

উদ্ভাস একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

অষ্টম শ্রেণির সিলেবাস

গণিত সিলেবাস		
অধ্যায়	লেকচার	সিলেবাস
অধ্যায়-৪ বীজগণিতীয় সূত্রাবলি ও প্রয়োগ	M-01	অনুশীলনী-৪.১ সূত্র, অনুসিদ্ধান্ত, উদাহরণ
	M-02	অনুশীলনীর অঙ্ক, নমুনা সৃজনশীল
	M-03	অনুশীলনী-৪.২ সূত্র, অনুসিদ্ধান্ত, উদাহরণ
	M-04	অনুশীলনীর অঙ্ক, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-১ প্যাটার্ন	M-05	প্যাটার্ন, প্যাটার্নের যোগফল নির্ণয়, অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-৮
	M-06	৩, ৪ ও ৫ ক্রমের ম্যাজিক বর্গ, সংখ্যা নিয়ে খেলা
	M-07	জ্যামিতিক প্যাটার্ন, উদাহরণ: ৪
	M-08	অনুশীলনীর অঙ্ক: ৯-১১, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-৮ চতুর্ভুজ	M-09	অনুশীলনী-৮.১ চতুর্ভুজের প্রকারভেদ, উপপাদ্য: ১,২
	M-10	উপপাদ্য: ৩-৫
	M-11	চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল, ঘনবস্তুর আয়তন ও ক্ষেত্রফল
	M-12	অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-১৩
	M-13	অনুশীলনীর অঙ্ক: ১৪-১৯
	M-14	অনুশীলনীর অঙ্ক, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-৪ বীজগণিতীয় সূত্রাবলি ও প্রয়োগ	M-15	অনুশীলনী: ৪.৩ উদাহরণ: ১-১০, অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-৩০
	M-16	অনুশীলনীর অঙ্ক: ৩১-৪৪, নমুনা সৃজনশীল
	M-17	অনুশীলনী: ৪.৪ গ.সা.গু., উদাহরণ: ১-৩, অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-২০
	M-18	ল.সা.গু., উদাহরণ: ৪-৬, অনুশীলনী: ২১-৩১, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-২ মুনাফা	M-19	অনুশীলনী-২.১ লাভ-ক্ষতি, মুনাফা, মুনাফা সংক্রান্ত সমস্যা, উদাহরণ
	M-20	অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-১৫
	M-21	অনুশীলনীর অঙ্ক: ১৬-২০, নমুনা সৃজনশীল
	M-22	অনুশীলনী-২.২ চক্রবৃদ্ধি মুনাফা, উদাহরণ: ১-৩
	M-23	উদাহরণ-৪, অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-১০
	M-24	অনুশীলনীর অঙ্ক: ১১-১৪, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-৮ চতুর্ভুজ	M-25	অনুশীলনী-৮.২ চতুর্ভুজ অঙ্কন, সম্পাদ্য: ১-৪
	M-26	সম্পাদ্য: ৫-৭, নমুনা সৃজনশীল
	M-27	অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-১৭
	M-28	অনুশীলনীর অঙ্ক: ১৮-২৪, নমুনা সৃজনশীল

