

## ঊর্দ্ধ্বাম একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

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

বিজ্ঞান বিভাগ (বাংলা ও ইংলিশ ভার্শন)

<ul style="list-style-type: none"> <li>* পদার্থবিজ্ঞান, রসায়ন, গণিত, উচ্চতর গণিত, জীববিজ্ঞান এবং আইসিটি এই ৬টি বিষয়ের নবম-দশম শ্রেণির সম্পূর্ণ শর্ট সিলেবাস পড়ানো হবে</li> <li>* Zoom App এর মাধ্যমে সপ্তাহে ৬ দিন Live Class অনুষ্ঠিত হবে</li> <li>* মোট ক্লাস সংখ্যা-৮৫ টি, Daily Live &amp; Practice Exam-১৭০ সেট, Weekly Live-২৬ সেট</li> <li>* প্রতিটি ক্লাসের মাল্টি-কালার pdf ক্লাসনোট প্রদান করা হবে</li> <li>* প্রতিটি ক্লাসের রিপ্রে ভিডিও দেখার ব্যবস্থা থাকবে</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* আগের দিনের ক্লাসের উপর Daily MCQ Live &amp; Practice Exam</li> <li>* প্রতি শনিবার Weekly Live CQ+MCQ Exam (অনলাইন+ইনব্রাঞ্চ)</li> <li>* কোর্স শেষে সাবজেক্ট ফাইনাল Live CQ+MCQ Exam (অনলাইন+ইনব্রাঞ্চ)</li> <li>* প্রতিটি পরীক্ষার এনলাইসিস রিপোর্ট ও Auto SMS এ রেজাল্ট প্রদান</li> <li>* কোর্স ফি ৮,০০০/- (আট হাজার টাকা)। সরাসরি ব্রাঞ্চে এসে অথবা Online Payment (<a href="http://www.udvash.com">www.udvash.com</a>) এর মাধ্যমে ভর্তি হওয়া যাবে।</li> <li>* Helpline - 09666775566</li> </ul>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

অনলাইন লাইভ ক্লাসের সময়সূচি	ইংলিশ ভার্শন - বিকাল ০৪:০০ টা	বাংলা ভার্শন - সন্ধ্যা ০৬:৩০ টা
অনলাইন লাইভ এক্সামের সময়সূচি	সকাল ১০:০০ টা থেকে রাত ১০:০০ টা পর্যন্ত চলবে	

### ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০২)

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাস (ভর্তিকৃত নিজ নিজ ব্যাচ টাইম অনুযায়ী)	লাইভ এক্সাম (সকাল ১০:০০ টা থেকে রাত ১০:০০ টা পর্যন্ত চলবে)
৩০.১১.২১ (মঙ্গলবার)	Live Class (C-08) রসায়ন: অধ্যায় – ৬	-----
০১.১২.২১ (বুধবার)	Live Class (HM-07) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৮	Daily Live Exam (C-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
০২.১২.২১ (বৃহস্পতি)	Live Class (B-06) জীববিজ্ঞান: অধ্যায় – ৫	Daily Live Exam (HM-07) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩.১২.২১ (শুক্রবার)	Live Class (M-08) গণিত: অধ্যায় – ৪	Daily Live Exam (B-06) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪.১২.২১ (শনিবার)	Weekly Live Exam-07 (P-07, C-07+08, HM-07, B-06, M-07+08) CQ (5×10=50); 2:30 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
০৫.১২.২১ (রবিবার)	Live Class (M-09) গণিত: অধ্যায় – ৭	Daily Live Exam (M-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬.১২.২১ (সোমবার)	Live Class (P-08) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৪, ৫	Daily Live Exam (M-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭.১২.২১ (মঙ্গলবার)	Live Class (C-09) রসায়ন: অধ্যায় – ৬	Daily Live Exam (P-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮.১২.২১ (বুধবার)	Live Class (HM-08) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৮	Daily Live Exam (C-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯.১২.২১ (বৃহস্পতি)	Live Class (B-07) জীববিজ্ঞান: অধ্যায় – ৬	Daily Live Exam (HM-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
১০.১২.২১ (শুক্রবার)	Live Class (HM-09) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৯	Daily Live Exam (B-07) MCQ (10×1=10); 10 min.
