



উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

www.udvash.com

09666775566

১০ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২৬ (Online/Combo Batch)



ক্লাস ও এক্সাম রুটিন [পার্ট-০২]

| তারিখ ও বার | লাইভ ক্লাস-০১ | লাইভ ক্লাস-০২ | লাইভ এক্সাম | অনলাইন- সকাল ৮টা - রাত ১১:৫৫টা পর্যন্ত |
|---|---|---------------------|---|---|
| | দুপুর-২:৩০ টা | বিকাল-৩:৩০ টা | | অফলাইন- সকাল ৯টা - বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত |
| ১০ মার্চ ২০২৬ (মঙ্গলবার) | জীববিজ্ঞান (B-01) | উচ্চতর গণিত (HM-07) | Daily Live Exam (P-14) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-14) MCQ (10×1=10); 10 min | |
| ১১ মার্চ ২০২৬ (বুধবার) | গণিত (M-17) | জীববিজ্ঞান (B-05) | Daily Live Exam (B-01) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-07) MCQ (10×1=10); 10 min | |
| ১২ মার্চ ২০২৬ (বৃহঃবার) | রসায়ন (C-17) | উচ্চতর গণিত (HM-15) | Daily Live Exam (M-17) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (B-05) MCQ (10×1=10); 10 min | |
| ১৩ মার্চ ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৬ | পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০ (স্থির বিদ্যুৎ) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr | | | |
| ১৪ মার্চ ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৭ | গণিত: অধ্যায়-০৩ (বীজগাণিতিক রাশি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr | | | |
| ১৫ মার্চ ২০২৬ (রবিবার) | আইসিটি (ICT-03) | উচ্চতর গণিত (HM-08) | Daily Live Exam (C-17) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-15) MCQ (10×1=10); 10 min | |

‘পবিত্র ঈদুল ফিতর’ উপলক্ষে “১৬ মার্চ থেকে ২৮ মার্চ” পর্যন্ত অনলাইন সকল ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে

ঈদ পরবর্তী Online ক্লাস ও পরীক্ষার সময়সূচী

| তারিখ ও বার | লাইভ ক্লাস-০১ | লাইভ ক্লাস-০২ | লাইভ এক্সাম | অনলাইন- সকাল ৮টা - রাত ১১:৫৫টা পর্যন্ত |
|--|---|---------------------|---|---|
| | সন্ধ্যা-৭:০০ টা | রাত-৮:১৫ টা | | অফলাইন- সকাল ৯টা - বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত |
| ২৯ মার্চ ২০২৬ (রবিবার) | পদার্থবিজ্ঞান (P-23) | রসায়ন (C-03) | Daily Live Exam (ICT-03) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-08) MCQ (10×1=10); 10 min | |
| ৩০ মার্চ ২০২৬ (সোমবার) | পদার্থবিজ্ঞান (P-15) | গণিত (M-15) | Daily Live Exam (P-23) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (C-03) MCQ (10×1=10); 10 min | |
| ৩১ মার্চ ২০২৬ (মঙ্গলবার) | জীববিজ্ঞান (B-02) | উচ্চতর গণিত (HM-19) | Daily Live Exam (P-15) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-15) MCQ (10×1=10); 10 min | |
| ০১ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার) | গণিত (M-18) | জীববিজ্ঞান (B-06) | Daily Live Exam (B-02) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-19) MCQ (10×1=10); 10 min | |
| ০২ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহঃবার) | রসায়ন (C-18) | উচ্চতর গণিত (HM-16) | Daily Live Exam (M-18) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (B-06) MCQ (10×1=10); 10 min | |
| ০৩ এপ্রিল ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৮ | জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-১২ (জীবের বংশগতি ও বিবর্তন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr | | | |
| ০৪ এপ্রিল ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-০৯ | গণিত: অধ্যায়-০৮ (বৃত্ত) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr | | | |
| ০৫ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার) | পদার্থবিজ্ঞান (P-24) | রসায়ন (C-04) | Daily Live Exam (C-18) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-16) MCQ (10×1=10); 10 min | |
| ০৬ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার) | পদার্থবিজ্ঞান (P-16) | গণিত (M-16) | Daily Live Exam (P-24) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (C-04) MCQ (10×1=10); 10 min | |
| ০৭ এপ্রিল ২০২৬ (মঙ্গলবার) | জীববিজ্ঞান (B-03) | উচ্চতর গণিত (HM-20) | Daily Live Exam (P-16) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-16) MCQ (10×1=10); 10 min | |
| ০৮ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার) | গণিত (M-19) | জীববিজ্ঞান (B-07) | Daily Live Exam (B-03) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-20) MCQ (10×1=10); 10 min | |
| ০৯ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহঃবার) | রসায়ন (C-19) | উচ্চতর গণিত (HM-17) | Daily Live Exam (M-19) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (B-07) MCQ (10×1=10); 10 min | |
| ১০ এপ্রিল ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১০ | জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-১১ (জীবের প্রজনন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr | | | |
| ১১ এপ্রিল ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১১ | উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৬ (অসমতা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr | | | |

