

উন্মেষ মেডিকেল এন্ড ডেন্টাল এডমিশন কেয়ার

HSC ফাইনাল রিভিশন + মেডিকেল প্রি-এডমিশন

Class & Exam Routine (21 January To 02 March)

২০-০১-২০২৪ (শনিবার) সন্ধ্যা ৬:৩০ টায় ওরিয়েন্টেশন ক্লাস জয়েন লিংক Online.udvash-unmesh.com

Date	Day	Time		Daily Live Exam
		6.15pm (BV & EV)	9.00pm (BV & EV)	8am to 10pm
21-Jan-24	Sunday	Biology (B-01)	Math (M-01)	Introductory
22-Jan-24	Monday	Chemistry (C-01)	Bangla (Ban-01)	Live Exam B-01 & M-01
23-Jan-24	Tuesday	Chemistry (C-02)	ICT-01	Live Exam C-01 & Ban-01
24-Jan-24	Wednesday	Physics (P-01)	English (Eng-01)	Live Exam C-02 & ICT-01
25-Jan-24	Thursday	Physics (P-02)	Math (M-02)	Live Exam P-01
26-Jan-24	Friday	Biology (B-02)	PA Physics (P-01+02)	Live Exam P-02 & M-02
27-Jan-24	Saturday	PA Chemistry (C-01+02)	PA Biology (B-01+02)	Live Exam PA (P-01+02)
28-Jan-24	Sunday	Biology (B-03)	Math (M-03)	Live Exam B-02, PA (C-01+02) & PA (B-01+02)
29-Jan-24	Monday	Chemistry (C-03)	Bangla (Ban-02)	Live Exam B-03 & M-03
30-Jan-24	Tuesday	Chemistry (C-04)	ICT-02	Live Exam C-03 & Ban-02
31-Jan-24	Wednesday	Physics (P-03)	English (Eng-02)	Live Exam C-04 & ICT-02
1-Feb-24	Thursday	Physics (P-04)	Math (M-04)	Live Exam P-03
2-Feb-24	Friday	Biology (B-04)	PA Physics (P-03+04)	Live Exam P-04 & M-04
3-Feb-24	Saturday	PA Biology (B-03+04)	PA Chemistry (C-03+04)	Live Exam PA (P-03+04)
4-Feb-24	Sunday	Biology (B-05)	Math (M-05)	Live Exam B-04, PA (C-03+04) & PA (B-03+04)
5-Feb-24	Monday	Chemistry (C-05)	ICT-03	Live Exam B-05 & M-05
6-Feb-24	Tuesday	Chemistry (C-06)	Bangla (Ban-03)	Live Exam C-05 & ICT-03
7-Feb-24	Wednesday	Physics (P-05)	Math (M-06)	Live Exam C-06 & Ban-03
8-Feb-24	Thursday	Physics (P-06)	English (Eng-03)	Live Exam P-05 & M-06
9-Feb-24	Friday	Biology (B-06)	PA Physics (P-05+06)	Live Exam P-06
10-Feb-24	Saturday	PA Biology (B-05+06)	PA Chemistry (C-05+06)	Live Exam PA (P-05+06)
11-Feb-24	Sunday	Biology (B-07)	Math (M-07)	Live Exam B-06, PA (C-05+06) & PA (B-05+06)
12-Feb-24	Monday	Chemistry (C-07)	ICT-04	Live Exam B-07 & M-07
13-Feb-24	Tuesday	Chemistry (C-08)	Bangla (Ban-04)	Live Exam C-07 & ICT-04
