

## ঊর্দ্ধ্বাম একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

একাদশ শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম-২০২২ (অনলাইন)

বিজ্ঞান বিভাগ (বাংলা ও ইংলিশ ভার্শন)

<ul style="list-style-type: none"> <li>* পদার্থবিজ্ঞান, রসায়ন, উচ্চতর গণিত এবং জীববিজ্ঞান এই ৪টি বিষয়ের একাদশ শ্রেণির সম্পূর্ণ সিলেবাস পড়ানো হবে</li> <li>* Zoom App এর মাধ্যমে সপ্তাহে ৪ দিন Live Class অনুষ্ঠিত হবে</li> <li>* মোট ক্লাস সংখ্যা-১২০ টি, Daily Live &amp; Practice Exam-২৪০ সেট, Weekly Live-৩০ সেট, সাবজেক্ট ফাইনাল-০৪ সেট</li> <li>* প্রতিটি ক্লাসের মাল্টি-কালার pdf ক্লাসনোট প্রদান করা হবে</li> <li>* প্রতিটি ক্লাসের রিপ্লে ভিডিও দেখার ব্যবস্থা থাকবে</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* আগের দিনের ক্লাসের উপর Daily MCQ Live &amp; Practice Exam (অনলাইন)</li> <li>* প্রতি রবিবার Weekly Live CQ+MCQ Exam (অনলাইন + ইনব্রাঞ্চ)</li> <li>* কোর্স শেষে সাবজেক্ট ফাইনাল Live CQ+MCQ Exam (অনলাইন + ইনব্রাঞ্চ)</li> <li>* প্রতিটি পরীক্ষার এনালাইসিস রিপোর্ট ও Auto SMS এ রেজাল্ট প্রদান</li> <li>* কোর্স ফি ১৫,০০০/- (পনের 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	বাংলা ভার্শন - দুপুর ২:৩০ টা ও সন্ধ্যা ০৬:৩০ টা	ইংলিশ 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-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)
০৫.০২.২২ (শনিবার)	Live Class (P-02) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ২	-----
০৭.০২.২২ (সোমবার)	Live Class (C-02) রসায়ন: অধ্যায় – ২	Daily Live Exam (P-02) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯.০২.২২ (বুধবার)	Live Class (B-01) উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায় – ১	Daily Live Exam (C-02) MCQ (10×1=10); 10 min.
১১.০২.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-01) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ১	Daily Live Exam (B-01) MCQ (10×1=10); 10 min.
১২.০২.২২ (শনিবার)	Live Class (P-03) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ২	Daily Live Exam (HM-01) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩.০২.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-01 (P-02, C-02, B-01, HM-01) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
১৪.০২.২২ (সোমবার)	Live Class (C-03) রসায়ন: অধ্যায় – ২	Daily Live Exam (P-03) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬.০২.২২ (বুধবার)	Live Class (B-02) উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায় – ১	Daily Live Exam (C-03) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮.০২.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-02) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ১	Daily Live Exam (B-02) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯.০২.২২ (শনিবার)	Live Class (P-04) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ২	Daily Live Exam (HM-02) MCQ (10×1=10); 10 min.
২০.০২.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-02 (P-03, C-03, B-02, HM-02) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
২৩.০২.২২ (বুধবার)	Live Class (B-03) উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায় – ১	Daily Live Exam (P-04) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫.০২.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-03) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ১	Daily Live Exam (B-03) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৬.০২.২২ (শনিবার)	Live Class (P-05) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ২	Daily Live Exam (HM-03) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭.০২.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-03 (P-04, B-03, HM-03) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
২৮.০২.২২ (সোমবার)	Live Class (C-04) রসায়ন: অধ্যায় – ২	Daily Live Exam (P-05) MCQ (10×1=10); 10 min.
০২.০৩.২২ (বুধবার)	Live Class (B-04) উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায় – ১	Daily Live Exam (C-04) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪.০৩.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-06) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৩	Daily Live Exam (B-04) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫.০৩.২২ (শনিবার)	Live Class (P-01) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ১	Daily Live Exam (HM-06) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬.০৩.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-04 (P-045, C-04, B-04, HM-06) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
০৭.০৩.২২ (সোমবার)	Live Class (C-05) রসায়ন: অধ্যায় – ২	Daily Live Exam (P-01) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৯.০৩.২২ (বুধবার)	Live Class (B-05) উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায় – ২	Daily Live Exam (C-05) MCQ (10×1=10); 10 min.