১১.১২.২১ (শনিবার)	Weekly Live Exam-08 (M-09, P-08, C-09, HM-08+09, B-07) CQ (5×10=50); 2:30 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
১২.১২.২১ (রবিবার)	Live Class (M-10) গণিত: অধ্যায় – ৮	Daily Live Exam (HM-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩.১২.২১ (সোমবার)	Live Class (P-09) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৫	Daily Live Exam (M-10) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪.১২.২১ (মঙ্গলবার)	Live Class (C-10) রসায়ন: অধ্যায় – ৭	Daily Live Exam (P-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫.১২.২১ (বুধবার)	Live Class (HM-10) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৯	Daily Live Exam (C-10) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬.১২.২১ (শুক্রবার)	Live Class (M-11) গণিত: অধ্যায় – ৮	Daily Live Exam (HM-10) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮.১২.২১ (শনিবার)	Weekly Live Exam-09 (M-10+11, P-09, C-10, HM-10) CQ (5×10=50); 2:30 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
১৯.১২.২১ (রবিবার)	Live Class (M-12) গণিত: অধ্যায় – ৯	Daily Live Exam (M-11) MCQ (10×1=10); 10 min.
২০.১২.২১ (সোমবার)	Live Class (P-10) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৭	Daily Live Exam (M-12) MCQ (10×1=10); 10 min.
২১.১২.২১ (মঙ্গলবার)	Live Class (C-11) রসায়ন: অধ্যায় – ৭	Daily Live Exam (P-10) MCQ (10×1=10); 10 min.
২২.১২.২১ (বুধবার)	Live Class (HM-11) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ১০	Daily Live Exam (C-11) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩.১২.২১ (বৃহস্পতি)	Live Class (B-08) জীববিজ্ঞান: অধ্যায় – ৬	Daily Live Exam (HM-11) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৪.১২.২১ (শুক্রবার)	Live Class (HM-12) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ১০	Daily Live Exam (B-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫.১২.২১ (শনিবার)	Weekly Live Exam-10 (M-12, P-10, C-11, HM-11+12, B-08) CQ (5×10=50); 2:30 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
২৬.১২.২১ (রবিবার)	Live Class (M-13) গণিত: অধ্যায় – ৯	Daily Live Exam (HM-12) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭.১২.২১ (সোমবার)	Live Class (P-11) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৮	Daily Live Exam (M-13) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮.১২.২১ (মঙ্গলবার)	Live Class (C-12) রসায়ন: অধ্যায় – ১১	Daily Live Exam (P-11) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯.১২.২১ (বুধবার)	Live Class (HM-13) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ১১	Daily Live Exam (C-12) MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০.১২.২১ (বৃহস্পতি)	Live Class (B-09) জীববিজ্ঞান: অধ্যায় – ৮, ১১	Daily Live Exam (HM-13) MCQ (10×1=10); 10 min.
