

**PHYSICS**

فرست اینڈ - (دہم کاس) 023

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7471

Time Allowed : 15 Minutes

(سلاگروپ)

Maximum Marks : 12

وقت : 15 منٹ

کل نمبر : 12

نوت : ہر سوال کے پار تک جوابات A, B, C, D میں سے ایک کو ادا کرنے کے لئے جواب کے مقابل محقق دائرہ کو مار کر بایہم سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیاد دائرے کوئی کرنے یا کات کر نہ کرے کی صورت میں نہ کرو جواب لئلا تصور ہو گا۔

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.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1-1 ایک شخص آئسوب کی ہاف لائف ایک دن ہے۔ دو دن گزرنے کے بعد اس آئسوب کی مقدار کتنی ہو گی : one day. What is the quantity of the isotope after two days :</p> <p>(A) آٹھویں حصہ گی <math>\frac{1}{16}</math> (D) ایک چھتائی <math>\frac{1}{8}</math> (B) ایک چھتائی <math>\frac{1}{4}</math> (C) One-half</p> |
| <p>2 کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے :</p> <p>Control unit (D) کنٹرول یونٹ (C) CPU (B) میموری (A) مونیٹر</p>                                                                                                                                                                                                    |
| <p>3 ایسے پارکلز جو گرم یہ تھوڑے کی طبلے سے خارج ہوں، کہلاتے ہیں :</p> <p>Electrons (D) Protons (B) نیکھل آئن (C) پوزیٹو آئن (A) پوسیٹو آئن</p>                                                                                                                                                                 |
| <p>4 اگر سماں تکمیل میں محدود ارجمندی ہوئی وائر میں سے بینے والے کرنٹ کی مقدار کو ہر حالت پر مل کرنے والی سماں تکمیل فورس :</p> <p>Will be zero (D) Remains the same (C) کم ہو گی (B) Increases (A) چھے گی</p>                                                                                                  |
| <p>5 12V کے سورس سے جزوے گئے ایک لیپ کی پاور کی شرح کیا ہو گی، جب اس میں سے 2.5A کرنٹ بہرہ ہو : lamp connected to a 12V source when it carries 2.5A current :</p> <p>4.8 W (D) 14.5 W (C) 30 W (B) 60 W (A)</p>                                                                                                 |
| <p>6 کبیسی نیس کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے :</p> <p><math>\frac{1}{Q}</math> (D) <math>\frac{Q}{V}</math> (C) QV (B) VC (A)</p>                                                                                                                                                                                  |
| <p>7 انہیں آف فریکشن کا انعام کس پر ہوتا ہے :</p> <p>The image distance (B) جسم کے فاصلے پر (A) The object distance (C) فوکل لینجھو پر (D) The speed of light</p>                                                                                                                                               |
| <p>8 سائٹ پیدا ہونے والے جسم سے آپ سک کیسے چلتی ہے :</p> <p>By vibration in wire or string (B) ہوا کے دباؤ میں تبدیلی کی وجہ سے (A) By change in air pressure (C) ایکٹریو میکنیک دفعہ کی پدالوں (D) By infrared waves</p>                                                                                       |
| <p>9 جب پانی کی دفعہ کم گھرائی والے حصے میں داخل ہوتی ہیں تو ان کی دفعہ کم ہو جاتی ہے :</p> <p>Decreases (D) Increases (C) Become zero (B) Remain same (A) دی رہتی ہے</p>                                                                                                                                       |
| <p>10 گھاس کاٹنے والی مشین کی سائٹ کی انٹینسٹیٹی ہے :</p> <p><math>10^{-8} Wm^{-2}</math> (D) <math>10^{-5} Wm^{-2}</math> (C) <math>10^{-2} Wm^{-2}</math> (B) <math>10^1 Wm^{-2}</math> (A)</p>                                                                                                               |
| <p>11 کوبالت <math>^{60}_{27} Co</math> کی ہاف لائف ہے :</p> <p>Half life of Cobalt <math>^{60}_{27} Co</math> is : (D) 40 years (C) 30 years (B) 12.3 years (A) 2.85 years</p>                                                                                                                                 |
| <p>12 ہیر ڈریئر کی پادر ہے :</p> <p>Power of hair dryer is : (D) 1000 watts (C) 800 watts (B) 1200 watts (A) 1500 watts</p>                                                                                                                                                                                     |

