

উদ্ভাস একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

সপ্তম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২৪

কোর্স বিবরণী

ক্র. নং	বিষয়	মোট অধ্যায়	লেকচার সংখ্যা	এক্সাম সংখ্যা
০৩	গণিত	১৩	৭০	<ul style="list-style-type: none"> ডেইলি এক্সাম ১৩৮ টি অধ্যয়নভিত্তিক এক্সাম ৩০ টি সাবজেস্ট ফাইনাল এক্সাম ০২ টি
০৪	বিজ্ঞান	১৭	৬৮	
		মোট লেকচার- ১৩৮		

বিজ্ঞান

অধ্যায়ের নাম	লেকচার	অধ্যয়নভিত্তিক আলোচ্য টপিকসমূহ
অধ্যায়-০১ জীববৈচিত্র্য	S-01	জীববৈচিত্র্য কী?, জীববৈচিত্র্যের উদ্ভবের জৈবিক কারণ
	S-02	জীববৈচিত্র্যের স্বরূপ, জীবের পারস্পরিক সম্পর্ক
	S-03	জীববৈচিত্র্য পরিমাপের উপায়, বাংলাদেশের জীববৈচিত্র্য, জীববৈচিত্র্যের ঝুঁকি ও প্রতিকার
অধ্যায় -০২ অণু পরমাণু	S-04	পরমাণু, মৌলিক পদার্থ, ইলেকট্রন, প্রোটন এবং নিউট্রন
	S-05	পরমাণুর গঠন, নিউক্লিয়াস
	S-06	পরিবাহী, অপরিবাহী ও অর্ধপরিবাহী
	S-07	অণু, কঠিন, তরল ও গ্যাস
অধ্যায় -০৩ পদার্থের গঠন	S-08	মৌলিক পদার্থ, যৌগিক পদার্থ
	S-09	মিশ্রণ ও বিশুদ্ধ পদার্থ, বিশুদ্ধ পদার্থ শনাক্তকরণ
	S-10	পরমাণু, অণু, যৌগ, পরমাণু এবং প্রতীক
	S-11	অণু এবং সংকেত
অধ্যায়-০৪ কোষবিজ্ঞান	S-12	কোষ পরিচিতি
	S-13	উদ্ভিদ ও প্রাণিকোষের প্রধান অঙ্গাণুগুলোর গঠন এবং কাজ প্রোটোপ্লাজম পর্যন্ত
	S-14	নিউক্লিয়াস, সাইটোপ্লাজম, মাইটোকন্ড্রিয়া, প্লাস্টিড
	S-15	কোষের বিভাজন ও সংখ্যাবৃদ্ধি, অস্বাভাবিক কোষ বিভাজনের পরিণতি
অধ্যায়-০৫ অণুজীবজগৎ	S-16	অণুজীবজগতের শ্রেণিবিভাগ
	S-17	কিছু সাধারণ অণুজীবের পরিচয়, ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়া, ভাইরাস
	S-18	ব্যাকটেরিয়া, ব্যাকটেরিয়ার উপকারিতা
	S-19	ছত্রাক, শৈবাল ও অ্যামিবা, ছত্রাক, ছত্রাকের উপকারিতা, ছত্রাকের অপকারিতা, ছত্রাক সংক্রমণ প্রতিরোধকরণ
	S-20	শৈবাল, অ্যামিবা, এন্টামিবা
	S-21	স্বাস্থ্যঝুঁকি সৃষ্টিতে অণুজীবের ভূমিকা, মানবদেহে অণুজীব সৃষ্ট স্বাস্থ্যঝুঁকি প্রতিরোধ ও প্রতিকার, জীবের ভেতর বসত করা অণুজীব
অধ্যায়-০৬ তাপ এবং তাপমাত্রা	S-22	তাপ, তাপমাত্রা
	S-23	তাপমাত্রা স্কেল

