

Part-01

# উদ্ভাস একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

## HSC-2025 ফাইনাল রিভিশন কোর্স

Class & Exam Routine (22 Dec to 25 Jan)

২০-১২-২০২৪ (শুক্রবার) সন্ধ্যা ৬:৩০ টায় ওরিয়েন্টেশন ক্লাস জয়েন [facebook.com/udvash](https://www.facebook.com/udvash)

Date	Day	Online Class Time		Daily Live Exam
		2.30pm (BV & EV)	6.00pm (BV & EV)	8am to 11pm
22-Dec-24	Sunday	Chemistry (C-01)	Bangla (Ba-01)	Introductory
23-Dec-24	Monday	Chemistry (C-02)	Math (M-01)	Live Exam C-01 & Ba-01
24-Dec-24	Tuesday	Biology (B-01)	English (Eng-01)	Live Exam C-02 & M-01
25-Dec-24	Wednesday	Physics (P-01)	ICT-01	Live Exam B-01
26-Dec-24	Thursday	Physics (P-02)	Math (M-02)	Live Exam P-01 & ICT-01
27-Dec-24	Friday	Biology (B-02)	---	Live Exam P-02 & M-02
29-Dec-24	Sunday	Chemistry (C-03)	Bangla (Ba-02)	Live Exam B-02
30-Dec-24	Monday	Chemistry (C-04)	Math (M-03)	Live Exam C-03 & Ba-02
31-Dec-24	Tuesday	Biology (B-03)	English (Eng-02)	Live Exam C-04 & M-03
1-Jan-25	Wednesday	Physics (P-03)	ICT-02	Live Exam B-03
2-Jan-25	Thursday	Physics (P-04)	Math (M-04)	Live Exam P-03 & ICT-02
3-Jan-25	Friday	Biology (B-04)	---	Live Exam P-04 & M-04
5-Jan-25	Sunday	Chemistry (C-05)	Bangla (Ba-03)	Live Exam B-04
6-Jan-25	Monday	Chemistry (C-06)	Math (M-05)	Live Exam C-05 & Ba-03
7-Jan-25	Tuesday	Biology (B-05)	English (Eng-03)	Live Exam C-06 & M-05
8-Jan-25	Wednesday	Physics (P-05)	ICT-03	Live Exam B-05
9-Jan-25	Thursday	Physics (P-06)	Math (M-06)	Live Exam P-05 & ICT-03
10-Jan-25	Friday	Biology (B-06)	---	Live Exam P-06 & M-06
12-Jan-25	Sunday	Chemistry (C-07)	Bangla (Ba-04)	Live Exam B-06
13-Jan-25	Monday	Chemistry (C-08)	Math (M-07)	Live Exam C-07 & Ba-04
14-Jan-25	Tuesday	Biology (B-07)	English (E-04)	Live Exam C-08 & M-07
15-Jan-25	Wednesday	Physics (P-07)	ICT-04	Live Exam B-07
16-Jan-25	Thursday	Physics (P-08)	Math (M-08)	Live Exam P-07 & ICT-04
17-Jan-25	Friday	Biology (B-08)	---	Live Exam P-08 & M-08
19-Jan-25	Sunday	Chemistry (C-09)	Bangla (Ba-05)	Live Exam B-08
20-Jan-25	Monday	Chemistry (C-10)	Math (M-09)	Live Exam C-09 & Ba-05
21-Jan-25	Tuesday	Biology (B-09)	English (E-05)	Live Exam C-10 & M-09
22-Jan-25	Wednesday	Physics (P-09)	ICT-05	Live Exam B-09
23-Jan-25	Thursday	Physics (P-10)	Math (M-10)	Live Exam P-09 & ICT-05
২৪ জানুয়ারি শুক্রবার অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।				
25-Jan-25	Saturday	---	---	Live Exam P-10 & M-10

N.B. প্রতিদিন ২টি বিষয়ের উপর ২টি লাইভ ক্লাস অনুষ্ঠিত হবে। পরবর্তী দিন উক্ত ক্লাসের উপর ১৫ মিনিট ১৫ নাস্বার করে ২টি লাইভ MCQ এক্সাম অনুষ্ঠিত হবে।

