

PHYSICS

Paper : II (Essay Type)

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

023 - فرسٹ اینول - (دہم کلاس)

(پہلا گروپ)

فرسٹ : II (انشائیہ طرز)

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

(حصہ اول - PART - I)

10 2. Write short answers to any Five (5) questions :

- What are two components of CRO?
- Draw a labelled diagram of Ball and Bowl System.
- State the laws of refraction of light.
- What is restoring force? Give an example.
- Define electromagnetic waves, with an example.
- What is electron gun?
- Differentiate between convex and concave mirrors.
- What is meant by critical angle? Draw its diagram.

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

- CRO کے دو حصے کون سے ہیں؟
- بال اور باؤل سسٹم کی لیبل ڈیاگرام بنائیے۔
- روشنی کی رفریکشن کے قوانین بیان کیجیے۔
- ریسٹورنگ فورس کیا ہے؟ مثال دیجیے۔
- الیکٹرومیکنیٹک ویوز کی تعریف مثال کے ساتھ کیجیے۔
- الیکٹرون گن کیا ہے؟
- کنوئیکس اور کنکاو مررز میں فرق واضح کیجیے۔
- کریٹیکل اینگل سے کیا مراد ہے؟ شکل بنائیے۔

10 3. Write short answers to any Five (5) questions :

- Define loudness of sound.
- What is meant by intensity level of sound? What is its SI unit?
- Define capacitor and write its formula.
- Draw the label diagram of electroscope.
- Which instrument is used to observe sound waves?
- What is meant by primary memory?
- What is ATM? Also write its any one advantage.
- What is Electronic Mail (E-Mail)? Also write its one benefit.

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

- لاؤڈنیس آف ساؤنڈ کی تعریف کیجیے۔
- ساؤنڈ کے انٹینسٹی لیول سے کیا مراد ہے؟ اس کا SI یونٹ لکھئے۔
- کپیسٹر کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولا لکھئے۔
- الیکٹروسکوپ کی لیبل ڈیاگرام بنائیے۔
- ساؤنڈ ویوز کو دیکھنے کیلئے کونسا آلہ استعمال ہوتا ہے؟
- پرائمری میموری سے کیا مراد ہے؟
- ATM کیا ہے؟ اس کا کوئی ایک فائدہ لکھئے۔
- ای میل کیا ہے؟ اس کا کوئی ایک فائدہ لکھئے۔

10 4. Write short answers to any Five (5) questions :

- What is mutual induction?
- Describe Fleming's left hand rule to find the direction of force.
- Differentiate between direct current and alternating current.
- Differentiate between natural and artificial radioactivity.
- What is cosmic radiations? Give examples.
- How potential difference can be measured?
- How may watt hours in 1000 joules?
- What is ionization? What is its power?

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

- میوچل انڈکشن کیا ہوتی ہے؟
- فلیمنگ کا بائیں ہاتھ کا اصول فورس کی سمت معلوم کرنے کیلئے بیان کیجیے۔
- ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں فرق لکھئے۔
- قدرتی تابکاری اور مصنوعی تابکاری میں فرق لکھئے۔
- کاسمک ریڈی ایشنز سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیجیے۔
- پوٹینشل ڈفرینس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟
- 1000 جولز میں کتنے واٹ آورز ہوتے ہیں؟
- آئیونائزیشن کیا ہوتی ہے؟ اس کی پاور کیا ہوتی ہے؟

(حصہ دوم - PART-II)

Note : Attempt any TWO questions.

5. (الف) پرزم کیا ہوتا ہے؟ پرزم میں روشنی کے راستے کی وضاحت ڈیاگرام کی مدد سے کیجیے۔ نیز اینگل آف ڈیوی ایشن کی تعریف کیجیے۔

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

(ب) ایک خلا باز پنڈولم جس کی لمبائی 0.99m ہے چاند پر لے جاتا ہے۔ پنڈولم کا پیریڈ 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. (الف) الیکٹروستیک پاؤڈر سپرے پینٹنگ کی مدد سے الیکٹروستیک کے عمل کی وضاحت کیجیے۔

of electrostatic powder spray painting.

(ب) اگر انارکلی بازار میں ساؤنڈ کا انٹینسٹی لیول 80 dB ہو تو اس ساؤنڈ کی انٹینسٹی کیا ہوگی؟

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

7. (الف) ہاف لائف سے کیا مراد ہے؟ گراف کی مدد سے اس کی مکمل وضاحت کیجیے۔

help of graph.

(ب) ایک سٹیپ اپ ٹرانسفارمر میں چکروں کی نسبت 1:100 ہے۔ اگر پرائمری کوئل کو 20V کے اے۔ سی سورس کے ساتھ جوڑ دیا جائے تو

(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?