



Roll No. _____

(For all sessions)

Paper Code 7 4 7 2

Group-II-گروپ-II

Rwp-92-22

فزکس (معروضی)

نمبر: 12

Physics (Objective Type)

Marks: 12

Time: 15 Minutes وقت 15 منٹ

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, D یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر 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:

(A) Velocity دلائی

(C) Wavelength ویلیٹنگتھ

(B) Energy انرجی

(D) Frequency فریکوئنسی

2. The unit of intensity of sound is:

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

3. Snell's law is:

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

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

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

5. Capacitance of any capacitor is equal to:

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

6. Formula of e.m.f is:

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

7. The unit of electric power is:

(A) Ohm اوہم

(B) Watt واٹ

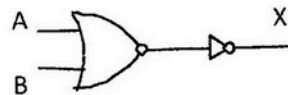
(C) Farad فیئرڈ

(D) Joule جول

8. For an ideal transformer:

(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 لا جک آپریشن حاصل ہوتا ہے؟

(A) AND اینڈ

(B) NAND نیٹ

(C) OR آر

(D) NOR نار

10. Boolean expression of NOR gate is:

(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:

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

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

(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

05