

ماؤں پپر "فرکس-II"

برائے میسرک ٹک (10th کلاس)

امتحان 2017، ماہر

دلیل نہیں۔

(محرومی) (Objective)

وقت: 15 منٹ

کل جواب: 12

نوت: ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A, B, C, D میں سے ایک سے زیادہ و اگر وہ دو یا تین جواب کے مطابق متعلق دائرہ کو مار کر یا پھر اس کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1 The unit of amplitude is:

(a) Hertz ہریٹز

(c) Second سینکنڈ

2 The relation between velocity, frequency and wave length of a wave is:

(a) $v = \lambda f$

(c) $v = \lambda / f$

3 An example of a longitudinal wave is

(a) Sound wave صوت دیجے

(c) Radio wave ریڈیو دیجے

4 Snell's law is written as:

(a) $\frac{\sin i}{\sin r} = n$

(c) $\frac{c}{v} = n$

5 Unit of power of lens is:

(a) Hertz ہریٹز

(c) Meter میٹر

6 Electric field lines

(a) Always cross each-other

(c) Cross each other in the region of strong field

7 An electric current in the conductors is due to flow of:

(a) Positive ions پوزیٹو آئنائز

(c) Positive charges پوزیٹو چارج

8 The direction of induced e.m.f in a circuit is in accordance with law of conservation of

(a) Mass ماس

(c) Momentum مومنٹم

(b) Meter میٹر

(d) Newton نیوٹن

(b) $f\lambda = v$

(d) $v = \lambda / f$

(b) Light wave لائٹ دیجے

(d) Water wave وائٹر دیجے

(b) $\frac{\sin r}{\sin i} = n$

(d) $\frac{v}{c} = n$

(b) Newton نیوٹن

(d) Diopter دیوپٹر

(b) Never cross each-other ایک دوسرے کو مگر نہیں کر سکتے۔

(d) Cross each other in the region of weak field کم ملیدہ والے علاقے میں ایک دوسرے کو مگر کرتی ہیں۔

(b) Positive ions نیگیٹو آئنائز

(d) Free electrons آزاد ایکٹر ڈنٹر

(b) Charge چارج

(d) Energy انرجنی

1 ایک جزو کا یونٹ ہے۔

2 ایک دیوکی ولائی، فریکو نسی اور دیو لینگٹھ کے درمیان تعلق ہے۔

3 لوگنیوڈیل دیز کی مثل ہے۔

4 سنیل کا قانون اس طرح لکھا جاتا ہے۔

5 لنز کی پاور کا یونٹ ہے۔

6 ایک لینڈ لائنز ایک دوسرے کو مگر نہیں کر سکتے۔

7 کم ملیدہ والے علاقے میں ایک دوسرے کو مگر کرتی ہیں۔

8 انڈیو مڈل ایم ایف کی سست مرکٹ میں کنڑو بیشن کے قانون کے مطابق ہوتی ہے۔

- 9 The particles emitted from a hot cathode surface are called:
 (a) Positive ions پارٹیشن آئن
 (c) Protons پروٹون
- 10 AND gate can be formed by using two
 (a) NOT gates ناٹ گیٹس
 (c) NOR gates نار گیٹس
- 11 The brain of any computer system is:
 (a) Monitor مونیٹر
 (c) CPU کپی یو
- 12 During the fission of 1kg of uranium 235 energy is released
 (a) 3.6×10^{10} J
 (c) 6.7×10^{11} J

9 ایسے پارٹیشن جو گرم کیتوڑ کی سطح سے خارج ہوتے ہیں، کہلاتے ہیں۔

- (b) Negative ions نیگیشن آئن
 (d) Electrons الکترون

10 کون سے دو گیٹس استعمال کر کے اینڈ گیٹ جیسی آئٹ پٹ حاصل ہو سکتی ہے۔

- (b) OR gates آر گیٹس
 (d) NAND gates نینڈ گیٹس

11 کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے۔

- (b) Memory میموری
 (d) Control unit کنٹرول یونٹ

12 ایک کلو گرام پور شم 235 کے فشن ری ایکشن سے حاصل ہونے والی انرجنی کی مقدار ہے۔

- (b) 3.6×10^6 J
 (d) 3.6×10^7 J

ماؤں پریپر "فرسٹ-II"

برائے میڈیک بیک (10th کلاس) امتحان 2017 و ما بعد

مول نمبر _____

انشائی (Subjective)

کل تجربہ: 48

Part ----- I

Q.No.2 Answer any Five parts from the following:
5x2=10

- Define longitudinal waves?
- What is meant by electromagnetic waves?
- What is meant by wave length?
- Write the two factors on which safe level of noise depends?
- Write two uses of ultrasound?
- What is the difference between regular and irregular reflection?
- State laws of refraction?
- Define power of a lens?

Q.No.3 Answer any Five parts from the following:
5x2=10

- Define electrostatic induction?
- State Coulomb's law?
- Is electric intensity a vector quantity what will be its direction?
- Define conventional current?
- State Ohm's law?
- What is the difference between D.C and A.C?
- What is Fleming's left hand Rule?
- What is the difference between a generator and a motor?