৩১.১২.২১ (শুক্রবার)	Live Class (M-14) গণিত: অধ্যায় – ১৩	Daily Live Exam (B-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
০১.০১.২২ (শনিবার)	Weekly Live Exam-11 (M-13+14, P-11, C-12, HM-13, B-09) CQ (5×10=50); 2:30 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
০২.০১.২২ (রবিবার)	Live Class (M-15) গণিত: অধ্যায় – ১৩	Daily Live Exam (M-14) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩.০১.২২ (সোমবার)	Live Class (P-12) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ১১	Daily Live Exam (M-15) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪.০১.২২ (মঙ্গলবার)	Live Class (C-13) রসায়ন: অধ্যায় – ১১	Daily Live Exam (P-12) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫.০১.২২ (বুধবার)	Live Class (HM-14) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ১১	Daily Live Exam (C-13) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬.০১.২২ (বৃহস্পতি)	Live Class (B-10) জীববিজ্ঞান: অধ্যায় – ১১, ১২	Daily Live Exam (HM-14) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৭.০১.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-15) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ১৪	Daily Live Exam (B-10) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৮.০১.২২ (শনিবার)	Weekly Live Exam-12 (M-15, P-12, C-13, HM-14+15, B-10) CQ (5×10=50); 2:30 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
০৯.০১.২২ (রবিবার)	Live Class (M-16) গণিত: অধ্যায় – ১৬	Daily Live Exam (HM-15) MCQ (10×1=10); 10 min.
১০.০১.২২ (সোমবার)	Live Class (P-13) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ১১	Daily Live Exam (M-16) MCQ (10×1=10); 10 min.
১১.০১.২২ (মঙ্গলবার)	Live Class (ICT-02) আইসিটি: অধ্যায় – ৩, ৪	Daily Live Exam (P-13) MCQ (10×1=10); 10 min.
১২.০১.২২ (বুধবার)	Live Class (HM-16) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ১৪	Daily Live Exam (ICT-02) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩.০১.২২ (বৃহস্পতি)	Live Class (B-11) জীববিজ্ঞান: অধ্যায় – ১২	Daily Live Exam (HM-16) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৪.০১.২২ (শুক্রবার)	Live Class (M-17) গণিত: অধ্যায় – ১৬	Daily Live Exam (B-11) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৫.০১.২২ (শনিবার)	Weekly Live Exam-13 (M-16+17, P-13, ICT-02, HM-16, B-11) CQ (5×10=50); 2:30 min. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