	S-24	তাপ সঞ্চালন
	S-25	আপেক্ষিক তাপ, তাপের প্রবাহ
	S-26	পদার্থের অবস্থার পরিবর্তনে তাপের প্রভাব, তাপ প্রদানে পদার্থের প্রসারণ
অধ্যায় -০৭ আমাদের চারপাশের পরিবর্তন	S-27	ভৌত পরিবর্তন: গলন এবং স্ফুটন
	S-28	রাসায়নিক পরিবর্তন: লোহার মরিচা
	S-29	প্রত্যাবর্তী পরিবর্তন, অপ্রত্যাবর্তী পরিবর্তন, প্রত্যাবর্তী প্রক্রিয়ার সাহায্যে পদার্থকে পুনরায় ব্যবহার্য করা
	S-30	ধাতুর ক্ষয় রোধ
	S-31	দহন, দৈহিক শক্তি,
	S-32	পানি চক্র, কার্বন এবং অক্সিজেন চক্র
অধ্যায়-০৮ কাজ, শক্তি, ক্ষমতা	S-33	কাজ
	S-34	শক্তি
	S-35	ক্ষমতা
	S-36	শক্তির বিভিন্ন রূপ
	S-37	শক্তির নিত্যতা, শক্তির রূপান্তর
অধ্যায়-০৯ পরিবেশ ও ভূমিরূপ	S-38	পরিবেশ, পরিবেশের উপাদান, মাটি, পানি, বায়ু, জীবজগৎ
	S-39	ভূমিরূপ, মাটি, পানি, বায়ু, জীবজগৎ ও ভূমিরূপের আন্তঃসম্পর্ক
	S-40	বাংলাদেশের ভূমিরূপ, বাংলাদেশের বিভিন্ন অঞ্চলে প্রাকৃতিক বৈচিত্র্য, সুন্দরবন, নদী, সমুদ্র, হাওড়, প্রবাল দ্বীপ
অধ্যায় -১০ ভূ-প্রাকৃতিক কারণে সংঘটিত দুর্যোগ ও তার প্রতিকার	S-41	ভূ-প্রাকৃতিক বিভিন্ন ঘটনা বিষয়ক স্থানীয় লোককথা, প্রচলিত সংস্কার ও বিশ্বাস, বাংলাদেশ ও এশিয়ার বিভিন্ন দেশে সংঘটিত বিভিন্ন ভূ-প্রাকৃতিক দুর্যোগ, পরিবেশের সজীব ও অসজীব উপপানের উপর বিভিন্ন ভূ-প্রাকৃতিক ঘটনাবলীর প্রভাব
অধ্যায় -১১ মিশ্রণ ও মিশ্রণের উপাদান পৃথকীকরণ	S-42	দ্রবণ, দ্রাবক এবং দ্রব
	S-43	পানি, পানিচক্র ও জলীয় দ্রবণ
	S-44	দ্রবণের ঘনমাত্রা: লঘু ও গাঢ় দ্রবণ, সম্পৃক্ত ও অসম্পৃক্ত দ্রবণ, সার্বজনীন দ্রাবক, পানিবিহীন দ্রবণ
	S-45	দ্রবণ থেকে কেলাস প্রস্তুত, সাসপেনশন, কলয়েড
	S-46	মিশ্রণের পৃথকীকরণ, ছাঁকন, বাষ্পীভবন, ডিক্যান্টেশন পৃথকীকরণ পদ্ধতি
	S-47	কেলাসন, পাতন, বাসায় ব্যবহৃত কিছু মিশ্রণ পৃথকীকরণের পদ্ধতি
অধ্যায়-১২ ভূপৃষ্ঠ ও প্লেট টেকটোনিকস তত্ত্ব	S-48	পৃথিবীর সৃষ্টি, পৃথিবীর ভিন্ন ভিন্ন স্তর
	S-49	মহাদেশ ও টেকটোনিকস, মহাদেশগুলোর অপসারণ, টেকটোনিক প্লেটের স্থানান্তর
	S-50	সমুদ্রের সৃষ্টি ও সমুদ্রতলের প্রসারণ
অধ্যায়-১৩ ভূমিকম্প ও বাংলাদেশ	S-51	টেকটোনিক প্লেটের সঙ্গে ভূমিকম্প বা আগ্নেয়গিরির মতো ঘটনার সম্পর্ক
	S-52	বাংলাদেশ ও আশপাশের অঞ্চলে টেকটোনিক প্লেটগুলোর সময়ের সঙ্গে বিবর্তন
	S-53	ভূমিকম্পের পরিমাপ
	S-54	ভূমিকম্পে নিরাপত্তা, ভূমিকম্পের আগে, ভূমিকম্পের সময়, ভূমিকম্পের পরে
অধ্যায়-১৪ জীবে শক্তির প্রবাহ	S-55	সালোকসংশ্লেষণ ও শ্বসন, সালোকসংশ্লেষণ, সালোকসংশ্লেষণ এর বিক্রিয়া, সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় অক্সিজেন নির্গমন পরীক্ষা
	S-56	সালোকসংশ্লেষণের স্থান (Site of Photosynthesis), সালোকসংশ্লেষণের গুরুত্ব
	S-57	শ্বসন, শ্বসনকালে শক্তি উৎপন্ন হওয়ার প্রমাণ, মানুষের শ্বসন, শ্বসনের গুরুত্ব
	S-58	পেশি-কঙ্কালতন্ত্র, কঙ্কালতন্ত্র, অস্থি বা হাড়, অস্থিসন্ধি, কঙ্কালতন্ত্রের কাজ