১১.০৩.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-07) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৩	Daily Live Exam (B-05) MCQ (10×1=10); 10 min.
১২.০৩.২২ (শনিবার)	Live Class (P-06) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৩	Daily Live Exam (HM-07) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩.০৩.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-05 (P-01, C-05, B-05, HM-07) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
১৪.০৩.২২ (সোমবার)	Live Class (C-06) রসায়ন: অধ্যায় – ২	Daily Live Exam (P-06) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬.০৩.২২ (বুধবার)	Live Class (B-06) উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৩	Daily Live Exam (C-06) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৮.০৩.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-08) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৩	Daily Live Exam (B-06) MCQ (10×1=10); 10 min.
১৯.০৩.২২ (শনিবার)	Live Class (P-07) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৩	Daily Live Exam (HM-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
২০.০৩.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-06 (P-06, C-06, B-06, HM-08) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
২১.০৩.২২ (সোমবার)	Live Class (C-07) রসায়ন: অধ্যায় – ২	Daily Live Exam (P-07) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩.০৩.২২ (বুধবার)	Live Class (B-07) উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৩	Daily Live Exam (C-07) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৫.০৩.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-09) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৩	Daily Live Exam (B-07) MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭.০৩.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-07 (P-07, C-07, B-07, HM-09) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 min.	
২৮.০৩.২২ (সোমবার)	Live Class (C-01) রসায়ন: অধ্যায় – ১	Daily Live Exam (HM-09) MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০.০৩.২২ (বুধবার)	Live Class (B-08) উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৩	Daily Live Exam (C-01) MCQ (10×1=10); 10 min.
০১.০৪.২২ (শুক্রবার)	Live Class (HM-10) উচ্চতর গণিত: অধ্যায় – ৩	Daily Live Exam (B-08) MCQ (10×1=10); 10 min.
০২.০৪.২২ (শনিবার)	Live Class (P-08) পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায় – ৩	Daily Live Exam (HM-10) MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩.০৪.২২ (রবিবার)	Weekly Live Exam-08 (C-01, B-08, HM-10) CQ (4×10=40); 2 Hrs. & MCQ (25×1=25); 20 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](http://udvash.com) এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মেন্যুতে ক্লিক করো। ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে ঊর্দ্ধ্বাম এর একাদশ শ্রেণির একাডেমিক 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।

একাদশ শ্রেণির একাডেমিক প্রোগ্রামের সিলেবাস-২০২২ (অনলাইন)

অধ্যায়	লেকচার	সিলেবাস
<b>পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র (Reference Book: প্রফেসর মোহাম্মদ ইসহাক স্যার)</b>		