১৬.০১.২২ (রবিবার)	Live Class (M-18) গণিত: অধ্যায় – ১৭	Daily Live Exam (M-17) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৭.০১.২২ (সোমবার)	Live Class (ICT-03) আইসিটি: অধ্যায় – ৫	Daily Live Exam (M-18) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮.০১.২২ (মঙ্গলবার)	-----	Daily Live Exam (ICT-03) MCQ (10×1=10); 10 min.

#### 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 করুন। ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে ঊর্দ্ধ্বাম এর এস.এস.সি স্পেশাল প্রোগ্রামে তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে **Login** করুন।
- \* **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-৪, ৫	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। চাপ, ঘনত্ব, দৈনন্দিন জীবনে ঘনত্বের ব্যবহার, তরলের ভেতরের চাপ, আর্কিমিডিসের সূত্র।
অধ্যায়-০৫	P-09	প্লবতা ও সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা + রিভিউ, বস্তুর ভেসে থাকা বা ডুবে যাওয়া, বাংলাদেশে নৌ-দূর্ঘটনার কারণ। 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।
অধ্যায়-০৭	P-10	সরল স্পন্দন গতি, তরঙ্গ, তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য, তরঙ্গের প্রকারভেদ, তরঙ্গ সংশ্লিষ্ট রাশি ও গাণিতিক সমস্যাবলি। শব্দ তরঙ্গ, শব্দ তরঙ্গের বৈশিষ্ট্য, প্রতিধ্বনি, শব্দ তরঙ্গের বেগ ও তরঙ্গদৈর্ঘ্য সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যাবলি, শব্দের বেগের পার্থক্য, শব্দের ব্যবহার, সুরযুক্ত শব্দের গুণাবলি, শব্দ দূষণ, গাণিতিক সমস্যাবলি।
অধ্যায়-০৮	P-11	আলোর প্রকৃতি, প্রতিফলন (প্রতিফলনের সূত্র, শোষণ, মসৃণ এবং অমসৃণ পৃষ্ঠে প্রতিফলন), প্রতিফলনের সূত্র, দর্পণ বা আয়না, প্রতিবিম্ব, গোলায় আয়না, উত্তল আয়না, গোলায় উত্তল আয়নায় প্রতিবিম্ব। অবতল গোলায় আয়না, অবতল আয়নায় প্রতিবিম্ব: ফোকাস দূরত্ব থেকে কম দূরত্বে, ফোকাস দূরত্ব থেকে বেশি দূরত্বে, বিবর্ধন, আয়নার ব্যবহার, নিরাপদ ড্রাইভিং, পাহাড়ি রাস্তার অদৃশ্য বাক, অধ্যায় সংশ্লিষ্ট গাণিতিক সমস্যা।
অধ্যায়-১১	P-12	বিদ্যুৎ প্রবাহ, তড়িৎচালক শক্তি এবং বিভব পার্থক্য, বিভব পার্থক্য এবং তড়িৎ প্রবাহের মধ্যে সম্পর্ক, ও'মের সূত্র, পরিবাহী, অপরিবাহী ও অর্ধপরিবাহী পদার্থ, বিদ্যুৎ প্রবাহের দিক, রোধ, বর্তনী বা সার্কিট।
	P-13	তুল্য রোধ(শ্রেণী বর্তনী ও সমান্তরাল বর্তনী) এবং তুল্যরোধ সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা, তড়িৎ ক্ষমতা, বিদ্যুৎ পরিবহন, তড়িৎ ক্ষমতা সংক্রান্ত সমস্যাবলি, বিদ্যুতের নিরাপদ ব্যবহার, বাসাবাড়িতে তড়িৎ বর্তনীর নকশা, গাণিতিক সমস্যাবলি রিভিউ।
<b>রসায়ন</b>		
অধ্যায়-০৬	C-08	মোল, *অ্যাভোগেড্রো সংখ্যা, গ্যাসের মোলার আয়তন, মোল এবং আণবিক সংকেত, মোলার ভর এবং *মোলারিটি ও গাণিতিক সমস্যা, যোগে মোলের শতকরা সংযুতি, শতকরা সংযুতি এবং স্থল সংকেত, শতকরা সংযুতি থেকে যোগের আণবিক সংকেত নির্ণয়।