| | | | |
|--|--|---------------------|---|
| ১২ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার) | গণিত (M-20) | রসায়ন (C-05) | Daily Live Exam (C-19) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-17) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ১৩ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার) | পদার্থবিজ্ঞান (P-17) | গণিত (M-29) | Daily Live Exam (M-20) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (C-05) MCQ (10×1=10); 10 min |
| 'পহেলা বৈশাখ' উপলক্ষে "১৪ এপ্রিল ২০২৬ [মঙ্গলবার]" অনলাইন সকল ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে | | | |
| ১৫ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার) | গণিত (M-21) | জীববিজ্ঞান (B-08) | Daily Live Exam (P-17) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-29) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ১৬ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহস্পতিবার) | রসায়ন (C-20) | উচ্চতর গণিত (HM-18) | Daily Live Exam (M-21) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (B-08) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ১৭ এপ্রিল ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১২ | পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১২ (বিদ্যুতের চৌম্বক ক্রিয়া) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr | | |
| ১৮ এপ্রিল ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৩ | গণিত: অধ্যায়-১১ (বীজগণিত অনুপাত ও সমানুপাত) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr | | |
| ১৯ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার) | উচ্চতর গণিত (HM-21) | রসায়ন (C-06) | Daily Live Exam (C-20) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-18) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ২০ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার) | পদার্থবিজ্ঞান (P-18) | গণিত (M-30) | Daily Live Exam (HM-21) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (C-06) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ২১ এপ্রিল ২০২৬ (মঙ্গলবার) | জীববিজ্ঞান (B-04) | উচ্চতর গণিত (HM-22) | Daily Live Exam (P-18) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-30) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ২২ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার) | গণিত (M-22) | জীববিজ্ঞান (B-09) | Daily Live Exam (B-04) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-22) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ২৩ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহস্পতিবার) | রসায়ন (C-21) | উচ্চতর গণিত (HM-23) | Daily Live Exam (M-22) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (B-09) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ২৪ এপ্রিল ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৪ | রসায়ন-অধ্যায়: ০৮ (রসায়ন ও শক্তি) MCQ (10×1=10); 10min & CQ/Written 30marks; 1hr | | |
| ২৫ এপ্রিল ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৫ | গণিত: অধ্যায়-১০ (দূরত্ব ও উচ্চতা) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr | | |
| ২৬ এপ্রিল ২০২৬ (রবিবার) | আইসিটি (ICT-04) | গণিত (M-31) | Daily Live Exam (C-21) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-23) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ২৭ এপ্রিল ২০২৬ (সোমবার) | পদার্থবিজ্ঞান (P-19) | গণিত (M-32) | Daily Live Exam (ICT-04) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-31) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ২৮ এপ্রিল ২০২৬ (মঙ্গলবার) | জীববিজ্ঞান (B-23) | উচ্চতর গণিত (HM-31) | Daily Live Exam (P-19) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-32) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ২৯ এপ্রিল ২০২৬ (বুধবার) | গণিত (M-23) | জীববিজ্ঞান (B-10) | Daily Live Exam (B-23) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-31) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ৩০ এপ্রিল ২০২৬ (বৃহস্পতিবার) | রসায়ন (C-22) | উচ্চতর গণিত (HM-24) | Daily Live Exam (M-23) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (B-10) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ০১ মে ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৬ | জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-০৯ (দৃঢ়তা প্রদান ও চলন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr | | |
| ০২ মে ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৭ | উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৮ (ত্রিকোণমিতি) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr | | |
| ০৩ মে ২০২৬ (রবিবার) | আইসিটি (ICT-05) | উচ্চতর গণিত (HM-25) | Daily Live Exam (C-22) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-24) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ০৪ মে ২০২৬ (সোমবার) | পদার্থবিজ্ঞান (P-20) | গণিত (M-33) | Daily Live Exam (ICT-05) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-25) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ০৫ মে ২০২৬ (মঙ্গলবার) | জীববিজ্ঞান (B-24) | উচ্চতর গণিত (HM-32) | Daily Live Exam (P-20) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (M-33) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ০৬ মে ২০২৬ (বুধবার) | গণিত (M-24) | জীববিজ্ঞান (B-27) | Daily Live Exam (B-24) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (HM-32) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ০৭ মে ২০২৬ (বৃহস্পতিবার) | রসায়ন (C-23) | উচ্চতর গণিত (HM-26) | Daily Live Exam (M-24) MCQ (10×1=10); 10 min Daily Live Exam (B-27) MCQ (10×1=10); 10 min |
| ০৮ মে ২০২৬ (শুক্রবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৮ | জীববিজ্ঞান: অধ্যায়-১০ (সমন্বয়) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr | | |
| ০৯ মে ২০২৬ (শনিবার) অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষা-১৯ | উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-০৯ (সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন) MCQ (10×1=10); 10 min & CQ/ Written 30 marks; 1hr | | |
| পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৩) এ প্রকাশ করা হবে... | | | |
| ***বিশেষ প্রয়োজনে রুটিন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে*** | | | |

