন্যস্ত ও বিন্যস্ত উপাত্ত, গণসংখ্যা সারণি অঙ্কন, অনুশীলনী – ১১ (৮-১৬)	
	M-68	গণসংখ্যা আয়তলেখ, অনুশীলনী – ১১ (১৭-২০)	

বিজ্ঞান সিলেবাস

অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
অধ্যায়-১ নিম্নশ্রেণির জীব	S-01	অণুজীব জগৎ, ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়া
	S-02	ছত্রাক, শৈবাল ও অ্যামিবা
	S-03	এন্টামিবাs
	S-04	স্বাস্থ্য ঝুঁকি সৃষ্টিতে অণুজীবের ভূমিকা, মানবদেহে অণুজীব সৃষ্ট স্বাস্থ্য ঝুঁকি প্রতিরোধ ও প্রতিকার
অধ্যায়-২ উদ্ভিদ ও প্রাণীর কোষীয় সংগঠন	S-05	উদ্ভিদ ও প্রাণীকোষের সাধারণ গঠন
	S-06	সাইটোপ্লাজমীয় অঙ্গাণু (মাইটোকন্ড্রিয়া পর্যন্ত)
	S-07	সাইটোপ্লাজমীয় অঙ্গাণু (গলজি বডি, নিউক্লিয়াস),
	S-08	উদ্ভিদটিস্যুর বৈশিষ্ট্য ও কাজ
	S-09	প্রাণি টিস্যুর বৈশিষ্ট্য ও কাজ (পেশির কাজ পর্যন্ত)
	S-10	যোজক টিস্যু থেকে স্নায়ু টিস্যুর কাজ পর্যন্ত
অধ্যায়-৩ উদ্ভিদের বাহ্যিক বৈশিষ্ট্য	S-11	প্রধান মূলের রূপান্তর, রূপান্তরিত অস্থানিক মূল (মালাকৃতির মূল পর্যন্ত)
	S-12	যান্ত্রিক ভারসাম্য রক্ষার্থে রূপান্তর
	S-13	রূপান্তরিত কাণ্ড (সাকার বা উর্ধ্ব ধাবক পর্যন্ত)
	S-14	বায়ুবীয় রূপান্তরিত কাণ্ড, রূপান্তরিত পাতা
অধ্যায়-৪ শ্বসন	S-15	শ্বসন কী, জীবজগতে শ্বসন
	S-16	প্রাণীর শ্বসন
	S-17	শ্বসন পদ্ধতি
	S-18	শ্বসনতন্ত্রের সাধারণ রোগ
অধ্যায়-৫ পরিপাকতন্ত্র ও রক্ত সংবহনতন্ত্র	S-19	খাদ্য পরিপাক, লালা ও এনজাইম
	S-20	পরিপাকতন্ত্র (অম্লনালি পর্যন্ত)
	S-21	পাকস্থলি থেকে মলদ্বার বা পায়ু পর্যন্ত
	S-22	পরিপাক গ্রন্থি ও পরিপাক গ্রন্থির কাজ
	S-23	সাধারণ রোগ ও প্রতিকার
	S-24	রক্তসংবহন তন্ত্র (অণুচক্রিয়া পর্যন্ত)
	S-25	রক্তের কাজ, রক্তনালি
	S-26	হৃৎপিণ্ড, হৃদরোগ
অধ্যায়-৬ পদার্থের গঠন	S-27	পদার্থের উপাদান, ক্ষুদ্রতম কণার মতবাদ
	S-28	পরমাণু ও অণু, পরমাণু ও প্রতীক
	S-29	অণু ও সংকেত, পরমাণুর কণা
	S-30	সার্বজনীন দ্রাবক হিসেবে পানির ব্যবহার
অধ্যায়-৭ শক্তির ব্যবহার	S-31	কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি, শক্তির বিভিন্ন রূপ
	S-32	শক্তির রূপান্তর, শক্তির সংরক্ষণশীলতা,
	S-33	নবায়নযোগ্য শক্তি, অনবায়নযোগ্য শক্তি
	S-34	শক্তির ব্যবহার ও সংকট, শক্তির বিকল্প উৎসের সন্ধান, আমাদের জীবনে শক্তির প্রভাব ও এর সাশ্রয়ী ব্যবহার
অধ্যায়-৮ শব্দের কথা	S-35	শব্দ ও এর ধরন, শব্দের উৎপত্তি, শব্দের সঞ্চালন, তরল পদার্থে শব্দের সঞ্চালন ও শব্দের বেগ
	S-36	কঠিন পদার্থে শব্দের সঞ্চালন ও শব্দের বেগ, প্রাণীরা কীভাবে শব্দ শুনতে পায়, শ্রাব্যতার সীমা ও নয়াজ, শব্দ সৃষ্টিকারী যন্ত্র
অধ্যায়-৯ তাপ ও তাপমাত্রা	S-37	তাপ, তাপমাত্রা,
	S-38	তাপমাত্রার পরিমাপ, তাপমাত্রার পরিমাপের স্কেল



