ماۋل چیر: فزکس (معروضی) جماعت دېم (تعلیمی سیشن 2015-2017ومابعد) سیکنڈری پارٹ (II) كل نمبر:12 ونت: 15منك

نوف: ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات C،B،A اور D دیئے گئے ہیں۔جو ابی کا پی پر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔

	which you think is correct; fill that circle	in fro	ont of that question number. Use marker or pen to rcles will result in zero mark in that question.	
1	The unit of amplitude is:		ایمپلی ٹیوڈ کا یونٹ ہے۔	1
(a)	Hertz ヴィ	(b)	Meter میٹر	
(c)	Second عيند	(d)	Newton نیوش	
2	The relation between velocity, frequency and wave length of a wave is:		ایک و یو کی ولاسٹی، فریکو نسی اور ویولینگتھ کے در میان تعلق ہے۔	2
(a)	$vf = \lambda$	(b)	$f\lambda = v$	
(c)	$v = \lambda / f$	(d)	$v = \lambda / f$	
3	An example of a longitudinal wave is		لو تگیٹیوڈنل ویوز کی مثال ہے۔	
(a)	ساؤنڈ ویوSound wave	(b)	لائث ويو Light wave	
(c)	ت ریڈ پودیو Radio wave	(d)	Water wave والرويو	
4	Snell's law is written as:		سنیل کا قانون اس طرح لکھاجا تاہے۔	4
(a)	$\frac{Sin \ i}{Sin \ r} = n$	(b)	$\frac{\sin r}{\sin i} = n$	
(c)	$\frac{c}{-}=n$	(d)	$\frac{v}{-} = n$	
5	Unit of power of lens is:		د لینز کی پاور کا یونٹ ہے۔	5
(a)	Hertz $\mathcal{I}_{\mathcal{A}}$	(b)	انیوش Newton	
(c)	Meter میٹر	(d)	ڈاکی آپٹر Diopter	
6	Electric field lines		اليكثرك فيلڈلا ئنز	e
(a)	Always cross each-other میشه ایک دوسرے کوعبور کر سکتی ہے۔	(b)	Never cross each-other ایک دوسرے کو عبور نہیں کر سکتی	
(c)	Cross each other in the region of strong	(d)	Cross each other in the region of weak field	
	ذیادہ فیلٹروالے علاقے میں ایک دوسرے کوعبور کرتی ہیں field		کم فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کوعبور کرتی ہیں۔	
7	An electric current in the conductors is due to flow of:		کنڈ کٹر میں الیکٹر ک کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ ہیں۔	7
(a)	Positive ions یوزیٹو آ کنز	(b)	انیگیٹو آئنز Negative ions	
(c)	پوز پیؤ چار جر Positive charges	(d)	آزاد الیکٹر ونز Free electrons	

(a) ماسMass

8

(c) مومنٹیم Momentum

پوزیوچار ج Positive charges

The direction of induced e.m.f in a circuit is in

accordance with law of conservation of

(b) چاری Charge

8 انڈیوسڈ ای ایم ایف کی سب سرکٹ میں کنزرویشن کے قانون کے مطابق ہوتی

(d) انرجی Energy 9 The particles emitted from a hot cathode surface are called:

(a) Positive Ions يازيڻو آئن

(c) Protons يروٹون

10 AND gate can be formed by using two

(a) NOT gats

(c) NOR gates نارگیٹس

11 The brain of any computer system is:

(a) Monitor مونیٹر

(c) CPUي يي يو CPU

12 During the fission of 1kg of uranium 235 energy is released

(a) 3.6x10¹⁰J

(c) $6.7x10^{11}J$

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

(b) Negative ions نیگیٹو آئن

(d) Electrons اليكثرون

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

(b) OR gates

(d) NAND gates نینڈ گیٹس

11 کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے۔

(b) Memory میموری

(d) Control unit

12 ایک کلو گرام پور نیم 235 کے فشن ری ایکشن سے حاصل ہونے والی انر جی کی مقد ارہے۔