**PHYSICS**

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

phy-g1 Ihr ( PART-II ) ( حصہ اول )

پچھے : II (انسانیہ طرز) 1.45 : وقت

کل نمبر : 48 : کل نمبر

- 2 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے جھگڑ جوابات لکھئے :

(i) CRO کے دو حصے کوں سے ہیں؟

(ii) بال اور باول سشم کی تبلیغ ڈیاگرام ہائے۔

(iii) روشنی کی رفتار کے قوانین بیان کیجیے۔

(iv) ریشورگ فورس کیا ہے؟ مثال دیجیے۔

(v) الکٹرو میکنیک دیز کی تعریف مثال کے ساتھ کیجیے۔

(vi) الکٹرون کن کیا ہے؟

(vii) کونیکس اور نکیع مرد میں فرق واضح کیجیے۔

(viii) کریمکل ایکل سے کیا مراد ہے؟ مدل ہائے۔

- 3 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے جھگڑ جوابات لکھئے :

(i) لاڈنیس آف ساؤنڈ کی تعریف کیجیے۔

(ii) ساؤنڈ کے انتیبیٹیٹیول سے کیا مراد ہے؟ اس کا SI یونٹ لکھئے۔

(iii) کپسٹ کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولہ لکھئے۔

(iv) الکٹرو سکوپ کی تبلیغ ڈیاگرام ہائے۔

(v) ساؤنڈ دیز کو دیکھنے کیلئے کونا آل استعمال ہوتا ہے؟

(vi) پرانی میوری سے کیا مراد ہے؟

(vii) ATM کیا ہے؟ اسکا کوئی ایک فائدہ لکھئے۔

(viii) ای-میل کیا ہے؟ اسکا کوئی ایک فائدہ لکھئے۔

- 4 کوئی سے پانچ (5) سوالات کے جھگڑ جوابات لکھئے :

(i) میوجول انٹرکشن کیا ہوتی ہے؟

(ii) فلینک کا یہیں ہاتھ کا اصول فورس کی سمت معلوم کرنے کیلئے بیان کیجیے۔

(iii) ڈائریکٹ کرٹ اور آنٹریکٹ کرٹ میں فرق لکھئے۔

(iv) قدرتی تابکاری اور صنعتی تابکاری میں فرق لکھئے۔

(v) کاسک ریڈی ایجنس سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیجیے۔

(vi) پیشفل ڈفینس کی پیاس کیے کی جاتی ہے؟

(vii) 1000 جول میں کتنے وات آورز ہوتے ہیں؟

(viii) آئیونائزیشن کیا ہوتی ہے؟ اس کی پاور کیا ہوتی ہے؟

( PART-II ) ( حصہ دوم )

نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

Note : Attempt any TWO questions.

5. (a) What is prism? زیر ایکل آف ذیوی انٹرکشن کی تعریف کیجیے۔

1,2,1 Explain with diagram the path of light through the prism. Also define angle of deviation.

5 (b) ایک خلاباڑ پنڈول کو جس کی لمبائی  $0.99m$  ہے جانور پر لے جاتا ہے۔ پنڈول کا ہر ٹیکھی  $4.9S$  ہے۔ چاند کی سطح پر 'g' کی قیمت کیا ہوگی؟

(b) A pendulum of length  $0.99m$  is taken to the moon by an astronaut. The period of the pendulum is  $4.9S$ . What is the value of 'g' on the surface of the moon?

6. (a) Explain the electrostatic by example of electrostatic powder spray painting.

(b) اگر انارکلی بازار میں ساؤنڈ کا انٹیٹیٹیول  $80$  ہو تو اس ساؤنڈ کی انٹیٹیٹی کیا ہوگی؟

level of sound is  $80$  dB, what will be the intensity of sound there?

7. (a) What is meant by Half Life? Explain with the help of graph.

(b) ایک شیپ اپ ٹرانسفارمر میں پکروں کی نسبت  $1:100$  ہے۔ اگر پرانی کوائل کو  $20V$  کے لئے سیورس کے ساتھ جوڑ دیا جائے تو

سینٹری دوائی (Vs) معلوم کیجیے۔

(b) A step-up transformer has a turn ratio  $1:100$ . An alternating supply of

$20V$  is connected across the primary coil. What is the secondary voltage?