



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-1PZ6

- 1 ফার্মি সমান কত মিটার?
 - (a) 10^{-15} m
 - (b) 10^{-10} m
 - (c) 10^{-13} m
 - (d) 10^{-12} m
2. কোন রাশির মাত্রা $[M^0L^1T^0]$?
 - (a) বল
 - (b) সরণ
 - (c) ত্বরণ
 - (d) বেগ
3. A বস্তু দ্বারা B-এর ওপর ক্রিয়া বল F_{AB} হলে, প্রতিক্রিয়া বল হবে
 - (a) $-F_{BA}$
 - (b) F_{BA} ও $-F_{AB}$ উভয়ই
 - (c) F_{BA}
 - (d) $-F_{AB}$
4. তড়িৎ বিভব পার্থক্যের SI একক কী?
 - (a) ওয়াট
 - (b) ওহম
 - (c) ভোল্ট
 - (d) কুলম্ব
5. একটি ট্রেন ব্রেক কষার 5 s পর থামল। ট্রেনের মন্দন 2 m/s^2 হলে, ব্রেক কষার সময় ট্রেনের বেগ কত ছিল?
 - (a) 10 m/s
 - (b) 15 m/s
 - (c) 20 m/s
 - (d) 5 m/s
6. নিম্নলিখিত কোনটির মাত্রা শক্তির সাথে একই?
 - (a) ঘাত
 - (b) কার্য
 - (c) বল
 - (d) উপরের কোনটিই নয়
7. সরলরেখা বরাবর চলমান কোনো বস্তুর দ্রুতি ধ্রুবক থাকলে, তার গতিকে বলা হয় _____
 - (a) বৃত্তীয়
 - (b) পর্যায়ক্রমিক
 - (c) অসম
 - (d) সম
8. t সময়ে কোনো কণার সরণ, $S = 4t + 5t^2$ । সরণ মিটার ও সময় সেকেন্ড এককে হলে কণাটির ত্বরণ কত?
 - (a) 4 m/s^2
 - (b) 10 m/s^2
 - (c) 5 m/s^2
 - (d) 20 m/s^2
9. 1 পারসেক কত মিটারের সমান?
 - (a) 3.08×10^{-4} m
 - (b) 3.08×10^{13} m
 - (c) 3.5×10^{10} m
 - (d) 3.084×10^{16} m
10. $v = At^2$ সমীকরণে v হল বেগ ও t হল সময়। A-এর মাত্রীয় সংকেত কী?
 - (a) $[LT^{-3}]$
 - (b) $[L^2T^{-2}]$
 - (c) $[LT^{-2}]$
 - (d) $[T^{-2}]$
11. ত্বরণের একককে সময়ের একক দিয়ে গুণ করলে কোন্ ভৌত রাশির একক পাওয়া যায়?
 - (a) বল
 - (b) বেগ
 - (c) ভরবেগ
 - (d) সরণ
12. কার্যের মাত্রীয় সংকেত কোনটি?
 - (a) $[MLT^{-1}]$
 - (b) $[ML^2T^{-2}]$
 - (c) $[ML^2T^2]$
 - (d) $[MLT^2]$
13. নিউটনের তৃতীয় গতিসূত্রানুসারে ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়ার মধ্যবর্তী কোণের মান হবে
 - (a) 45°
 - (b) 0°
 - (c) 180°
 - (d) 90°
14. নিচের কোনটি নিউটনের তৃতীয় গতি সূত্রের প্রয়োগ নয়?
 - (a) বল ধরার সময় ফিল্ডার হাত পিছনে টেনে নেয়
 - (b) মাটিতে হাঁটা একজন মানুষ
 - (c) বলের বাউন্সিং
 - (d) নৌকা চালানো
15. রকেটের গতি যে সংরক্ষণ নীতির উপর প্রতিষ্ঠিত তা হলো—
 - (a) রৈখিক ভরবেগ
 - (b) ভর
 - (c) বল
 - (d) গতিশক্তি
16. প্রদত্ত কোনটি রাশি নয়?
 - (a) বুলেটের ভরবেগ
 - (b) বুলেটের ওজন
 - (c) কোনোটিই নয়
 - (d) একটি বুলেট
17. তুমি সাইকেলে করে স্কুলে যাওয়ার সময় 10 সেকেন্ড পরে তার বেগ 7.2 km/h হলে, SI-তে তোমার ত্বরণ কত হবে?
 - (a) 0.2 m/s^2
 - (b) 0.5 m/s^2
 - (c) 0.1 m/s^2
 - (d) 1 m/s^2
18. তোমার জ্যামিতি বক্সের স্কেলের লঘিষ্ঠ ধ্রুবক হল
 - (a) 1 mm
 - (b) 1 cm
 - (c) 0.01 cm
 - (d) 0.1 mm
19. 800 dyn বল একটি বস্তুতে ক্রিয়া করলে 4 m/s^2 ত্বরণ সৃষ্টি হয়। বস্তুর ভর কত?
 - (a) 2 kg
 - (b) 0.2 kg
 - (c) 0.02 kg
 - (d) 0.002 kg
20. যে সম্পর্ক থেকে একটি বস্তুর ভর পাওয়া যায়, তা হল
 - (a) ভরবেগ \times সময়
 - (b) ত্বরণ/বল
 - (c) বল/ত্বরণ
 - (d) ত্বরণ/বেগ