অনলাইনে ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে udvash.com এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মেনুতে ক্লিক করুন, তোমার ভর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে **Login** করুন
- **Daily Live Class** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ ও সময় অনুযায়ী অনলাইন ক্লাস অনুষ্ঠিত হবে
- **Daily Live Exam** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী **সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা** পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার করে অংশগ্রহণ করতে পারবে, তবে অধিক অনুশীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের **Practice Exam** এ একাধিকবার অংশগ্রহণ করতে পারবে
- প্রতিদিনের ক্লাসের **রেকর্ডেড ভিডিও** এবং **পিডিএফ** দেখতে **Past Class/Course & Content** অপশন ব্যবহার করুন
- **Archive Class & One Shot CQ-MCQ Class** দেখতে **Course & Content** অপশন ব্যবহার করুন
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়ভিত্তিক যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য **Q&A** অপশন **২৪/৭** ব্যবহার করতে পারবে
- কনসো ব্যাচে ভর্তিকৃত সকলেই অধ্যয়নভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে (**সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত**) অংশগ্রহণ করতে পারবে
- স্বল্পসময়ে সকল তথ্য পেতে আমাদের ফেসবুক (**SSC উদ্দাম-উন্মেষ**) গ্রুপে যুক্ত হতে হবে

১০ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম পাইওনিয়ার ব্যাচ (সিলেবাস পাট-০১)

| পদার্থবিজ্ঞান | | |
|--|--------|---|
| অধ্যায় | লেকচার | বিষয়বস্তু |
| অধ্যায়-১২ বিদ্যুতের চৌম্বক ক্রিয়া | P-23 | তড়িৎ চুম্বকীয় আবেশ, জেনারেটর, ট্রান্সফর্মার |
| | P-24 | গাণিতিক সমস্যাবলী |
| অধ্যায়-১৯ চল বিদ্যুৎ | P-15 | বর্তনী বা সার্কিট বিশ্লেষণ |
| | P-16 | তুল্য রোধ: শ্রেণি সংযোগ, তুল্য রোধ: সমান্তরাল বর্তনী সংযোগ |
| | P-17 | তুল্য রোধ: গাণিতিক সমস্যাবলি [আংশিক] |
| | P-18 | তুল্য রোধ: গাণিতিক সমস্যাবলি [বাকি অংশ], তড়িৎ ক্ষমতা |
| | P-19 | বিদ্যুৎ সরবরাহ, তড়িৎের সিস্টেম লস, লোডশেডিং, বিদ্যুতের নিরাপদ ব্যবহার, বাসাবাড়িতে তড়িৎ বর্তনীর নকশা, প্রশ্ন সমাধান |
| | P-20 | গাণিতিক সমস্যাবলি |

