

## ঊদ্যম একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

এস.এস.সি স্পেশাল প্রোগ্রাম-২০২২ (অনলাইন)

বিজ্ঞান বিভাগ (বাংলা ও ইংলিশ ভার্সন)

অনলাইন লাইভ ক্লাসের সময়সূচি	বাংলা ভার্সন - বিকাল ৩:০০ টা ও সন্ধ্যা ০৬:০০ টা	ইংলিশ ভার্সন - সন্ধ্যা ০৬:০০ টা
অনলাইন লাইভ এক্সামের সময়সূচি	সকাল ১০:০০ টা থেকে রাত ১০:০০ টা পর্যন্ত চলবে	

### ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০১)

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস (ভর্তিকৃত নিজ নিজ ব্যাচ টাইম অনুযায়ী)	লাইভ এক্সাম (সকাল ১০:০০ টা থেকে রাত ১০:০০ টা পর্যন্ত চলবে)
০৮.১১.২১ (সোমবার)	<b>Live Class (M-09)</b> গণিত: অধ্যায় – ৭	-----
০৯.১১.২১ (মঙ্গলবার)	<b>Live Class (B-07)</b> জীববিজ্ঞান: অধ্যায় – ৬	Daily Live Exam (M-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
১০.১১.২১ (বুধবার)	<b>Live Class (C-10)</b> রসায়ন: অধ্যায় – ৭	Daily Live Exam (B-07) MCQ (10×1=10); 10 min.
১১.১১.২১ (বৃহঃবার)	<b>Live Class (HM-14)</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ১১	Daily Live Exam (C-10) MCQ (10×1=10); 10 min.
১২.১১.২১ (শুক্রবার)	<b>Live Class (P-07)</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৪	Daily Live Exam (HM-14) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩.১১.২১ (শনিবার)	<b>Weekly Live Exam-01 (M-09, B-07, C-10, HM-14, P-07) CQ (5×10=50); 2:30 min. &amp; MCQ (25×1=25); 20 min.</b>	
১৪.১১.২১ (রবিবার)	<b>Live Class (P-08)</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৪	Daily Live Exam (P-07) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫.১১.২১ (সোমবার)	<b>Live Class (M-10)</b> গণিত: অধ্যায় – ৮	Daily Live Exam (P-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬.১১.২১ (মঙ্গলবার)	<b>Live Class (B-08)</b> জীববিজ্ঞান: অধ্যায় – ৬	Daily Live Exam (M-10) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭.১১.২১ (বুধবার)	<b>Live Class (C-11)</b> রসায়ন: অধ্যায় – ৭	Daily Live Exam (B-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮.১১.২১ (বৃহঃবার)	<b>Live Class (HM-15)</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ১১	Daily Live Exam (C-11) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯.১১.২১ (শুক্রবার)	<b>Live Class (M-11)</b> গণিত: অধ্যায় – ৮	Daily Live Exam (HM-15) MCQ (10×1=10); 10 min.
২০.১১.২১ (শনিবার)	<b>Weekly Live Exam-02 (P-08, M-10+11, B-08, C-11, HM-15) CQ (5×10=50); 2:30 min. &amp; MCQ (25×1=25); 20 min.</b>	
২১.১১.২১ (রবিবার)	<b>Live Class (P-09)</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৫	Daily Live Exam (M-11) MCQ (10×1=10); 10 min.
২২.১১.২১ (সোমবার)	<b>Live Class (M-12)</b> গণিত: অধ্যায় – ৮	Daily Live Exam (P-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩.১১.২১ (মঙ্গলবার)	<b>Live Class (B-09)</b> জীববিজ্ঞান: অধ্যায় – ৮	Daily Live Exam (M-12) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪.১১.২১ (বুধবার)	<b>Live Class (C-12)</b> রসায়ন: অধ্যায় – ৭	Daily Live Exam (B-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫.১১.২১ (বৃহঃবার)	<b>Live Class (HM-16)</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ১১	Daily Live Exam (C-12) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬.১১.২১ (শুক্রবার)	<b>Live Class (P-10)</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৫	Daily Live Exam (HM-16) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭.১১.২১ (শনিবার)	<b>Weekly Live Exam-03 (P-09+10, M-12, B-09, C-12, HM-16) CQ (5×10=50); 2:30 min. &amp; MCQ (25×1=25); 20 min.</b>	

