

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1. If a metal (Tungsten Filament) is heated to high temperature which of the particles are emitted out?
 1. اگر ایک میٹل (ٹنگسٹن فلامنٹ) کو بلند درجہ حرارت پر گرم کیا جائے تو کون سے پارٹیکلز خارج ہوتے ہیں؟
 (A) الیکٹرونز (B) پروٹونز (C) نیوٹرونز (D) پروٹونز اور نیوٹرونز دونوں
 both protons & neutrons
2. A 100 watts bulb is connected to 250 volts supply. The current flowing through the bulb is _____ amperes.
 2. ایک 100 واٹس کے بلب کو 250 وولٹس کی سپلائی سے لگایا گیا ہے۔ اس بلب میں سے بننے والی کرنٹ _____ امپیریز ہے۔
 0.4 (A) 2.5 (B) 4.8 (C) 14.5 (D)
3. Which of the following is not a processing?
 3. مندرجہ ذیل میں سے کونسا عمل پروسیسنگ نہیں ہے؟
 (A) ترتیب دینا arranging (B) جوڑنا manipulating (C) حساب کتاب کرنا calculating (D) اکٹھا کرنا gathering
4. For an ideal transformer, we can write that
 4. آئیڈیل ٹرانسفارمر کیلئے ہم لکھ سکتے ہیں کہ
 $\frac{V_S}{V_P} = \frac{I_P}{I_S}$ (A) $\frac{V_P}{V_S} = \frac{I_P}{I_S}$ (B) $\frac{V_S}{V_P} = \frac{I_S}{I_P}$ (C) $\frac{V_P}{V_S} = \frac{I_S}{I_P}$ (D)
5. The brightness of the spot on CRO fluorescent screen is controlled by
 5. CRO میں فلورسینٹ سکرین کی چمک کو _____ کنٹرول کرتا ہے۔
 (A) اینڈر anode (B) گرڈ کا پوزیٹو پوٹینشل positive potential of grid (C) پلیٹس plates (D) کیٹوڈ cathode
6. Which of the following option is a stream of high energy electrons?
 6. درج ذیل میں سے کونسا آپشن زیادہ انرجی کے الیکٹرونز پر مشتمل ہے؟
 (A) الفا پارٹیکلز alpha particles (B) بیٹا ریڈی ایشنز beta radiations (C) گیمما ریڈی ایشنز gamma radiations (D) پازیٹیو آئنز positive ions
7. Two resistances of $6\text{ k}\Omega$ and $12\text{ k}\Omega$ are connected in parallel across a 6 volts battery. The potential difference across $6\text{ k}\Omega$ resistance is _____ volts.
 7. $6\text{ k}\Omega$ اور $12\text{ k}\Omega$ کی دو رزسٹینسز کو 6 وولٹس کی بیٹری سے پیرالل طریقہ سے جوڑا گیا ہے۔ $6\text{ k}\Omega$ والی رزسٹنس کے اطراف پوٹینشل ڈیفرینس _____ وولٹس ہے۔
 2 (A) 4 (B) 6 (C) 12 (D)
8. The speed of light in air is approximately equal to _____ ms^{-1} .
 8. ہوا میں روشنی کی رفتار تقریباً _____ میٹر فی سیکنڈ ہے۔
 3×10^5 (A) 3×10^6 (B) 3×10^8 (C) 3×10^9 (D)
9. The speed of sound in solid is _____ times greater as compared to gases.
 9. ٹھوس میں آواز کی سپیڈ گیسوں کے مقابلے میں _____ گنا زیادہ ہے۔
 2 (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D)
10. The wave in which the particles of the medium move back and forth along the direction of propagation of wave is called
 10. ایسی دیو جس میں میڈیم کے ذرات کی دائرہ بھری موشن دیو کی موشن کی سمت کے متوازی ہوتی ہے _____ کہلاتی ہے۔
 (A) پانی کی دیو water wave (B) آواز کی دیو sound wave (C) ریڈیو دیو radio wave (D) روشنی کی دیو light wave
11. The radius of curvature of a converging mirror is 20 cm. Its focal length will be _____ cm.
 11. ایک کنورجنگ مر کا ریڈیئس آف کرویچر 20 سینٹی میٹر ہے۔ اسکی فوکل لینتھ _____ سینٹی میٹر ہوگی۔
 10 (A) -10 (B) 20 (C) -20 (D)
12. The electric field lines are used for the representation of
 12. _____ کو ظاہر کرنے کیلئے الیکٹرک فیلڈ لائنز استعمال ہوتی ہیں۔
 (A) الیکٹرک پوٹینشل electric potential (B) کیپیسٹیٹنس capacitance (C) الیکٹرک فیلڈ electric field (D) پوٹینشل ڈیفرینس potential difference