



## 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

১. রকেটের গতি যে সংরক্ষণ নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত তা হল—  
(a) ভর (b) রৈখিক ভরবেগ (c) বল (d) গতিশক্তি
২. একটি বস্তুর প্রাথমিক বেগ শূন্য এবং ত্বরণ  $2 \text{ cm/s}^2$ ; ৪ সেকেন্ড পরে বস্তুর গতিবেগ হবে—  
(a)  $4 \text{ cm/s}$  (b)  $16 \text{ cm/s}$  (c)  $2 \text{ cm/s}$  (d)  $8 \text{ cm/s}$

#### Sec-II অতি সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও:

1 x 3 = 3

১. নিউটন ও ডাইনের মধ্যে সম্পর্কটি কী?
২. ভরবেগের SI এককটি লেখো।
৩. বল-এর পরম এককের সংজ্ঞা দাও।

#### Sec-III. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (any 5):

2 x 5 = 10

১. ঘূর্ণন গতি ও বৃত্তীয় গতির মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখো।
২. মন্দনকে 'ঋণাত্মক ত্বরণ' বলা হয় কেন?
৩. ত্বরণের এককে 'প্রতি সেকেন্ড' কথাটি দু-বার আসে কেন?
৪. বীজগাণিতিক পদ্ধতিতে  $S = ut + \frac{1}{2}at^2$  সমীকরণটি প্রতিষ্ঠা করো।
৫. গতিজাড্য কী? একটি উদাহরণ দাও।
৬. বন্দুক থেকে গুলি ছুঁড়লে বন্দুক পিছনের দিকে সরে কেন?
৭. ঘাত বল এবং বলের ঘাতের দুটি পার্থক্য লেখো।

### GROUP - B (Life Science)

#### Sec-I: সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো:

1 x 1 = 1

১. দ্বিপদ নামকরণের প্রবক্তা হলেন—  
(a) থিওফ্যাসটাস (b) অ্যারিস্টটল (c) ল্যামার্ক (d) লিনিয়াস

#### Sec-II: অতি সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও:

1 x 4 = 4

১. 'সিস্টেমা ন্যাচারি' (Systema Naturae) গ্রন্থটি কার লেখা?
২. আরশোলা বৈজ্ঞানিক নাম কী?
৩. ICBN-এর পুরো নাম কী?
৪. সম্পর্ক দেখে শূন্যস্থান পূরণ করো:  
অ্যানিলিডা : নেফ্রিডিয়া :: প্ল্যাটিহেলমিনথেস : \_\_\_\_\_।

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

1 x 2 = 2

১. হাঙর : তরুণাষি :: কুম্ভীর : \_\_\_\_\_।
২. কোয়ানোসাইট : পরিফেরা :: নিডোব্লাস্ট : \_\_\_\_\_।

#### Sec-IV: সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (any 4):

4 x 2 = 8

১. হাইড্রা এবং বেরো কোন পর্বের অন্তর্গত?
২. বহু রক্তসংবহনতন্ত্র কোন পর্বের প্রাণীদের দেখা যায়? উদাহরণ দাও।
৩. অসকিউলাম কী? ফিতাকৃমির রেচন অঙ্গের নাম কী?
৪. Aves পর্বের প্রাণীদের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
৫. Amphibia পর্বের প্রাণীদের দুটি বৈশিষ্ট্য 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 উত্তরধর্মী 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):

$$x + 5y = 36$$

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