

Physics

SSC (9th) 1st Annual 2023

فزکس

Paper : I

Group : I

Objective

گروپ : پہلا

I : 44

Time : 15 Minutes

(ii)

وقت : 15 منٹ

Marks : 12

Paper Code 5 4 7 3

نمبر : 12

نوٹ:- اس سوال کے چار نمبرز A, B, C اور D دینے کے لیے دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے ساتھ دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ لگایا جائے گا۔
ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کوئی نمبر ملا تصور ہوگا۔

SECTION-A سوال

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1	Rate of doing work is called: درا کر کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔	Power ہار	Torque ٹارک	Energy انرجی	Momentum مومنٹم
2	Two equal but unlike parallel forces having different lines of action produce: دو مساوی لیکن ان ایک دوسرے کے مخالف پارلائل فورسز جو مختلف لائنز آف ایکشن پر ہیں۔	A torque ٹارک	A couple کپل	Equilibrium ایکوی لبریم	Neutral equilibrium نیوٹرال ایکوی لبریم
3	A body satisfies second condition for equilibrium if: کوئی بھی جسم ایکوی لبریم کی دوسری شرط پوری کرتا ہے اگر۔	$\sum W = 0$	$\sum P = 0$	$\sum F = 0$	$\sum \tau = 0$
4	The orbital speed of a low orbit satellite is: نچلے آرہٹ کے سیٹلائٹ کی گردش کرنے کی رفتار ہوتی ہے۔	Zero صفر	8ms^{-1} 8 میٹر فی سیکنڈ	8000ms^{-1} 8000 میٹر فی سیکنڈ	800ms^{-1} 800 میٹر فی سیکنڈ
5	By dividing displacement of a moving body with time we obtain: مکان کی تبدیلی کو وقت سے تقسیم کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔	Speed سپیڈ	Velocity ویلوٹی	Acceleration ایکسلریشن	Deceleration ڈی سلیریشن
6	Newton's first law of motion is valid only in the absence of: نیوٹن کی پہلی قانون حرکت میں نیوٹن کے پہلے قانون حرکت کا اطلاق ہوتا ہے؟	Net force نیٹ فورس	Force فورس	Friction فرکشن	Momentum مومنٹم
7	Least count of digital vernier callipers is: ڈیجیٹل ورنیر کیلیپرز کا کم سے کم پڑاؤ ہوتا ہے۔	1 mm.	0.1 mm.	0.001 mm.	0.01 mm.
8	0.00580 km has significant figures: 0.00580 km میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے۔	5	2	3	4
9	What will be the value of β for a solid for which α has a value of $2 \times 10^5 \text{ K}^{-1}$? ایک ٹھوس شے کے طویل تراری پھیلاؤ کے کوئی فیصد کی قیمت $2 \times 10^5 \text{ K}^{-1}$ ہے اس کے نالیوم میں پھیلاؤ کے کوئی فیصد کی قیمت ہوتی۔	$2 \times 10^5 \text{ K}^{-1}$	$8 \times 10^{-15} \text{ K}^{-1}$	$8 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$	$6 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$
10	In gases heat is mainly transferred by: گیز میں زیادہ تر اتھارل حرارت کا سبب ہے۔	Molecular collision مالیکیولر کولیشن	Conduction کنڈکشن	Convection کنویکشن	Radiation ریڈی ایشن
11	The SI unit of pressure is Pascal, which is equal to: SI یونٹ آف پریشر پاسکال ہے جو کہ برابر ہے۔	10^4 Nm^{-2}	1 Nm^{-2}	10^2 Nm^{-2}	10^3 Nm^{-2}
12	According to Hook's law: ہک کے قانون کے مطابق۔	stress x strain = constant کولڈسٹ x سٹریٹن = کانسٹنٹ	$\frac{\text{کولڈسٹ}}{\text{سٹریٹن}} = \text{کنسٹنٹ}$ constant = $\frac{\text{stress}}{\text{strain}}$	$\frac{\text{سٹریٹن}}{\text{کولڈسٹ}} = \text{کنسٹنٹ}$ constant = $\frac{\text{strain}}{\text{stress}}$	stress = strain سٹریٹن = سٹریٹن