অধ্যায়-১৫ মানবদেহের তন্ত্র	S-59	পেশিতন্ত্র, পেশির ধরণ, আমরা কীভাবে অঙ্গচালনা করি
	S-60	পরিপাকতন্ত্র
	S-61	পরিপাকগ্রন্থি ও সেগুলোর কাজ, খাদ্য পরিপাকসংক্রান্ত কিছু সাধারণ রোগ ও তার প্রতিকার, পরিপাকতন্ত্রের যত্ন
অধ্যায় -১৬ বিভিন্ন ধরনের শিলা	S-62	আগ্নেয়, পাললিক ও রূপান্তরিত শিলা: গঠন এবং ব্যবহার, ভৌত ও রাসায়নিক ধর্মের ভিত্তিতে শিলার ধরন শনাক্তকরণ
	S-63	শিলার বিভিন্ন উপাদান, শিলা ও খনিজ পদার্থ সৃষ্টিতে বল এবং শক্তির ভূমিকা
	S-64	বিভিন্ন খনিজ সম্পদ ও আকরিক
অধ্যায়-১৭ পৃথিবী ও মহাবিশ্ব	S-65	বিশ্বব্রহ্মাণ্ডের ধারণার ক্রমবিবর্তন, বিশ্বব্রহ্মাণ্ডের সৃষ্টি
	S-66	নক্ষত্রের জন্ম মৃত্যু
	S-67	ব্ল্যাকহোল, ডার্ক ম্যাটার
	S-68	বিশ্বব্রহ্মাণ্ডের প্রসারণ, অতীতের ছবি

