Model Paper "Physics-II"

ماڈل پیپر "فزکس-۱۱ا" برائے میٹرک ٹیک (10th کلاس)

امتحان 2017و مابعد

سول تجرز _____

(a)

(c)

Mass √ \

مومنتيم Momentum

(Objective) (معروضی)

وقت: 15 مز

12.25

-4

توٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جواہات C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کا لی پر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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.

4	fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.				
1	The unit of amplitude is:		ايميلي ثيو ڏ کايونث ہے۔	1	
(a)	Hertz $\dot{\mathcal{T}}_{\mathcal{A}}$	(b)	Meter مير الم		
(c)	Second ئىلىت	(d)	نيوشن Newton		
2	The relation between velocity, frequency and wave length of a wave is:		ا یک و یو کی ولاسٹی، فریکو نسی اور و یولینگگتھ 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		ر مىرىر. لوڭگىي <u>ڻيوۋنل ديوز كى مثال ہے</u> ۔	3	
(a)	ماؤتڈولا Sound wave	(b)	Light wave لائت ولير		
(c)	Radio wave ریڈ پوولی	(d)	والرويج Water wave		
4	Snell's law is written as:		سنیل کا قانون اس طرح لکھاجاتاہے۔	4	
(a)	$\frac{Sin \ i}{Sin \ r} = n$	(b)	$\frac{\sin r}{\sin i} = n$		
(c)	$\frac{c}{v} = n$	(d)	$\frac{v}{c} = n$		
5	Unit of power of lens is:		لينزى پاور كايونث ہے۔	5	
(a)	Hertz 2/1	(b)	Newton يُوسُّن		
(c)	Meter ميثر	(d)	ڈائی آپٹر Diopter		
6	Electric field lines		اليكثرك فيلذلا ئنز	6	
(a)	Always cross each-other بميث ايک دوسرے کوعبور کر علق ہے۔	(b)	Never cross each-other کیک دو سرے 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 فیلٹہ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں field		تم فیلٹہ 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 بہاؤگی وجہ ہیں۔	7	
(a)	پوزیٹر آ کنز Positive ions	(b)	Negative ions نیگیٹو آکنز		
(c)	الإنتواريز Positive charges الإنتواريز	(d)	آزادالیکٹرونز Free electrons		
8	The direction of induced e.m.f in a circuit is in accordance with law of conservation of	ل ہوتی	انڈ یوسڈ ای ایم ایف کی ست سرکٹ میں کنزردیشن کے قانون کے مطابغ	8	

(b)

(d)

جاري Charge

از.ی Energy

9 The particles emitted from a hot cathode 9 ایسے پار فیکار جو گرم کیتھوڈ کی سطح سے خارج ہوتے ہیں، کہلاتے ہیں۔ surface are called: (b) (a) نیگیٹو آئن Negative ions يازيٹو آئن Positive Ions (d) (c) اليكثرون Electrons پروٹون Protons 10 کون سے دو گیٹس استعال کر کے اینڈ گیٹ جیسی آؤٹ پٹ حاصل ہوسکتی ہے۔ AND gate can be formed by using two 10 آرگیٹس OR gates (a) ناٹ گیٹسNOT gats (b) (d) بنید گیش NAND gates (c) تار گیٹس NOR gates 11 کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کادماغ ہے۔ The brain of any computer system is: 11 (a) (b) مونیٹر Monitor ميموري Memory (d) (c) كنثر ول يونث Control unit سى يى يو CPU 12 ایک کلو گرام پورنیم 235 کے فشن ری ایکشن سے حاصل ہونے والی انرجی کی 12 During the fission of 1kg of uranium 235 energy is released 3.6x10¹⁰J (a) (b) 3.6x10⁶J

(d)

3.6x10⁷J

(c)