অধ্যায়-০১	P-01	ভৌত জগৎ ও পরিমাপ (সম্পূর্ণ অধ্যায়)।
অধ্যায়-০২	P-02	ভেক্টর, ভেক্টর প্রকাশ (বল, ঘূর্ণন বল বা টর্ক, কৌণিক বেগ, কৌণিক ভরবেগ, তল), বিশেষ ভেক্টর (একক, শূন্য, অবস্থান, ব্যাসার্ধ, সরণ, সদৃশ, বিপ্রতীপ, সমরেখ, সমতলীয়, বিপরীত, পোলার ভেক্টর, অক্ষীয় ভেক্টর), ভেক্টর রাশির জ্যামিতিক যোজন নিয়ম (সাধারণ সূত্র, ত্রিভুজ সূত্র, বহুভুজ সূত্র, সামান্তরিক সূত্র লঙ্কির মান ও দিক নির্ণয়), গাণিতিক উদাহরণ, ভেক্টর যোগের কয়েকটি সূত্র (বিনিময় সূত্র, সংযোজন সূত্র, বণ্টন সূত্র)।
	P-03	লম্বাংশের সাহায্যে ভেক্টর রাশির যোজন ও বিয়োজন, নৌকার গুণ টানা, লন রোলার চালনা, গাণিতিক উদাহরণ, ত্রিমাত্রিক আয়তাকার স্থানাঙ্ক ব্যবস্থায় ভেক্টরের বিভাজন, লম্ব উপাংশের বিভাজিত ভেক্টরের যোগ ও বিয়োগ।
	P-04	স্কেলার গুণন ও ভেক্টরের গুণন, স্কেলার গুণন বা ডট গুণন, স্কেলার গুণফলের কয়েকটি ধর্ম, গাণিতিক উদাহরণ, ভেক্টরের ভেক্টর গুণন বা ক্রস গুণন, ভেক্টর গুণফলের কয়েকটি ধর্ম, গাণিতিক উদাহরণ।
	P-05	পদার্থবিজ্ঞানে ক্যালকুলাস, ভেক্টর ক্যালকুলাস, ভেক্টর অন্তরীকরণ, ভেক্টর অন্তরক অপারেটরকে উপাংশের সাহায্যে প্রকাশ, অবস্থান ভেক্টর হতে বেগ ও ত্বরণ প্রতিপাদন, গাণিতিক উদাহরণ, যোগজীকরণ, গ্রেডিয়েন্ট, স্কেলার ক্ষেত্র ও ভেক্টর ক্ষেত্র, স্কেলার ক্ষেত্রের গ্রেডিয়েন্ট, গ্রেডিয়েন্টের ভৌত তাৎপর্য, গাণিতিক উদাহরণ, ডাইভারজেন্স, ডাইভারজেন্সের ভৌত ধর্ম, গাণিতিক উদাহরণ, কার্ল, কার্ল এর ভৌত তাৎপর্য, গাণিতিক উদাহরণ, প্রয়োজনীয় গাণিতিক সূত্রাবলি, উচ্চতর দক্ষতা ভিত্তিক নমুনা গাণিতিক উদাহরণ।
	P-06	জড় কাঠামো, পরম গতি, আপেক্ষিক গতি ও নির্দেশ কাঠামো, অন্তরীকরণ, গাণিতিক উদাহরণ, যোগজীকরণ (কয়েকটি ক্ষেত্রে যোগজীকরণের প্রয়োগ, বেগের ক্ষেত্রে সমাকলনের প্রয়োগ), গতি বিষয়ক বিভিন্ন রাশি (গড় বেগ, তাৎক্ষণিক বেগ, মধ্য বেগ, আপেক্ষিক বেগ, সমবেগ, অসম বেগ, তাৎক্ষণিক ত্বরণ), অন্তরীকরণ ও যোগজীকরণ-এর সাহায্যে গতির সমীকরণ প্রতিপাদন।
অধ্যায়-০৩	P-07	অবস্থান-সময় ও বেগ-সময় লেখচিত্র, অবস্থান-সময় লেখচিত্র, দূরত্ব-সময় লেখচিত্র, বেগ-সময় লেখচিত্র, বেগ-সময় লেখচিত্রের সাহায্যে গতির সমীকরণ প্রতিপাদন, গাণিতিক উদাহরণ।
	P-08	প্রক্ষেপণ গতি, গাণিতিক উদাহরণ, অনুভূমিকভাবে নিক্ষিপ্ত বস্তুর বা প্রাসের গতির সমীকরণ, গাণিতিক উদাহরণ, পড়ন্ত বস্তুর সূত্র, পড়ন্ত বস্তুর সমীকরণ।
<b>রসায়ন ১ম পত্র (Reference Book: ড. সরোজ কান্তি সিংহ হাজারী স্যার)</b>		
অধ্যায়-০১	C-01	ল্যাবরেটরির নিরাপদ ব্যবহার (সম্পূর্ণ অধ্যায়)।
অধ্যায়-০২	C-02	পরমাণু মডেল ও প্রাথমিক ধারণা, রাদারফোর্ডের আলফা ( $\alpha$ ) কণা বিচ্ছুরণ পরীক্ষা, রাদারফোর্ডের পরমাণু মডেল, বোর পরমাণু মডেল, রাদারফোর্ড পরমাণু মডেল ও বোর পরমাণু মডেলের মধ্যে তুলনা, বোর পরমাণু তত্ত্বের প্রয়োগ, পরমাণুর গঠন সম্পর্কে তরঙ্গ বলবিদ্যা ও শ্রোডিঞ্জারের তরঙ্গ সমীকরণ, Related Math.
	C-03	কোয়ান্টাম বলবিদ্যা পরমাণু মডেল, কোয়ান্টাম সংখ্যাসমূহ, বিভিন্ন উপশক্তির ও ইলেকট্রন ধারণক্ষমতা, চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার তাৎপর্য, পরমাণু ও পরমাণুর মূল কণিকাসমূহ, পারমাণবিক সংখ্যা ও পারমাণবিক ভর সংখ্যা, পরমাণুর ভর ও আপেক্ষিক পারমাণবিক ভর, আইসোটোপের আপেক্ষিক পরিমাণ ও মৌলের পারমাণবিক ভর, পরমাণুতে প্রোটন, ইলেকট্রন ও নিউট্রন সংখ্যার সম্পর্ক, কোয়ান্টাম উপশক্তিস্তর বা অরবিটালের শক্তিক্রম ও আকৃতি, অরবিট ও অরবিটাল, পরমাণুর ইলেকট্রন বিন্যাস, আউফবাউ, হুন্ড ও পাউলির বর্জননীতি, প্রথম ত্রিশটি মৌলের ইলেকট্রন বিন্যাস, Related Math.
