

ট্রান্স
Since 2000

HSC 1st Year

একাডেমিক প্রোগ্রাম Progressive ব্যাচ

[অনলাইন/কাষে]

(প্রতিদিন দুটি বিষয়ের ক্লাস)

ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-৩

| তারিখ ও বার | লাইভ ক্লাসঃ ১ | লাইভ ক্লাসঃ ২ | লাইভ | অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত - ১১:৫৫ টা পর্যন্ত |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | বিকাল- ৮:৩০ টা | রাত- ৮: ৩০ টা | এক্সাম | অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল - ৫ টা পর্যন্ত |
| ২৯ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার) | B-18 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩ | C-38 রসায়ন: অধ্যায়-৮ | | Daily Live Exam C-37 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-59 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ৩০ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার) | Z-07 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২ | P-32 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫ | | Daily Live Exam B-18 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-38 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ৩১ ডিসেম্বর ২০২৫ (বুধবার) | রাষ্ট্রীয়ভাবে সাধারণ ছুটি ঘোষণা উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে। | | | |
| ০১ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতি) | P-37 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬ | HM-63 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯ | | Daily Live Exam Z-07 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-32 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ০২ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) | রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩ | | | |
| ০৩ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-18 | H.Math Chapter-07 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min. | | | |
| ০৪ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার) | C-39 রসায়ন: অধ্যায়-৮ | HM-60 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮ | | Daily Live Exam P-37 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-63 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ০৫ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার) | Z-08 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২ | C-40 রসায়ন: অধ্যায়-৮ | | Daily Live Exam C-39 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-60 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ০৬ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার) | Z-09 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২ | P-33 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫ | | Daily Live Exam Z-08 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-40 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ০৭ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার) | P-34 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫ | HM-64 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯ | | Daily Live Exam Z-09 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-33 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ০৮ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতি) | P-38 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬ | HM-65 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯ | | Daily Live Exam P-34 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-64 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ১০ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-19 | জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩ | | | |
| | Botany Chapter-03 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min. | | | |
| ১১ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার) | C-41 রসায়ন: অধ্যায়-৮ | HM-61 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮ | | Daily Live Exam P-38 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-65 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ১২ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার) | P-35 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫ | C-42 রসায়ন: অধ্যায়-৮ | | Daily Live Exam C-41 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-61 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ১৩ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার) | Z-10 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২ | P-36 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫ | | Daily Live Exam P-35 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-42 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ১৪ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার) | Z-11 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২ | HM-66 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯ | | Daily Live Exam Z-10 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-36 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ১৫ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতি) | P-39 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬ | HM-67 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯ | | Daily Live Exam Z-11 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-66 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ১৬ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) | উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৮ | | | |
| ১৭ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-20 | Physics Chapter-05 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min. | | | |
| ১৮ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার) | C-43 রসায়ন: অধ্যায়-৮ | HM-62 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮ | | Daily Live Exam P-39 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-67 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ১৯ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার) | P-61 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০ | C-44 রসায়ন: অধ্যায়-৮ | | Daily Live Exam C-43 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-62 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ২০ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার) | Z-12 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২ | P-62 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০ | | Daily Live Exam P-61 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-44 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ২১ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার) | Z-13 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২ | HM-68 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯ | | Daily Live Exam Z-12 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-62 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ২২ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতি) | P-40 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬ | HM-69 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯ | | Daily Live Exam Z-13 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-68 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ২৩ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) | পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৮ | | | |
| ২৪ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-21 | H.Math Chapter-08 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min. | | | |
| ২৫ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার) | C-45 রসায়ন: অধ্যায়-৮ | HM-27 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮ | | Daily Live Exam P-40 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-69 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ২৬ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার) | P-63 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০ | C-46 রসায়ন: অধ্যায়-৮ | | Daily Live Exam C-45 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-27 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ২৭ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার) | Z-14 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২ | P-64 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০ | | Daily Live Exam P-63 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-46 MCQ (10x1=10); 10 min. |
| ২৮ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার) | B-25 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫ | HM-70 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯ | | Daily Live Exam Z-14 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-64 MCQ (10x1=10); 10 min. |