	C-09	রাসায়নিক বিক্রিয়া ও রাসায়নিক সমীকরণ, রাসায়নিক সমীকরণের সমতািকরণ, মোল ও রাসায়নিক সমীকরণ, উৎপাদের শতকরা পরিমাণ হিসাব, লিমিটিং বিক্রিয়ক, পুনঃআলোচনা।
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, ইলেকট্রন স্থানান্তরের মাধ্যমে সংঘটিত বিক্রিয়াসমূহ (সংযোজন, বিয়োজন, প্রতিস্থাপন ও দহন বিক্রিয়া)।
	C-11	নন রেডক্স বিক্রিয়া (অধঃক্ষেপণ বিক্রিয়া, প্রশমন বিক্রিয়া), বিশেষ ধরনের রাসায়নিক বিক্রিয়া (আর্দ্রবিশেষণ, পানিযোজন), বিশেষ ধরনের রাসায়নিক বিক্রিয়া (সমাণুক্রম ও পলিমারকরণ)। বাস্তব ক্ষেত্রে সংঘটিত কয়েকটি রাসায়নিক বিক্রিয়ার উদাহরণ, ক্ষতিকর বিক্রিয়া রোধ করার উপায়, বিক্রিয়ার গতিবেগ বা বিক্রিয়ার হা, লা-শাতেলিয়ার নীতি, লা-শাতেলিয়ার নীতির ব্যাখ্যা এবং প্রভাব।
অধ্যায়-১১	C-12	জীবাশ্ম জ্বালানি, প্রাকৃতিক গ্যাস, পেট্রোলিয়ামের উপাদানসমূহ ও তাদের পৃথকীকরণ, হাইড্রোকার্বন (অ্যালিফেটিক হাইড্রোকার্বন, অ্যারোমেটিক হাইড্রোকার্বন), জৈব যৌগের প্রাচুর্যতা, কার্যকরী মূলক ও সমগোত্রীয় শ্রেণি। সম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বন (অ্যালকেন), অসম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বন: অ্যালকিন ও অ্যালকাইন।
	C-13	অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড, ফ্যাটি এসিড প্রস্তুতি, ফ্যাটি এসিডের রাসায়নিক ধর্ম। হাইড্রোকার্বন থেকে অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড ও জৈব এসিড প্রস্তুতি, অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড ও জৈব এসিডের ব্যবহার, পলিমার।
<b>সাধারণ গণিত</b>		
অধ্যায়-০৪	M-08	অনুশীলনী-৪.২, লগারিদম পদ্ধতি (স্বাভাবিক লগারিদম, সাধারণ লগারিদম) সাধারণ লগের পূর্ণক ও অংশক সম্পর্কে ধারণা। অনুশীলনী-৪.৩।
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, বৃত্তচাপ, বৃত্তস্থ কোণ, কেন্দ্রস্থ কোণ, বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্য-২০-২৪, অনুশীলনী-৮.২, ৮.৩।
	M-11	বৃত্তের ছেদক ও স্পর্শক, উপপাদ্য (২৫, ২৬) অনুশীলনী-৮.৪, বৃত্ত সম্পর্কীয় সম্পাদ্য (৬-১১) অনুশীলনী-৮.৫।
অধ্যায়-০৯	M-12	সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর নামকরণ, সদৃশ সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাতসমূহের ধ্রুবতা, সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর সম্পর্ক, ত্রিকোণমিতিক অভেদাবলি, উদাহরণ। অনুশীলনী-৯.১।
	M-13	30°, 45°, 60°, 0° ও 90° কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, উদাহরণ। অনুশীলনী -৯.২।
অধ্যায়-১৩	M-14	অনুক্রম, ধারা, সমান্তর ধারা, সমান্তর ধারার সাধারণ পদ নির্ণয়, সমান্তর ধারার n সংখ্যক পদের সমষ্টি, উদাহরণ, প্রথম n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার সমষ্টি নির্ণয়, অনুশীলনী-১৩.১।
	M-15	প্রথম n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গ ও ঘনের সমষ্টি নির্ণয়, গুণোত্তর ধারা, গুণোত্তর ধারার সমষ্টি নির্ণয়, উদাহরণ, অনুশীলনী-১৩.২।