14-Feb-24	Wednesday	Physics (P-07)	English (Eng-04)	Live Exam C-08 & Ban-04
15-Feb-24	Thursday	Physics (P-08)	Math (M-08)	Live Exam P-07
16-Feb-24	Friday	Biology (B-08)	PA Physics (P-07+08)	Live Exam P-08 & M-08
17-Feb-24	Saturday	PA Biology (B-07+08)	PA Chemistry (C-07+08)	Live Exam PA (P-07+08)
18-Feb-24	Sunday	Biology (B-09)	Math (M-09)	Live Exam B-08, PA (C-07+08) & PA (B-07+08)
19-Feb-24	Monday	Chemistry (C-09)	Bangla (Ban-05)	Live Exam B-09 & M-09
20-Feb-24	Tuesday	Chemistry (C-10)	Physics (P-09)	Live Exam C-09 & Ban-05
২১-০২-২০২৪ (বুধবার) আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস উপলক্ষে সকল কার্যক্রম বন্ধ থাকবে				
22-Feb-24	Thursday	Physics (P-10)	Math (M-10)	Live Exam C-10 & P-09
23-Feb-24	Friday	Biology (B-10)	PA Physics (P-09+10)	Live Exam P-10 & M-10
24-Feb-24	Saturday	PA Biology (B-09+10)	PA Chemistry (C-09+10)	Live Exam PA (P-09+10)
25-Feb-24	Sunday	Biology (B-11)	Math (M-11)	Live Exam B-10, PA (C-09+10) & PA (B-09+10)
26-Feb-24	Monday	Chemistry (C-11)	ICT-05	Live Exam B-11 & M-11
27-Feb-24	Tuesday	Chemistry (C-12)	Bangla (Ban-06)	Live Exam C-11 & ICT-05
28-Feb-24	Wednesday	Physics (P-11)	English (E-05)	Live Exam C-12 & Ban-06
29-Feb-24	Thursday	Physics (P-12)	Math (M-12)	Live Exam P-11
01-Mar-24	Friday	Biology (B-12)	PA Physics (P-11+12)	Live Exam P-12 & M-12
02-Mar-24	Saturday	PA Biology (B-11+12)	PA Chemistry (C-11+12)	Live Exam PA (P-11+12)

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

HSC ফাইনাল রিভিশন ক্লাস (সিলেবাস)

লেকচার নং	বিষয় : রসায়ন
C-01	অধ্যায়-২ : পরমাণু ও মূল কণিকাসমূহ, পরমাণু মডেল, হাইড্রোজেনের পারমাণবিক বর্ণালি, UV-রশ্মি ও IR-রশ্মির ব্যবহার।
C-02	অধ্যায়-২ : কোয়ান্টাম সংখ্যা, অরবিট ও অরবিটাল, পরমাণুর ইলেকট্রন বিন্যাস ও নীতিসমূহ, আয়ন শনাক্তকরণ।
C-03	অধ্যায়-২ : দ্রাব্যতা, দ্রাব্যতার গুণফল ও আয়নিক গুণফল।
C-04	অধ্যায়-৩ : পর্যায় সারণি ও মৌলের অবস্থান নির্ণয়, ব্লক মৌলের সাধারণ ধর্মাবলি, অক্সাইডের প্রকারভেদ, পর্যায়বৃত্ত ধর্মসমূহ।
C-05	অধ্যায়-৩ : d-ব্লকের মৌল ও জটিল যৌগ (নামকরণ ও সংক্রায়ন)।
C-06	অধ্যায়-৩ : সমযোজী বন্ধনের অরবিটাল অধিক্রমণ, হাইব্রিডাইজেশন, VSEPR তত্ত্ব।
C-07	অধ্যায়-৩ : পোলারিটি, পোলারায়ন, হাইড্রোজেন বন্ধন ও ভ্যানডারওয়ালস বন্ধন।