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| ২৯ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহৎবার) | P-41 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬ | HM-71 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯ | Daily Live Exam B-25 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-70 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| ৩০ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-22 | রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৮ H.Math 1st Paper Chapter-09 [Part-01 Lecture HM-63 to 70]; (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min. | | | | | |
| ৩১ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-23 | Chemistry 1st Paper Chapter-04 [Part-01 Lecture C-37 to 44]; (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min. | | | | | |
| ০১ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার) | C-47 রসায়ন: অধ্যায়-৮ | HM-28 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮ | Daily Live Exam P-41 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-71 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| ০২ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার) | Z-19 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮ | C-48 রসায়ন: অধ্যায়-৮ | Daily Live Exam C-47 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-28 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| ০৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার) | B-26 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫ | P-65 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০ | Daily Live Exam Z-19 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-48 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| ০৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার) | P-66 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০ | HM-72 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯ | Daily Live Exam B-26 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-65 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| ০৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহৎবার) | P-42 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬ | জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৮ | Daily Live Exam P-66 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-72 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| ০৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-24 | ----- | HM-73 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯ | Daily Live Exam P-42 MCQ (10x1=10); 10 min. Zoology Chapter-02 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min. | | | |
| ০৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-25 | Physics 1st Paper Chapter-10 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min. | | | | | |
| ০৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার) | C-49 রসায়ন: অধ্যায়-৮ | HM-29 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮ | Daily Live Exam HM-73 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| ০৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার) | Z-20 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮ | C-50 রসায়ন: অধ্যায়-৮ | Daily Live Exam C-49 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-29 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| জাতীয় সংস্দু নির্বাচন উপলক্ষে (১০ ফেব্রুয়ারি থেকে ১৪ ফেব্রুয়ারি) পর্যন্ত সকল ক্লাস ও এক্সাম বন্ধ থাকবে। | | | | | | |
| ১৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার) | C-51 রসায়ন: অধ্যায়-৮ | HM-30 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮ | Daily Live Exam Z-20 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-50 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| ১৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার) | Z-21 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮ | C-52 রসায়ন: অধ্যায়-৮ | Daily Live Exam C-51 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-30 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| ১৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার) | B-27 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫ | P-49 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮ | Daily Live Exam Z-21 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-52 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| তারিখ ও বার | লাইভ ক্লাসঃ ১ | লাইভ ক্লাসঃ ২ | লাইভ অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত - ১১:৫৫ টা পর্যন্ত | | | |
| | দুপুর- ১:৩০ টা | বিকাল- ৩: ৩০ টা | এক্সাম অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল - ৫ টা পর্যন্ত | | | |
| ১৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার) | P-43 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭ | HM-74 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ৯ | Daily Live Exam B-27 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-49 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| ১৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহৎবার) | P-44 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭ | HM-75 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়- ৯ | Daily Live Exam P-43 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-74 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| ২০ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-26 | উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৫ Physics 1st Paper Chapter-06 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min. | | | | | |
| আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস উপলক্ষে ২১ শে ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) সকল ক্লাস ও এক্সাম বন্ধ থাকবে। | | | | | | |
| ২২ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার) | C-53 রসায়ন: অধ্যায়-৫ | HM-31 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮ | Daily Live Exam P-44 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-75 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| ২৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার) | Z-22 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮ | C-54 রসায়ন: অধ্যায়-৫ | Daily Live Exam C-53 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-31 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার) | B-28 উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫ | P-50 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮ | Daily Live Exam Z-22 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam C-54 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| ২৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার) | P-45 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়- ৭ | HM-76 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯ | Daily Live Exam B-28 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam P-50 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| ২৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহৎবার) | P-46 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭ | HM-77 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়১০ | Daily Live Exam P-45 MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-76 MCQ (10x1=10); 10 min. | | | |
| ২৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-27 | পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৫ Botany Chapter-05 (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min. | | | | | |
| ২৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter-wise Exam-28 | Chemistry 1st Paper Chapter-04 [Part-02 Lecture C-45 to 52]; (CQ 2x10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min. | | | | | |
| পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রেটিন (পাট-০৮) এ প্রকাশ করা হবে... | | | | | | |
| ***বিশেষ প্রয়োজনে রাট্টন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে*** | | | | | | |

অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে udvash.com এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মেনুতে ক্লিক করো, তামার ডর্তিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে Login করো
- **Daily Live Class** গুলো রাট্টনে উল্লেখিত তারিখ ও সময় অনুযায়ী একদিনে ২টি বিষয়ে আলাদা ক্লাস অনুষ্ঠিত হবে
- **Daily Live Exam** গুলো রাট্টনে উল্লেখিত তারিখ অনুযায়ী সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত (যেকোনো সময়ে একবার করে (২টি বিষয়ে পরীক্ষায়) অংশগ্রহণ করতে পারবে, তবে অধিক অনুষ্ঠীলনের জন্য শিক্ষার্থীরা একই সিলেবাসের **Practice Exam** এ কার্যাদিকৰণ অংশগ্রহণ করতে পারবে
- প্রতিদিনের ক্লাসের রেকর্ডে ডিভিড এবং পিডিএফ দেখতে **Past Class/Course & Content** অপশন ব্যবহার করো
- **Archive Class & One Shot CQ-MCQ Class** দেখতে **Course & Content** অপশন ব্যবহার করো
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে বিষয়টিক যেকোনো সমস্যা সমাধানের জন্য Q&A অপশন ২৪/৭ ব্যবহার করতে পারবে
- কম্বো ব্যাচে ডিট্রিকৃত সকলেই অধ্যায়ভিত্তি করো পরীক্ষাগুলো অনলাইনের পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে (সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত) অংশগ্রহণ করতে পারবে

পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: ম্যাটালাল TEXT

লেকচার ভিত্তিক আলোচা বিষয়সমূহ

| অধ্যায় | লেকচার | লেকচার ভিত্তিক আলোচা বিষয়সমূহ |
|--------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| অধ্যায়-৫ কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা | P-32 | স্প্রিং বল, ঘূর্ণনের ক্ষেত্রে কৃতকাজ, উরকেন্দ্রের সরণ ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা |
| | P-33 | উরকেন্দ্রের সরণ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, পথের উপর কৃতকাজের নিভরশীলতা, গতিশক্তি এবং কাজ-শক্তি উপপাদ্য, |
| | P-34 | ঘূর্ণায়মান বস্তুর গতিশক্তি, চলন-ঘূর্ণন গতি সম্পর্ক বস্তুর গতিশক্তি |
| | P-35 | বিভবশক্তি ও গতিশক্তি সংক্রান্ত সমস্যা, কৃতকাজ ও যান্ত্রিক শক্তির পরিবর্তন, যান্ত্রিক শক্তির নিয়তা, শক্তির সংরক্ষণশীলতা নীতি |
| | P-36 | ক্ষমতা, কর্মসূক্ষ্মতা, গাণিতিক সমস্যাবলি, কৃত্য ও চৌবাচ্চা সংক্রান্ত সমস্যা |
| অধ্যায়-৬ মহাকার্ষ ও অভিকর্ষ | P-37 | পদ্ধতি বস্তু, গ্রহের গতি সংক্রান্ত কেপলারের সূত্র, মহাকার্ষ, মহাকার্ষ বলের ক্ষেত্রের রূপ, জড়তা ভর ও মহাকার্ষীয় ভর, অভিকর্ষ ও অভিকর্ষজ ত্বরণ |
| | P-38 | g এর মান নির্ণয়: মহাকার্ষীয় ধ্রুবক ও অভিকর্ষজ ত্বরণের সম্পর্ক, অভিকর্ষজ ত্বরণের পরিবর্তন, পৃথিবীর আকৃতির জন্য g এর পরিবর্তন, পৃথিবীর পৃষ্ঠা হতে উচ্চতায় g এর পরিবর্তন, দূ-পৃষ্ঠা হতে গতীয়ে g এর পরিবর্তন, পৃথিবীর ঘূর্ণনের জন্য g এর পরিবর্তন |
| | P-39 | অভিকর্ষ কেন্দ্র বা ভারকেন্দ্র, মহাকার্ষীয় ক্ষেত্র মহাকার্ষীয় ক্ষেত্র প্রাবল্য বা মহাকার্ষীয় তীব্রতা |
| | P-40 | মহাকার্ষীয় বিভব মহাকার্ষীয় ক্ষেত্র প্রাবল্য ও মহাকার্ষীয় বিভবের মধ্যে সম্পর্ক, মহাকার্ষীয় বিভব শক্তি |
| | P-41 | মুক্তিবেগ, মহাকার্ষ সূত্রের প্রয়োগ, ফাঁপা গোলকের ক্ষেত্রে মহাকার্ষ সূত্রের প্রয়োগ, নিরেট গোলকের ক্ষেত্রে মহাকার্ষ সূত্রের প্রয়োগ |
| | P-42 | নিউটনের মহাকার্ষ সূত্র ও কেপলারের সূত্রের সম্পর্ক, মহাকার্ষ সূত্রের ব্যবহার: প্রাকৃতিক সম্পদ অনুসন্ধান ও বস্তু গবেষণা মহাকার্ষ সূত্রের ব্যবহার: মহাশূন্য ওজনহীনতা, মহাকার্ষ সূত্রের ব্যবহার: প্রাকৃতিক সম্পদ অনুসন্ধান ও বস্তু গবেষণা |
| অধ্যায়-৭ পদার্থের গঠনিক ধর্ম | P-43 | আন্তঃআণবিক বল, কাঠিন পদার্থের ক্ষেত্রে আন্তঃআণবিক বল, তরল পদার্থের ক্ষেত্রে আন্তঃআণবিক বল, গ্যাসীয় পদার্থের ক্ষেত্রে আন্তঃআণবিক বল, বন্ধন, আন্তঃআণবিক বল ও পদার্থের স্থিতিস্থাপকতা শাখা, পদার্থের আন্তঃআণবিক আর্কোণ ও বিকর্ষণ বল এবং বিভবশক্তি, বলের গ্রাফ পর্যবেক্ষণ, বিভবশক্তির গ্রাফের পর্যবেক্ষণ, গ্রাফের সারাংশ, স্থিতিস্থাপকতা শাখা |
| | P-44 | স্থিতিস্থাপকতা অনুসারে বিভিন্ন বস্তু, বিকৃতি, পৌরুণ, বিকৃতির প্রকারভেদ, পৌরুণের প্রকারভেদ, হকের সূত্র, স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্কসমূহ ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা, বিভিন্ন গোক্রের মধ্যে সম্পর্ক |