	C-04	তড়িৎ চুম্বকীয় বর্ণালি, তড়িৎ চুম্বকীয় বর্ণালির অঞ্চলসমূহ, আলোক সম্পর্কিত প্লাঙ্কের কোয়ান্টাম তত্ত্ব, দৃশ্যমান আলো ও বর্ণালি, রেখা বর্ণালির সাহায্যে মৌল শনাক্তকরণ, বোর পরমাণু মডেল থেকে হাইড্রোজেনের পারমাণবিক বর্ণালির ব্যাখ্যা, জাল টাকা/পাসপোর্ট শনাক্তকরণে UV-রশ্মির ব্যবহার, চিকিৎসাক্ষেত্রে IR-রশ্মির ব্যবহার, রোগ নির্ণয়ে MRI পরীক্ষার মূলনীতি, শিখা পরীক্ষা দ্বারা ধাতব আয়ন শনাক্তকরণ, Related Math.
	C-05	আয়নিক যৌগের দ্রাব্যতা ও দ্রাব্যতার গুণফল, আয়নিক যৌগের পানিতে দ্রবণীয়তা, Related Math.
	C-06	দ্রবণে ক্যাটায়ন ও অ্যানায়ন শনাক্তকরণ, লবণের ক্যাটায়ন ও অ্যানায়ন শনাক্তকরণে ব্যবহৃত বিকারকসমূহের প্রস্তুতি, দ্রাবক নিষ্কাশন।
	C-07	কেলাসন পদ্ধতি, খাদ্য লবণ বা অবিশুদ্ধ সোডিয়াম ক্লোরাইড থেকে বিশুদ্ধ সোডিয়াম ক্লোরাইড কেলাস প্রস্তুতি, পাতন বা সাধারণ পাতন, আংশিক পাতন, বাষ্প পাতন বা স্টিম পাতন, উর্ধ্বপাতন, ক্রোমাটোগ্রাফি, কলাম ক্রোমাটোগ্রাফি দ্বারা উদ্ভিদের নির্যাস থেকে রঙিন উপাদান পৃথকীকরণ, পেপার ক্রোমাটোগ্রাফি, পদার্থের গুণগত বিশ্লেষণের গুরুত্ব, Related Math.
	<b>উচ্চতর গণিত ১ম পত্র (Reference Book: মোঃ কেতাব উদ্দীন স্যার)</b>	
অধ্যায়-০১	HM-01	<b>প্রশ্নমালা-I A</b> (ম্যাট্রিক্স ও এর প্রকারভেদ, ম্যাট্রিক্সের সমতা, যোগ, বিয়োগ ও গুণ, ম্যাট্রিক্সের যোগ, বিয়োগ ও গুণ সংক্রান্ত সমস্যা)।
	HM-02	<b>প্রশ্নমালা-I B</b> (নির্ণায়ক, নির্ণায়কের অনুরাশি ও সহগুণক, নির্ণায়কের মান, নির্ণায়কের ধর্মাবলি, প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা, মান নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা)।
	HM-03	<b>প্রশ্নমালা-I B</b> (ব্যতিক্রমী ও অব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স, অনুবন্ধী ম্যাট্রিক্স, বর্গ ম্যাট্রিক্সের বিপরীত ম্যাট্রিক্স, শর্তসাপেক্ষে অজানা রাশির মান নির্ণয়, বিপরীত ম্যাট্রিক্স নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, সমীকরণ সমাধান সংক্রান্ত সমস্যা)।
অধ্যায়-০৩	HM-06	<b>প্রশ্নমালা-III A, III B</b> (সমতলে কার্তেসীয় ও পোলার স্থানাঙ্ক, কার্তেসীয় ও পোলার স্থানাঙ্কের সম্পর্ক, দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব, কার্তেসীয় ও পোলার পদ্ধতিতে দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, দূরত্ব ব্যবহার করে ত্রিভুজ, চতুর্ভুজ এর ধর্ম নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা)।
