

উদ্ভাস একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

শনি-সোম-বুধ ব্যাচ

Engineering Admission Program-2023
Marathon Live Class Starts 01 October
Offline Class Starts 07 October

খুলনা
 ০১৯০৭-৭৮৬২০৭

Class & Exam Routine (02 October to 24 October)

Date	Day	Offline Class (Self Batch Time)	Offline Daily Exam (Self Batch Time)	Marathon Live Class (EV-3pm & BV-8pm)	Daily Live Exam (Same Day 11pm to Next Day 11pm)	Practice Exam (Exam Date 6am to Program End)
01-Oct-23	Sunday	-	-	Online Orientation Class (6:30pm)		
02-Oct-23	Monday	-	-	M-01 Part-01	M-01 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
03-Oct-23	Tuesday	-	-	M-01 Part-02	M-01 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
04-Oct-23	Wednesday	-	-	P-01 Part-01	P-01 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
05-Oct-23	Thursday	-	-	P-01 Part-02	P-01 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	M-01 MCQ (30)
06-Oct-23	Friday	-	-	*Bio-01 Part-01 *Bio-01 Part-02	*Bio-01 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q) *Bio-01 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
07-Oct-23	Saturday	Offline Orientation Class (Self Batch Time)		C-01 Part-01	C-01 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	P-01 MCQ (30)
08-Oct-23	Sunday	-	-	C-01 Part-02	C-01 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	*Bio-01 MCQ (30)
09-Oct-23	Monday	C-01	Introductory	M-02 Part-01	M-02 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
10-Oct-23	Tuesday	-	-	M-02 Part-02	M-02 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	C-01 MCQ (30)
				Engg. Weekly Live Exam-01: (P₁+C₁+M₁) [10-18 Oct] MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:50 Min.		Engg. MCQ W-01 (50) Adv. MCQ W-01 (25)
				Varsity Weekly Live Exam-01: (P ₁ +C ₁ +M ₁ +Bio ₁ /Ba ₁ /E ₁) MCQ (60×1=60); Written (16×2.5=40); 1:45 min. [10-18 Oct]		Var. MCQ W-01 (60)
11-Oct-23	Wednesday	M-01	C-01 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)	P-02 Part-01	P-02 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
12-Oct-23	Thursday	-	-	P-02 Part-02	P-02 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	M-02 MCQ (30)
13-Oct-23	Friday	*Bio-01/Arc-01	*Introductory	*Bio-02 Part-01 *Bio-02 Part-02	*Bio-02 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q) *Bio-02 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
14-Oct-23	Saturday	P-01	M-01 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)	C-02 Part-01	C-02 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	P-02 MCQ (30)
				*Medical Weekly Live Exam-01: (B₁+C₁+P₁+GK₁+E₁) MCQ (100×1=100); 40 Min. [14-20 Oct]		Medical MCQ W-01 (100)
15-Oct-23	Sunday	-	-	C-02 Part-02	C-02 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	*Bio-02 MCQ (30)
16-Oct-23	Monday	P-02	P-01 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)	M-03 Part-01	M-03 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
17-Oct-23	Tuesday	Offline Weekly Exam-01: (P₁+C₁+M₁) MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:25 Min.		M-03 Part-02	M-03 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	C-02 MCQ (30)
18-Oct-23	Wednesday	C-02	P-02 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)	P-03 Part-01	P-03 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
19-Oct-23	Thursday	-	-	P-03 Part-02	P-03 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	M-03 MCQ (30)
				Engg. Weekly Live Exam-02: (P₂+C₂+M₂) [19-25 Oct] MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:50 Min.		Engg. MCQ W-02 (50) Adv. MCQ W-02 (25)
				Varsity Weekly Live Exam-02: (P ₂ +C ₂ +M ₂ +Bio ₂ /Ba ₂ /E ₂) MCQ (60×1=60); Written (16×2.5=40); 1:45 min. [19-25 Oct]		Var. MCQ W-02 (60)
20-Oct-23	Friday	*Bio-02/Arc-02	*Bio-01 MCQ (10Q) + Wri. (1Q)	*Bio-03 Part-01 *Bio-03 Part-02	*Bio-03 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q) *Bio-03 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
		*Medical Standard Weekly Exam-01: (B₁+C₁+P₁+GK₁+E₁) MCQ (100×1=100); 40 Min.		C-03 Part-01	C-03 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	P-03 MCQ (30)
21-Oct-23	Saturday	M-02	C-02 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)	*Medical Weekly Live Exam-02: (B₂+C₂+P₂+GK₂+E₂) MCQ (100×1=100); 40 Min. [21-27 Oct]		Medical MCQ W-02 (100)
22-Oct-23	Sunday	-	-	C-03 Part-02	C-03 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	*Bio-03 MCQ (15)
23-Oct-23	Monday	M-03	M-02 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)	M-04 Part-01	M-04 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
24-Oct-23	Tuesday	Offline Weekly Exam-02: (P₂+C₂+M₂) MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:25 Min.		M-04 Part-02	M-04 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	C-03 MCQ (30)