## HSC ফাইনাল রিভিশন কোর্স (সিলেবাস)

### বিষয়ঃ রসায়ন

লেকচার নং	টপিক
C-01	অধ্যায়-২: পরমাণু ও মূল কাণকাসমূহ, পরমাণু মডেল, হাইড্রোজেনের পারমাণবিক বণ্ডাল, UV-রশ্মি ও IR-রশ্মির ব্যবহার। (১ম পত্র)
C-02	অধ্যায়-২: কোয়ান্টাম সংখ্যা, অরবিট ও অরবিটাল, পরমাণুর হিলেকট্রন বিন্যাস ও নীতিসমূহ, আয়ন শনাক্তকরণ। (১ম পত্র)
C-03	অধ্যায়-২: দ্রাব্যতা, দ্রাব্যতার গুণফল ও আয়নিক গুণফল। (১ম পত্র)
C-04	অধ্যায়-৩: পয়সার সারণি ও মৌলের অবস্থান নিয়ম, ব্লক মৌলের সাধারণ ধর্মাবলি, অক্সাইডের প্রকারভেদ, পয়সারবৃত্ত ধর্মসমূহ। (১ম পত্র)
C-05	অধ্যায়-৩: d-ব্লকের মৌল ও জটিল যৌগ (নামকরণ ও সংক্রায়ন)। (১ম পত্র)
C-06	অধ্যায়-৩: সমযোজী বন্ধনের অরবিটাল আধিক্রমণ, হাইব্রাইডাইজেশন, VSEPR তত্ত্ব। (১ম পত্র)
C-07	অধ্যায়-৩: পোলারিটি, পোলারায়ন, হাইড্রোজেন বন্ধন ও ড্যানডারওয়ালস বন্ধন। (১ম পত্র)
C-08	অধ্যায়-৪: গ্রিন কোম্পাউন্ড, একমুখী ও উভমুখী বিক্রিয়া, রাসায়নিক বিক্রিয়ার সাম্যাবস্থান-শাতোলেয়ারের নীতি। (১ম পত্র)
C-09	অধ্যায়-৪: ভরাক্রমের সূত্র, বিক্রিয়ার সাম্যধ্রুবক $K_p$ ও $K_c$ । (১ম পত্র)
C-10	অধ্যায়-৪: পানির আয়নিক গুণফল, অসওয়াল্ডের লঘুকরণ সূত্র, অনুবন্ধী অম্ল ও ক্ষারকের $K_a$ ও $K_b$ এর সম্পর্ক, pH স্কেল, দ্রবণের pH ও pOH, বাফার দ্রবণ। (১ম পত্র)

### বিষয়ঃ পদার্থবিজ্ঞান

লেকচার নং	টপিক
P-01	অধ্যায়-০১: অবস্থান ভেক্টর নিয়ম, দুটি ভেক্টরের লব্ধি, ভেক্টরের উপাংশ, আয়ত একক ভেক্টর দ্বারা ভেক্টরের প্রকাশ, নদী ও শ্রোতা (১ম পত্র)
P-02	অধ্যায়-০২: ভেক্টর বিয়োগ ও আপেক্ষিক বেগ, দুইয়ের অধিক ভেক্টরের লব্ধি। (১ম পত্র)
P-03	অধ্যায়-০২: ভেক্টরের ডট গুণন, দিক কোসাইন, ভেক্টরের ক্রস গুণন, ভেক্টর ক্যালকুলাস। (১ম পত্র)
P-04	অধ্যায়-০৪: নিউটনের সূত্র, বলের ঘাত ও ঘাত বল, ভরবেগ, ভরবেগের সংরক্ষণ সূত্র, লিফট। (১ম পত্র)
P-05	অধ্যায়-০৪: জড়তার ভ্রামক ও চক্রগতির ব্যাসার্ধ, দৃশ্য ও টর্ক নিয়ম, কৌণিক ভরবেগ, কৌণিক গতিশক্তি নিয়ম। (১ম পত্র)
P-06	অধ্যায়-০৪: সংঘর্ষ, কেন্দ্রমুখী ত্বরণ এবং বল, রাস্তার ব্যাংকিং নিয়ম। (১ম পত্র)
P-07	অধ্যায়-০৫: কৃতকাজ নিয়ম, গড় বাধ্যাদানকারী বল, স্থিতি বল (পরিবর্তনশীল বল) দ্বারা কৃতকাজ। (১ম পত্র)
P-08	অধ্যায়-০৫: বিভবশক্তি ও গতিশক্তি, কাজ-শক্তি উপপাদ্য, ক্ষমতা। (১ম পত্র)
P-09	অধ্যায়-০৬: মহাকর্ষীয় বলের সূত্রের ব্যবহার, অভিকর্ষজ ত্বরণ, মহাকর্ষীয় প্রাবল্য ও বিভব। (১ম পত্র)
P-10	অধ্যায়-০৬: কেপলারের সূত্র, মুক্তিবেগ, উপগ্রহের গতি। (১ম পত্র)