অধ্যায়	লেকচার	সিলেবাস
অধ্যায়-৫ বীজগণিতীয় ভগ্নাংশ	M-29	অনুশীলনী-৫.১ লঘিষ্টকরণ, সাধারণ হরবিশিষ্টকরণ, উদাহরণ: ১-৬
	M-30	ভগ্নাংশের যোগ ও বিয়োগ, অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-৪, নমুনা সৃজনশীল
	M-31	সরলীকরণ, উদাহরণ-৭, অনুশীলনীর অঙ্ক: ৫
	M-32	অনুশীলনী-৫.২ ভগ্নাংশের গুণ ও ভাগ, উদাহরণ: ৮-৯, অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-১৪
	M-33	সরলীকরণ, উদাহরণ-১০, অনুশীলনীর অঙ্ক: ১৫
	M-34	অনুশীলনীর অঙ্ক: ১৬-২০, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-৬ সরল সহসমীকরণ	M-35	অনুশীলনী-৬.১ প্রতিস্থাপন পদ্ধতি, অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-১২
	M-36	অপনয়ন পদ্ধতি, অনুশীলনীর অঙ্ক: ১৩-২৬, নমুনা সৃজনশীল
	M-37	অনুশীলনী-৬.২ সরল সহসমীকরণ সমস্যার সমাধান, অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-১৯
	M-38	লেখচিত্রের সাহায্যে সরল সহসমীকরণ সমাধান, অনুশীলনীর অঙ্ক: ২০-২৩, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-১০ বৃত্ত	M-39	অনুশীলনী-১০.১ বৃত্তের জ্যা, চাপ, ব্যাস, পরিধি, উপপাদ্য: ১
	M-40	অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-৪, নমুনা সৃজনশীল
	M-41	অনুশীলনী-১০.১ - অনুশীলনীর অঙ্ক: ৫,৬ অনুশীলনী-১০.২ - উপপাদ্য: ২
	M-42	উপপাদ্য: ৩, উদাহরণ-৪, নমুনা সৃজনশীল
	M-43	অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-৪ (অনুশীলনী-১০.২)
	M-44	অনুশীলনীর অঙ্ক: ৫-৬, নমুনা সৃজনশীল
	M-45	অনুশীলনী-১০.৩ বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত, ক্ষেত্রফল, সিলিন্ডারের আয়তন ও ক্ষেত্রফল, উদাহরণ
	M-46	অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-১৮, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-১১ তথ্য ও উপাত্ত	M-47	তথ্য ও উপাত্ত, গণসংখ্যা নিবেশন সারণী, উদাহরণ: ১-৩
	M-48	আয়তলেখ, পাইচিত্র, অনুশীলনীর অঙ্ক, নমুনা সৃজনশীল
	M-49	কেন্দ্রীয় প্রবণতা, গাণিতিক গড়
	M-50	মধ্যক, প্রচুরক, উদাহরণ: ৪-৯, অনুশীলনীর অঙ্ক
অধ্যায়-৩ পরিমাপ	M-51	অনুশীলনী-৩ পরিমাপ পদ্ধতি, এককের রূপান্তর, উদাহরণ: ১-৯
	M-52	অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-১৪
	M-53	উদাহরণ: ১০-১৬
	M-54	অনুশীলনীর অঙ্ক: ১৫-২৩
	M-55	অনুশীলনীর অঙ্ক: ২৪-২৮
	M-56	অনুশীলনীর অঙ্ক: ২৯-৩১, নমুনা সৃজনশীল

অধ্যায়	লেখক	সিলেবাস
অধ্যায়-৭ সেট	M-57	অনুশীলনী-৭ সেট, প্রকাশ পদ্ধতি, প্রকারভেদ, ভেনচিত্র, উপসেট
	M-58	সেট প্রক্রিয়া, উদাহরণ
	M-59	অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-২২
	M-60	অনুশীলনীর অঙ্ক: ২৩-২৫, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-৯ পিথাগোরাসের উপপাদ্য	M-61	অনুশীলনী-৯ পিথাগোরাসের উপপাদ্য, বিকল্প প্রমাণ
	M-62	পিথাগোরাসের বিপরীত উপপাদ্য
	M-63	অনুশীলনীর অঙ্ক: ১-১৮
	M-64	অনুশীলনীর অঙ্ক: ১৯-২৬, নমুনা সৃজনশীল