Note: Offline Daily Exam 15 min. & Daily Live Exam MCQ (9 min.) + Written (5 min.)

- অনলাইন সেবাসমূহ উপভোগ করতে জয়েন করো- online.udvash-unmesh.com
- ইঞ্জিনিয়ারিং প্রাইভেট গ্রুপ: <https://www.facebook.com/groups/udvashengineering2023>
- * চিহ্নিত ক্লাস-পরীক্ষাগুলো 'Biology' কোর্সের শিক্ষার্থীদের জন্য।

অফলাইন	ম্যারাথন	পদার্থবিজ্ঞান সিলেবাস (পত্র ও অধ্যায়)
P-01	Part-01	১ম পত্র অধ্যায়-০২: ভেক্টর (ভেক্টরের লব্ধিঃ সামান্তরিক সূত্র, উপাংশে বিভাজন, লম্বাংশ উপপাদ্য ব্যবহার করে লব্ধি নির্ণয়, নদী-নৌকা সংক্রান্ত, আপেক্ষিক বেগ।)
	Part-02	১ম পত্র অধ্যায়-০২: ভেক্টর [ভেক্টরের ডট গুণন এবং এর প্রয়োগ, ভেক্টরের ক্রস গুণন এবং এর প্রয়োগ, ভেক্টর ক্যালকুলাস] (Gradient, Curl & Divergence)
P-02	Part-01	১ম পত্র অধ্যায়-০৪: নিউটনিয়ান বলবিদ্যা [নিউটনের গতি সূত্র ($F=ma$ সংক্রান্ত), ভরবেগের সংরক্ষণশীলতা, রকেট।]
	Part-02	১ম পত্র অধ্যায়-০৪: নিউটনিয়ান বলবিদ্যা [জড়তার ভ্রামক, কৌণিক গতিশক্তি, কৌণিক ভরবেগ ও এর সংরক্ষণশীলতা, টর্ক, কেন্দ্রমুখী বল, ব্যাংকিং কোর্ন।]
P-03	Part-01	১ম পত্র অধ্যায়-০১: ভৌতজগৎ ও পরিমাপ ১ম পত্র অধ্যায়-০৫: কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা [পরিমাপের ত্রুটি, স্লাইড ক্যালিপার্স ও স্কেরোমিটার, কাজের রাশিমালা (প্রব বল দ্বারা কাজ, অভিকর্ষ বলের বিরুদ্ধে কাজ, কৃতকাজে ভারকেন্দ্রের সরণ, পরিবর্তনশীল বল দ্বারা কৃতকাজ, Spring.)]
	Part-02	১ম পত্র অধ্যায়-০৫: কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা [বিভবশক্তি, গতিশক্তি, কাজ-শক্তি উপপাদ্য, ক্ষমতা ও কর্মদক্ষতা, চৌবাচ্চা খালি করা সংক্রান্ত।]