C-08	অধ্যায়-৪ : গ্রিন কেমিস্ট্রি, একমুখী ও উভমুখী বিক্রিয়া, রাসায়নিক বিক্রিয়ার সাম্যাবস্থা, লা-শাতেলিয়ের নীতি।
C-09	অধ্যায়-৪ : ভরক্রিয়ার সূত্র, বিক্রিয়ার সাম্যধ্রুবক K_p ও K_c ।
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।
C-11	অধ্যায়-১ : গ্যাসের আয়তন, চাপ ও তাপমাত্রার একক, বয়েল, চার্লস, অ্যাভোগাড্রো ও গে ল্যুসাকের সূত্র, গ্যাসের সমন্বয় সূত্র, আদর্শ গ্যাস সমীকরণ। (২য় পত্র)
C-12	অধ্যায়-১ : আদর্শ গ্যাস ও বাস্তব গ্যাস, অ্যামাগা বক্র, ভ্যানডার ওয়ালস সমীকরণ, গ্যাসের গতিতত্ত্ব ও গতিয় সূত্র। (২য় পত্র)
লেকচার নং	বিষয় : পদার্থবিজ্ঞান
P-01	অধ্যায়-০২: দুটি ভেক্টরের লব্ধি, ভেক্টরের উপাংশ, আয়ত একক ভেক্টর দ্বারা ভেক্টরের প্রকাশ, নদী ও স্রোত।
P-02	অধ্যায়-০২: ভেক্টর বিয়োগ ও আপেক্ষিক বেগ, দুইয়ের অধিক ভেক্টরের লব্ধি, অবস্থান ভেক্টর নির্ণয়।
P-03	অধ্যায়-০২: ভেক্টরের উট গুণন, দিক কোসাইন, ভেক্টরের ক্রস গুণন, ভেক্টর ক্যালকুলাস।
P-04	অধ্যায়-০৪: নিউটনের সূত্র, বলের ঘাত ও ঘাত বল, ভরবেগ, ভরবেগের সংরক্ষণ সূত্র, লিফট।
P-05	অধ্যায়-০৪: জড়তার ভ্রমক ও চক্রগতির ব্যাসার্ধ, দ্বন্দ্ব ও টর্ক নির্ণয়, কৌণিক ভরবেগ, কৌণিক গতিশক্তি নির্ণয়।
P-06	অধ্যায়-০৪: সংঘর্ষ, কেন্দ্রমুখী ত্বরণ এবং বল, রাস্তার ব্যাংকিং নির্ণয়।
P-07	অধ্যায়-০৫: কৃতকাজ নির্ণয়, গড় বাধাদানকারী বল, স্প্রিং বল (পরিবর্তনশীল বল) দ্বারা কৃতকাজ।
P-08	অধ্যায়-০৫: বিভবশক্তি ও গতিশক্তি, কাজ-শক্তি উপপাদ্য, ক্ষমতা।
P-09	অধ্যায়-০৬: মহাকর্ষীয় বলের সূত্রের ব্যবহার, অভিকর্ষজ ত্বরণ, মহাকর্ষীয় প্রাবল্য ও বিভব।
P-10	অধ্যায়-০৬: কেপলারের সূত্র, মুক্তিবেগ, উপগ্রহের গতি।
P-11	অধ্যায়-০৭: পীড়ন ও বিকৃতি, ইয়ং গুণাঙ্ক ও প্রযুক্ত বল, কাঠিন্যের গুণাঙ্ক, আয়তন গুণাঙ্ক, পয়সনের অনুপাত, অসহ পীড়ন, কৃতকাজ।
P-12	অধ্যায়-০৮: সরল ছন্দিত স্পন্দনের অন্তরক সমীকরণ, সরল ছন্দিত স্পন্দন, লেখচিত্র।
লেকচার নং	বিষয় : উচ্চতর গণিত
M-01	অধ্যায়-০১: ম্যাট্রিক্সের প্রকারভেদ, ম্যাট্রিক্সের সমতা, যোগ, বিয়োগ ও গুণ, অনুরাশি ও সহগুণক, নির্ণায়কের মান, ব্যতিক্রমী ও অব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স, বিপরীত ম্যাট্রিক্স।
M-02	অধ্যায়-০১: নির্ণায়কের ধর্মাবলি, প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা, মান নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, ক্রেমারের নিয়ম।