	HM-07	অন্তর্বিভক্ত ও বহির্বিভক্ত সংক্রান্ত সমস্যা, বিভক্তিকরণ সূত্র, অন্তর্বিভক্তকরণ সূত্র, বহির্বিভক্ত সূত্র, ত্রিভুজের ভরকেন্দ্র, সামান্তরিকের চতুর্থ শীর্ষ নির্ণয়, ত্রিভুজের তিন বাহুর মধ্যবিন্দুর সাহায্যে শীর্ষ বিন্দু নির্ণয়)।
	HM-08	<b>প্রশ্নমালা-III C, III D</b> (সমরৈখিক নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল সংক্রান্ত সমস্যা, সঞ্চরণপথ, সঞ্চরণপথ সংক্রান্ত সমস্যা)।
	HM-09	<b>প্রশ্নমালা-III E</b> (সরলরেখার ঢাল বা ক্রমাবনতি, দুইটি বিন্দুর সংযোজক রেখার ঢাল, সরলরেখার সমীকরণ, সরলরেখার সাধারণ সমীকরণ, লেখ চিত্রে সরলরেখার উপস্থাপন)।
	HM-10	<b>প্রশ্নমালা-III E</b> (দুটি অসমান্তরাল সরলরেখার ছেদবিন্দু নির্ণয়), <b>প্রশ্নমালা-III F</b> (দুইটি সরলরেখার ছেদবিন্দুগামী যে কোনো সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয়, দুইটি অসমান্তরাল সরলরেখার উভই অক্ষের অসমান্তরাল হলে মধ্যবর্তী কোণ)।
<b>উদ্ভিদবিজ্ঞান (Reference Book: ড. মোহাম্মদ আবুল হাসান স্যার)</b>		
অধ্যায়-০১	B-01	কোষ ও এর গঠন, কোষের বৈশিষ্ট্য, প্রকারভেদ, কোষ পরিমাপের বিভিন্ন একক, কোষের আয়তন, একটি আদর্শ উদ্ভিদকোষের গঠন, কোষ প্রাচীর, প্রোটোপ্লাস্ট, প্লাজমামেমব্রেন বা কোষঝিল্লি, ফ্লুইড-মোজাইক মডেল, সাইটোপ্লাজম ও অঙ্গাণু, রাইবোসোম, গলগি বডি, লাইসোসোম, এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম।
	B-02	মাইটোকন্ড্রিয়া, প্লাস্টিড, সেন্ট্রিয়োল, কোষীয় কঙ্কাল, পারঅক্সিসোম, গ্লাইঅক্সিসোম, কোষগহ্বর, নিউক্লিয়াস, ক্রোমোসোম, (ক্রোমোসোমের ভৌত গঠন, প্রকারভেদ, রাসায়নিক গঠন) বংশগতি বস্তু।
	B-03	নিউক্লিক অ্যাসিড, DNA, DNA-এর ভৌত গঠন ও রাসায়নিক গঠন, DNA-এর কাজ, RNA, RNA এর শ্রেণিবিভাগ, DNA ও RNA এর মধ্যে তুলনা, DNA অণুর প্রতিলিপন।
	B-04	অর্ধ সংরক্ষণশীল প্রক্রিয়ায় DNA অণুর প্রতিলিপন বা অনুলিপন, DNA প্রুফ রিডিং এবং DNA মেরামত, ট্রান্সক্রিপশন, ট্রান্সলেশন, জিন, জেনেটিক কোড, বংশগতি নির্ণয়ে DNA এর ভূমিকা।
অধ্যায়-০২	B-05	কোষ বিভাজন (অ্যামাইটোসিস, মাইটোসিস, মায়োসিস, ক্রসিং ওভার)।
অধ্যায়-০৩	B-06	কার্বোহাইড্রেট, কার্বোহাইড্রেট এর শ্রেণিবিভাগ, (পলিস্যাকারাইডের আগে পর্যন্ত)।
	B-07	পলিস্যাকারাইড, অ্যামিনো অ্যাসিড, অ্যামিনো অ্যাসিডের শ্রেণিবিভাগ। প্রোটিন, প্রোটিনের শ্রেণিবিভাগ, জীবদেহে প্রোটিনের ভূমিকা, খাদ্য তালিকায় প্রোটিন।
	B-08	লিপিড, লিপিড এর শ্রেণিবিভাগ, এনজাইম, প্রোসার্থেটিক গ্রুপ: (কো-ফ্যাক্টর, কোএনজাইম), জৈবিক কার্যক্রমে এনজাইমের ব্যবহার।