অফলাইন	ম্যারাথন	রসায়ন সিলেবাস (পত্র ও অধ্যায়)
C-01	Part-01	১ম পত্র অধ্যায়-০৩: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (পর্যায়বৃত্ত ধর্ম পর্যন্ত) [পর্যায় সারণি, ব্লক মৌলসমূহের ধর্ম, অক্সাইডের অম্ল-ক্ষারক ধর্ম, পর্যায়বৃত্ত ধর্ম]
	Part-02	১ম পত্র অধ্যায়-০৩: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (পর্যায়বৃত্ত ধর্ম পর্যন্ত) [d-ব্লক মৌল এবং জটিল যৌগের সংকরায়ন]
C-02	Part-01	১ম পত্র অধ্যায়-০৩: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (রাসায়নিক বন্ধন পর্যন্ত) [আয়নিক বন্ধন, সমযোজী বন্ধন ও হাইব্রিডাইজেশন]
	Part-02	১ম পত্র অধ্যায়-০৩: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (রাসায়নিক বন্ধন পর্যন্ত) [পোলারিটি, পোলারায়ন, হাইড্রোজেন বন্ধন, ভ্যান্ডারওয়ালস বন্ধন]
C-03	Part-01	১ম পত্র অধ্যায়-০২: গুণগত রসায়ন [পরমাণু মডেল, ইলেকট্রন বিন্যাসের নীতি, কোয়ান্টাম সংখ্যা, বর্ণালি]
	Part-02	১ম পত্র অধ্যায়-০২: গুণগত রসায়ন [দ্রাব্যতা, দ্রাব্যতার গুণফল ও আয়ন শনাক্তকরণ]

অফলাইন	ম্যারাথন	গণিত সিলেবাস (পত্র ও অধ্যায়)
M-01	Part-01	১ম পত্র অধ্যায়-০৩: সরলরেখা [স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা থেকে শুরু করে বিভিন্ন ক্ষেত্রে সরলরেখার সমীকরণ পর্যন্ত]
	Part-02	১ম পত্র অধ্যায়-০৩: সরলরেখা [সরলরেখার সমীকরণ (সকল সমস্যা বলা) থেকে শুরু করে প্রতিবিম্ব পর্যন্ত]
M-02	Part-01	১ম পত্র অধ্যায়-০৪: বৃত্ত [বৃত্ত হবার শর্ত, বিভিন্ন ক্ষেত্রে বৃত্তের সমীকরণ, বৃত্তের পোলার সমীকরণ, অক্ষদ্বয়ে স্পর্শ-ছেদ, ছেদবিন্দুগামী বৃত্তের সমীকরণ পর্যন্ত]
	Part-02	১ম পত্র অধ্যায়-০৪: বৃত্ত [বৃত্ত সংক্রান্ত সঞ্চরপথ, রেখার সাপেক্ষে বৃত্তের প্রতিবিম্ব, বৃত্তের স্পর্শক-ছেদক, দুইটি বৃত্তের পারস্পরিক অবস্থান, সাধারণ স্পর্শক]
M-03	Part-01	২য় পত্র অধ্যায়-০৬: কনিক [কনিক সনাক্তকরণ ও পরাবৃত্ত]
	Part-02	২য় পত্র অধ্যায়-০৬: কনিক [উপবৃত্ত ও অধিবৃত্ত]
M-04	Part-01	২য় পত্র অধ্যায়-০৩: জটিল সংখ্যা [i এর ঘাত, ধারা, ঘূর্ণন, জটিল সংখ্যার অবতারণা, A+iB আকার মডুলাস, আর্গুমেন্ট, পোলার প্রতিরূপ, গুণ-ভাগ, ঘাত, অনুবন্ধী জটিল সংখ্যা]
	Part-02	২য় পত্র অধ্যায়-০৩: জটিল সংখ্যা [মূল, শর্তাধীনে প্রমাণ, মান নির্ণয়, সঞ্চরপথ, উৎপাদকে বিশ্লেষণ]

