



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-A15F



21. $v = At^2$ সমীকরণে v হল বেগ ও t হল সময়। A-এর মাত্রায় সংকেত কী?

- (a) $[T^{-2}]$ (b) $[LT^{-3}]$
(c) $[LT^{-2}]$ (d) $[L^2T^{-2}]$

22. নীচের রাশিগুলোর মধ্যে এককহীন রাশিটি হলো—

- (a) বেগ (b) ভরবেগ
(c) আপেক্ষিক গুরুত্ব (d) ভরণ

23. নিউটন-মিটার (Nm) নিম্নলিখিত কোন তোত মাত্রার SI একক?

- (a) বল (b) ভরণ
(c) বিদ্যুৎ (d) টক

24. একটি বস্তুর প্রাথমিক বেগ শূন্য এবং ভরণ 2 cm/s^2 । 4 সেকেন্ড পরে বস্তুটির বেগ হবে—

- (a) 8 cm/s (b) 16 cm/s
(c) 2 cm/s (d) 4 cm/s

25. একটি ট্রেন 40 km/h দ্রুতিতে গত্তব্যস্থলে পৌঁছে, 60 km/h দ্রুতিতে পূর্বের স্থানে ফিরে এলে, ট্রেনের গড় দ্রুতি নির্ণয় করো।

- (a) 52 km/h (b) 50 km/h
(c) 48 km/h (d) 55 km/h

26. সাধারণ তুলাযন্ত্র দিয়ে মাপা হয় বস্তুর

- (a) ভর (b) ওজন
(c) ভরবেগ (d) আয়তন

27. 1 ফার্মি সমান কত মিটার?

- (a) 10^{-10} m (b) 10^{-15} m
(c) 10^{-13} m (d) 10^{-12} m

28. তড়িৎ বিভব পার্থক্যের SI একক কী?

- (a) ভোল্ট (b) ওহম
(c) কুলস্ব (d) ওয়াট

29. 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 বস্তুটির সরণ কত হবে?

- (a) 0 m (b) 7.5 m
(c) 30 m (d) 15 m

30. তুমি সৃতোয় বেঁধে একটি টিলকে ঘোরাচ। টিলটির গতি কী প্রকার গতি?

- (a) চলন (b) মিশ্র
(c) বৃত্তীয় (d) ঘূর্ণন

31. ক্ষমতার মাত্রা হলো—

- (a) $[ML^2T^{-3}]$ (b) $[MLT^{-1}]$
(c) $[MLT^{-2}]$ (d) $[ML^2T^{-2}]$

32. ভরবেগ-সময় লেখচিত্রের নতি কী নির্দেশ করে?

- (a) বল (b) ভরণ
(c) বেগ (d) সরণ

33. ভরণের একককে সময়ের একক দিয়ে গুণ করলে কোন্ ভোত রাশির একক পাওয়া যায়?

- (a) সরণ (b) বেগ
(c) বল (d) ভরবেগ

34. দৈর্ঘ্য পরিমাপের সবচেয়ে বড়ো একক কোনটি?

- (a) মিটার (b) কিলোমিটার
(c) আলোকবর্ষ (d) পারসেক

35. 1 মাইক্রন = কত ন্যানোমিটার?

- (a) 10^3 (b) 10^9
(c) 10^{-6} (d) 10^6

36. একটি কণা r ব্যাসার্ধের একটি বৃত্তাকার পথের অধিক অতিক্রম করলে এর সরণ হবে—

- (a) r (b) πr
(c) $2\pi r$ (d) $2r$

37. ভরবেগের মাত্রায় সংকেত হলো—

- (a) $[MLT^2]$ (b) $[MLT]$
(c) $[LT]$ (d) $[MLT^{-1}]$

38. কার্যের মাত্রায় সংকেত কোনটি?

- (a) $[MLT^2]$ (b) $[MLT^{-1}]$
(c) $[ML^2T^{-2}]$ (d) $[ML^2T^2]$

39. দুটি বস্তু A ও B-এর ভর যথাক্রমে 60 kg এবং 50 kg হলে, কোন্ বস্তুর জাড়ের পরিমাণ বেশি?

- (a) B বস্তু (b) উভয়ের সমান
(c) নির্ণয় করা যায় না (d) A বস্তু

40. তোমার জ্যামিতি বক্সের ক্ষেত্রের লঘিষ্ঠ ঝুঁক হল

- (a) 0.01 cm (b) 0.1 mm
(c) 1 cm (d) 1 mm