(b) 3.6x10⁶J

(d) $3.6 \times 10^7 \text{J}$



سینڈری یارٹ(II) كل نمبر:48

جماعت دہم (تعلیمی سیشن 2015-2017 وما بعد)

ماڈل پییر: فزنس(معروضی) وتت: 1:45 منك

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?
- Write two uses of ultrasound? (v)
- What is the difference between regular and (vi) irregular reflection?
- State laws of refraction? (vii)
- Define power of a lens? (viii)

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

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

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

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

2_درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مخضر جوابات تحریر کریں۔

- (i) لونگیٹیوڈنل دیوز کی تعریف بیان کیجیے۔
- (ii) الیکٹر ومیگنیگ ویوزے کیامرادے؟
 - (iii) ویولینگتھ سے کیام ادہ؟
- (iv) شور کے بے ضرر لیول کے دوعوامل کھے؟
 - (V) الٹر اساؤنڈ کے دواستعال لکھیں؟
- (vi) با قاعدہ اور بے قاعدہ رفلیکس میں کیافرق ہے؟
 - (vii) رفر یکشن کے قوانین بیان کیجیے؟
 - (viii) ياور آف لينزز كي تعريف بيان يجيع؟

3۔درج ذیل میں سے کوئی سے یائج سوالات کے مخضر جوابات تحریر کریں۔

- (i) البکٹر وشینگ انڈ کشن کی تعریف بیان کریں؟
- (ii) کولمب کا قانون بیان کریں؟ (iii) کیاالیکٹر ک ہینشنسٹی ایک ویکٹر مقدار ہے؟اس کی ست کیاہو گ
 - (iv) کنوینشل کرنٹ کی تعریف بیان کریں۔
 - (v) او جم كا قانون بيان كريں؟
 - (vi) DC اور AC میں کیافرق ہے؟
 - (vii) فلیمنگ کابائیں ہاتھ کااصول بیان کریں۔
 - (viii) جزیر اور موٹر میں بنیادی فرق کیاہے۔

4_درج ذیل میں سے کوئی سے یانچ سوالات کے مخترجوابات تحریر کریں۔

- (i) تھرمیونک ایمیشن کی تعریف بیان کریں۔
 - (ii) اوسلوسکوپ کے دواستعالات لکھیں؟
- (iii) نینڈ گیٹ، اینڈ گیٹ کاالٹ ہے وضاحت کریں۔
 - (iv) موفٹ وئیرسے کیام ادہے؟
 - (v) انٹرنیٹ کی تعریف بیان کریں۔
 - (vi) ڈیٹااور انفار میشن میں کیا فرق ہے۔
 - (vii) آئسووپ کی تعریف بیان کریں۔
- (viii) اٹاکک نمبر اور اٹامک ماس نمبر میں کیا فرق ہے؟

D /	**
Part	

حصہ۔۔۔۔۔دومُ نوٹ: کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Attempt any two questions.

9x2 = 18

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

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

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

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

(4)

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

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

(تعليميش 17-2015 و ما بعد)

(سيكندرى سكول يارث-١١)

Physics(Practical)

Time Allowed: 2

ماڈل پیرفزنس(عملی) وقت:2 تھٹے

Hours

Maximum Marks: 30

كل نمبر:30

1- سكريوليج كى مددسے سى تاركے دايا ميٹركى بيائش كيجئے۔

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

OR

یا پانی سے بھاری یا تھوس شے کی ڈینسٹی بذر بعہاصول ارشمیدس معلوم سیجئے۔

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.

ЭR

یا پی این جنکشن کی خصوصیات کا مطالعہ سیجئے۔

Study the characteristics of P-N junction.

3- Note Book.

4- Viva

3- نوٹ بک۔

4- زبانی سوالات

Voce