



1ST INTERNAL ASSESSMENT TEST

Class: IX Session: 2026

Subject: P.Sc. & L.Sc. Set-01

Full Marks: 15 Time: 30 Minutes

Section-A: Answer the following questions: (1 marks each)

- এমন একটি স্কেলার রাশি এবং একটি ভেক্টর রাশির উদাহরণ দাও যাদের একক একই।
(a) তাপমাত্রা ও দূরত্ব (b) চাপ ও ঘনত্ব (c) বেগ ও দ্রুতি (d) ক্ষেত্রফল ও আয়তন
- দীপনপ্রাবল্য কোন একক এ পরিমাপ করা হয় ?
- দুটি এককবিহীন রাশির উদাহরণ দাও।
- চাপের মাত্রীয় সংকেত নির্ণয় করো।
- Mangifera indica কোন্ গাছের বিজ্ঞানসম্মত নাম?
- কোয়াসারভেট মডেলের আবিষ্কারক হলেন _____।
- কাকে বিন্যাসবিধির জনক বলা হয়?
- Taxonomy শব্দটি প্রথম কে ব্যবহার করেন?
- লিনিয়াসের হায়ারার্কিতে কটি ধাপ ছিল?
- মানুষের দ্বিপদ নাম কী?
- মাত্রাহীন কিন্তু এককযুক্ত রাশি হলো _____।
(a) চাপ (b) বেগ (c) ঘনকোণ (d) ক্ষেত্রফল
- 1 আংস্ট্রম = _____ মিটার।
(a) 10^{-8} (b) 10^{-9} (c) 10^{-10} (d) 10^{-11}
- একটি একখন্ড লোহার ভর 760g ও আয়তন 100cm^3 হলে লোহার ঘনত্ব SI এককে কত?
(a) 7.6 kg/m^3 (b) 76 kg/m^3 (c) 7600 kg/m^3 (d) 76000 kg/m^3
- কত ডিগ্রী উষ্ণতায় 1 kg বিশুদ্ধ জলের আয়তনকে 1 লিটার ধরা হয়?
(a) 0°C (b) 4°C (c) 25°C (d) 100°C
- SI পদ্ধতিতে তড়িতাধান এর একক কী?
(a) ভোল্ট (b) ohm (c) অ্যাম্পিয়ার (d) কুলম্ব





1ST INTERNAL ASSESSMENT TEST

Class: IX Session: 2026

Subject: Mathematics Set-01

Full Marks: 15 Time: 30 Minutes

Section-A: Answer the following questions: (1 marks each)

1. সরলতম মান নির্ণয় করো: $[\{(81^{-3/4})^{1/9}\}^3]^{-1}$
2. সরল করো: $\left[\left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{b+c} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{c+a} \times \left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a+b}\right]$
3. $2^{\frac{1}{2}} \times 2^{-\frac{1}{2}} \times (16)^{\frac{1}{2}}$ এর মান কত?
4. সত্য না মিথ্যা লেখো: $5^0 = 0$
5. যদি $3^x = 81$ হয়, তবে x এর মান কত?
6. $(5^5 + 0.01)^2 - (5^5 - 0.01)^2 = 5^x$ হলে, x -এর মান কত?
7. $\frac{(2^3 \times 3^2)^4}{(2^2 \times 3^3)^2}$ এর মান নির্ণয় করো।
8. $\sqrt[3]{54} + \sqrt[3]{16} - \sqrt[3]{2}$ এর মান নির্ণয় করো।
9. 3^{3^3} এবং $(3^3)^3$ -এর মধ্যে কোনটি বৃহত্তর?
10. $6^{2x+4} = 3^{3x} \cdot 2^{x+8}$ হলে, x -এর মান নির্ণয় করো।
11. মান নির্ণয় করো: $[\{(2^{-1})^{-1}\}^{-1}]^{-1}$

Section-B: Answer any one question from the following: (4 marks)

1. সমাধান করো:

$$\frac{xy}{x+y} = \frac{1}{5} \quad \frac{xy}{x-y} = \frac{1}{9}$$

2. সমাধান করো:

$$\frac{1}{x-1} + \frac{1}{y-2} = 3$$

$$\frac{2}{x-1} + \frac{3}{y-2} = 5$$

