| | 2017ومابعد) سيكندري يارك(II) | -201 | ماڈل پیچر: فز کس(معروضی) جماعت دہم(تغلیمی سیشن 5 |
|-----|---|------------------------------|---|
| | كل نمبر:12 | | وتت: 15منك |
| | کے سامنے دیئے گئے دائرُوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ | ر بر سوال <u>-</u> | نوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور C دیئے گئے ہیں۔جوابی کایی ب |
| 1 | ورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ Note: You have four choices for each o which you think is correct; fill that circle | نے کی صو bjecti in fro | دائرہ کوہار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کر we type question as A, B, C and D. The choice ont of that question number. Use marker or pen to recles will result in zero mark in that question. 1 ایمپلی ٹیوڈ کایونٹ ہے۔ |
| (a) | Hertz プ _パ | (b) | Meter ميٹر |
| (c) | Second سینڈ | (d) | نيوڻن Newton |
| 2 | The relation between velocity, frequency and wave length of a wave is: | | 2 ایک دیو کی ولاسٹی، فریکو نسی اور ویولینگتھ کے در میان تعلق ہے۔ |
| (a) | $vf = \lambda$ | (b) | $f\lambda = v$ |
| (c) | $v = \lambda / f$ | (d) | $v = \lambda / f$ |
| 3 | An example of a longitudinal wave is | | ³ لو تکیٹیو ڈنل دیوز کی مثال ہے۔ |
| (a) | ساؤنڈ ویوSound wave | (b) | لائت ويو Light wave |
| (c) | ريڈيويو Radio wave | (d) | والرويو Water wave |
| 4 | Snell's law is written as: | | 4 سنیل کا قانون اس طرح کھاجاتا ہے۔ |
| (a) | $\frac{Sin i}{Sin r} = n$ | (b) | $\frac{Sin r}{Sin i} = n$ |
| (c) | $\frac{c}{d} = n$ | (d) | $\frac{v}{r} = n$ |
| 5 | V Unit of power of lens is: | | ⁵ لینز کی پاور کایونٹ ہے۔ |
| (a) | Hertz カイ | (b) | يونني ميرون پورندي ميرون نيوش Newton |
| (c) | میٹر Meter | (d) | ڈائی آیٹر Diopter |
| 6 | Electric field lines | | 6 اليكثرك فيلدُلا ئنز |
| (a) | Always cross each-other ہیشہ ایک دوسرے کوعبور کر سکتی ہے۔ | (b) | ایک دوسرے کو عبور نہیں کر سکتی Never cross each-other |
| (c) | Cross each other in the region of strong field ذیادہ فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں | (d) | Cross each other in the region of weak field کم فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کوعبور کرتی ہیں۔ |
| 7 | An electric current in the conductors is due to flow of: | | ⁷ کنڈ کٹر میں الیکٹر ک کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ ہیں۔ |
| (a) | یوزیٹو آئنز Positive ions | (b) | نیگیٹو آئنز Negative ions |
| (c) | پوزيٹو چارج Positive charges | (d) | آزاد الیکٹر ونز Free electrons |
| 8 | The direction of induced e.m.f in a circuit is in accordance with law of conservation of | ن ہوتی | 8 انڈیوسڈ ای ایم ایف کی سمت سر کٹ میں کنزرویشن کے قانون کے مطابق بیر |
| (a) | | (b) | |
| (c) | ماتMass مات مومنٹیم Momentum | (d) | چارچCharge انر جی Energy |
| | womentum (* 9° | | Energy U.Z. |

x .

9 The particles emitted from a hot cathode surface are called:

(a) يازينو آئن Positive lons

- (c) Protons پروٹون
- 10 AND gate can be formed by using two
- (a) NOT gats ناٹ گیٹر
- (c) NOR gates نارگیٹس
- 11 The brain of any computer system is:
- (a) مونیٹر Monitor
- ی پی یو CPU (c)
- 12 During the fission of 1kg of uranium 235 energy is released
- (a) 3.6x10¹⁰J
- (c) 6.7x10¹¹J

ایسے پار لیکلز جو گرم کیتھوڈ کی سطح سے خارج ہوتے ہیں، کہلاتے ہیں۔ 9

- (b) Negative ions نيگيڻو آئن
- (d) Electrons اليكثرون

¹⁰ کون سے دو گیٹس استعال کر کے اینڈ گیٹ جیسی آؤٹ پٹ حاصل ہو سکتی ہے۔ آرگیٹس OR gates (b)

(d) NAND gates نيند گيش (d)

11 کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کادماغ ہے۔

مقدارب-

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

¹² ایک کلو گرام پور نیم 235 کے فشن ری ایکشن سے حاصل ہونے والی ازجی کی

(b) 3.6x10⁶J (d) 3.6x10⁷J

جماعت دہم (تعلیمی سیشن 2015–2017 دمابعد) سیکنڈری یارٹ (II)

كل نمبر:48

Part -----I

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

- (i) Define longitudinal waves?
- (ii) What is meant by electromagnetic waves?
- (iii) What is meant by wave length?
- (iv) Write the two factors on which safe level of noise depends?
- (v) Write two uses of ultrasound?
- (vi) What is the difference between regular and irregular reflection?
- (vii) State laws of refraction?
- (viii) Define power of a lens?