গণিত

অধ্যায়	লেকচার	অধ্যয়নভিত্তিক আলোচ্য টপিকসমূহ
অধ্যায়-০১ সূচকের গল্প	M-01	গুণের গণনার খেলা, কাগজ ভাজের খেলা, সূচকের আকার (Part-01)
	M-02	সূচকের আকার (Part-02), ০ ও ১ এর সূচক, সূচকের গুণ
	M-03	সূচকের ভাগের নিয়ম-১, ঘাত যখন ০
	M-04	সূচকের ভাগের নিয়ম-২, সূচকের সূচক
	M-05	আরও একটি সূচক, পুনঃ আলোচনা
অধ্যায়-০২ বীজগাণিতিক রাশির সূচক	M-06	বর্গ চিনি, ঘন
	M-07	ভগ্নাংশে সূচক, সূচকের শূন্য বিধি
	M-08	ঋণাত্মক সূচক, সূচকের ঋণাত্মক বিধি
	M-09	বীজগণিতীয় রাশির গুণ, কর্মপত্র-১: বাগান তৈরির পরিকল্পনা
	M-10	কর্মপত্র-২: পুকুর খনন পরিকল্পনা, কর্মপত্র-৩: $(a + b)(a - b)$ এর ক্ষেত্রফল নির্ণয় (পেপার মডেল)
	M-11	বীজগণিতীয় সূত্রাবলি ও প্রয়োগ (দ্বিপদী ও ত্রিপদী রাশির বর্গ), সহজ উপায়ে (বীজগণিতের সূত্র) বর্গসংখ্যা নির্ণয়
	M-12	ত্রিপদী রাশির বর্গ, পুনঃ আলোচনা
অধ্যায়-০৩ ভগ্নাংশের গসাণ্ড ও লসাণ্ড	M-13	সাধারণ ভগ্নাংশের গুণনীয়ক, গুণনীয়ক খুঁজি
	M-14	একাধিক সাধারণ ভগ্নাংশের সাধারণ গুণনীয়ক ও গসাণ্ড
	M-15	সাধারণ ভগ্নাংশের গুণিতক, ভগ্নাংশের সাধারণ গুণিতক ও লসাণ্ড
	M-16	দশমিক ভগ্নাংশের গসাণ্ড ও লসাণ্ড, দশমিক ভগ্নাংশের গসাণ্ড
	M-17	দশমিক ভগ্নাংশের লসাণ্ড
অধ্যায়-০৪ অনুপাত, সমানুপাত	M-18	সরল অনুপাত, লঘু অনুপাত, গুরু অনুপাত, একক অনুপাত, ব্যস্ত অনুপাত, বহুরাশিক অনুপাত, ধারাবাহিক অনুপাত
	M-19	বাস্তব সমস্যা সমাধানে অনুপাতের প্রয়োগ
	M-20	মিশ্র অনুপাত
	M-21	অনুপাত ও শতকরা

