



M.C.Q TEST ON PHYSICAL SCIENCE 01

Topic: Measurement, Force and Motion | Class: IX

Full Marks: 50 | Time: 1 Hour | Question Set ID: MS-OEHP

1. সমবেগে গতিশীল কোনো বস্তুর ত্বরণ কত?
 (a) ধনাত্মক (b) শূন্য
 (c) ঋণাত্মক (d) ধ্রুবক

2. 800 dyn বল একটি বস্তুতে ক্রিয়া করলে 4 m/s^2 ত্বরণ সৃষ্টি হয়। বস্তুটির ভর কত?
 (a) 0.002 kg (b) 0.02 kg
 (c) 0.2 kg (d) 2 kg

3. প্রদত্ত কোনটি রাশি নয়?
 (a) বুলেটের ওজন (b) বুলেটের ভরবেগ
 (c) একটি বুলেট (d) কোনোটিই নয়

4. কোনটি সময়কে নির্দেশ করে?
 (a) লিপ ইয়ার (b) AU
 (c) লাইট ইয়ার (d) পারসেক

5. প্রদত্ত দৈর্ঘ্যের এককগুলির মধ্যে কোনটি স্থুদ্রতম?
 (a) মাইক্রন (b) মিলিমিটার
 (c) ন্যানোমিটার (d) ফার্মি

6. 1 অ্যাংস্ট্রোমিটার সমান কত মিটার?
 (a) 10^{-13} (b) 10^{-8}
 (c) 10^{-6} (d) 10^{-10}

7. একটি কণা r ব্যাসার্ধের একটি বৃত্তাকার পথের অর্ধেক অতিক্রম করলে এর সরণ হবে—
 (a) r (b) $2r$
 (c) πr (d) $2\pi r$

8. 1 পারসেক কত মিটারের সমান?
 (a) $3.5 \times 10^{10} \text{ m}$ (b) $3.084 \times 10^{16} \text{ m}$
 (c) $3.08 \times 10^{13} \text{ m}$ (d) $3.08 \times 10^{-4} \text{ m}$

9. রাইডারযুক্ত যন্ত্র হল
 (a) সাধারণ তুলাযন্ত্র (b) স্প্রিং তুলা
 (c) মাপনী চোঙ (d) স্টপওয়াচ

10. নিম্নলিখিত কোনটির মাত্রা শক্তির সাথে একই?
 (a) উপরের কোনটিই নয় (b) কার্য
 (c) বল (d) ঘাত

11. R ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি বৃত্তাকার পথের তিন চতুর্থাংশ গেলে সরণ কত হবে?
 (a) $3\pi R/2$ (b) $3R$
 (c) $\sqrt{2} R$ (d) $2R$

12. একটি ট্রেন 40 km/h দ্রুতিতে গম্ভীরস্থলে পৌঁছে, 60 km/h দ্রুতিতে পূর্বের স্থানে ফিরে এলে, ট্রেনের গড় দ্রুতি নির্ণয় করো।
 (a) 55 km/h (b) 52 km/h
 (c) 48 km/h (d) 50 km/h

13. 10 kg ভরের একটি বস্তু 20 m/s বেগে গতিশীল। বস্তুটির ভরবেগ কত?
 (a) $20 \text{ kg}\cdot\text{m/s}$ (b) $200 \text{ kg}\cdot\text{m/s}$
 (c) $400 \text{ kg}\cdot\text{m/s}$ (d) $100 \text{ kg}\cdot\text{m/s}$

14. ওজনের মাত্রায় সংকেত হল
 (a) $[\text{MLT}^{-2}]$ (b) $[\text{ML}^2\text{T}]$
 (c) $[\text{ML}^{-2}\text{T}]$ (d) $[\text{MLT}^2]$

15. দৈর্ঘ্য পরিমাপের সবচেয়ে বড়ো একক কোনটি?
 (a) কিলোমিটার (b) মিটার
 (c) আলোকবর্ষ (d) পারসেক

16. ঘনকোণের
 (a) মাত্রা নেই, একক আছে (b) মাত্রা আছে, একক আছে
 (c) মাত্রা নেই, একক নেই (d) মাত্রা আছে, একক নেই

17. প্রদত্ত সময়ের ব্যবধানে প্রাথমিক বেগ u এবং অন্তিম বেগ v বিশিষ্ট কোনো কণার গড় বেগ নিচের কোনটি হবে?
 (a) 0 (b) $\frac{u+v}{2}$
 (c) $\frac{u-v}{2}$ (d) $u + v$

18. যেটি তোতরাশি নয়, তা হল
 (a) জল (b) জলের আয়তন
 (c) জলের ভর (d) জলের ঘনত্ব

19. সাধারণ তুলাযন্ত্র দিয়ে মাপা হয় বস্তুর
 (a) ভরবেগ (b) ভর
 (c) ওজন (d) আয়তন

20. একটি বস্তুর সরণ d এবং অতিক্রান্ত দূরত্ব s হলে, নিচের কোনটি সঠিক?
 (a) $d \geq s$ (b) $d = s$
 (c) $d < s$ (d) কোনোটিই নয়