| | P-45 | স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্কসমূহ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, স্থিতিস্থাপক বিভব শক্তি বা স্থিতিশক্তি, পয়সনের অনুপাত |
| | P-46 | প্রবাহীর প্রবাহ ও বিক্ষুদ্ধ প্রবাহ, সান্দ্রতা, ঘৰ্ষণ ও সান্দ্রতা, সান্দ্রতাক্ষের উপর চাপ ও তাপমাত্রার প্রভাব, সন্ধি গতিবেগ ও রেনলন্স সংখ্যা |
| | P-47 | স্টোকসের সূত্র, প্রাতীয় বেগ, পৃষ্ঠাটোনের ওপর বিভিন্ন বিষয়ের প্রভাব |
| অধ্যায়-৮ পর্যাবৃত্ত গতি | P-49 | পর্যাবৃত্তি, স্থানিক পর্যাবৃত্তি, কালিক পর্যাবৃত্তি, পর্যাবৃত্ত গতির বৈশিষ্ট্য, স্পন্দন গতি, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতি, আদর্শ স্প্রিং, স্প্রিং ধ্রুবক, আদর্শ স্প্রিং-এ যুক্ত বস্তুর গতি, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির শর্ত, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির অন্তরক সমীকরণ, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতি সংক্রান্ত রাশি |
| | P-50 | সরল ছন্দিত গতির সাথে বৃত্তাকার গতির সম্পর্ক, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির সরণ, সরল ছন্দিত স্পন্দনের অন্তরক সমীকরণের সমাধান, বেগ ও ত্বরণের সম্পর্ক ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা |
| অধ্যায়-১০ আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব | P-61 | গ্যাস, গ্যাসের চাপ, গ্যাসের আয়তন, গ্যাসের তাপমাত্রা, গ্যাসের পরিমাণ, গ্যাসের সূত্রাবলি, চাপ ও আয়তনের মধ্যে সম্পর্ক, আয়তনের সাথে তাপমাত্রার সম্পর্ক, রেঁলার সূত্র বা চাপীয় সূত্র |
| | P-62 | আদর্শ গ্যাস, আদর্শ গ্যাস এর বৈশিষ্ট্য, বাস্তব গ্যাস, গ্যাসের অণুর মৌলিক স্থানীয়সমূহ |
| | P-63 | গ্যাসের আণবিক গতিতত্ত্ব, গ্যাসের গতিতত্ত্বের প্রয়োগ, গ্যাসের অণুর বিভিন্ন প্রকার বেগ, গত মুক্ত পথ, |
| | P-64 | স্বাধীনতার মাত্রা, এক-পরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, দ্বি-পরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, বহুপরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, সরলৈরেখিক বহুপরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, শক্তির সম্বিভাজন নীতি |
| | P-65 | জলীয়বাস্তু ও বায়ুচাপ, গ্যাস ও বাষ্প, বাষ্পীভবন, ধনীভবন, সম্পৃক্ত ও অসম্পৃক্ত বাষ্পচাপ, স্থির তাপমাত্রায় জলীয়বাস্তুর চাপ ও আয়তনের মধ্যে সম্পর্ক, জলীয়বাস্তুর রাশিগুলোর মধ্যে বৰ্তী সম্পর্ক, শিশিরাক্ষ ও আপেক্ষিক আর্দ্রতা, সাধারণ গাণিতিক সমস্যা |
| | P-66 | আর্দ্রতামাপক ঘন্টা ও আর্দ্রতা নির্ণয়, সিক্ত ও শুষ্ক বাষ্প আর্দ্রতামাপক ঘন্টের বর্ণনা, সিক্ত ও শুষ্ক বাষ্প আর্দ্রতামাপক ঘন্টের কার্যপদ্ধতি, আপেক্ষিক আর্দ্রতা ও শিশিরাক্ষ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, আর্দ্রতামিতি সংক্রান্ত কয়েকটি ঘটনা |