M-03	অধ্যায়-০৩: কার্তেসীয় ও পোলার স্থানাঙ্ক, দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব নির্ণয়, অন্তর্বিভক্ত ও বহির্বিভক্ত সংক্রান্ত সমস্যা, ত্রিভুজের ভরকেন্দ্র, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল।
M-04	অধ্যায়-০৩: সংরোধপথ, সরলরেখার ঢাল, সরলরেখার সমীকরণ, দুইটি সরলরেখার ছেদবিন্দুগামী যেকোনো সরলরেখার সমীকরণ, দুইটি সরলরেখার পরস্পর লম্ব অথবা সমান্তরাল হওয়ার শর্ত।
M-05	অধ্যায়-০৩: লম্ব দূরত্ব নির্ণয়, দুইটি সমান্তরাল সরলরেখার মধ্যবর্তী দূরত্ব নির্ণয়, দুইটি সরলরেখার মধ্যবর্তী কোণ, দুইটি অসমান্তরাল সরলরেখার অন্তর্ভুক্ত কোণের সমদ্বিখন্ডকের সমীকরণ নির্ণয়।
M-06	অধ্যায়-০৪: বৃত্তের সমীকরণ, বৃত্তের সাধারণ সমীকরণ হতে বৃত্তের কেন্দ্র ও ব্যাসার্ধ নির্ণয়, একটি বৃত্তের অক্ষদ্বয় হতে খন্ডিতাংশ নির্ণয়, অক্ষদ্বয়কে স্পর্শ করার শর্ত, একটি বৃত্ত ও একটি সরলরেখার ছেদবিন্দু দিয়ে যায় এক্ষণ বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়, দুইটি বৃত্তের ছেদবিন্দু দিয়ে যায় এক্ষণ বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়।
M-07	অধ্যায়-০৪: দুইটি বৃত্ত পরস্পরকে স্পর্শ করার শর্ত, স্পর্শক ও অভিলম্ব, বৃত্তের জ্যা, দুইটি বৃত্তের সাধারণ জ্যা, সাধারণ স্পর্শক।
M-08	অধ্যায়-০৭: সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাত নির্ণয়ের নিয়ম, যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত।
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।
M-10	অধ্যায়-০৭: ত্রিকোণমিতিক অভেদাবলী, ত্রিভুজের গুণাবলি, সাইন সূত্র, কোসাইন সূত্র, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের সূত্র ব্যবহার করে প্রমাণ।
M-11	অধ্যায়-০৯: লিমিট, লিমিটের মৌলিক ধর্মাবলি, ফাংশনের অবিচ্ছিন্নতা-বিচ্ছিন্নতা।
M-12	অধ্যায়-০৯: মূল নিয়মে x এর সাপেক্ষে অন্তরজ নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, সাধারণ সূত্র ব্যবহার করে অন্তরজ, ফাংশনের গুণফল ও ভাগফলের অন্তরজ নির্ণয়, সংযোজিত ফাংশনের অন্তরজ নির্ণয়, বিপরীত ফাংশনের অন্তরজ নির্ণয়।
লেকচার নং	বিষয় : জীববিজ্ঞান
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 স্ফুলতা পর্যন্ত। (২য় পত্র)
B-05	অধ্যায়-০১ : কোষের গঠন থেকে মাইটোকন্ড্রিয়া পর্যন্ত। (১ম পত্র)
B-06	অধ্যায়-০১ : প্লাস্টিড থেকে নিউক্লিও এসিড পর্যন্ত (১ম পত্র)
B-07	অধ্যায়-০১ : DNA অণুর প্রতিলিপন থেকে জেনেটিক কোড পর্যন্ত (১ম পত্র)