6.7x10¹¹J

ماذل يبير" فنرنس-١١ " رائے میٹرک ٹیک (10th کلائل) امتحان 2017و مابعد

رول تبرز_____

(Subjective)انتا کیے

	کل نمبر:48 PartI	ونت: 1:45من			
Q.No.	2 Answer any Five parts from the following: 5x2=10	حصہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	2-درج:		
(i)	Define longitudinal waves?	لونگىينيو دْ قل ويوز كى تعريف بيان سيجيه <u>.</u>	(i)		
(ii)	What is meant by electromagnetic waves?	النيكثر وميگذيك وليوزے كيام اوے ؟	(ii)		
(iii)	What is meant by wave length?	ويولينگنته سے كيام راد ہے؟	(iii)		
(iv)	Write the two factors on which safe level of noise depends?	شور کے بے ضرر لیول کے دوعوامل لکھیے؟	(iv)		
(v)	Write two uses of ultrasound?	الشراساؤنڈ کے دواستعمال تکھیں؟	(v)		
(vii)	What is the difference between regular and irregular reflection? State laws of refraction?	یا قاعدہ اور بے قاعدہ رفلیکس میں کیا فرق ہے؟	(vii)		
(viii)	Define power of a lens?	ر فریکشن کے قوانمین بیان کیجیے؟	(viii)		
(*111)	Define power of a fens:	پاور آف لينزز كى تعريف بيان تيجيد؟	(*111)		
Q.No.	3 Answer any Five parts from the following: 5x2=10	ں میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوایات تحریر کریں۔	35.11.3		
(i)	Define electrostatic induction?	الْیکٹر وسٹیٹک انڈ کشن کی تعریف بیان کریں؟	(i)		
(ii)	State Coulomb's law?	کولمپ کا قانون بیان کریں؟ مولمپ کا قانون بیان کریں؟	(ii)		
(iii)	Is electric intensity a vector quantity what will be its direction?	کیاالیکٹرک اینشنسٹی ایک ویکٹر مقدار ہے؟اس کی سمت کیاہو گی۔	(iii)		
(iv)	Define conventional current?	کن _ی پخشل کرنٹ کی تعریف بیان کریں۔ -			
(v)	State Ohm's law?	اه جم کا قانون بیان کریں؟			
(vi)	What is the difference between D.C and A.C?	DC اور AC میں کیا فرق ہے؟	* *		
(vii)	What is Fleming's left hand Rule?	فلينگ كاباعي باته كااصول بيان كريب			
(viii)	What is the difference between a generator and a motor?	جزیئر اور موفر میں بنیادی فرق کیاہے۔	(viii)		
Q.No.4 Answer any Five parts from the following: 5x2=10		ں ش سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختر جوایات تحریر کریں۔			
(i)	Define thermionic emission?	مخمر میونک ایمبیشن کی تعریف بیان کریں۔	(i)		
(ii)	Write two uses of oscilloscope?	ادسیلو سکوپ سے دواستعمالات لکھیں؟	(ii)		
(iii)	NAND gate is the reciprocal of AND gate discuss?	ميد سيت اليد سيت ١١٥ مت م وصاحت مرين	(iii)		
(iv)	What is meant by software?	مودت وير سے اور او ہے:	(iv)		
(v)	Define internet?		(v)		
(vi)	What is the difference between data and information?	- ことし がなりよりの - からがら	(vi)		
(vii)	Define isotopes?	المورث في الربيات الرب	(vii)		
(viii)	What is difference between atomic number & atomic mass number?		(viii)		

•				
]	PartIl		دونخ	
Attempt an	y two questions.	9x2=18		نوٹ: کوئی سے دوسوالات کے جوابات
Q.No.5(a)	Define simple harmonic mo	tion? Explain with	an example.	
	(5)	وضاحت کریں۔	خریف بیان کریں اور ایک مثال سے اس کی ا	5۔الف سمیل ہار مونک موش کی ت
(b)	A convex lens of focal leng	th 6cm is to be us	ed to farm a virtual image	three times the size of
	the object. Where must the l	ens be placed.		
(4)	المیج بنا تاہے لینز کو کہاں پر رکھنا چاہیے۔	ہے تین گنا جسامت کی ورچو کل	کل لینگاتھ 6 سینٹی میٹر ہے جسم کی جسامت۔	(ب) ایک کنویکس لینز جس کی فو
Q.No.6(a)	Define transformer. Explain	the working of tra	insformer?	
	(5)	- 11) کیجے نیزیہ کیسے کام کر تاہے وضاحت کریں۔	6_الف ٹرانسفار مرکی تعریف بیان
(b)	A capacitor holds 0.03 coul voltage would be required for			volt battery. How much
يلئے کتنے وولیٹج در کار	ہو جاتا ہے۔ کیپسٹر پر 2 کولمب چارج سٹور کرنے کے	تواس پر 0.03cکاچار ج سٹور	بیٹری سے جوڑ کر تکمل طور پر چارج کیاجائے	(ب) ایک کیپیٹر کوجب 60 کی ا ہوگئے۔
(4)				
Q.No.7(a)	What is meant by OR gate?	Write its symbol a	and truth table.	
	(5)		. اس کی علامت اور شرو تھے ٹیبل لکھیے۔	7۔الف آرگیٹ سے کیام ادہے۔
(b)	Carbon 14 has a half life of	5730 years. How	long will it take for the qu	antity of carbon 14 in a

(ب) کاربن 14 کی باف لا کف 5730 سال ہے۔ کاربن 14 کی ابتدائی مقدار کا 🖁 تک کم ہوجانے کے لیے کتناونت در کار ہو گا۔

sample to drop to one eighth of the initial quantity.

(4)

ماڈل پیپر" فزنس_II(عملی)" برائے میٹرک ٹیک (10th) کلاس امتحان2017ومابعد

			Roll No		
Time Allowed: 2 Hours			لمحنط	وقت:2	
Maximum Marks: 18			18	کل نمبر 3	
Note:- Attempt any two questions from the	ne following	J.			
(6)	- 250	کے ڈایا میٹر کی پیائش	کی مدد سے سی تار	ىنمبر1: سكريويَّج	سوال
Q.1- Measure the diameter of a wire usin	g a scerew	gauge.			
(6) - 25	ول ارشميدس معلوم	کی ڈینسٹی بزر بعیراصو	بھاری یا ٹھوس شے	ں نمبر2: پانی سے	سوال
Q. 2- Find the density of body heavier tha	an water by	Archimede	s Principle.		
(6)	مطالعه شيجئے۔	ریشن کے قوانین کا	لىپ كى مد د سےريف	ل نمبر3: گلاس سا	سواأ
Q. 3- Study the laws of refraction using a	glass slab.				
	(6	كامطالعه يجيح (نكثن كي خصوصيات	لنبر4 : پياين جَ	سوا
Q. 4- Study the characteristics of P-N june	ction.				
			v_{q_0}		
Note Book			3	ے بک ۔	نور
Viva Voce			3	نی سوالات۔	زبا