রসায়ন ১ম পত্র Reference Book: ম্যাটালাল TEXT

| অধ্যায় | লেকচার | লেকচার ভিত্তিক আলোচা বিষয়সমূহ |
|------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| অধ্যায়-৮ রাসায়নিক পরিবর্তন | C-38 | হার ধ্রুবক |
| | C-39 | বিক্রিয়ার ক্রম, বিক্রিয়ার আন্বিকত্ব |
| | C-40 | বিক্রিয়ার গতির উপর তাপমাত্রার প্রভাব- (আরহেনিয়াস সমীকরণ) সক্রিয়ণ শক্তি, সংঘৰ্ষ তত্ত্ব |
| | C-41 | বিক্রিয়ার গতির ওপর চাপের প্রভাব, বিক্রিয়ার গতির ওপর ধনীভবন, বিক্রিয়ার গতির ওপর প্রভাবকের প্রভাব |
| | C-42 | রাসায়নিক বিক্রিয়ার সাম্যাবস্থা- সাম্যাবস্থা ও এর গতিশীলতা |
| | C-43 | লা-শাতেলিয়ারের নীতি ও সাম্যাবস্থায় তাপ, চাপ ও ধনীভবনের প্রভাব, শিল্প উৎপাদনে লা-শাতেলিয়ারের নীতি প্রয়োগ |
| | C-44 | ভর ক্রিয়ার সূত্র, বিক্রিয়ার সাম্যাক্ষরক (K _p ও K _c) আলোচনা |
| | C-45 | K _p ও K _c গাণিতিক রাশিমালা প্রতিপাদন |
| | C-46 | K _p ও K _c গাণিতিক সমস্যা |
| | C-47 | অঞ্চ-ক্ষারের সাম্যাবস্থা- অঞ্চ-ক্ষার সম্পর্কিত মতবাদ, পানির আয়নিক শুণ্ঘল |
| | C-48 | এসিড-ক্ষারের বিয়োজন ধ্রুবক, বিয়োজন মাত্রা, এসিড-ক্ষারের তীব্রতা |
| | C-49 | pH এবং pOH. |
| অধ্যায়-৫ কর্মসূচী রসায়ন | C-50 | বাষ্ফার দ্রবণ |
| | C-51 | তাপ রসায়ন- ভর ও শক্তির নিয়তা সূত্র, তাপ-রাসায়নিক সমীকরণ, বিক্রিয়া তাপ |
| | C-52 | বন্ধনশক্তি, ল্যাজেসিমে ও হেসের সূত্র, ল্যাজেসিমে ও হেসের সূত্র প্রয়োগে বিক্রিয়া তাপ নির্ণয় |
| অধ্যায়-৫ কর্মসূচী রসায়ন | C-53 | খাদ্য নিরাপত্তা- খাদ্য উৎপাদন বৃদ্ধিতে রসায়ন, সার স্বরূপ বিভিন্ন মৌলের গুরুত্ব, খাদ্য সংরক্ষণে রসায়নের ভূমিকা, খাদ্যবস্তুর শুল্ককরণ পদ্ধতি, খাদ্যবস্তুর সীতলকরণ পদ্ধতি |
| | C-54 | ফুড প্রিজারভেটিভস- প্রাকৃতিক ফুড প্রিজারভেটিভস, কৃতিম ফুড প্রিজারভেটিভস, অ্যান্ট-মাইক্রোবায়োল এজেন্ট, অ্যান্ট অক্সিডেন্ট, কিলেটিং এজেন্ট, ফুড প্রিজারভেটিভস- ভিনেগার, খাদ্য কোটাজাতকরণ- (কোটাজাতকরণ এর ধাপ) |