অফলাইন	ম্যারাথন	জীববিজ্ঞান সিলেবাস (পত্র ও অধ্যায়)
Bio-01	Part-01	২য় পত্র অধ্যায়-০৪ : মানব শারীরতত্ত্ব : রক্ত ও সঞ্চরপথ [রক্তবাহিকা পর্যন্ত]
	Part-02	২য় পত্র অধ্যায়-০৪ : মানব শারীরতত্ত্ব : রক্ত ও সঞ্চরপথ [হৃৎপিণ্ড থেকে শেষ পর্যন্ত]
Bio-02	Part-01	২য় পত্র অধ্যায়-০৩ : পরিপাক ও শোষণ [আন্ত্রিক গ্রন্থি পর্যন্ত]
	Part-02	২য় পত্র অধ্যায়-০৩ : পরিপাক ও শোষণ [পরিপাকে স্নায়ু তন্ত্রের ভূমিকা থেকে শেষ পর্যন্ত], ২য় পত্র অধ্যায়-০২ : প্রাণির পরিচিতি (কুইমাহ)
Bio-03	Part-01	২য় পত্র অধ্যায়-০৭ : মানব শারীরতত্ত্ব : চলন ও অঙ্গচালনা [পেশী টিস্যু পর্যন্ত]
	Part-02	২য় পত্র অধ্যায়-০৫ : মানব শারীরতত্ত্ব : শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া, ২য় পত্র অধ্যায়-০৭ : মানব শারীরতত্ত্ব : চলন ও অঙ্গচালনা [পেশী টিস্যু থেকে শেষ পর্যন্ত]

অফলাইন	আর্কিটেকচার সিলেবাস
Arc-01	Introductory Class brief and motivation
Arc-02	Elements of Design and techniques

English & Bangla Syllabus for Varsity Weekly Exam

Week	লেখক	সিলেবাস
Week-01	E-01	Parts of Speech Identification and Transformation, Noun, Pronoun
	Ba-01	বাংলা ১ম পত্র- (অপরিচিতি), বাংলা ২য় পত্র- বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস ও ব্যাকরণ এর প্রারম্ভিক আলোচনা।
Week-02	E-02	Gender, Number, Preposition & Conjunction, Synonym & Antonym (A-D), Appropriate Preposition (A,B)
	Ba-02	বাংলা ১ম পত্র- (সোনার তরী), বাংলা ২য় পত্র- ধ্বনি ও বর্ণ

English & GK Syllabus for Medical Weekly Exam

Week	লেখক	সিলেবাস
Week-01	E-01	Parts of Speech and their identification and transformation, Synonym & Antonym (A, B, C), Noun and its classification, Pronoun, Gender, Number. [Ref: GKE QB, Page (109–122)]
	GK-01	প্রাচীন বাংলার ইতিহাস ও জনপদ, প্রাচীন বাংলায় বিভিন্ন শাসনামল, উপমহাদেশে মুসলিম শাসন, উপমহাদেশে মুঘল সাম্রাজ্য, বাংলায় মুসলিম শাসন, ইউরোপীয়দের আগমন ও ব্রিটিশ শাসন, বিভিন্ন সংস্কার আন্দোলন ও বাংলার জাগরণ, রাজনৈতিক অধিকার আন্দোলন, ব্রিটিশ-ভারত। [Ref: GKE QB, Page (1–9)]
Week-02	E-02	Adjective, Degree and Comparison, Synonym & Antonym (D), Adverb, Preposition and Appropriate preposition (A, B), Article. [Ref: GKE QB, Page (123–133)]
	GK-02	পাকিস্তান আমল (১৯৪৭-১৯৭১), ভাষা আন্দোলন, বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ ও স্বাধীনতা, জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। [Ref: GKE QB, Page (10-20)]

