

Physics (Objective)

Group - II

فزکس (معمومی)

Time: 15 Minutes

Marks : 12

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 اپنی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں چھن یا مار کر سے فلگ کریں۔

- 1.1 The correct relation between focal length and radius of curvature is: 1.1 فوکل لینگتھ اور ریڈیئس آف کرویچر کے درمیان درست تعلق ہے:
- (A) $f = \frac{R}{4}$ (B) $f = \frac{R}{3}$ (C) $f = \frac{R}{2}$ (D) $f = R$
2. Capacitance is defined as: 2. کپیسٹیٹنس کی تعریف کی جاتی ہے:
- (A) $C = V + Q$ (B) $C = \frac{Q}{V}$ (C) $C = QV$ (D) $C = \frac{V}{Q}$
3. The voltage across 6Ω resistor is 18 volt. The current passes through it is: 3. 6Ω رزسٹر کے اطراف 18 وولٹ کی دو لٹیج ہے اس میں سے گزرنے والی کرنٹ ہے:
- (A) 3A (B) 12A (C) 24A (D) 36A
4. Two resistor of resistance $6k\Omega$ and $12k\Omega$ are connected in parallel across a 6 volt battery. The potential difference across $6k\Omega$ resistor is: 4. $6k\Omega$ اور $12k\Omega$ کے رزسٹر کو 6 وولٹ کی بیٹری سے پیرالل طریقہ سے لگایا گیا ہے۔ $6k\Omega$ کے رزسٹر کے اطراف دو لٹیج ہے:
- (A) 2 Volt (B) 4 Volt (C) 6 Volt (D) 12 Volt
5. The direction of induced emf in a circuit is in accordance with law of conservation of: 5. انڈیوسڈ ای ایم ایف کی سمت سرکٹ میں کنزرویشن کے کس قانون کے مطابق ہوتی ہے؟
- (A) Mass (B) Charge (C) Momentum (D) Energy
6. The process by which electrons are emitted by a hot metal surface is known as: 6. ایسا طریقہ کار جس میں میٹل کی گرم سطح سے الیکٹرونز خارج ہوں کہلاتا ہے:
- (A) Boiling (B) Evaporation (C) Conduction (D) Thermionic emission
7. The brain of any computer system is: 7. کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے:
- (A) Memory (B) Monitor (C) Control unit (D) CPU
8. One of the isotopes of uranium is ${}_{92}^{238}U$. The number of protons in this isotope is: 8. یورینیم کا ایک آکسوٹوپ ${}_{92}^{238}U$ ہے اس آکسوٹوپ میں پروٹونز کی تعداد ہے:
- (A) 92 (B) 146 (C) 238 (D) 330
9. The charge on alpha particle emitted during the phenomenon of radioactivity is: 9. ریڈیو ایکٹیوٹی کے عمل سے خارج ہونے والے الفا پارٹیکل پر چارج کتنا ہے؟
- (A) $+e$ (B) $+2e$ (C) $+4e$ (D) Neutral
10. Waves transfer: 10. ویوز منتقل کرتی ہیں:
- (A) Energy (B) Frequency (C) Wavelength (D) Velocity
11. When simple pendulum completes one cycle in 2s then its time period is: 11. جب سہل پینڈولم دو سیکنڈ میں ایک چکر مکمل کرے تو اس کا ٹائم پیریڈ ہوگا:
- (A) 0.5 s (B) 1 s (C) 1.5 s (D) 2 s
12. The speed of sound is greater in: 12. آواز کی سپیڈ زیادہ ہے:
- (A) Air (B) Water (C) Metal (D) Vacuum