#### 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 ‘অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা’ মেন্যুতে ক্লিক করো। ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে ঊদ্যম এর এস.এস.সি স্পেশাল 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।

**এস.এস.সি স্পেশাল প্রোগ্রামের সিলেবাস-২০২২ (অনলাইন)**

অধ্যায়	লেকচার	সিলেবাস
<b>পদার্থবিজ্ঞান</b>		
অধ্যায়-০৪	P-07	কাজ, শক্তি ও শক্তির বিভিন্ন রূপ (গতিশক্তি সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা), শক্তির বিভিন্ন রূপ (বিভবশক্তি ও সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা)।
	P-08	স্প্রিং, শক্তির বিভিন্ন উৎস: (অনবায়নযোগ্য শক্তি, নবায়নযোগ্য শক্তি), শক্তির রূপান্তর এবং পরিবেশের উপর প্রভাব, শক্তির নিত্যতা, ভর ও শক্তির সম্পর্ক, ক্ষমতা, কর্মদক্ষতা ও গাণিতিক সমস্যা, উন্নয়ন কার্যক্রমে শক্তির ব্যবহার।
অধ্যায়-০৫	P-09	চাপ, ঘনত্ব, দৈনন্দিন জীবনে ঘনত্বের ব্যবহার, তরলের ভেতরের চাপ, আর্কিমিডিসের সূত্র এবং প্লবতা ও সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা, বস্তুর ভেসে থাকা বা ডুবে যাওয়া, বাংলাদেশে নৌ-দূর্ঘটনার কারণ।
	P-10	প্যাসকেলের সূত্র, বল বৃদ্ধিকরণ, বাতাসের চাপ (টরিসেলির পরীক্ষা, বাতাসের চাপ এবং আবহাওয়া), স্থিতিস্থাপকতা (পীড়ন ও বিকৃতি), পদার্থের তিন অবস্থা: কঠিন, তরল এবং গ্যাস(পদার্থের আণবিক গতিতত্ত্ব, পদার্থের চতুর্থ অবস্থা) পুনঃআলোচনা ও গাণিতিক সমস্যা।
<b>রসায়ন</b>		
অধ্যায়-০৭	C-10	পদার্থের পরিবর্তন, রাসায়নিক বিক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ (রাসায়নিক বিক্রিয়ার দিক, রাসায়নিক বিক্রিয়ায় তাপের পরিবর্তন), জারণ সংখ্যা ও জারণ সংখ্যা নির্ণয়, রাসায়নিক বিক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ (ইলেকট্রন স্থানান্তর: রেডক্স বিক্রিয়া, জারণ-বিজারণ একটি যুগপৎ ক্রিয়া)।
	C-11	ইলেকট্রন স্থানান্তরের মাধ্যমে সংঘটিত বিক্রিয়াসমূহ (সংযোজন, বিয়োজন, প্রতিস্থাপন ও দহন বিক্রিয়া), নন রেডক্স বিক্রিয়া (অধঃক্ষেপন বিক্রিয়া, প্রশমন বিক্রিয়া), বিশেষ ধরনের রাসায়নিক বিক্রিয়া (আর্দ্রবিপ্লেষণ, পানিযোজন, সমাণুকরণ ও পলিমারকরণ)।
	C-12	বাস্তব ক্ষেত্রে সংঘটিত কয়েকটি রাসায়নিক বিক্রিয়ার উদাহরণ, ক্ষতিকর বিক্রিয়া রোধ করার উপায়, বিক্রিয়ার গতিবেগ বা বিক্রিয়ার হার, লা-শাতেলিয়ার নীতি, লা-শাতেলিয়ার নীতির ব্যাখ্যা এবং প্রভাব।
