



2ND INTERNAL ASSESSMENT TEST - 2026

Class: IX | Subject: Physical Science & Life Science

Full Marks: 30 (15+15) | Time: 60 Minutes

GROUP - A (Physical Science)

Sec-I: সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো:

1 x 2 = 2

1. রকেটের গতি যে সংরক্ষণ নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত তা হল—
(a) ভর (b) রৈখিক ভরবেগ (c) বল (d) গতিশক্তি

2. একটি বস্তুর প্রাথমিক বেগ শূন্য এবং ত্বরণ 2 cm/s^2 ; 8 সেকেন্ড পরে
বস্তুটির গতিবেগ হবে—
(a) 4 cm/s (b) 16 cm/s (c) 2 cm/s (d) 8 cm/s

Sec-II অতি সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও:

1 x 3 = 3

1. নিউটন ও ডাইনের মধ্যে সম্পর্কটি কী?
2. ভরবেগের SI এককটি লেখো।
3. বল-এর পরম এককের সংজ্ঞা দাও।

Sec-III. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (any 5):

2 x 5 = 10

1. ঘূর্ণন গতি ও বৃত্তীয় গতির মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখো।
2. মন্দনকে 'ঝণাঝাক ত্বরণ' বলা হয় কেন?
3. ত্বরণের এককে 'প্রতি সেকেন্ড' কথাটি দুবার আসে কেন?
4. বীজগাণিতিক পদ্ধতিতে $S = ut + \frac{1}{2}at^2$ সমীকরণটি প্রতিষ্ঠা করো।
5. গতিজাহ্য কী? একটি উদাহরণ দাও।
6. বন্দুক থেকে গুলি ছুঁড়লে বন্দুক পিছনের দিকে সরে কেন?
7. ঘাত বল এবং বলের ঘাতের দুটি পার্থক্য লেখো।

GROUP - B (Life Science)

Sec-I: সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো:

1 x 1 = 1

1. দ্বিপদ নামকরণের প্রবক্তা হলেন—
(a) খিওফ্যাস্টাস (b) অ্যারিস্টোল (c) ল্যামার্ক (d) লিনিয়াস

Sec-II: অতি সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও:

1 x 4 = 4

1. 'সিস্টেমা ন্যাচুরাই' (Systema Naturae) গ্রন্থটি কার লেখা?
2. আরশোলা বৈজ্ঞানিক নাম কী?
3. ICBN-এর পুরো নাম কী?
4. সম্পর্ক দেখে শূন্যস্থান পূরণ করো:
অ্যানিলিডা : নেক্রিডিয়া :: প্ল্যাটিহেলমিনথেস : _____ |

Sec-III: এক কথায় উত্তর দাও / শূন্যস্থান পূরণ করো:

1 x 2 = 2

1. হাঙুর : তরুণাছি :: রুইমাছ : _____ |
2. কোয়ানোসাইট : পরিফেরা :: নিডোঙ্গাস্ট : _____ |

Sec-IV: সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (any 4):

4 x 2 = 8

1. হাইড্রো এবং বেরো কোন পর্বের অন্তর্গত ?
2. বন্ধ রক্তসংবহনতন্ত্র কোন পর্বের প্রাণীদের দেখা যায়? উদাহরণ দাও।
3. অসকিউলাম কী? ফিল্ডাক্রিমির রেচন অঙ্গের নাম কী ?
4. Aves পর্বের প্রাণীদের দুটি বৈশিষ্ট লেখো।
5. Amphibia পর্বের প্রাণীদের দুটি বৈশিষ্ট লেখো।

BEST OF LUCK FOR YOUR EXAM!

"Believe in yourself and all that you are."



Phone/WhatsApp :
+916295980525



MathHub Students Web Portal :
<https://students.nandysagar.in>



Email ID :
nandysagar@yahoo.com



2ND INTERNAL ASSESSMENT TEST - 2026

Class: IX | Subject: Mathematics | Set-01

Full Marks: 20 | Time: 40 Minutes

Section-A: সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো (any 5) : (5 x 1) = 5

- একটি বিন্দুর x -অক্ষ থেকে ধনাত্মক দিকে দূরত্ব 5 একক এবং y -অক্ষ থেকে ধনাত্মক দিকে দূরত্ব 7 একক। বিন্দুটির স্থানাঙ্ক কত?
- $x + y = 7$ সমীকরণের সমাধানগুলি হলো—
(a) $(1, 6), (3, 4)$ (b) $(1, -6), (4, 3)$ (c) $(1, 6), (4, 3)$ (d) $(-1, 6), (-4, 3)$
- $4x + 3y = 25$ এবং $5x - 2y = 14$ সমীকরণদ্বয়ের সমাধান—
(a) $x = 4, y = 3$ (b) $x = 3, y = 4$ (c) $x = 3, y = 3$ (d) $x = 4, y = -3$
- $(x, -7)$ এবং $(3, 3)$ বিন্দুদ্বয়ের মধ্যে দূরত্ব 5 একক হলে, x -এর মানগুলি হলো—
(a) 0 অথবা 6 (b) 2 অথবা 3 (c) 5 অথবা 1 (d) -6 অথবা 0
- $20^{-x} = \frac{1}{7}$ হলে, $(20)^{2x}$ -এর মান—
(a) $\frac{1}{49}$ (b) 7 (c) 49 (d) 1
- $(a + b, c - d)$ এবং $(a - b, c + d)$ বিন্দু দুটির মধ্যে দূরত্ব—
(a) $2\sqrt{a^2 + c^2}$ (b) $2\sqrt{b^2 + d^2}$ (c) $\sqrt{a^2 + c^2}$ (d) $\sqrt{b^2 + d^2}$

Section-B: সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (any 1): (1 x 3) = 3

- p -এর কোন মানের জন্য $px + 6y - p = 0$ এবং $(p - 1)x + 4y + (p - 5) = 0$ সমীকরণদ্বয়ের একাধিক সমাধান থাকবে?
- দেখাও যে, $(2, 2), (-2, -2)$ এবং $(-2\sqrt{3}, 2\sqrt{3})$ বিন্দু তিনটি একটি সমবাহু ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু।

Section-C: দীর্ঘ উত্তরথর্মী প্রশ্ন (any 1): (1 x 4) = 4

- সুখদেব একটি দুই অঙ্কের সংখ্যা লিখেছে যাদের অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি 6 এবং সংখ্যাটির সঙ্গে 36 যোগ করলে অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করে।
বিবৃতিটির সহ-সমীকরণ গঠন করো এবং লেখচিত্রের সাহায্যে সমাধান করে দুই অঙ্কের সংখ্যাটি নির্ণয় করো।
- একটি নৌকা স্রোতের অনুকূলে 16 ঘণ্টায় 96 কিমি. যায় এবং স্রোতের প্রতিকূলে 8 ঘণ্টায় 16 কিমি. যায়। স্থির জলে নৌকার বেগ ও
স্রোতের বেগ নির্ণয় করো।

Section-D: নিচের প্রশ্নগুলোর সমাধান করো: (2 x 4) = 8

- সমাধান করো (পরিবর্ত বা, তুলনামূলক পদ্ধতিতে):

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

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

- সমাধান করো (বজ্রগুণন পদ্ধতিতে):

$$x + 5y = 36$$

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



Phone/WhatsApp :
+916295980525



MathHub Students Web Portal :
<https://students.nandysagar.in>



Email ID :
nandysagar@yahoo.com