ICT সিলেবাস		
অধ্যায়	লেখক	সিলেবাস
অধ্যায়-১ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির গুরুত্ব	ICT-01	পাঠ: ১-৪ যোগাযোগ, কর্মসৃজন ও কর্মপ্রাপ্তিতে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি
	ICT-02	পাঠ: ৫-৭ সরকারি কর্মকাণ্ডে, চিকিৎসা ও গবেষণায় তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি, নমুনা প্রশ্ন
অধ্যায়-২ কম্পিউটার নেটওয়ার্ক	ICT-03	পাঠ: ৮-১১ নেটওয়ার্কের ধারণা ও ব্যবহার, টপোলজি
	ICT-04	পাঠ: ১২-১৪ নেটওয়ার্ক সংশ্লিষ্ট যন্ত্রপাতি, স্যাটেলাইট ও অপটিক্যাল ফাইবার, নমুনা প্রশ্ন
অধ্যায়-৩ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির নিরাপদ নৈতিক ব্যবহার	ICT-05	পাঠ: ১৫-১৮ নিরাপত্তা বিষয়ক ধারণা, ক্ষতিকারক সফটওয়্যার, কম্পিউটার ভাইরাস, অনলাইন পরিচয় ও নিরাপত্তা
	ICT-06	পাঠ: ১৯-২১ সাইবার অপরাধ, তথ্য অধিকার আইন, নমুনা প্রশ্ন
অধ্যায়-৪ স্প্রেডশিটের ব্যবহার	ICT-07	পাঠ: ২২ স্প্রেডশিট
	ICT-08	পাঠ: ২৩-৪৩ স্প্রেডশিট সফটওয়্যার ব্যবহারের কৌশল, নমুনা প্রশ্ন
অধ্যায়-৫ শিক্ষা ও দৈনন্দিন জীবনে ইন্টারনেটের ব্যবহার	ICT-09	পাঠ: ৪৪-৪৬ দৈনন্দিন জীবনে ও শিক্ষা জীবনে ইন্টারনেটের ব্যবহার, সমস্যা সমাধানে ইন্টারনেটের ভূমিকা
	ICT-10	পাঠ: ৪৭-৬৯ ইমেইল, নমুনা প্রশ্ন

বিজ্ঞান সিলেবাস

অধ্যায়	লেখক	সিলেবাস
অধ্যায়-৬ পরমাণুর গঠন	S-01	পাঠ: ১-৬ পরমাণুর ধারণা, পারমাণবিক সংখ্যা, ভরসংখ্যা ও আইসোটোপ
	S-02	পাঠ: ৭-৮ আইসোটোপের ধর্ম ও ব্যবহার, নমুনা সৃজনশীল
	S-03	পাঠ: ৯-১১ পরমাণুতে ইলেকট্রন বিন্যাস
	S-04	পাঠ: ১২-১৩ ইলেকট্রন বিন্যাস ও মৌলের ধর্ম, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-১ প্রাণিজগতের শ্রেণিবিন্যাস	S-05	পাঠ: ১ প্রাণিজগতের শ্রেণিবিন্যাস
	S-06	পাঠ: ২-৫ অমেরুদণ্ডী প্রাণীর শ্রেণিবিন্যাস
	S-07	পাঠ: ৬-৯ মেরুদণ্ডী প্রাণীর শ্রেণিবিন্যাস, শ্রেণিবিন্যাসের প্রয়োজনীয়তা, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-২ জীবের বৃদ্ধি ও বংশগতি	S-08	পাঠ: ১ কোষ বিভাজন
	S-09	পাঠ: ২-৪ মাইটোসিস, প্রো-মেটাফেজ, মেটাফেজ, অ্যানাফেজ ও টেলোফেজ
	S-10	পাঠ: ৫-৯ মিয়োসিস, ক্রোমোজোম, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-৭ পৃথিবী ও মহাকর্ষ	S-11	পাঠ: ১-৩ মহাকর্ষ, অভিকর্ষ ও অভিকর্ষজ ত্বরণ
	S-12	পাঠ: ৪-৫ ভর ও ওজন, ভর ও ওজনের সম্পর্ক, গাণিতিক সমস্যা
	S-13	পাঠ: ৬ পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে অভিকর্ষজ ত্বরণ ও বস্তুর ওজন
	S-14	পাঠ: ৭-৮ ওজনহীনতা, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-৩ ব্যাপন, অভিস্রবণ, প্রস্বেদন	S-15	পাঠ: ১,২ ব্যাপন
	S-16	পাঠ: ৩-৫ অভিস্রবণ, অভিস্রবণের গুরুত্ব, উদ্ভিদে পানি ও খনিজ লবণ শোষণ
	S-17	পাঠ: ৬-১০ প্রস্বেদন, প্রস্বেদনের গুরুত্ব, পানি ও খনিজ লবণের পরিবহন, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-৪ উদ্ভিদের বংশ বৃদ্ধি	S-18	পাঠ: ১-৩ প্রজনন
	S-19	পাঠ: ৪-৬ যৌন জনন, পরাগায়ন
	S-20	পাঠ: ৭-১০ নিষিক্তকরণ, অঙ্কুরোদগম, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-৮ রাসায়নিক বিক্রিয়া	S-21	পাঠ: ১-২ প্রতীক, সংকেত ও যোজনী
	S-22	পাঠ: ৩-৪ রাসায়নিক সমীকরণ, নমুনা সৃজনশীল
	S-23	পাঠ: ৫-৯ রাসায়নিক বিক্রিয়া
	S-24	পাঠ: ১০-১৪ বিক্রিয়ার রূপান্তর, শূন্য কোষ, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-৫ সমন্বয় ও নিঃসরণ	S-25	পাঠ: ১-৩ উদ্ভিদে সমন্বয়
	S-26	পাঠ: ৪-৭ স্নায়ু তন্ত্র, মস্তিষ্ক, নমুনা সৃজনশীল
	S-27	পাঠ: ৮-১০ মেরুদণ্ড
	S-28	পাঠ: ১১-১২ রেচনতন্ত্র, নমুনা সৃজনশীল