| রসায়ন | | |
|------------------------------------|--------|---|
| অধ্যায় | লেকচার | বিষয়বস্তু |
| অধ্যায়-৮ রসায়ন ও শক্তি | C-03 | রাসায়নিক শক্তির যথাযথ ব্যবহার, জ্বালানি বিশুদ্ধতার গুরুত্ব, রাসায়নিক শক্তি ব্যবহারের নেতিবাচক প্রভাব, ইথানলকে জ্বালানি হিসেবে ব্যবহার |
| | C-04 | তড়িৎ রাসায়নিক কোষ, বিদ্যুৎ পরিবাহী, ইলেকট্রনীয় বিদ্যুৎ পরিবাহী, তড়িৎ বিশ্লেষণ, তড়িৎদ্বার, তড়িৎ বিশ্লেষণ কোষ, তড়িৎ বিশ্লেষণ, তড়িৎ বিশ্লেষণের ব্যবহার |
| | C-05 | তড়িৎ বিশ্লেষণের কৌশল |
| | C-06 | রাসায়নিক বিক্রিয়ার মাধ্যমে বিদ্যুৎ উৎপাদন, নিউক্লিয়ার বিক্রিয়া ও বিদ্যুৎ শক্তি উৎপাদন |
| অধ্যায়- ১৯ খনিজ সম্পদ: জীবাশ্ম | C-17 | অ্যারোমেটিক হাইড্রোকার্বন, সম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বন (অ্যালকেন) |
| | C-18 | অ্যালকেনের প্রস্তুতি ও বৈশিষ্ট্যমূলক বিক্রিয়া |
| | C-19 | অসম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বন: অ্যালকিন ও অ্যালকাইন |
| | C-20 | অ্যালকিন ও অ্যালকাইনের প্রস্তুতি ও বৈশিষ্ট্যমূলক বিক্রিয়া |
| | C-21 | অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড ও ফ্যাটি এসিড প্রস্তুতি, ফ্যাটি এসিডের রাসায়নিক ধর্ম |
| | C-22 | অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড, ফ্যাটি এসিড এর বৈশিষ্ট্য মূলক বিক্রিয়া |
| | C-23 | হাইড্রোকার্বন থেকে অ্যালকোহল, অ্যালডিহাইড ও জৈব এসিড প্রস্তুতি |