উদ্ভাস একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

রবি-মঙ্গল-বৃহঃ ব্যাচ

Engineering Admission Program-2023
Marathon Live Class Starts 01 October
Offline Class Starts 8 October

খুলনা
০১৯০৭-৭৮৬২০৭

Class & Exam Routine (02 October to 25 October)

Date	Day	Offline Class (Self Batch Time)	Offline Daily Exam (Self Batch Time)	Marathon Live Class (EV-3pm & BV-8pm)	Daily Live Exam (Same Day 11pm to Next Day 11pm)	Practice Exam (Exam Date 6am to Program End)
01-Oct-23	Sunday	-	-	Online Orientation Class (6:30pm)		
02-Oct-23	Monday	-	-	M-01 Part-01	M-01 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
03-Oct-23	Tuesday	-	-	M-01 Part-02	M-01 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
04-Oct-23	Wednesday	-	-	P-01 Part-01	P-01 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
05-Oct-23	Thursday	-	-	P-01 Part-02	P-01 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	M-01 MCQ (30)
06-Oct-23	Friday	-	-	*Bio-01 Part-01 *Bio-01 Part-02	*Bio-01 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q) *Bio-01 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
07-Oct-23	Saturday	-	-	C-01 Part-01	C-01 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	P-01 MCQ (30)
08-Oct-23	Sunday	Offline Orientation Class (Self Batch Time)		C-01 Part-02	C-01 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	*Bio-01 MCQ (30)
09-Oct-23	Monday	-	-	M-02 Part-01	M-02 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
10-Oct-23	Tuesday	C-01	Introductory	M-02 Part-02	M-02 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	C-01 MCQ (30)
				Engg. Weekly Live Exam-01: (P₁+C₁+M₁) [10-18 Oct] MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:50 Min.		Engg. MCQ W-01 (50) Adv. MCQ W-01 (25)
				Varsity Weekly Live Exam-01: (P ₁ +C ₁ +M ₁ +Bio ₁ /Ba ₁ /E ₁) MCQ (60×1=60); Written (16×2.5=40); 1:45 min. [10-18 Oct]		Var. MCQ W-01 (60)
11-Oct-23	Wednesday	-	-	P-02 Part-01	P-02 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
12-Oct-23	Thursday	M-01	C-01 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)	P-02 Part-02	P-02 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	M-02 MCQ (30)
13-Oct-23	Friday	*Bio-01/Arc-01	*Introductory	*Bio-02 Part-01 *Bio-02 Part-02	*Bio-02 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q) *Bio-02 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
14-Oct-23	Saturday	-	-	C-02 Part-01	C-02 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	P-02 MCQ (30)
				*Medical Weekly Live Exam-01: (B₁+C₁+P₁+GK₁+E₁) MCQ (100×1=100); 40 Min. [14-20 Oct]		Medical MCQ W-01 (100)
15-Oct-23	Sunday	P-01	M-01 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)	C-02 Part-02	C-02 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	*Bio-02 MCQ (30)
16-Oct-23	Monday	-	-	M-03 Part-01	M-03 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
17-Oct-23	Tuesday	P-02	P-01 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)	M-03 Part-02	M-03 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	C-02 MCQ (30)
18-Oct-23	Wednesday	Offline Weekly Exam-01: (P₁+C₁+M₁) MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:25 Min.		P-03 Part-01	P-03 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
19-Oct-23	Thursday	C-02	P-02 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)	P-03 Part-02	P-03 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	M-03 MCQ (30)
				Engg. Weekly Live Exam-02: (P₂+C₂+M₂) [19-25 Oct] MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:50 Min.		Engg. MCQ W-02 (50) Adv. MCQ W-02 (25)
				Varsity Weekly Live Exam-02: (P ₂ +C ₂ +M ₂ +Bio ₂ /Ba ₂ /E ₂) MCQ (60×1=60); Written (16×2.5=40); 1:45 min. [19-25 Oct]		Var. MCQ W-02 (60)
20-Oct-23	Friday	*Bio-02/Arc-02	*Bio-01 MCQ (10Q) + Wri. (1Q)	*Bio-03 Part-01 *Bio-03 Part-02	*Bio-03 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q) *Bio-03 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
		*Medical Standard Weekly Exam-01: (B₁+C₁+P₁+GK₁+E₁) MCQ (100×1=100); 40 Min.		C-03 Part-01	C-03 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	P-03 MCQ (30)
21-Oct-23	Saturday	-	-	*Medical Weekly Live Exam-02: (B₂+C₂+P₂+GK₂+E₂) MCQ (100×1=100); 40 Min. [21-27 Oct]		Medical MCQ W-02 (100)
22-Oct-23	Sunday	M-02	C-02 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)	C-03 Part-02	C-03 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	*Bio-03 MCQ (30)
23-Oct-23	Monday	-	-	M-04 Part-01	M-04 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-
24-Oct-23	Tuesday	M-03	M-02 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)	M-04 Part-02	M-04 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	C-03 MCQ (30)
25-Oct-23	Wednesday	Offline Weekly Exam-02: (P₂+C₂+M₂) MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:25 Min.		P-04 Part-01	P-04 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)	-