উচ্চতার গণিত ১ম পত্র Reference Book: ম্যাটালাল TEXT

| অধ্যায় | লেকচার | লেকচার ভিত্তিক আলোচা বিষয়সমূহ |
|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| অধ্যায়-৪ বৃত্ত | HM-27 | প্রশমালা - ৪.৯; বৃত্তের ধারণা, একটি বৃত্তের কেন্দ্র মূলবিন্দুতে এবং r ব্যাসার্ধ হল বৃত্তের সমীকরণ, নির্দিষ্ট কেন্দ্র ও ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ, বৃত্তের সাধারণ সমীকরণের কিছু বৈশিষ্ট্য / বৃত্তের সমীকরণের শর্ত, বিভিন্ন চতুর্ভুজের প্রতিটি বৃত্তের ধারণা, বৃত্তের সাধারণ সমীকরণের ধারণা |

| | | |
|---------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | HM-28 | প্রশ্নমালা - ৮.১; বৃত্তের সাপেক্ষে বিন্দুর অবস্থান, ব্যাসের প্রাপ্ত বিন্দুব্য থেকে বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়, বৃত্তের ব্যাসের প্রাপ্ত বিন্দু নির্ণয়, বৃত্তের কেন্দ্র এবং পরিধির উপর কোনো বিন্দু দেওয়া থাকলে বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় |
| | HM-29 | প্রশ্নমালা - ৮.১; বৃত্ত দ্বারা অক্ষকে ছেদ ও স্পর্শ সংক্রান্ত অক্ষকে ছেদ বা স্পর্শ কোনোটাই করে না এবং বৃত্তের সমীকরণ |
| | HM-30 | প্রশ্নমালা - ৮.১; একটি সরলরেখা/বৃত্ত এবং অপর একটি বৃত্তের ছেদবিন্দুগামী বৃত্তের সমীকরণ, তিনটি নির্দিষ্ট বিন্দুগামী বৃত্তের সমীকরণ, নির্দিষ্ট সরলরেখার উপর কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ, |
| | HM-31 | প্রশ্নমালা - ৮.১; পরিবৃত্ত ও অন্তর্বৃত্ত সংক্রান্ত, প্রশ্নমালা - ৮.২; নির্দিষ্ট বিন্দুতে বৃত্তের স্পর্শক ও অভিলম্বের সমীকরণ |
| অধ্যায়-৮ ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র | HM-60 | প্রশ্নমালা - ৮; অব্যয় ও ফাংশনের রূপান্তর, লেখচিত্র স্থানান্তরকরণ, লেখচিত্রের আকারগত পরিবর্তন, লেখচিত্রের প্রতিফলন, লেখচিত্রের প্রতিসমতা |
| | HM-61 | প্রশ্নমালা - ৮; বৰ্গমূল সংক্রান্ত বিভিন্ন ফাংশন, মূলদ ফাংশন ($f(x) = \frac{P(x)}{Q(x)}$), n -তম মূল সংক্রান্ত ফাংশন, সূচকীয় ফাংশন ($y = a^x$; $a > 0, a \neq 1$), লগারিদমিক ফাংশন |
| | HM-62 | প্রশ্নমালা - ৮; ডামেন রেঞ্জ নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, সংযোজিত ফাংশন |
| অধ্যায়-৯ অন্তরীকরণ | HM-63 | প্রশ্নমালা - ৯.১; সীমার প্রাথমিক ধারণা, অসংজ্ঞায়িত, অনিশ্চয়, লিমিটের অস্তিত্বশীলতা |
| | HM-64 | প্রশ্নমালা - ৯.১; লিমিট, লিমিটের মৌলিক ধর্মাবলি, লিমিটের অস্তিত্বশীলতা এবং সাধারণ লিমিট সংক্রান্ত, $\lim_{x \rightarrow a} \frac{x^n - a^n}{x - a}$ লব ও হরকে অনুবন্ধী দ্বারা শুণ সংক্রান্ত |
| | HM-65 | প্রশ্নমালা - ৯.১; অসীম বিন্দুতে লিমিট এবং অসীম লিমিট, কিছু বিশেষ লিমিট; অসীম লিমিট সংক্রান্ত। $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$; $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x}{x}$ |
| | HM-66 | প্রশ্নমালা - ৯.১; $\lim_{x \rightarrow 0} (1+x)^{\frac{1}{x}}$; $\lim_{x \rightarrow \infty} (1+\frac{1}{x})^x$ সংক্রান্ত ধারা সংক্রান্ত; ফাংশনের অবিচ্ছিন্তা, স্যান্ডুইচের উপপাদ্য |
| | HM-67 | প্রশ্নমালা - ৯.২; ফাংশনের অন্তরীকরণ যোগাযোগ, মূল নিয়মে অন্তরীকরণ |
| | HM-68 | প্রশ্নমালা - ৯.২; অন্তরীকরণের সাধারণ সূত্রসমূহ প্রশ্নমালা - ৯.৩; ফাংশনের গুণফলের অন্তরজা ফাংশনের ডাগফলের অন্তরজ |
| | HM-69 | প্রশ্নমালা - ৯.৪; সংযোজিত ফাংশনের অন্তরীকরণ, La Hospital's Rule (Admission Special). |
| | HM-70 | প্রশ্নমালা - ৯.৪; বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের ধারণা, লগারিদমের সাহায্যে অন্তরীকরণ সংক্রান্ত |
| | HM-71 | প্রশ্নমালা - ৯.৫; অব্যক্ত ফাংশনের অন্তরজ, পরামিতিক সমীকরণের অন্তরীকরণ; ফাংশনের সাপেক্ষে ফাংশনের অন্তরীকরণ, প্রশ্নমালা |
| | HM-72 | প্রশ্নমালা - ৯.৬; পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ, n -তম অন্তরজ, পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ সংবলিত প্রমাণ (ত্রিকোণমিতি সংক্রান্ত) |
| | HM-73 | প্রশ্নমালা - ৯.৬; পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ সংবলিত প্রমাণ (অবশিষ্ট), প্রশ্নমালা - ৯.৭; ভোত প্রয়োগ |
| | HM-74 | প্রশ্নমালা - ৯.৭; জ্যামিতিক প্রয়োগ |
| | HM-75 | প্রশ্নমালা - ৯.৮; ক্রমবর্ধমান, ক্রমত্বাসমান, গুরুমান ও লঘুমান |
| | HM-76 | প্রশ্নমালা - ৯.৮; গুরুমান ও লঘুমানের গাণিতিক সমস্যাবলি |
| অধ্যায়-১০ (যোগজীকরণ) | HM-77 | প্রশ্নমালা - ১০.১; যোগজীকরণের প্রাথমিক ধারণা, যোগজীকরণের কিছু ধর্ম, সাধারণ যোগজ নির্ণয়ের সূত্রের ব্যবহার |

উদ্বিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT

| অধ্যায় | লেকচার | লেকচার ভিত্তিক আলোচ বিষয়সমূহ |
|---------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| অধ্যায়-৩ কোষ রসায়ন | B-18 | এনজাইম: এনজাইমের বৈশিষ্ট্য, এনজাইমের ক্রিয়াকোশল, এনজাইমের কার্যপদ্ধতি সম্পর্কিত মতবাদা এনজাইমের প্রকারভেদ, এনজাইমের প্রভাবক, এনজাইমের ব্যবহার |
| অধ্যায়-৫ শ্বেতাল ও ছ্রাক | B-25 | শ্বেতাল (বৈশিষ্ট্য, দৈহিক গঠন, কোষীয় গঠন), শ্বেতালের জনন (অঙ্গ জনন, অয়োন জনন, যৌন জনন) |
| | B-26 | <i>Ulothrix</i> (বাসস্থান, দৈহিক গঠন, জনন), শ্বেতালের অর্থনৈতিক গুরুত্ব |
| | B-27 | ছ্রাক (বৈশিষ্ট্য, দৈহিক গঠন, কোষীয় গঠন), ছ্রাকের জনন (অঙ্গ জনন, অয়োন জনন, যৌন জনন), ছ্রাকের গুরুত্ব (উপকারী ও অপকারী প্রভাব) |
| | B-28 | <i>Agaricus</i> (বাসস্থান, দৈহিক গঠন), <i>Agaricus</i> ছ্রাকের অর্থনৈতিক গুরুত্ব, ছ্রাকঘটিত রোগ, লাইকেন (বাসস্থান, বৈশিষ্ট্য, গঠন, শ্রেণিবিভাগ), লাইকেনের গুরুত্ব |

