

☆ Roll No _____

S.S.C (Part-I) A/2024
(For All Sessions)

Paper Code 5 4 7 1

Physics (Objective)

Group - I

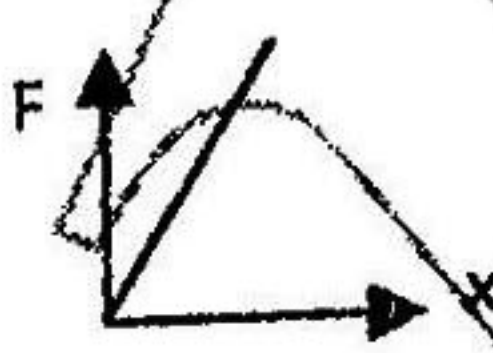
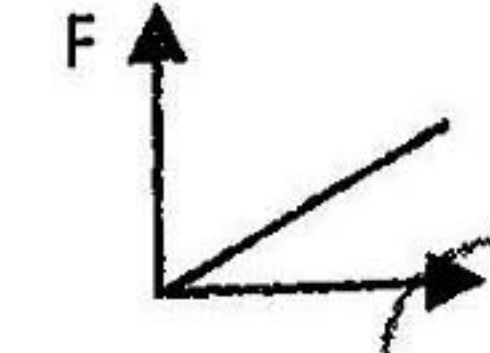
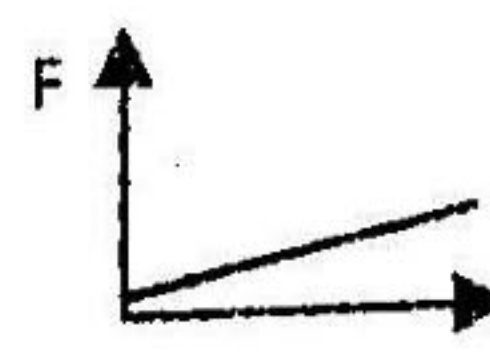
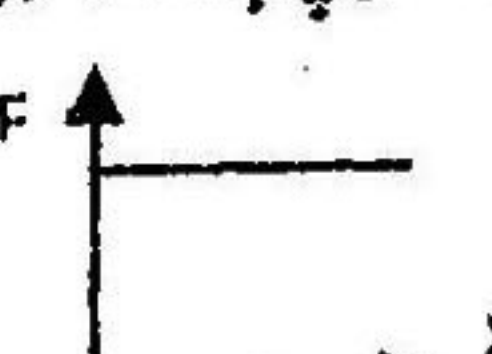
RWP-1-24

فزکس (معروضی)

Marks : 12

Time: 15 Minutes

Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A, B, C or D in front of each question with marker or ink on the answer sheet provided.

- نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ جو آپ کا صحیح جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں پین یا مارکر سے فلگ کریں۔
- 1.1 The correct equation of motion will be: حرکت کی درست مساوات ہوگی: 1.1
- (A) $V_f - V_i = at$ (B) $V_i - V_f = at$ (C) $V_f^2 - V_i^2 = a^2 t^2$ (D) $V_f^2 + V_i^2 = a^2 t^2$
2. The number of significant figures in 0.03 is: 0.03 میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے: 2
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
3. The unit of force will be: فورس کا یونٹ ہوگا: 3
- (A) Ns (B) Kg ms^{-1} (C) Kg ms^{-2} (D) Ns^{-1}
4. The values of rectangular components F_x and F_y of a force F are 6N and 8N, the magnitude of force will be: ایک فورس F کے عمودی کپونینٹس F_x اور F_y کی قیمتیں 6N اور 8N ہیں، فورس کی مقدار ہوگی: 4
- (A) 48 N (B) 14 N (C) 10 N (D) 100 N
5. The value of gravitational field strength near earth's surface is: زمین کی سطح کے قریب گریویٹیشنل فیلڈ کی طاقت ہوتی ہے: 5
- (A) Zero (B) 6.67 Nkg^{-1} (C) 10 Nkg^{-1} (D) 8.9 Nkg^{-1}
6. A body of mass 2 kg is placed on the table 100 cm high, the value of its kinetic energy is: 2 کلوگرام کا ایک جسم 100 cm اونچے میز پر رکھا گیا ہے، اس کی کینیٹک انرجی ہے: 6
- (A) 50 joule (B) 20 joule (C) 400 joule (D) Zero joule
7. The graph which does not obey Hooke's law is: گراف جس پر ہک کا قانون لاگو نہیں ہوتا وہ ہے: 7
- (A)  (B)  (C)  (D) 
8. Water freezes at: پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے وہ ہے: 8
- (A) 32°F (B) 180°F (C) 212°F (D) 0°F
9. Metals are good conductors of heat due to : میٹلز کے حرارت کے اچھے کنڈکٹرز ہونے کا سبب ہے: 9
- (A) Free electrons (B) Big size of their molecules (C) Small size of their molecules (D) Rapid vibrations of their atoms
10. A force of 20 N produces an acceleration of 2.5 ms^{-2} in a body. The mass of the body is: 20 N کی فورس ایک جسم میں 2.5 ms^{-2} کا ایکسلریشن پیدا کرتی ہے جسم کا ماس ہوگا: 10
- (A) 10 kg (B) 50 kg (C) 8 kg (D) 0.25 kg
11. Normal human body temperature is: نارمل یا صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے: 11
- (A) 310 k (B) 273 k (C) 37 k (D) 98.6 k
12. The unit Nm used for torque can also be used for: یونٹ Nm ٹارک کے علاوہ جس مقدار کا یونٹ ہو سکتا ہے وہ ہوگی: 12
- (A) Power (B) Efficiency (C) Momentum (D) Work