অধ্যায়	লেকচার	বিষয়বস্তু
	S-39	তাপের প্রভাবে পদার্থের প্রসারণ, আর্দ্রতা ও বায়ুচাপের উপর তাপমাত্রার প্রভাব
	S-40	তাপ সঞ্চালন
অধ্যায়-১০ বিদ্যুৎ ও চুম্বকের ঘটনা	S-41	আধান বা চার্জের উৎপত্তি, চার্জের অস্তিত্ব, পরিবাহী, অপরিবাহী ও অর্ধ-পরিবাহী
	S-42	স্থির বিদ্যুৎ হতে চল বিদ্যুৎ সৃষ্টি, সরল বর্তনী ও এর ব্যবহার
	S-43	চল বিদ্যুতের ব্যবহার, চুম্বক কী?-
	S-44	চৌম্বক ও অচৌম্বক পদার্থ, চৌম্বক পদার্থকে চুম্বকে রূপান্তর
অধ্যায়-১১ পারিপার্শ্বিক পরিবর্তন ও বিভিন্ন ঘটনা	S-45	গলন ও স্ফুটন, ধাতুর ক্ষয়,
	S-46	স্টেইনলেস স্টিল, দহন,
	S-47	সালোকসংশ্লেষণ, পানিচক্র, কার্বনচক্র অক্সিজেনচক্র
	S-48	শিলা গঠন প্রক্রিয়া
অধ্যায়-১২ সৌরজগৎ ও আমাদের পৃথিবী	S-49	সূর্যের চারদিকে পৃথিবী ঘোরে, সৌরজগতের গঠন ও পরিচয়
	S-50	আমাদের বাসভূমি পৃথিবী
	S-51	পৃথিবীর নিজ অক্ষ আবর্তন এবং সূর্যকে কেন্দ্র করে ঘূর্ণন
	S-52	সূর্যের চারদিকে পৃথিবীর ঘূর্ণন- পৃথিবীর বার্ষিক গতি
অধ্যায়-১৩ প্রাকৃতিক পরিবেশ এবং দূষণ	S-53	পরিবেশ দূষণ, পরিবেশের উপাদানসমূহের দূষণের কারণ, মাটি দূষণ, পানি দূষণ,
	S-54	বায়ু দূষণ, দূষণের প্রভাব, দূষণ প্রতিরোধ ও পরিবেশ সংরক্ষণ
অধ্যায়-১৪ জলবায়ু পরিবর্তন	S-55	পৃথিবীর বায়ুমন্ডল, পরিবেশে পানি চক্র, পরিবেশে কার্বন ও অক্সিজেনের ভারসাম্য
	S-56	আবহাওয়া ও জলবায়ু
	S-57	আবহাওয়া পরিবর্তন, জলবায়ুর পরিবর্তন (বৈশ্বিক উষ্ণায়নের কারণ এর আগ পর্যন্ত)
	S-58	জলবায়ুর পরিবর্তন (সম্পূর্ণ)