প্রণিবজ্ঞান ২য় পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT

| অধ্যায় | লেকচার | লেকচার ভিত্তিক আলোচ বিষয়সমূহ |
|----------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| অধ্যায়-২ প্রাণীর পরিচিতি | Z-07 | হাইড্রা, হাইড্রার বাহ্যিকগঠন, হাইড্রার অন্তর্গঠন, হাইড্রার দেহপ্রাচীরের কোষসমূহ এপিডার্মিস এর কোষসমূহ আদর্শ নিডেসাইটের গঠন, নেমাটোসিস্টের প্রকারভেদ, নেমাটোসিস্টের সূত্রক নিষ্কেপের কোশল |
| | Z-08 | গ্যাস্ট্রোডার্মিস এর কোষসমূহ, মেসোগ্লিয়া, সিলেন্টেরন, হাইড্রার খাদ্য গ্রহণ ও পরিপাকপ্রক্রিয়া, হাইড্রার চলন, হাইড্রার জনন, হাইড্রার পুনরুৎপত্তি হাইড্রার শ্রমবন্টন, মিথোজীবিতা |
| | Z-09 | ঘাস ফড়িং, ঘাসফড়িং এর বহিগঠন, ঘাস ফড়িং এর অঞ্চলসমূহ, ঘাস ফড়িং-এর মুখোপাসের বিভিন্ন অংশ |
| | Z-10 | ঘাস ফড়িং-এর পৌষ্টিকতন্ত্র (পৌষ্টিকনালি, পৌষ্টিকগ্রন্থিসহ, খাদ্যগ্রহণ ও পরিপাক) |
| | Z-11 | ঘাসফড়িং এর রক্ত সংবহনতন্ত্র, শ্বসনতন্ত্র, রেচনতন্ত্র |
| | Z-12 | ঘাসফড়িং এর সংবেদী অঙ্গ, ঘাসফড়িং-এর পুঞ্জাক্ষি, দর্শন কোশল, প্রজনন প্রক্রিয়া, রূপান্তর, রূপান্তরে হরমোনের ভূমিকা |
| | Z-13 | রুইমাছ বাহিক গঠন, আইশ, রুই মাছের রক্ত সংবহনতন্ত্র, রক্ত, হার্টপিণ্ড, রক্তনালি (রুই মাছের ধূমনিতন্ত্র) |
| | Z-14 | রুই মাছের শিরাতন্ত্র শ্বসনতন্ত্র, ফুলকার গঠন, শ্বসন কোশল, বায়ুথলি, রুই মাছের প্রজনন ও জীবনবৃত্তান্ত |
| অধ্যায়-৮ মানব শারীরিকত্ব: রক্ত ও সঞ্চালন | Z-19 | রক্ত, রক্তের উপাদান, রক্তের বা প্লাজমা, রক্তকণিকা, লোহিত রক্তকণিকা |
| | Z-20 | গ্রেতু রক্তকণিকা, গ্রেতু রক্তকণিকার প্রকারভেদ, অণুচক্রিকা |
| | Z-21 | রক্ত জমাট বাঁধা বা রক্ত তক্ষন পদ্ধতি, লসিকা বা লিষ্ফু, লসিকাতন্ত্র, রক্ত বাহিকা, রক্ত বাহিকার প্রকারভেদ |
| | Z-22 | মানব হৎপিণ্ড (অবস্থান, আকার আকৃতি, আবরণ, প্রাচীর), কড়িয়াক পেশির গঠন, হৎপিণ্ডের প্রকারভসমূহ, হৎপিণ্ডের মাধ্যমে রক্ত সংবহন |