B-08	অধ্যায়-০২ : সম্পূর্ণ অধ্যায়। (১ম পত্র)
B-09	অধ্যায়-০৭ : মানবকঙ্কাল থেকে তরুণাঙ্কি পর্যন্ত। (২য় পত্র)
B-10	অধ্যায়-০৭ : পেশি থেকে অস্থি সন্ধির আঘাত পর্যন্ত (২য় পত্র) অধ্যায়-০৫ : সম্পূর্ণ অধ্যায়। (২য় পত্র)
B-11	অধ্যায়-১১ : জিনতত্ত্ব থেকে এপিষ্ট্যাসিস পর্যন্ত।
B-12	অধ্যায়-১১ : পলিজেনিক ইনহেরিট্যান্স থেকে বিবর্তনের স্বপক্ষে প্রমাণসমূহ পর্যন্ত।
লেকচার নং	বিষয় : বাংলা
Ban-01	১ম পত্র: গদ্য: অপরিচিতা [বিগত বছরের প্রশ্ন সমাধান] ২য় পত্র: ব্যাকরণ- বাংলা উচ্চারণের নিয়ম
Ban-02	১ম পত্র: কবিতা: সোনার তরী [বিগত বছরের প্রশ্ন সমাধান] ২য় পত্র: ব্যাকরণ- বাংলা বানানের নিয়ম
Ban-03	১ম পত্র: গদ্য: বিলাসী [বিগত বছরের প্রশ্ন সমাধান] ২য় পত্র: ব্যাকরণ- বাক্যতত্ত্ব (পার্ট-০১)
Ban-04	১ম পত্র: কবিতা: আঠারো বছর বয়স [বিগত বছরের প্রশ্ন সমাধান] ২য় পত্র: ব্যাকরণ- বাক্যতত্ত্ব (পার্ট-০২); নির্মিত- দিনলিপি লিখন, প্রতিবেদন রচনা
Ban-05	১ম পত্র: গদ্য: আমার পথ [বিগত বছরের প্রশ্ন সমাধান] ২য় পত্র: ব্যাকরণ- বাংলা ভাষার ব্যাকরণিক শব্দশ্রেণি (পার্ট-০১)
Ban-06	১ম পত্র: কবিতা: বিদ্রোহী ২য় পত্র: ব্যাকরণ- বাংলা ভাষার ব্যাকরণিক শব্দশ্রেণি (পার্ট-০২)
লেকচার নং	বিষয় : ইংরেজি
E-01	1st Paper: Unit-1 (Lesson-1) 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, 3) 2nd Paper: Use of verbs (right form of verbs and subject-verb agreement as per context) (Part-02)
E-03	1st Paper: Unit-2 (Lesson-1, 2); Flow chart (Part-01) 2nd Paper: Completing sentences (with clauses/ phrases) (Part-01)
E-04	1st Paper: Unit-2 (Lesson-3,4); Cloze test without clues (unseen) (Part-01) 2nd Paper: Completing sentences (with clauses/ phrases) (Part-02)
E-05	1st Paper: Unit-3 (Lesson-1); 2nd Paper: Use of modifiers (Part-01)
লেকচার নং	বিষয় : আইসিটি
ICT-01	অধ্যায়-০৩: সংখ্যা পদ্ধতি: পারিচিহ্ন, রূপান্তর, ২ এর পারিপূরক, কোড।
ICT-02	অধ্যায়-০৩: বুলিয়ান আলজেব্রা- সত্যক সারণি, ফাংশন, লাজক গেইট।
ICT-03	অধ্যায়-০৩: ডিজিটাল ডিভাইস- এনকোডার, ডিকোডার, হাফ অ্যাডার, ফুল অ্যাডার, ফ্লিপফ্লপ, রোজস্টার, কাউন্টার।
ICT-04	অধ্যায়-০৪: ওয়েব ডিজাইন: পারিচিহ্ন এবং HTML- ওয়েবসাইট এবং প্রকারভেদ, কাঠামো, HTML ট্যাগ পারিচিহ্ন।
ICT-05	অধ্যায়-০৪: ওয়েব ডিজাইন: পারিচিহ্ন এবং HTML- হাইপারলিংক, ছাব, লিস্ট, টেবল ফর্ম।