| জীববিজ্ঞান | | |
|-----------------------------------|--------|--|
| অধ্যায় | লেকচার | বিষয়বস্তু |
| অধ্যায়-০৯ দৃঢ়তা প্রদান ও চলন | B-01 | মানবকঙ্কালের সাধারণ পরিচিতি, দৃঢ়তা প্রদান এবং চলনে কঙ্কালের ভূমিকা |
| | B-02 | অস্থি, তরুণাস্থি এবং অস্থিসন্ধি, সাইনোভিয়াল অস্থিসন্ধি |
| | B-03 | পেশি, মানুষের চলনে অস্থি ও পেশির ভূমিকা, টেনডন ও লিগামেন্ট বা অস্থিবন্ধনী |
| | B-04 | অস্থিসংক্রান্ত রোগ (অস্টিওপোরোসিস, রিউমাটয়েড আর্থ্রাইটিস বা গেটব্যাক), [অধ্যায় পুনঃ আলোচনা] |
| অধ্যায়-১০ সমন্বয় | B-05 | উদ্ভিদে সমন্বয় (ফাইটোহরমোন, অক্সিন, জিবেবেরেলিন, সাইটোকাইনিন, ইথিলিন), হরমোনের ব্যবহার (বৃদ্ধি, চলন, ফটোট্রপিক চলন বা ফটোট্রপিজম) |
| | B-06 | প্রাণীর সমন্বয় প্রক্রিয়া (হরমোনাল প্রভাব, স্নায়বিক প্রভাব), স্নায়ুতন্ত্র, কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্র (মস্তিষ্ক, মেরুরজ্জু) |
| | B-07 | স্নায়ুকলা, প্রতিবর্তী ক্রিয়া |
| | B-08 | প্রান্তীয় স্নায়ুতন্ত্র, স্বয়ংক্রিয় স্নায়ুতন্ত্র, উদ্দীপনা সঞ্চালন |
| | B-09 | হরমোন, মানবদেহের কয়েকটি মুখ্য নালিবিহীন গ্রন্থির পরিচিতি, কাজ ও নিঃসৃত হরমোন, প্রাণরস বা হরমোনজনিত অস্বাভাবিকতা (থাইরয়েড সমস্যা) |
| | B-10 | প্রাণরস বা হরমোনজনিত অস্বাভাবিকতা (বেছমূত্র বা ডায়াবেটিস, স্ট্রোক, স্নায়বিক বৈকল্যজনিত শারীরিক সমস্যা (প্যারালাইসিস, এপিলেপসি, পারকিনসন রোগ), সমন্বয় কার্যক্রমে তামাক ও মাদকদ্রব্যের প্রভাব |

| | | |
|----------------------------|------|--|
| অধ্যায়-১৩ জীবের পরিবেশ | B-23 | বাস্ততন্ত্র, বাস্তুতন্ত্রের উপাদানসমূহ, পুকুরের বাস্তুতন্ত্র |
| | B-24 | খাদ্যশিকল বা খাদ্যশৃঙ্খল (শিকারজীবী খাদ্যশিকল, পরজীবী খাদ্যশিকল, মৃতজীবী খাদ্যশিকল), খাদ্যজাল, বাস্তুতন্ত্রে পুষ্টিপ্রবাহ, বাস্তুতন্ত্রে শক্তির প্রবাহ |
| অধ্যায়-১৪ জীবপ্রযুক্তি | B-27 | জীবপ্রযুক্তি বা বায়োটেকনোলজি, টিস্যু কালচার প্রযুক্তির ধাপসমূহ, টিস্যু কালচারের ব্যবহার |

| গণিত | | |
|--|------|---|
| অধ্যায় | লেখক | বিষয়বস্তু |
| অধ্যায়-১০ দূরত্ব ও উচ্চতা | M-15 | উন্নতি কোণ ও অবনতি কোণ, উদাহরণ-(১-৪), কাজ, অনুশীলনী-১০ (১-১৩) |
| | M-16 | উদাহরণ-(৫,৬), অনুশীলনী-১০ (১৪-২১), কাজ |
| অধ্যায়-১১ বীজগাণিতিক অনুপাত ও সমানুপাত | M-17 | ধারাবাহিক অনুপাত, সমানুপাতিক ভাগ, কাজ, উদাহরণ (১২,১৩), অনুশীলনী-১১.২ (১-১৬) |
| | M-18 | কাজ, উদাহরণ (১৪,১৫), অনুশীলনী-১১.২ (১৭-২৫) |
| অধ্যায়-১৪ অনুপাত, সদৃশতা ও প্রতিসমতা | M-29 | অনুপাত ও সমানুপাতের ধর্ম, জ্যামিতিক সমানুপাত, উপপাদ্য: ২৮, ২৯, ৩০ |
| | M-30 | উপপাদ্য: ৩১, অনুশীলনী-১৪.১ (১-৫) |
| | M-31 | অনুশীলনী-১৪.১ (৬-৯), সদৃশতা, (সদৃশকোণী বহুভুজ, সদৃশ বহুভুজ), উপপাদ্য: (৩২-৩৪) |
| | M-32 | অনুশীলনী-১৪.২ (১-১০), উপপাদ্য: ৩৫ |
| অধ্যায়-১২ দুই চলক বিশিষ্ট সরল সহসমীকরণ | M-19 | সরল সহসমীকরণ, দুই চলকবিশিষ্ট সরল সমীকরণের সমাধান যোগাত্মক, উদাহরণ-১, অনুশীলনী-১২.১ (১-১০) |
| | M-20 | সরল সহসমীকরণের সমাধান, (প্রতিস্থাপন পদ্ধতি, অপনয়ন পদ্ধতি), উদাহরণ-২,৩, অনুশীলনী-১২.২ (১-৬) |
| | M-21 | সরল সহসমীকরণের সমাধান(আড়গুণন পদ্ধতি), উদাহরণ-৫-৭, অনুশীলনী- ১২.২ (৭-১৫) |
| | M-22 | লৈখিক পদ্ধতি, উদাহরণ-(৮-১১), অনুশীলনী-১২.৩(১-১০) |
| | M-23 | বাস্তবভিত্তিক সমস্যার সহসমীকরণ গঠন ও সমাধান, উদাহরণ-(১২,১৩), অনুশীলনী-১২.৪ (১-১৪) |
| | M-24 | উদাহরণ-(১৪,১৫), অনুশীলনী-১২.৪ (১৫-২৪) |