### বিষয়ঃ উচ্চতর গণিত

লেকচার নং	টপিক
M-01	অধ্যায়-০১: ম্যাট্রিক্সের প্রকারভেদ, ম্যাট্রিক্সের সমতা, যোগ, বিয়োগ ও গুণ, অনুরাশি ও সহগুণক, নির্ণায়কের মান, ব্যাতক্রমী ও অব্যাতক্রমী ম্যাট্রিক্স, বিপরীত ম্যাট্রিক্স। (১ম পত্র)
M-02	অধ্যায়-০১: নির্ণায়কের ধর্মাবলি, প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা, মান নিয়ম সংক্রান্ত সমস্যা, ক্রমারের নিয়ম। (১ম পত্র)
M-03	অধ্যায়-০৩: কার্টেসীয় ও পোলার স্থানাঙ্ক, দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব নিয়ম, অন্তর্বিভক্ত ও বাহ্যবিভক্ত সংক্রান্ত সমস্যা, ত্রিভুজের ভরকেন্দ্র, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল। (১ম পত্র)
M-04	অধ্যায়-০৩: সঙ্করপত্র, সরলরেখার ঢাল, সরলরেখার সমীকরণ, দুইটি সরলরেখার ছেদাবিন্দুগামী যেকোনো সরলরেখার সমীকরণ, দুইটি সরলরেখার পরস্পর লম্ব অথবা সমান্তরাল হওয়ার শর্ত। (১ম পত্র)
M-05	অধ্যায়-০৩: লম্বদূরত্বনিয়ম, দুইটি সমান্তরাল সরলরেখার মধ্যবর্তী দূরত্বনিয়ম, দুইটি সরলরেখার মধ্যবর্তী কোণ, দুইটি অসমান্তরাল সরলরেখার অন্তর্ভুক্ত কোণের সমীকরণের সমীকরণনিয়ম। (১ম পত্র)
M-06	অধ্যায়-০৪: বৃত্তের সমীকরণ, বৃত্তের সাধারণ সমীকরণ হতে বৃত্তের কেন্দ্র ও ব্যাসার্ধ নিয়ম, একটি বৃত্তের অক্ষদ্বয় হতে খন্ডিতাংশ নিয়ম, অক্ষদ্বয়কে স্পর্শ করার শর্ত, একটি বৃত্ত ও একটি সরলরেখার ছেদবিন্দু দিয়ে যায় এরূপ বৃত্তের সমীকরণ নিয়ম, দুইটি বৃত্তের ছেদবিন্দু দিয়ে যায় এরূপ বৃত্তের সমীকরণ নিয়ম। (১ম পত্র)
M-07	অধ্যায়-০৪: দুইটি বৃত্ত পরস্পরকে স্পর্শ করার শর্ত, স্পর্শক ও আর্ডলম্ব, বৃত্তের জ্যা, দুইটি বৃত্তের সাধারণ জ্যা, সাধারণ স্পর্শক। (১ম পত্র)
M-08	অধ্যায়-০৭: সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাত নিয়ম, যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত। (১ম পত্র)
M-09	অধ্যায়-০৭: দুইটি ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের গুণফলকে যোগফল বা বিয়োগফলে রূপান্তর, দুইটি ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের যোগফল বা বিয়োগফলকে গুণফলে রূপান্তর, গুণিতক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, সহগুণিতক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত। (১ম পত্র)
M-10	অধ্যায়-০৭: ত্রিকোণমিতিক অভেদাবলী, ত্রিভুজের গুণাবলি, সাইন সূত্র, কোসাইন সূত্র, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের সূত্র ব্যবহার করে প্রমাণ। (১ম পত্র)