অধ্যায়-১৬	M-16	ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল (সমকোণী ত্রিভুজ, সমবাহু ত্রিভুজ, সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ), উদাহরণ অনুশীলনী- ১৬.১, চতুর্ভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল (আয়তক্ষেত্র, বর্গক্ষেত্র, সামান্তরিক), চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল (রম্বসের, ট্রাপিজিয়াম) সুষম বহুভুজের ক্ষেত্রফল। অনুশীলনী-১৬.২।
	M-17	বৃত্ত সংক্রান্ত পরিমাপ (বৃত্তের পরিধি, বৃত্তাংশের দৈর্ঘ্য, বৃত্তক্ষেত্র ও বৃত্তকলা ক্ষেত্রফল), অনুশীলনী-১৬.৩, ঘনবস্তু (আয়তাকার ঘনবস্তু, ঘনক, বেলন), অনুশীলনী-১৬.৪।
অধ্যায়-১৭	M-18	ক্রমযোজিত সংখ্যা, গণসংখ্যার বহুভুজ, গড় নির্ণয় পদ্ধতি (Related Math), গড় সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যা। মধ্যকের ধারণা, মধ্যক, প্রচুরক, উদাহরণ, অনুশীলনী-১৭
<b>উচ্চতর গণিত</b>		
অধ্যায়-০৮	HM-07	ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ, উদাহরণ, অনুশীলনী-৮.২ (সম্পূর্ণ)।
	HM-08	বিভিন্ন কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ (যেকোনো কোণের অর্থাৎ, $(n \times \frac{\pi}{2} \pm \theta)$ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ নির্ণয়ের পদ্ধতি $(0 < \theta < \frac{\pi}{2})$ , অনুশীলনী-৮.৩।
অধ্যায়-০৯	HM-09	মূলদ ও অমূলদ সূচক, সূচক সম্পর্কিত সূত্র, মূল এর ব্যাখ্যা (Specially সূত্র (৭) এর প্রমাণ), মূলদ ভগ্নাংশ সূচক, সূত্রের প্রমাণ, উদাহরণ অনুশীলনী-৯.১।
	HM-10	লগারিদমের ধারণা, লগারিদমের সূত্রাবলি ফাংশনের লেখচিত্র, সূচকীয়, লগারিদমিক ও পরমমান ফাংশন, ফাংশনের লেখচিত্র, অনুশীলনী-৯.২, ডোমেন-রেঞ্জ (ব্যবধিতে নির্ণয় বিস্তারিত আলোচনা)।
অধ্যায়-১০	HM-11	দ্বিপদী $(1 + y)^n$ এর বিস্তৃতি, প্যাসকেলের ত্রিভুজের ব্যবহার, *n! ও ${}^nC_r$ এর সাথে সম্পর্ক, উদাহরণ, অনুশীলনী-১০.১।
	HM-12	$(x + y)^n$ দ্বিপদী এর বিস্তৃতি, n! এবং ${}^nC_r$ এর মান নির্ণয়, (r+1) তম পদ নির্ণয়, অনুশীলনী-১০.২।
অধ্যায়-১১	HM-13	সরলরেখার ঢাল (+ve ও -ve ঢালের বিস্তারিত) Related Math, আয়তাকার কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক, দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব, উদাহরণ, অনুশীলনী-১১.১। ত্রিভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, ত্রিভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র, চতুর্ভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, অনুশীলনী-১১. ২।
	HM-14	অনুশীলনী-১১.৩, সরলরেখার সমীকরণ (Related Math), লেখচিত্র (বিভিন্ন সমীকরণ দিয়ে লেখচিত্র Specially +ve ও -ve ঢাল দিয়ে বোঝানো), অনুশীলনী-১১.৪।
অধ্যায়-১৪	HM-15	সম্ভাবনার সাথে জড়িত কিছু ধারণা, যুক্তিভিত্তিক সম্ভাবনা নির্ণয়, তথ্যভিত্তিক সম্ভাবনা নির্ণয়, , উদাহরণ, অনুশীলনী-১৪(৭-১২)।