Web Portal :

<https://students.nandysagar.in>



Page no.:

1



Email ID :

nandysagar@yahoo.com

21. 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) $u + v$
22. একটি বস্তু যদি 'A' বিন্দু থেকে ডানদিকে 15 m সরে যায় এবং তারপর বিপরীত দিকে 15 m সরে এসে পুনরায় একই 'A' বিন্দুতে পৌঁছায়, তবে বস্তুর সরণ কত হবে?
- (a) 7.5 m (b) 30 m
(c) 0 m (d) 15 m
23. SI পদ্ধতিতে উষ্ণতার একক কী?
- (a) $^{\circ}F$ (b) $^{\circ}K$
(c) $^{\circ}C$ (d) K
24. প্রদত্ত কোনটি স্কেলার রাশি?
- (a) কার্য (b) ভরবেগ
(c) ত্বরণ (d) বল
25. ক্ষমতার মাত্রা হলো—
- (a) $[ML^2T^{-3}]$ (b) $[ML^2T^{-2}]$
(c) $[MLT^{-2}]$ (d) $[MLT^{-1}]$
26. ওজনের মাত্রীয় সংকেত হল
- (a) $[ML^2T]$ (b) $[ML^{-2}T]$
(c) $[MLT^{-2}]$ (d) $[MLT^2]$
27. একটি বস্তুর প্রাথমিক বেগ শূন্য এবং ত্বরণ 2 cm/s^2 । 4 সেকেন্ড পরে বস্তুর বেগ হবে—
- (a) 8 cm/s (b) 2 cm/s
(c) 16 cm/s (d) 4 cm/s
28. ঘনকোণের
- (a) মাত্রা আছে, একক আছে (b) মাত্রা নেই, একক নেই
(c) মাত্রা আছে, একক নেই (d) মাত্রা নেই, একক আছে
29. যে রাশির একক দুটি মৌলিক একক দ্বারা গঠিত, তা হল
- (a) ভরবেগ (b) কার্য
(c) ত্বরণ (d) বল
30. রাইডারযুক্ত যন্ত্র হল
- (a) স্টপওয়াচ (b) স্প্রিং তুলা
(c) মাপনী চোঙ (d) সাধারণ তুলাযন্ত্র

31. কোনো কণার বেগ $v = at^2 + b/(t + c)$, যেখানে t হলো সময়। b -এর মাত্রীয় সংকেত নির্ণয় করো।
- (a) $[L^2T^{-1}]$ (b) $[L]$
(c) $[LT^{-2}]$ (d) $[LT]$
32. একটি বস্তু 7 cm ব্যাসার্ধের বৃত্তপথের অর্ধেক পথ অতিক্রম করলে তার সরণ হবে
- (a) 0 cm (b) 14 cm
(c) 7 cm (d) $7\sqrt{2}$ cm
33. প্রদত্ত দৈর্ঘ্যের এককগুলির মধ্যে কোন্টি ক্ষুদ্রতম?
- (a) মিলিমিটার (b) ন্যানোমিটার
(c) ফার্মি (d) মাইক্রন
34. সবচেয়ে ছোটো দৈর্ঘ্যের এককটি হলো—
- (a) মিলিমিটার (b) মাইক্রন
(c) অ্যাংস্ট্রম (d) ফার্মি
35. দুটি বস্তু A ও B-এর ভর যথাক্রমে 60 kg এবং 50 kg হলে, কোন্ বস্তুর জড়তার পরিমাণ বেশি?
- (a) নির্ণয় করা যায় না (b) B বস্তু
(c) A বস্তু (d) উভয়ের সমান
36. স্থিরাবস্থা থেকে শুরু করে, রাজু তার সাইকেল নিয়ে এক মিনিটে 24 m/s বেগ অর্জন করে। সাইকেলটির ত্বরণ হল:
- (a) 0.2 m/s^2 (b) 0.4 m/s^2
(c) 0.6 m/s^2 (d) 0 m/s^2
37. অবাধে পতনশীল বস্তু অভিকর্ষের অধীনে প্রথম 1 সেকেন্ডে যে দূরত্ব অতিক্রম করে, তা হল
- (a) 9.8 m (b) 4.9 m
(c) 1 m (d) 19.6 m
38. R ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি বৃত্তাকার পথের তিন চতুর্থাংশ গেলে সরণ কত হবে?
- (a) $\sqrt{2} R$ (b) $2R$
(c) $3\pi R/2$ (d) $3R$
39. দুটি ভেক্টর রাশির গুণফল
- (a) সর্বদা স্কেলার (b) সর্বদা ভেক্টর
(c) স্কেলার বা ভেক্টর হতে পারে (d) বলা যাবে না
40. তুমি সুতোয় বেঁধে একটি ডিলকে ঘোরাচ্ছ। ডিলটির গতি কী প্রকার গতি?
- (a) মিশ্র (b) চলন
(c) ঘূর্ণন (d) বৃত্তীয়