| উচ্চতর গণিত | | |
|---|-------|---|
| অধ্যায় | লেখক | বিষয়বস্তু |
| অধ্যায়-৬ অসমতা | HM-07 | অসমতার লেখচিত্র অনুশীলনী-৬.৩ (৯-১১) |
| | HM-08 | দুই চলকবিশিষ্ট সরল একঘাত অসমতা, উদাহরণ, অনুশীলনী-৬.৩ (১২-১৭) |
| অধ্যায়-৮ ত্রিকোণমিতি | HM-15 | অনুশীলনী-৮.২ (১১, ১২, ১৩) |
| | HM-16 | বিভিন্ন কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ, অনুশীলনী-৮.৩ (৮) |
| | HM-17 | অনুশীলনী-৮.৩ (৭, ৯, ১২) |
| | HM-18 | অনুশীলনী-৮.৩ (১১, ১৩-১৬) |
| অধ্যায়-৯ সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন | HM-19 | অনুশীলনী-৯.২ (৬ এবং ৭ এর ক, খ, গ, ঘ, ঙ) |
| | HM-20 | অনুশীলনী-৯.২ (৭ এর চ, ছ, জ), উদাহরণ (৩১, ৩৩), অনুশীলনী-৯.২ (১০, ১১) |
| | HM-21 | লগারিদমিক ও পরমমান, ফাংশনের লেখচিত্র, অনুশীলনী-৯.২ (৮, ৯, ১২) |
| | HM-22 | অনুশীলনী-৯.২ (১৩, ১৪, ১৫) |
| অধ্যায়-১০ দ্বিপদী বিস্তৃতি | HM-23 | দ্বিপদী $(1 + y)^n$ এর বিস্তৃতি, প্যাসকেলের ত্রিভুজের ব্যবহার, উদাহরণ(১২,৩), অনুশীলনী-১০.১ (১, ২, ৪, ৫, ৬) |
| | HM-24 | $n!$ ও nC_r এর সাথে সম্পর্ক, উদাহরণ (৪), অনুশীলনী-১০.১ (৩), $(x + y)^n$ দ্বিপদী এর বিস্তৃতি |
| | HM-25 | $n!$ এবং nC_r এর মান নির্ণয়, $(n+1)$ তম পদ নির্ণয়, অনুশীলনী-১০.২ (১০-১৪) HW: উদাহরণ (১০) |
| | HM-26 | অনুশীলনী-১০.২ (১৫-১৯) |
| অধ্যায়-১২ সমতলীয় ভেক্টর | HM-31 | স্কেলার রাশি ও ভেক্টর রাশি, দিক নির্দেশক রেখাংশ, ভেক্টরের সমতা, বিপরীত ভেক্টর, ভেক্টরের যোগ-বিয়োগ, ভেক্টরের যোগের বিধিসমূহ, সংখ্যা গুণিতক বা স্কেলার গুণিতক, ভেক্টরের সংখ্যাগুণিতক সংক্রান্ত বন্টন সূত্র, ত্রিভুজ সূত্র, সামান্তরিক সূত্র, উদাহরণ-১, ২ |
| | HM-32 | অনুশীলনী-১২ এর (১-৮, ১০, ১২), উদাহরণ-৪ |