	HM-16	নমুনাক্ষেত্র এবং সম্ভাবনা Tree দ্বারা সম্ভাবনা নির্ণয়, বর্জনশীল, অববর্জনশীল ঘটনার ধারণা, (কখন গুণ/যোগ হবে), অনুশীলনী-১৪(১৩-১৮)।
<b>জীববিজ্ঞান</b>		
অধ্যায়-০৫	B-06	খাদ্যদ্রব্য সংরক্ষণে রাসায়নিক পদার্থের ব্যবহার, পরিপাক, পৌষ্টিকনাশি, পৌষ্টিক গ্রন্থি, লালগ্রন্থি, যকৃৎ, যকৃৎের কাজ, অগ্ন্যাশয়, গ্যাস্ট্রিকগ্রন্থি, আন্ত্রিক গ্রন্থি ইত্যাদি, খাদ্য পরিপাক ক্রিয়া, পরিপাককৃত খাদ্য শোষণ, আত্মিকরণ, আন্ত্রিক সমস্যা, অজীর্ণতা, আমাশয়, কোষ্ঠকাঠিন্য, গ্যাস্ট্রিক আলসার, অ্যাপেনডিসাইটিস, কৃমিজনিত রোগ, ডায়রিয়া, সম্পূর্ণ অধ্যায় পুনঃআলোচনা।
অধ্যায়-০৬	B-07	উদ্ভিদ ও পানির সম্পর্ক, ইমবাইবিবন, 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 অঙ্গুল, 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), অস্ট্রিমজা ও রক্তের অস্বাভাবিক অবস্থা: লিউকেমিয়া, রক্ত সংবহনতন্ত্রের কয়েকটি রোগ ও প্রতিকার (হার্ট অ্যাটাক, বাতজ্বর, হৃৎপিণ্ডে সুষু রাখার উপায়)।
অধ্যায়-০৮, ১১	B-09	রচন প্রক্রিয়া, * রচনতন্ত্র, রচন পদার্থ, বৃক্ষ (কিউনি), নেফ্রন, বৃক্কের কাজ, অসমোরেগুলেশনে বৃক্কের ভূমিকা, বৃক্ক পাথর, বৃক্ক বিকল, ডায়ালাইসিস ও প্রতিস্থাপন, সতর্কতা, মূত্রনালি সুষু রাখার উপায়। জীবে প্রজননের ধারণা ও গুরুত্ব, উদ্ভিদের প্রজনন (প্রজনন অঙ্গ: ফুল, ফুলের বিভিন্ন অংশ), পুষ্পমঞ্জরি, পরাগায়ন, পরাগায়নের মাধ্যম, পুংগ্যামেটোফাইটের উৎপত্তি, স্ত্রী-গ্যামেটোফাইটের উৎপত্তি।
অধ্যায়-১১, ১২	B-10	নিষেক, নতুন স্পোরোফাইট গঠন, ফলের উৎপত্তি, প্রাণীর প্রজনন ও নিষেক, নিষেকের মৌলিক তাৎপর্য, মানব প্রজননে হরমোনের ভূমিকা, জগের বিকাশ, অমরা, জগণ আবরণী, প্রজনন- সংক্রান্ত রোগ (এইডস)। জীবের বংশগতি, বংশ পরম্পরায় চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য বহনকারী উপাদান (বংশগতিবস্তু), ক্রোমোসোম, DNA, RNA.
অধ্যায়-১২	B-11	জিন, DNA অনুলিপি, ডিএনএ টেস্ট, মানুষের লিঙ্গ নির্ধারণ, জেনেটিক ডিসঅর্ডার বা বংশগতি ব্যাধি/অস্বাভাবিকতা (কালার ব্লাইন্ডনেস বা বর্ণান্ধতা, থ্যালাসেমিয়া), জৈব বিবর্তন তত্ত্ব, জীবনের আবির্ভাব, ডারউইনের মতবাদ ও প্রজাতির টিকে থাকায় বিবর্তনের গুরুত্ব।
<b>আইসিটি</b>		
অধ্যায়-৩, ৪	ICT-02	সম্পূর্ণ অধ্যায়।
অধ্যায়-৫	ICT-03	মাল্টিমিডিয়ায় ধারণা, মাল্টিমিডিয়ায় মাধ্যমসমূহ, প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার, পাওয়ার পয়েন্ট প্রোগ্রাম খোলা এবং স্লাইড তৈরি করা, প্রেজেন্টেশন সেভ বা সংরক্ষণ করা, নতুন স্লাইড যোগ করা, প্রেজেন্টেশনে স্লাইড প্রদর্শন, স্লাইডে ব্যাকগ্রাউন্ড যুক্ত করার জন্য বা ব্যাকগ্রাউন্ড পরিবর্তন করার জন্য, স্লাইডে ছবি যুক্ত করা, স্লাইডে ট্রানজিশন যুক্ত করা, লেখায় স্বতন্ত্রভাবে ট্রানজিশন প্রয়োগ করা, ট্রানজিশনে শব্দ প্রয়োগ করা, স্লাইডে ডিডিও যুক্ত করা।