

رول نمبر: (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

PHYSICS

Q. Paper : II (Objective Type)

Time Allowed : 15 Minutes

Maximum Marks : 12

024 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

PAPER CODE = 7473

(پہلا گروپ)

II : (معروضی طرز)

وقت : 15 منٹ

LHR-1-24

کل نمبر : 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	The half-life of a certain isotope is one day. What is the quantity of isotope after two days : (A) آدھی ہو جائے گی (One-half) (B) ایک چوتھائی (One-quarter) (C) 1/8 (One-eighth) (D) ان میں سے کوئی نہیں (None of these)
2	The turn ratios of a transformer is 10. It means : (A) $I_s = 10 I_p$ (B) $N_s = N_p / 10$ (C) $N_s = 10 N_p$ (D) $V_s = V_p / 10$
3	To make burglar alarm we use : (A) ناٹ گیٹ (NOT gate) (B) آر گیٹ (OR gate) (C) نار گیٹ (NOR gate) (D) نیڈ گیٹ (NAND gate)
4	The relation between v , f and λ of a wave is : (A) $v f = \lambda$ (B) $f \lambda = v$ (C) $\lambda v = f$ (D) $v = \lambda / f$
5	Which refers to computer programmes and the manuals that support them : (A) ڈیٹا (Data) (B) ہارڈ ویئر (Hardware) (C) سافٹ ویئر (Software) (D) انفارمیشن (Information)
6	The loudness of a sound is most closely related to its : (A) فریکوئنسی (Frequency) (B) پیریڈ (Period) (C) ویلنیتھ (Wavelength) (D) امپلیٹیوڈ (Amplitude)
7	Which compound is used for diagnosis of brain tumor : (A) P-32 (B) I-131 (C) H-3 (D) N-152
8	Capacitance is defined as : (A) VC (B) QV (C) Q/V (D) V/Q
9	Image formed by a camera is : (A) ریل، الٹی اور بہت چھوٹی (Real, inverted and diminished) (B) ورچوئل، سیدھی اور بہت چھوٹی (Virtual, upright and diminished) (C) ورچوئل، سیدھی اور بہت بڑی (Virtual, upright and magnified) (D) ریل، الٹی اور بہت بڑی (Real, inverted and magnified)
10	The logical operation performed by this gate is : (A) نیڈ (NAND) (B) نار (NOR) (C) اینڈ (AND) (D) آر (OR)
11	What happens to the intensity or the brightness of the lamps connected in series as more and more lamps are added : (A) اضافہ ہوتا ہے (Increases) (B) کمی ہوتی ہے (Decreases) (C) کوئی فرق نہیں پڑتا (Remains the same) (D) بتانا مشکل ہے (Cannot be predicted)
12	From which of the following we can get information almost about every thing : (A) کتابیں (Books) (B) استاد (Teacher) (C) کمپیوٹر (Computer) (D) انٹرنیٹ (Internet)

(2)

CHR-1-24 (PART-II حصہ دوم)

Note : Attempt any TWO questions.

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

- 5۔ (الف) ویوز کی رفریکشن سے کیا مراد ہے؟ رپل ٹینک استعمال کرتے ہوئے پانی کی ویوز کی رفریکشن کی وضاحت شکل کے ذریعے کیجیے۔
1,1,2
5. (a) What is meant by refraction of wave? Explain the refraction of water waves diagrammatically by using ripple tank.
- 5 (ب) دو کیپیسٹرز جن کی کیپیسٹنس بالترتیب $6 \mu F$ اور $12 \mu F$ ہے، ان کو سیریز طریقے سے $12V$ کی بیٹری سے جوڑا گیا ہے۔
(b) Two capacitors of capacitances $6 \mu F$ and $12 \mu F$ are connected in series with $12V$ battery. Find the equivalent capacitance of the combination. Find the potential difference across each capacitor.
- 4 6۔ (الف) ریڈیو ویوز کی خلا میں سے ٹرانسمیشن کی وضاحت کیجیے۔
(ب) ایک ساؤنڈ ویو کی فریکوئنسی اور ویولینکٹھ بالترتیب $2KHz$ اور $35cm$ ہیں۔ اسے $1.5km$ کا فاصلہ طے کرنے کے لیے کتنا وقت درکار ہوگا؟
(b) A sound wave has a frequency of $2KHz$ and wavelength $35cm$. How long will it take to travel $1.5km$?
- 4 7۔ (الف) الیکٹرون گن کیا ہے؟ CRO میں اس کے کام کی وضاحت کیجیے۔
(ب) ایک سٹیپ اپ ٹرانسفارمر میں پکروں کی نسبت $1:100$ ہے۔ اگر پرائمری کوائل کو $20 V$ کے اے۔سی سروس کے ساتھ جوڑ دیا جائے تو سیکنڈری وولٹیج معلوم کیجیے۔
(b) A step up transformer has turn ratio $1:100$. An alternating supply of $20 V$ is connected across the primary coil. What is the secondary voltage?

210-024-I-(Essay Type)-108000