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

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

Q.No.4 Answer any Five parts from the following:

5x2 = 10

- (i) Define thermionic emission?
- (ii) Write two uses of oscilloscope?
- (iii) NAND gate is the reciprocal of AND gate discuss?
- (iv) What is meant by software?
- (v) Define internet?
- (vi) What is the difference between data and information?
- (vii) Define isotopes?
- (viii) What is difference between atomic number & atomic mass number?

ماڈل پیچر: فز کس (معروضی) وقت: 1:45 امنك

اول

- لوتگیٹیوڈنل دیوز کی تعریف بیان سیجیے۔
 الیکٹر دمیگنیگ دیوز سے کیامر ادہے؟
 - (iii) ویولینگتھ سے کیامراد ہے؟
- (iv) شور کے بے ضرر لیول کے دوعوامل لکھیے؟
 - (v) الٹراساؤنڈ کے دواستعال ککھیں؟
- (vi) با قاعده اورب قاعده رفلیک میں کیا فرق ب?
 - (vii) رفریکشن کے قوانین بیان کیچے؟
 - (viii) يادر آف لينزز كى تعريف بيان ييحيد؟

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

- (vii) فليمنك كاباتي باته كااصول بيان كري-
- (viii) جزير اور موٹريس بنيادي فرق كيا ہے-

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

- (i) تحر میونک ایمیشن کی تعریف بیان کریں۔
 (ii) اوسیلو سکوپ کے دواستعالات لکھیں؟
 (iii) نینڈ گیٹ ، اینڈ گیٹ کا الٹ ہے وضاحت کریں۔
 (iv) سوفٹ وئیر سے کیا مرادہے؟
 (v) انٹرنیٹ کی تعریف بیان کریں۔
 (vi) ڈیٹا اور انفار میشن میں کیا فرق ہے۔
 (vi) آلسووپ کی تعریف بیان کریں۔
- (viii) اٹامک نمبر اور اٹامک ماس نمبر میں کیا فرق ہے؟

|] | Partدوتم Part | | |
|---------------------------------|---|--|--|
| Attempt an Q.No.5(a) | y two questions. نوٹ: کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ Define simple harmonic motion? Explain with an example. | | |
| | 5۔الف سمپل ہار مونک موثن کی تعریف بیان کریں اور ایک مثال سے اس کی وضاحت کریں۔ (5) | | |
| (b) | A convex lens of focal length 6cm is to be used to farm a virtual image three times the size of the object. Where must the lens be placed. | | |
| (4) | (ب) ایک کنو کیس لینز جس کی فوکل لینگتھ 6سینٹی میٹرہے جسم کی جسامت سے تین گناجسامت کی ورچو کل امیج بنا تاہے لینز کو کہاں پرر کھناچاہیے۔ | | |
| Q.No.6(a) | No.6(a) Define transformer. Explain the working of transformer? | | |
| | 6۔الف ٹرانسفار مرکی تعریف بیان تیجیے نیز یہ کیسے کام کرتاہے 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? | | |
| یلئے کتنے وولیٹیج در کار (4) | (ب) ایک کیپیٹر کوجب 6۷ کی بیٹری سے جوڑ کر مکمل طور پر چارج کیا جائے تواس پر 0.03 کا چارج سٹور ہو جاتا ہے۔ کیپیٹر پر 2 کولمب چارج سٹور کرنے کے ہو گئے۔ | | |
| (4) Q.No.7(a) | What is meant by OR gate? Write its symbol and truth table. | | |
| | 7۔الف آرگیٹ سے کیام ادہے۔اس کی علامت اور ٹروتھ ٹیبل 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. | | |
| (4) | (ب) کاربن 14 کی باف لا نف 5730 سال ہے۔کاربن 14 کی ابتدائی مقدار کا <mark>1</mark> تک کم ہو جانے کے لیے کتناوفت درکار ہو گا۔ (| | |

•

(تعليمي سيشن 17-2015 ومابعد) (سيكندرى سكول يارف-١١)

Physics(Practical)

Time Allowed: 2

Maximum Marks: 30

1- سكريونيج كى مدد سے سى تارى دايا ميٹركى پيائش سيجئے۔ 12

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

یا پانی سے بھاری یاٹھوں شے کی ڈینسٹی بذریعہاصول ارشمیدس معلوم تیجئے۔ Find the density of a body heavier than water by Archimedes Principle.

2- گلاس سلیب کی مدد سے ریفریکشن کے قوانین کا مطالعہ کیجئے۔ 12

2- Study the laws of refraction by using a glass slab. OR

Study the characteristics of P-N junction.

3- Note Book.

4- Viva

3- نوٹ بک۔ 4- زبابی سوالات 3 Voce.

یا پیاین جنگشن کی خصوصیات کا مطالعہ سیجئے۔

3

ماڈل پیپرفزس (عملی) وقت:2 تھنٹے

Hours كل نمبر:30