Note: Offline Daily Exam 15 min. & Daily Live Exam MCQ (9 min.) + Written (5 min.)

- অনলাইন সেবাসমূহ উপভোগ করতে জয়েন করো- online.udvash-unmesh.com
- ইঞ্জিনিয়ারিং প্রাইভেট গ্রুপ: <https://www.facebook.com/groups/udvashengineering2023>
- * চিহ্নিত ক্লাস-পরীক্ষাগুলো 'Biology' কোর্সের শিক্ষার্থীদের জন্য।

অফলাইন	ম্যারাথন	পদার্থবিজ্ঞান সিলেবাস (পত্র ও অধ্যায়)
P-01	Part-01	১ম পত্র অধ্যায়-০২: ভেক্টর (ভেক্টরের লব্ধিঃ সামান্তরিক সূত্র, উপাংশে বিভাজন, লম্বাংশ উপপাদ্য ব্যবহার করে লব্ধি নির্ণয়, নদী-নৌকা সংক্রান্ত, আপেক্ষিক বেগ।)
	Part-02	১ম পত্র অধ্যায়-০২: ভেক্টর [ভেক্টরের ডট গুণন এবং এর প্রয়োগ, ভেক্টরের ক্রস গুণন এবং এর প্রয়োগ, ভেক্টর ক্যালকুলাস] (Gradient, Curl & Divergence)
P-02	Part-01	১ম পত্র অধ্যায়-০৪: নিউটনিয়ান বলবিদ্যা [নিউটনের গতি সূত্র ($F=ma$ সংক্রান্ত), ভরবেগের সংরক্ষণশীলতা, রকেট।]
	Part-02	১ম পত্র অধ্যায়-০৪: নিউটনিয়ান বলবিদ্যা [জড়তার ভ্রামক, কৌণিক গতিশক্তি, কৌণিক ভরবেগ ও এর সংরক্ষণশীলতা, টর্ক, কেন্দ্রমুখী বল, ব্যাংকিং কোর্ন।]
P-03	Part-01	১ম পত্র অধ্যায়-০১: ভৌতজগৎ ও পরিমাপ ১ম পত্র অধ্যায়-০৫: কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা [পরিমাপের ত্রুটি, স্লাইড ক্যালিপার্স ও স্ফেরোমিটার, কাজের রাশিমালা (প্রব বল দ্বারা কাজ, অভিকর্ষ বলের বিরুদ্ধে কাজ, কৃতকাজে ভারকেন্দ্রের সরণ, পরিবর্তনশীল বল দ্বারা কৃতকাজ, Spring.)]
	Part-02	১ম পত্র অধ্যায়-০৫: কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা [বিভবশক্তি, গতিশক্তি, কাজ-শক্তি উপপাদ্য, ক্ষমতা ও কর্মদক্ষতা, চৌবাচ্চা খালি করা সংক্রান্ত।]

