### Physics 10th Full Book Test

Subject. Physics وقت؛15منك Time Allowed: 15 minutes كل نمبر 12: Paper; Objective Type Maximum Marks: 12 سوال نمبر 1۔ درست جواب پر کک کانشان لگائے۔ Q No,1. Tick the correct option 1 Refractive index is equal to; a С 2 The loud ness of sound is most closely related to its; ویولینگتھ Wavelength d Frequency فريكوننسي ایمیلی ٹیوڑ Amplitude b بیرید Period a 3۔ ایک وبو کی ولاسٹی، فریکوینسی اور وبولینگتھ کے در میان تعلق ہے۔ 3 The relation between velocity, frequency and wavelength of wave is;  $v = \frac{\lambda}{f}$  $f = v \lambda$  $V=f\lambda$  $\lambda = vf$ С d 4 For an ideal transformer; С a 5 Which of the following is not same as watt;  $A^2V$ ΑV a The formula of Electric field is; 6  $E=2Fa_0$  $E=q_0F$ a Boolean Expression for OR gate is; 7  $X = \overline{A.B}$ X=A.B X=A+Ba 8۔جب ایک ایلیمنٹ ایک الفابارٹیکل خارج کرتاہے تواس کے اٹامک ماس پر کیااثریڑے گا۔ What happens to atomic Mass of an element which emits one 8 alpha particle; Decreases by 4 او جائے گا Decreases by 2 کم ہو جائے گا کہ Decreases by 2 کم ہو جائے گا c Decreases by 1 المراح عاد 1 d Increases by 1 المراح عاد 1 d а 9۔ آئسوٹوپس ایک ہی ایلیمنٹ کے ایسے ایٹمز ہوتے ہیں جن کا۔۔۔۔۔ مختلف ہو تاہے۔ Isotopes are atoms of the same element with different ...... 9 c Number of protons **d** Number of electrons اليكثر ونزكي تعداد اٹامک نمبر Atomic number b Atomic mass a يروٹونز كى تعداد 10-السے بارٹیکل جو گرم کیتھوڈ کی سطے سے خارج ہوں کہلاتے ہیں۔ 10 The particles emitted from a Hot cathode surface are called; نیگٹیو آئنز Negative ions c Protons پروٽونز d Electrons اليکڻرونز یوزیٹو آئنز Positive ion a 11۔ایمبلی ٹیوڈ کا ایس۔ائی یونٹ ہے۔ **سینٹر** d Sec : 12۔اگر کپیسٹر کو پیرالل طریقے سے جو ڑاجائے توہر کپیسٹر کے لیے بر ابر ہو گا۔ The S.I unit of amplitude is; 11 c Hz ጛ፟፟፟<sub>ለ</sub> جولJoule میٹر m a In parallel combination of a capacitors each capacitor will 12 وولينج Charge and capacitance يارج اوركييسي ثينس c Capacitance والنبج b Charge عيارج اوركييسي ثينس

# وقت 1;45 گھنٹے کل نمبر 8 Physics (Subject) وزکس (انثائیے) وقت 1;45 گھنٹے وہ البات کے مختصر جو ابات کھیئے۔ وہ 2 No,2. Attempt any Five 5 questions.

- i What is the importance of circuit diagram and electric symbols?
- ii Define resistance and write down its unit;
- iii State joule's law and write its formula
- iv On which principle walk through metal detectors work?
- **v** What is the shape of magnetic field produced by a coil;
- vi How do researchers check the actin of fertilizers in plants?
- vii What is meant by nuclear trans mutation?
- viii Write down the general equation of gamma decay;

#### Q No,3. Attempt any five 5 questions.

- i Define loudness On which factors does the loudness of sound depends;
- ii Why ultra sound is useful in medical field?
- iii What is difference between data and information?
- iv Define coulomb's law write down its formula;
- v Discuss the application of static electricity with one example;
- vi What is the difference between RAM and ROM memories?
- vii Define pitch and quality of sound;
- viii Define capacitance and write down its unit;