### বিষয়ঃ জীববিজ্ঞান

লেকচার নং	টপিক
B-01	অধ্যায়-০৪: রক্তরস বা প্লাজমা থেকে লসিকা বা লিম্ফ পর্যন্ত। (২য় পত্র)
B-02	অধ্যায়-০৪: মানুষের হৃৎপিণ্ড থেকে হৃদরোগের চিকিৎসার ধারণা পর্যন্ত। (২য় পত্র)
B-03	অধ্যায়-০৩: পরিপাক: পরিপাকের প্রকারভেদ থেকে ক্ষুদ্রান্ত্রে খাদ্য পরিপাক পর্যন্ত। (২য় পত্র)
B-04	অধ্যায়-০৩: পৌষ্টিক গ্রন্থি থেকে স্থূলতা পর্যন্ত। (২য় পত্র)
B-05	অধ্যায়-০১: কোষের গঠন থেকে মাইটোকন্ড্রিয়া পর্যন্ত। (১ম পত্র)
B-06	অধ্যায়-০১: প্লাস্টিড থেকে নিউক্লিক এসিড পর্যন্ত। (১ম পত্র)
B-07	অধ্যায়-০১: DNA অণুর প্রতিলিপন থেকে জেনেটিক কোড পর্যন্ত। (১ম পত্র)
B-08	অধ্যায়-০২: কোষ বিভাজন। (১ম পত্র)
B-09	অধ্যায়-০৭: মানবকঙ্কাল থেকে তরুণাস্থি পর্যন্ত। (২য় পত্র)
B-10	অধ্যায়-০৭: পেশি থেকে অস্থি সন্ধির আঘাত পর্যন্ত। (২য় পত্র) অধ্যায়-০৫: শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া। (২য় পত্র)

### বিষয়ঃ বাংলা

লেকচার নং	টপিক
Ban-01	১ম পত্র: গদ্য: অপরাচাঁতা ২য় পত্র: ব্যাকরণ- বাংলা উচ্চারণের নিয়ম
Ban-02	১ম পত্র: কবিতা: সোনার তরী ২য় পত্র: ব্যাকরণ- বাংলা বানানের নিয়ম
Ban-03	১ম পত্র: গদ্য: বিলাসী ২য় পত্র: ব্যাকরণ- বাক্যতত্ত্ব (পাট-০১)
Ban-04	১ম পত্র: কবিতা: আঠারো বছর বয়স ২য় পত্র: ব্যাকরণ- বাক্যতত্ত্ব (পাট-০২); নিম্নোক্ত- দিনালাপ লিখন, প্রত্যবেদন রচনা
Ban-05	১ম পত্র: গদ্য: আমার পথ ২য় পত্র: ব্যাকরণ- বাংলা ভাষার ব্যাকরণিক শব্দশ্রেণি (পাট-০১)

### বিষয়ঃ ইংরেজি

লেকচার নং	টপিক
E-01	1st Paper: Unit-1 (Lesson- 3) 2nd Paper: Use of verbs (right form of verbs and subject-verb agreement as per context) (Part-01)
E-02	1st Paper: Unit-1 (Lesson-2) 2nd Paper: Use of verbs (right form of verbs and subject-verb agreement as per context) (Part-02)
E-03	1st Paper: Unit-4 (Lesson-4); Flow chart (Part-01) 2nd Paper: Completing sentences (with clauses/ phrases) (Part-01)
E-04	1st Paper: Unit-5 (Lesson-1, 2); Cloze test without clues (unseen) (Part-01) 2nd Paper: Completing sentences (with clauses/ phrases) (Part-02)
E-05	1st Paper: Unit-5 (Lesson-3, 4); 2nd Paper: Use of modifiers (Part-01)

### বিষয়ঃ আইসিটি

লেকচার নং	টপিক
ICT-01	অধ্যায়-০৩: সংখ্যা পদ্ধতি- প্যারিচাঁতা, রূপান্তর, ২ এর পারিপূরক, কোড।
ICT-02	অধ্যায়-০৩: বুলিয়ান অ্যালজেব্রা- সত্যক সারণি, ফাংশন, লাজক গেইট।
ICT-03	অধ্যায়-০৩: ডিজিটাল ডিজাইন- এনকোডার, ডিকোডার, হাফ অ্যাডার, ফুল অ্যাডার, ফ্লিপফ্লপ, রোজস্টার, কাউন্টার।
ICT-04	অধ্যায়-০৪: ওয়েব ডিজাইন প্যারিচাঁতা এবং HTML- ওয়েবসাইট এবং প্রকারভেদ, কাঠামো, HTML ট্যাগ প্যারিচাঁতা
ICT-05	অধ্যায়-০৪: ওয়েব ডিজাইন প্যারিচাঁতা এবং HTML- হাইপারলিংক, ছবি, লিস্ট, টেবিল ফর্ম।