<b>সাধারণ গণিত</b>		
অধ্যায়-০৭	M-09	সম্পাদ্য (১, ২, ৩, ৪, ৫) অনুশীলনী-৭.১, ৭.২।
অধ্যায়-০৮	M-10	বৃত্ত, বৃত্তের অভ্যন্তর ও বহির্ভাগ, বৃত্তের জ্যা ও ব্যাস উপপাদ্য-(১৭, ১৮, ১৯), অনুশীলনী-৮.১।
	M-11	বৃত্তচাপ, বৃত্তস্থ কোণ, কেন্দ্রস্থ কোণ, বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্য-(২০-২৪), অনুশীলনী-৮.২, ৮.৩।
	M-12	বৃত্তের ছেদক ও স্পর্শক, উপপাদ্য (২৫, ২৬) অনুশীলনী-৮.৪, বৃত্ত সম্পর্কীয় সম্পাদ্য (৬-১১) অনুশীলনী-৮.৫।
<b>উচ্চতর গণিত</b>		
অধ্যায়-১১	HM-14	আয়তাকার কার্ভেসীয় স্থানাঙ্ক, দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব, উদাহরণ, অনুশীলনী-১১.১ সম্পূর্ণ। ত্রিভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, ত্রিভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র, চতুর্ভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, অনুশীলনী-১১.২ এর উদাহরণ।
	HM-15	অনুশীলনী-১১.২ (সম্পূর্ণ), সরলরেখার ঢাল (+ve ও -ve ঢালের বিস্তারিত) উদাহরণ, অনুশীলনী-১১.৩ (সম্পূর্ণ)।
	HM-16	সরলরেখার সমীকরণ, লেখচিত্র (বিভিন্ন সমীকরণ দিয়ে লেখচিত্র Specially +ve ও -ve ঢাল দিয়ে বোঝানো), অনুশীলনী-১১.৪।
<b>জীববিজ্ঞান</b>		
অধ্যায়-০৬	B-07	উদ্ভিদ ও পানির সম্পর্ক, ইমবাইবিশন, ব্যাপন, অভিস্রবণ, পানি ও খনিজ লবণ শোষণ, উদ্ভিদে পরিবহন, উদ্ভিদের পরিবহনের প্রয়োজনীয়তা, পানি ও খনিজ পদার্থের পরিবহন, কোষরসের আরোহণ, সালোকসংশ্লেষণে উৎপাদিত পদার্থের পরিবহন, ফ্লোয়েমের মাধ্যমে পরিবহন, প্রস্বেদন, প্রস্বেদনের প্রভাবকসমূহ, প্রস্বেদন একটি অতি প্রয়োজনীয় অমঙ্গল, মানবদেহে রক্ত সংবহন, রক্ত, রক্তের উপাদান (রক্তরস, রক্ত কণিকা), রক্তের কাজ।
	B-08	ব্লাড গ্রুপ বা রক্তের গ্রুপ, রক্তদান ও সামাজিক দায়বদ্ধতা, হৃৎপিণ্ডের গঠন ও কাজ, হৃৎপিণ্ডের মধ্যে রক্ত সঞ্চালন পদ্ধতি, রক্তবাহিকা (ধমনি, শিরা, কৈশিক জালিকা), রক্তচাপ, আদর্শ রক্তচাপ, উচ্চ রক্তচাপ, কোলেস্টেরল, রক্তে উচ্চ কোলেস্টেরলের সমস্যা, কোলেস্টেরলের কাজ (উপকারিতা ও স্বাস্থ্যঝুঁকি), অস্টিমজ্জা ও রক্তের অস্বাভাবিক অবস্থা: লিউকেমিয়া, রক্ত সংবহনতন্ত্রের কয়েকটি রোগ ও প্রতিকার (হার্ট অ্যাটাক, বাতজ্বর, হৃৎপিণ্ডকে সুস্থ রাখার উপায়)।
অধ্যায়-০৮	B-09	রেচন প্রক্রিয়া, * রেচনতন্ত্র, রেচন পদার্থ, বৃক্ক (কিডনি), নেফ্রন, বৃক্কের কাজ, অসমোরেগুলেশনে বৃক্কের ভূমিকা, বৃক্ক পাথর, বৃক্ক বিকল, ডায়ালাইসিস ও প্রতিস্থাপন, সতর্কতা, মূত্রনালি সুস্থ রাখার উপায়।