অফলাইন	ম্যারাথন	রসায়ন সিলেবাস (পত্র ও অধ্যায়)
C-01	Part-01	১ম পত্র অধ্যায়-০৩: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (পর্যায়বৃত্ত ধর্ম পর্যন্ত) [পর্যায় সারণি, ব্লক মৌলসমূহের ধর্ম, অক্সাইডের অম্ল-ক্ষারক ধর্ম, পর্যায়বৃত্ত ধর্ম]
	Part-02	১ম পত্র অধ্যায়-০৩: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (পর্যায়বৃত্ত ধর্ম পর্যন্ত) [d-ব্লক মৌল এবং জটিল যৌগের সংকরায়ন]
C-02	Part-01	১ম পত্র অধ্যায়-০৩: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (রাসায়নিক বন্ধন পর্যন্ত) [আয়নিক বন্ধন, সমযোজী বন্ধন ও হাইব্রিডাইজেশন]
	Part-02	১ম পত্র অধ্যায়-০৩: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (রাসায়নিক বন্ধন পর্যন্ত) [পোলারিটি, পোলারায়ন, হাইড্রোজেন বন্ধন, ভ্যান্ডারওয়ালস বন্ধন]
C-03	Part-01	১ম পত্র অধ্যায়-০২: গুণগত রসায়ন [পরমাণু মডেল, ইলেকট্রন বিন্যাসের নীতি, কোয়ান্টাম সংখ্যা, বর্ণালি]
	Part-02	১ম পত্র অধ্যায়-০২: গুণগত রসায়ন [দ্রাব্যতা, দ্রাব্যতার গুণফল ও আয়ন শনাক্তকরণ]

অফলাইন	ম্যারাথন	গণিত সিলেবাস (পত্র ও অধ্যায়)
M-01	Part-01	১ম পত্র অধ্যায়-০৩: সরলরেখা [স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা থেকে শুরু করে বিভিন্ন ক্ষেত্রে সরলরেখার সমীকরণ পর্যন্ত]
	Part-02	১ম পত্র অধ্যায়-০৩: সরলরেখা [সরলরেখার সমীকরণ (সকল সমস্যা বলা) থেকে শুরু করে প্রতিবিম্ব পর্যন্ত]
M-02	Part-01	১ম পত্র অধ্যায়-০৪: বৃত্ত [বৃত্ত হবার শর্ত, বিভিন্ন ক্ষেত্রে বৃত্তের সমীকরণ, বৃত্তের পোলার সমীকরণ, অক্ষদ্বয়ে স্পর্শ-ছেদ, ছেদবিন্দুগামী বৃত্তের সমীকরণ পর্যন্ত]
	Part-02	১ম পত্র অধ্যায়-০৪: বৃত্ত [বৃত্ত সংক্রান্ত সঞ্চরপথ, রেখার সাপেক্ষে বৃত্তের প্রতিবিম্ব, বৃত্তের স্পর্শক-ছেদক, দুইটি বৃত্তের পারস্পরিক অবস্থান, সাধারণ স্পর্শক]
M-03	Part-01	২য় পত্র অধ্যায়-০৬: কনিক [কনিক সনাক্তকরণ ও পরাবৃত্ত]
	Part-02	২য় পত্র অধ্যায়-০৬: কনিক [উপবৃত্ত ও অধিবৃত্ত]
M-04	Part-01	২য় পত্র অধ্যায়-০৩: জটিল সংখ্যা [i এর ঘাত, ধারা, ঘূর্ণন, জটিল সংখ্যার অবতারণা, A+iB আকার মডুলাস, আর্গুমেন্ট, পোলার প্রতিরূপ, গুণ-ভাগ, ঘাত, অনুবন্ধী জটিল সংখ্যা]
	Part-02	২য় পত্র অধ্যায়-০৩: জটিল সংখ্যা [মূল, শর্তাধীনে প্রমাণ, মান নির্ণয়, সঞ্চরপথ, উৎপাদকে বিশ্লেষণ]

