

PHYSICS

Paper: II

سیکنڈری سکول پارٹ II ، کلاس دہم (1st A 224 - I)

پرچہ II

فزکس

Time: 15 Minutes

Group: II

OBJECTIVE

معروضی

دوسرا گروپ

وقت: 15 منٹ

Marks: 12

Code: 7472

مارکس: 12

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 - The relation between v , f and λ of a wave is

$$v = \lambda / f \text{ (D)}$$

$$v\lambda = f \text{ (C)}$$

$$f\lambda = v \text{ (B)}$$

$$vf = \lambda \text{ (A)}$$

2 - For a normal person, audible frequency range for sound wave lies between

$$30 \text{ Hz} - 30 \text{ kHz} \text{ (D)}$$

$$25 \text{ Hz} - 25 \text{ kHz} \text{ (C)}$$

$$20 \text{ Hz} - 20 \text{ kHz} \text{ (B)}$$

$$10 \text{ Hz} - 10 \text{ kHz} \text{ (A)}$$

3 - Which is an example of longitudinal wave?

water wave (D) دائرہ دیو

radio wave (C) ریڈیو دیو

light wave (B) روشنی کی دیو

sound wave (A) سائونڈ دیو

4 - If a ray of light in glass is incident on an air surface at an angle greater than the critical angle, the ray will

reflect only (B) صرف رفلیکٹ

refract only

diffract only (D) صرف ڈفریکٹ

partially refract and partially reflect

5 - Capacitance is defined as

$$V/Q \text{ (D)}$$

$$QV \text{ (C)}$$

$$Q/V \text{ (B)}$$

$$VC \text{ (A)}$$

6 - The combined resistance of two identical resistors, connected in series is 8Ω . Their combined resistance in a parallel arrangement will be

$$12 \Omega \text{ (D)}$$

$$8 \Omega \text{ (C)}$$

$$4 \Omega \text{ (B)}$$

$$2 \Omega \text{ (A)}$$

7 - Which device is practical application of mutual induction?

transformer (B) ٹرانسفارمر

electric motor (A) الیکٹرک موٹر

solenoid (D) سولینوائڈ

ammeter (C) امیٹر

8 - The logical operation performed by this gate is



OR (D) آر

NAND (C) نینڈ

NOR (B) نار

AND (A) اینڈ

9 - If $X = A \cdot B$, then X is '1' when,

$$A=1, B=1 \text{ (D)}$$

$$A=0, B=1 \text{ (C)}$$

$$A=0, B=0 \text{ (B)}$$

$$A=1, B=0 \text{ (A)}$$

10 - What does the term e-mail stand for?

electronic mail (B) الیکٹرونک میل

emergency mail (A) ایمرجنسی میل

external mail (D) ایکسٹرنل میل

extra mail (C) ایکسٹرا میل

11 - What happens to the atomic number of an element which emits one alpha particle?

stays the same (B) کوئی فرق نہیں پڑے گا

increases by 1 (A) ایک بڑھ جائے گا

decreases by 1 (D) ایک کم ہو جائے گا

decreases by 2 (C) دو کم ہو جائے گا

12 - What is the S.I unit of radio activity?

$$\text{Bq} \text{ (D)}$$

$$\text{W} \text{ (C)}$$

$$\text{V} \text{ (B)}$$

$$\text{rem} \text{ (A)}$$