### Subject:Physics(Subjective)

## 2- Attempt any five short Questions

What is meant by vibration?

Define Transverse waves.

- <sup>3</sup> What effect is the amplitude of a vibrating body upon loundness?
- 4 Differentiate between the pitch and quality of sound.
- <sup>5</sup> Define Ultra Sound and give its use.
- <sup>6</sup> A current of 3 mA is flowing through a wire for 1 minute. What is the charge flowing through the wire?
- 7 What is meant by e.m.f?
- <sup>8</sup> What do you mean by Ohmic and Non-Ohmic M.colt conductors?

#### 3-Attempt any five short Questions

- <sup>1</sup> Define simple microscope?
- <sup>2</sup> What is meant by Endoscopy?
- <sup>3</sup> Write the laws of refection of light.
- <sup>4</sup> Describe the construction of capacitor.
- <sup>5</sup> In which direction will positively charged particle move in an electric field?
- <sup>6</sup> Write names of four web browsers.
- <sup>7</sup> For what purpose browsers are used?
- 8 Define telecommunication.

#### 4-Attempt any five short Questions

- <sup>1</sup> How the direction of magnetic lines field are determined in current carrying straight wire?
- <sup>2</sup> What is Mutual Induction?
- <sup>3</sup> What is meant by Boolean Algebra? How it is represented?
- What is meant by Analogue quantities? Write name of any two analogue quantities.
- <sup>5</sup> Write the parts of Cathode Ray Oscilloscope.
- <sup>6</sup> What are Tracers?
- <sup>7</sup> Define atom and write its basic particles.
- <sup>8</sup> Write two characteristics of Beta Radiations.

# Attempt any two Questions

- <sup>1</sup> (a) Explain refaraction and diffaraction of waves with وبیوز کی ر فریکشن اور ڈ فریکشن کی ریل ٹمینک کی مد دسے وضاحت کریں (a) 1 the help of Ripple tank.
- (b) Find the value of critical angle for water. The refracted angle=90° refractive index of water is 1.33 and that of air is 1.

1 وائبریشن سے کیام اد ہے؟

ٹرانسورس و پوز کی تعریف کیجئے۔

- 3 وائبريٹنگ جسم كے ايم پلي ٹيوڈ كالاؤڈ بنس پر كيااثر ہوتاہے؟
  - 4 ساؤنڈ کی پچاورکوالٹی میں فرق بیان کیجئے۔
- 5 الٹراساؤنڈی تعریف کریں اور اسکاایک استعال بیان کریں۔
- 6 ایک وائز میں سے 1 منٹ میں 3 ma کرنٹ بہتا ہے۔ وائز میں کتنا چارج
  - e.m.f) ای ایم ایف سے کیام رادہے؟
  - 8 اوہمک اور نان اوہمک کنڈ کٹر زسے کیا مراد ہے؟
    - ساده مائنگروسکوپ کی تعریف کریں۔
      - اینڈوسکو بی سے کیامرادہے؟
    - روشیٰ کی رئیشن کے قوانین بیان کیجئے۔
      - كىپيسٹر كى ساخت بيان كيجئے۔
  - اليكثرك فيلد مين يوزيوطور برجارجد ذره كسمت مين حركت كريكا؟
    - <sup>6</sup> جارویب براؤزرز کے نام<sup>ک</sup>ھیں۔
      - براؤزرزكس كام آتے ہيں؟
      - 8 ملى كميونيكيش كى تعريف كيجيّـ
- سدھے کرنٹ پر دارتار میں میکنوک فیلڈ لائز کی سمت کانعین کسے کیاجا تا ہے
  - میوچل انڈکشن سے کیام راد ہے؟
  - بولئين الجبراسے كيام راد ہے اوراسے كيسے ظاہر كياجا تاہے؟
    - 4 اینالاگ مقداروں سے کیامراد ہے؟ دو کے نام لکھیں
    - كيتھوڈرےاوسلوسكوپ كےحصول كے نام كھيں۔
  - ایٹم کی تعریف کیجئے اوراس کے بنیادی ذرات کے نام کھیں۔
    - 8 بیٹاریڈی ایشنز کی دوخصوصات تح برکریں۔
  - (b) پانی کا کریٹکل اینگل معلوم کریں اگر ر فریکٹڈ اینگل°99ہو۔ جبکہ یانی اور ہواکے ر فریکٹوانڈ کس بالتر تیب 1.33 اور 1 ہوں۔

- a) اوہم کا قانون بیان کیجئے اس کے اطلاق کی حدود کیا ہیں؟
- (b) A capacitor holds 0.03 coulombs of charge when fully charged by a 6volts battery. How much voltage be required for it to hold 2 C of Charge.
- (b) ایک کپیسٹر کوجب60 کی بیٹری سے جوڑ کر مکمل طور پرچارج کیاجائے تواس پر 20.03 چارج سٹور ہو جا تاہے۔ کپیسٹر پر 22 چارج سٹور کرنے کے لیے کتنے وولٹ در کار ہوں گے ؟
- <sup>3</sup> (a) Explain the phenomena of transmission of light signals through optical fiber.
- a) آپیٹیکل فائبر کے ذریعے روشنی کے سکنلز کی ٹراسمیشن کے مل کی وضاحت سیجئے۔
- (b) What is meant by Fission Reaction? Explain it with examples.
- (b) فشن ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔

© 2022 A product of "ParagonSoft" Gujranwala, Pakistan

Qataoononini.com