| আইসিটি | | |
|---|--------|---|
| অধ্যায় | লেখক | বিষয়বস্তু |
| অধ্যায়- ৫ মাল্টিমিডিয়া ও গ্রাফিক্স | ICT-03 | গ্রাফিক্স (গ্রাফিক্সের গুরুত্ব, ফটোশপ প্রোগ্রাম খোলার জন্য, ফটোশপ প্রোগ্রামে নতুন ফাইল তৈরি করার জন্য), ফটোশপের টুলবক্স এবং প্যালেট পরিচিতি, সিলেকশন টুল এবং মুভ টুল পরিচিতি, সিলেকশন টুল এবং মুভ টুল পুনঃআলোচনা, সিলেকশন স্থানান্তরিত করা, ভাসমান সিলেকশনটি রঙ দিয়ে পূরণ করা, ফেদার-এর ব্যবহার, ল্যাসো টুল ও পলিগোনাল ল্যাসো টুলের সাহায্যে সিলেক্ট করা, স্ট্রোক, ফাইল সেভ বা সংরক্ষণ করা, লেয়ার, নতুন লেয়ার যুক্ত করা, থাম্বনেইল আইকন, শুষ্ক প্যালেট এবং প্যালেট যুক্ত ও বিযুক্ত করা, লেয়ারে অবজেক্ট তৈরি করা, টেক্সট লেয়ার তৈরি করা, এক ফাইলের ছবি অন্য ফাইলে স্থানান্তরিত করা, টার্গেট লেয়ার নির্ধারণ করা, লেয়ারের ওপাসিটি পরিবর্তন করা, লেয়ার বাতিল করে দেওয়া, একাধিক লেয়ার একীভূত করা |

| | | |
|--|---------------|--|
| | ICT-04 | কাট, কপি, পেস্ট ও পেস্ট ইনটু, ক্রপ টুলের ব্যবহার, হেলানো ছবি ক্রপ করা, ইরেজার টুল এর ব্যবহার গ্রেডিয়েন্ট টুলের সাহায্যে ব্লেন্ড তৈরি করা, গ্রেডিয়েন্ট টুলের সাহায্যে লিনিয়ার ব্লেন্ড তৈরি করার জন্য, গ্রেডিয়েন্ট সম্পাদনা, নতুন রঙ ও কালার স্টপস যুক্ত করা ও বাতিল করা, ছবির ঔজ্জ্বল্য ও কনট্রাস্ট সমন্বয় করা |
| | ICT-05 | ইলাস্ট্রেটর, ইলাস্ট্রেটরে নতুন ফাইল খোলার জন্য, কাজের পরিবেশ পরিচিতি, টাইটেল বার, টুলবক্সের প্রয়োজনীয় টুলসমূহের পরিচিতি, অবজেক্টে রঙ প্রয়োগ করা, কালার গ্রেডিয়েন্ট ও নান (Color, () Gradient () None (/), অবজেক্টে ছোট/বড়ো করে দেখা, হ্যান্ড টুলের সাহায্যে পৃষ্ঠা/অবজেক্টের অবস্থান পরিবর্তন, অবজেক্ট অবলোকনের পরিবেশ, অবজেক্ট তৈরি করা, অবজেক্ট সিলেক্ট করা এবং অবজেক্টের প্রান্তরেখা বা পাথ মুছে ফেলা, পাথ বা প্রান্তরেখা, সিলেকশন টুল, ডাইরেক্ট সিলেকশন টুল, অবজেক্ট গ্রুপ করা, অবজেক্ট লক করা, কাট, কপি পেস্ট কমান্ডের ব্যবহার |



উদ্ভাস

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার



**বিস্তারিত
ঠিকানা**

উদ্ভাস-উন্মেষ এর

App ডাউনলোড করতে
QR কোডটি স্ক্যান করে