	M-22	সমানুপাত, ছবি মাপি, নিজেদের মাঝে মাপামাপি, চলো আমরা একটি গল্প পড়ি, জাতীয় পতাকা তৈরি করি।
	M-23	ত্রৈরাশিকের গল্প, ক্রমিক সমানুপাত
অধ্যায়-০৫ আকৃতি দিয়ে যায় চেনা	M-24	জ্যামিতিক আকৃতি গঠন
	M-25	তিনটি কাঠির খেলা, ত্রিভুজের বৈশিষ্ট্য, ত্রিভুজের তিন বাহু
	M-26	ত্রিভুজের মধ্যমা, কোণের সমদ্বিখণ্ডক এবং বিপরীত বাহুর উপরে আঁকা লম্ব
	M-27	ত্রিভুজের কোণের সম্পর্ক, ত্রিভুজের বাহু ও কোণের সম্পর্ক
অধ্যায়-০৬ সর্বসমতা ও সদৃশতা	M-28	সর্বসমতা, কাগজের এরোপ্লেন
	M-29	সদৃশতা
	M-30	চার কাঠির খেলা
অধ্যায়-০৭ বাইনারি সংখ্যার গল্প	M-31	অনুমানের খেলা, কার্ডে ডট গুণি
	M-32	কার্ড ব্যবহার না করে বাইনারি গণনা, মগজ খাটাও, হাতের আঙুল বাইনারি গণনা, এবার তোমার পালা
	M-33	দৈর্ঘ্য মাপার চ্যালেঞ্জ, ভর মাপার চ্যালেঞ্জ
	M-34	বাইনারি খেলনা/যন্ত্র, জন্মদিনের ম্যাজিক ট্রিক, বাইনারি মোমবাতি অথবা কেকে সাধারণ মোমবাতি
	M-35	এটি কার কেক, বাইনারি প্রকাশ ব্যবহার করে বর্ণের জন্যে কোড
অধ্যায়-০৮ চলো বৃত্ত চিনি	M-36	আয়তাকার কাগজ দিয়ে বৃত্ত বানাই, কাগজ কেটে বৃত্ত বানাই, দড়ি ও পেরেক ব্যবহার করে মাটির উপর বৃত্ত বানাই, বৃত্তের ব্যাসার্ধ মাপি
	M-37	বৃত্তের কেন্দ্র নির্ণয়, বস্তুর ভারসাম্যকরণ, কাগজ কেটে লাটিম বানাই
	M-38	বৃত্তের জ্যা ও চাপ সম্পর্কে জেনে নিই, বৃত্তের পরিধির দৈর্ঘ্য নির্ণয়
	M-39	বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত, পাই (π) মডেল তৈরি, পাই দিবস
	M-40	বৃত্তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল
	M-41	বৃত্তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র খুঁজি
অধ্যায়-০৯ বীজগণিতিক রাশির উৎপাদক, গসাণ্ড ও লসাণ্ড	M-42	বীজগণিতীয় রাশির উৎপাদক নির্ণয়, একটিভিটির মাধ্যমে ছবির সাহায্যে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো
	M-43	বীজগণিতীয় রাশিমালার গসাণ্ড ও লসাণ্ড, গ.সা.ণ্ড. নির্ণয়ের নিয়ম
	M-44	ল.সা.ণ্ড. নির্ণয়ের নিয়ম
অধ্যায়-১০ নানা রকম আকৃতি মাপি	M-45	ট্রাপিজিয়াম আকৃতির ক্ষেত্রফল মাপি, ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র খুঁজি, বিকল্প পদ্ধতিতে ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল নির্ণয়
	M-46	রম্বসের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র খুঁজি, রম্বসের ক্ষেত্রফল = কর্ণদ্বয়ের গুণফলের অর্ধেক
	M-47	ঘনবস্তু, সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল মাপি, ঘনবস্তুর সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র খুঁজি, আয়তাকার ঘনবস্তু, বাক্সটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল
	M-48	ঘনক, ঘনবস্তুর আয়তন নির্ণয়ের সূত্র খুঁজি
	M-49	বেলন, কাগজ কেটে বেলন বা সিলিন্ডার বানাই, সিলিন্ডারের বক্রতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র খুঁজি
	M-50	সিলিন্ডারের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র খুঁজি, সমবৃত্তভূমিক বেলন বা সিলিন্ডারের আয়তন
অধ্যায়-১১ বীজগণিতিক রাশির ভগ্নাংশের গল্প	M-51	পর্যবেক্ষণ এবং গণনা, পুনঃ আলোচনা
	M-52	বীজগণিতীয় ভগ্নাংশের যোগ ও বিয়োগ, কর্মপত্র-১ (Part-01)
	M-53	কর্মপত্র-১ (Part-02), কর্মপত্র-২
	M-54	বীজগণিতীয় রাশির ভাগ, একপদী রাশিকে একপদী রাশি দ্বারা ভাগ

	M-55	বহুপদী রাশিকে একপদী রাশি দ্বারা ভাগ, বহুপদী রাশিকে বহুপদী রাশি দ্বারা ভাগ
অধ্যায়-১২ বীজগাণিতিক রাশির সমীকরণ	M-56	একচলক বিশিষ্ট সরল সমীকরণ, ভারসাম্য সমীকরণ
	M-57	সমীকরণের বিধিসমূহ, যোগের সমীকরণ
	M-58	বিয়োগের সমীকরণ, গুণের সমীকরণ
	M-59	ভাগের সমীকরণ, একটি সরল সমীকরণের সমাধান ব্যাখ্যা
	M-60	সমতা যাচাই, একচলক বিশিষ্ট দ্বিঘাত সমীকরণ
	M-61	কর্মপত্র-১, কর্মপত্র-২, সমীকরণ গঠন (Part-01)
	M-62	সমীকরণ গঠন (Part-02), পুনঃ আলোচনা
	অধ্যায়-১৩ তথ্য অনুসন্ধান ও বিশ্লেষণ	M-63
M-64		উপাত্তের উপস্থাপন
M-65		গণসংখ্যা নিবেশন সারণি
M-66		পরিসর নির্ণয়, শ্রেণিব্যাপ্তি নির্ণয়, শ্রেণিসংখ্যা নির্ণয়, প্রকৃত শ্রেণিসীমা নির্ণয়
M-67		উপাত্ত লেখচিত্রে উপস্থাপন
M-68		স্তম্ভলেখ
M-69		আয়তলেখ
M-70		পাইচিত্র