অফলাইন	ম্যারাথন	জীববিজ্ঞান সিলেবাস (পত্র ও অধ্যায়)
Bio-01	Part-01	২য় পত্র অধ্যায়-০৪ : মানব শারীরতত্ত্ব : রক্ত ও সঞ্চরপথ [রক্তবাহিকা পর্যন্ত]
	Part-02	২য় পত্র অধ্যায়-০৪ : মানব শারীরতত্ত্ব : রক্ত ও সঞ্চরপথ [হৃৎপিণ্ড থেকে শেষ পর্যন্ত]
Bio-02	Part-01	২য় পত্র অধ্যায়-০৩ : পরিপাক ও শোষণ [আন্ত্রিক গ্রন্থি পর্যন্ত]
	Part-02	২য় পত্র অধ্যায়-০৩ : পরিপাক ও শোষণ [পরিপাকে স্নায়ু তন্ত্রের ভূমিকা থেকে শেষ পর্যন্ত], ২য় পত্র অধ্যায়-০২ : প্রাণির পরিচিতি (কুইমাছ)
Bio-03	Part-01	২য় পত্র অধ্যায়-০৭ : মানব শারীরতত্ত্ব : চলন ও অঙ্গচালনা [পেশী টিস্যু পর্যন্ত]
	Part-02	২য় পত্র অধ্যায়-০৫ : মানব শারীরতত্ত্ব : শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া, ২য় পত্র অধ্যায়-০৭ : মানব শারীরতত্ত্ব : চলন ও অঙ্গচালনা [পেশী টিস্যু থেকে শেষ পর্যন্ত]

অফলাইন	আর্কিটেকচার সিলেবাস
Arc-01	Introductory Class brief and motivation
Arc-02	Elements of Design and techniques

English & Bangla Syllabus for Varsity Weekly Exam

Week	লেখক	সিলেবাস
Week-01	E-01	Parts of Speech Identification and Transformation, Noun, Pronoun
	Ba-01	বাংলা ১ম পত্র- (অপরিচিতি), বাংলা ২য় পত্র- বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস ও ব্যাকরণ এর প্রারম্ভিক আলোচনা।
Week-02	E-02	Gender, Number, Preposition & Conjunction, Synonym & Antonym (A-D), Appropriate Preposition (A,B)
	Ba-02	বাংলা ১ম পত্র- (সোনার তরী), বাংলা ২য় পত্র- ধ্বনি ও বর্ণ

English & GK Syllabus for Medical Weekly Exam

Week	লেখক	সিলেবাস
Week-01	E-01	Parts of Speech and their identification and transformation, Synonym & Antonym (A, B, C), Noun and its classification, Pronoun, Gender, Number. [Ref: GKE QB, Page (109–122)]
	GK-01	প্রাচীন বাংলার ইতিহাস ও জনপদ, প্রাচীন বাংলায় বিভিন্ন শাসনামল, উপমহাদেশে মুসলিম শাসন, উপমহাদেশে মুঘল সাম্রাজ্য, বাংলায় মুসলিম শাসন, ইউরোপীয়দের আগমন ও ব্রিটিশ শাসন, বিভিন্ন সংস্কার আন্দোলন ও বাংলার জাগরণ, রাজনৈতিক অধিকার আন্দোলন, ব্রিটিশ-ভারত। [Ref: GKE QB, Page (1–9)]
Week-02	E-02	Adjective, Degree and Comparison, Synonym & Antonym (D), Adverb, Preposition and Appropriate preposition (A, B), Article. [Ref: GKE QB, Page (123–133)]
	GK-02	পাকিস্তান আমল (১৯৪৭-১৯৭১), ভাষা আন্দোলন, বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ ও স্বাধীনতা, জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। [Ref: GKE QB, Page (10-20)]