অধ্যায়	লেকচার	সিলেবাস
অধ্যায়-৯ বর্তনী ও চলবিদ্যুৎ	S-29	পাঠ: ১ তড়িৎ প্রবাহ
	S-30	পাঠ: ২-৫ তড়িৎ প্রবাহের প্রকারভেদ, রোধ, নমুনা সৃজনশীল
	S-31	পাঠ: ৬-৮ তড়িৎ বর্তনী
	S-32	পাঠ: ৯-১২ অ্যামিটার ও ভোল্টমিটার, ফিউজ, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-১৩ খাদ্য ও পুষ্টি	S-33	পাঠ: ১-৩ পুষ্টি, পুষ্টিমান ও খাদ্য উপাদান
	S-34	পাঠ: ৪-৬ খাদ্যপ্রাণ বা ভিটামিন
	S-35	পাঠ: ৭-৯ ভিটামিন সি, খনিজ লবণ, অভাবজনিত রোগ, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-১৪ পরিবেশ ও বাস্তুতন্ত্র	S-36	পাঠ: ১,২ বাস্তুতন্ত্র, বাস্তুতন্ত্রের উপাদান
	S-37	পাঠ: ৩-৭ বাস্তুতন্ত্রের প্রকারভেদ, খাদ্য শৃঙ্খল
	S-38	পাঠ: ৮-১০ বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহ, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-১০ অম্ল, ক্ষারক ও লবণ	S-39	পাঠ: ১-৪ অম্ল, ক্ষারক ও নির্দেশক
	S-40	পাঠ: ৫-১০ এসিড ও ক্ষারকের ব্যবহার, বৈশিষ্ট্য, নমুনা সৃজনশীল
	S-41	পাঠ: ১১-১৩ অম্ল, ক্ষার ও লবণ শণাক্তকরণ
অধ্যায়-১১ আলো	S-42	পাঠ: ১-৫ আলোর প্রতিসরণ
	S-43	পাঠ: ৬-৮ পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন, সংকট কোণ, ম্যাগনিফাইং গ্লাস
	S-44	পাঠ: ৯-১০ মানব চক্ষু, নমুনা সৃজনশীল
অধ্যায়-১২ মহাকাশ ও উপগ্রহ	S-45	পাঠ: ১-৩ মহাকাশ, মহাবিশ্ব, প্রাকৃতিক গ্রহ ও উপগ্রহ
	S-46	পাঠ: ৪-৭ কৃত্রিম উপগ্রহ, কক্ষপথ, ব্যবহার ও গুরুত্ব, নমুনা সৃজনশীল