

Roll No. _____ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

Paper Code 7 4 7 2

Group-II-گروپ-II

Physics (Objective Type)

فیزکس (معروضی)

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت 15 منٹ

نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

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

1.1. Waves transfer:

1.1. ویوز منتقل کرتی ہیں:

(A) Velocity دلائی

(B) Energy انرجی

(C) Wavelength ویولینتھ

(D) Frequency فریکوئنسی

2. The unit of intensity of sound is:

2. آواز کی انٹینسٹی کا یونٹ ہے:

(A) Wm^{-2} (B) Wm^2 (C) Wm^{-1} (D) Wm

3. Snell's law is:

3. سنیل کا قانون ہے:

(A) $n = \frac{\sin \gamma}{\sin i}$ (B) $n = \sin \gamma$ (C) $n = \frac{\sin i}{\sin \gamma}$ (D) $n = \sin \gamma$

4. The S.I unit of electric field intensity is:

4. الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی کا S.I یونٹ ہے:

(A) NC^{-2} (B) NC^{-1} (C) NC (D) Nm

5. Capacitance of any capacitor is equal to:

5. کسی کیپیسٹر کی کیپسیٹنس برابر ہوتی ہے:

(A) $C = \frac{Q}{V}$ (B) $C = \frac{V}{Q}$ (C) QV (D) $\frac{1}{QV}$

6. Formula of e.m.f is:

6. ای۔ایم۔ایف کا کلیہ ہے:

(A) $E = \frac{Q}{W}$ (B) $E = \frac{Q}{t}$ (C) $E = \frac{W}{t}$ (D) $E = \frac{W}{Q}$

7. The unit of electric power is:

7. الیکٹرک پاور کا یونٹ ہے:

(A) Ohm اوہم

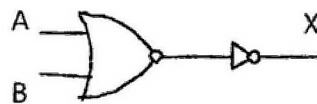
(B) Watt واٹ

(C) Farad فیریڈ

(D) Joule جول

8. For an ideal transformer:

8. ایک آئیڈیل ٹرانسفارمر کیلئے:

(A) $P_p < P_s$ (B) $P_p > P_s$ (C) $P_p = P_s$ (D) $P_p \neq P_s$ 

9. Which logic operation is formed by this gate?

9. اس گیٹ سے کونسا لاگک آپریشن حاصل ہوتا ہے؟

(A) AND اینڈ

(B) NAND نیٹ

(C) OR آر

(D) NOR نار

10. Boolean expression of NOR gate is:

10. نار گیٹ کی بولین مساوات ہے:

(A) $X = A.B$ (B) $X = A + B$ (C) $X = \overline{A + B}$ (D) $X = \overline{A.B}$

11. Number of components of computer based information system is:

11. کمپیوٹر بیسڈ انفارمیشن سسٹم کے اجزاء کی تعداد ہے:

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

12. What happens to the mass number of an element which emits one alpha particle?

12. جب ایک ایلیمنٹ الفا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے اٹامک ماس پر کیا اثر پڑے گا؟

(A) Decreases by 2 کم ہو جائے گا 2

(B) Decreases by 4 کم ہو جائے گا 4

(C) Increases by 2 بڑھ جائے گا 2

(D) Increases by 4 بڑھ جائے گا 4