## i سرکٹ ڈیا گرام اورالیکٹرک سمبلز کی کیااہمیت ہے؟

- ii رزسٹنس کی تعریف کیجئے اور اس کابونٹ کیھئے۔
- iii جول کے قانون کی تعریف کیجئے اور اس کافار مولا کھیئے۔
- iv واک تھر و میٹل ڈی ٹیکٹر کس اصول کے تحت کام کرتے ہیں؟
- v ایک کوائل سے بننے والے میگنینگ فیلڈ کی شکل کیسی ہوتی ہے۔
  - vi ماہرین پودوں میں کادوں کی کار کر دگی کو کیسے جانچتے ہیں۔
    - vii نیوکلئیرٹرانس میوٹیشن سے کیامراد ہے
    - viii گیماڈی کے کی جزل مساوات لکھئے۔

# سوال نمبر 3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختفر جوابات کلھئے۔

- i لاوڈ نیس کی تعریف کیجئے۔اس کا انحصار کن عوامل پر ہو تاہے۔
  - ii میڈیکل کے فیلڈ میں الٹر اساونڈ کیوں فائدے مندہے؟
    - iii ڈیٹااور انفار میشن میں کیا فرق ہے۔
  - iv کولمب کے قانون کی تعریف کیجئے۔ اور اس کا فار مولا لکھئے۔
- v سٹینگ الیکٹر لیٹی کے استعال کی ایک مثال کی مد دسے وضاحت سیجئے۔
  - vi ریم اور روم میموریز میں کیا فرق ہے۔
  - vii ساونڈ کی چاور کوالٹی کی تعریف کیجئے۔
  - viii کمپیسی ٹینس کی تعریف کیجیئے۔اور اس کابونٹ ککھئے۔

#### Q No,4. Attempt any Five 5 questions.

- i What is meant by Electromagnetic waves? Give example.
- ii Differentiate between terrestrial and refracting Telescope.
- iii How some animals are able to see objects clearly around them?
- iv For what purpose NOT Gate is used?
- v Draw the symbol Diagram of NAND Gate and Write its Boolean Expression.
- vi Draw Voltage Time graph of analogue signal produced by Microphone.
- vii Write down two characteristics of simple Harmonic motion.
- viii NAND gate is the reciprocal of AND gate. Explain.

# سوال نمبر4۔ کوئی سے یا فی (5) سوالات کے مخضر جوابات تحریر کریں۔

- i الیکٹر ومیگنیٹک وپوز سے کیام اد ہے؟مثال دیجئے۔
- ii ایک ارضی اور رفریکٹینگ ٹیلی سکوپ میں کیافرق ہے؟
- iii کیے کچھ جانداراپنے ارد گرد کو چیزوں کوصاف د کچھ سکتے ہیں؟
  - iv ناٹ کس مقصد کے لیے استعال ہو تاہے۔
- v نینڈ گیٹ کی سمبل ڈایا گرام بنایئے اور اس کی بولین مساوات کھنیے۔
- vi مائیکروفون سے پیداشدہ اینالوگ سگنل کاوولٹنج ٹائم گراف بنائے۔
  - vii سمیل ہار مونک موثن کی دو خصوصیات تحریر سیجئے۔
  - viii نینڈ گیٹ اینڈ کاالٹ ہے۔ وضاحت کریں۔

Pktestseries.com +923319672899 Page 2

## Physics 10th Full Book Test

#### Attempt any two 2 question.

کوئی سے دوسوالات کے جوابات لکھئے۔

a Explain with the help of Diagram that how a current carrying conductor placed in magnetic Field experiences a force and how can we determine the direction of Force?

ب ۔ ایک 100W کابلب اور 4kW پانی کے ہیٹر کو 250V سپلائی کے ساتھ منسلک کیا گیا ہے۔ معلوم سیجیج (a) ہر ایلا کنس میں سے بہنے والا کرنٹ (b) استعال کے دوران ہر ایلا کنس کی رزسٹنس b. A 100W Lamp Blub and a 4KW Water Heater are connected to a 250V supply Calculate. (a) The current which flows in each appliance (b) The resistance of each appliance when in use.

What are risks of I.C.T for society? How can we protect ourselves from them?

A ship sends out Ultrasounds that return from the seabed and is detected after 3.42 s. If the speed of Ultrasound through seawater is 1531ms<sup>-1</sup>, What is the distance of the seabed from the ship?

What is meant by Compound microscope? Draw its ray Diagram and write Magnification of compound Microscope.

Find the Time period and frequency of sample pendulum 1.0 meter long at a location, Where

$$g = 10 \text{ms}^{-2}$$

Pktestseries.com +923319672899