Q.No.4 Answer any Five parts from the following:
5x2=10

- Define thermionic emission?
- Write two uses of oscilloscope?
- NAND gate is the reciprocal of AND gate discuss?
- What is meant by software?
- Define internet?
- What is the difference between data and information?
- Define isotopes?
- What is difference between atomic number & atomic mass number?

وقت: 1:45 مٹ

اول

- 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- لوگنیوڈ میل دیورز کی تعریف بیان کیجیے۔
 - ایکٹر و میگنیٹ دیورز سے کیا مراد ہے؟
 - دیونیٹھ سے کیا مراد ہے؟
 - شور کے بے ضرر بیول کے دو عوامل لکھیے؟
 - الٹر اساؤنڈ کے دو استعمال لکھیں؟
 - باقاعدہ اور بے قاعدہ فلکس میں کیا فرق ہے؟
 - رف پیش کے قوانین بیان کیجیے؟
 - پاور آف لیزرز کی تعریف بیان کیجیے؟

- 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- ایکٹر و میگنیٹ انڈکشن کی تعریف بیان کریں؟
- کولب کا قانون بیان کریں؟
- کیا ایکٹر و میگنیٹ ایک ویکٹر مقدار ہے؟ اس کی صفت کیا ہوگی۔
- کوئی مخل کرنٹ کی تعریف بیان کریں۔
- اوہم کا قانون بیان کریں؟
- DC اور AC میں کیا فرق ہے؟
- فلینگ کا بائیس ہاتھ کا اصول بیان کریں۔
- جزیرہ اور موڑ میں بنیادی فرق کیا ہے۔

- 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- حرمیونک ایمیشن کی تعریف بیان کریں۔
- اویلوسکوپ کے دو استعمالات لکھیں؟
- نیزیگیٹ، ایزیگیٹ کا الٹ ہے وضاحت کریں۔
- سوفت ویرے سے کیا مراد ہے؟
- انٹریٹ کی تعریف بیان کریں۔
- ڈیٹا اور انفارمیشن میں کیا فرق ہے۔
- آئروپ کی تعریف بیان کریں۔
- اناک نمبر اور اناک ماس نمبر میں کیا فرق ہے؟

Part -----II

حصہ-----دوم

Attempt any two questions.

9x2=18

نوت: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Q.No.5(a) Define simple harmonic motion? Explain with an example.

(5)

5۔ الف سکل ہارمونک موشن کی تعریف بیان کریں اور ایک مثال سے اس کی وضاحت کریں۔

(b) A convex lens of focal length 6cm is to be used to form a virtual image three times the size of the object. Where must the lens be placed.

(ب) ایک کونیکس لینز جس کی فوکل یونگٹھ 6 سینٹی میٹر ہے جسم کی جسمات سے تین گنا جسامت کی ورچوں کی ایج بناتا ہے لینز کو کہاں پر رکھنا چاہیے۔

Q.No.6(a) Define transformer. Explain the working of transformer?

(5)

6۔ الف ٹرانسفارمر کی تعریف بیان کیجیے نیز یہ کیسے کام کرتا ہے وضاحت کریں۔

(b) A capacitor holds 0.03 coulombs of charge when fully charged by a 6 volt battery. How much voltage would be required for it to hold 2 coulombs of charge?

(ب) ایک کیپیٹر کو جب 6v کی بیٹری سے جوڑ کر سکل طور پر چارج کیا جائے تو اس پر 0.03c کا چارج سورہ ہو جاتا ہے۔ کیپیٹر پر 2 کولب چارج سورہ کرنے کیلئے کتنے ولٹیج درکار ہو گے۔

(4)

Q.No.7(a) What is meant by OR gate? Write its symbol and truth table.

(5)

7۔ الف آر گیٹ سے کیا مراد ہے۔ اس کی علامت اور ٹرuth table میں لکھیے۔

(b) Carbon 14 has a half life of 5730 years. How long will it take for the quantity of carbon 14 in a sample to drop to one eighth of the initial quantity.

(ب) کاربن 14 کی ہاف لاکٹ 5730 سال ہے۔ کاربن 14 کی ابتدائی مقدار کا $\frac{1}{8}$ تک کم ہو جانے کے لیے کتنا وقت درکار ہو گا۔

مذہل پپر" فزکس-II (عملی)"
برائے میٹرک نیک (10th) کلاس
امتحان 2017 واباعد

Roll No.....

Time Allowed: 2 Hours

وقت: 2 گھنٹے

Maximum Marks: 18

کل نمبر 18

Note:- Attempt any two questions from the following.

سوال نمبر 1 : سکریوگن کی مدد سے کسی تار کے ڈایا میٹر کی پیمائش کیجئے۔ (6)

Q.1- Measure the diameter of a wire using a screw gauge.

سوال نمبر 2 : پانی سے بھاری یا ٹھوس شے کی ڈینسٹی بزریہ اصول ارشمیدس معلوم کیجئے۔ (6)

Q. 2- Find the density of body heavier than water by Archimedes Principle.

سوال نمبر 3 : گلس سلیب کی مرد سے ریفریکشن کے قانون کا مطالعہ کیجئے۔ (6)

Q. 3- Study the laws of refraction using a glass slab.

سوال نمبر 4 : پی این جتناش کی خصوصیات کا مطالعہ کیجئے۔ (6)

Q. 4- Study the characteristics of P-N junction.

Note Book

نوت بک -

Viva Voce

زبانی سوالات -