Note: This is Model Paper for guidance of students & teachers.

ماڈل پیپر فزکس (معروضی) جماعت دہم (تعلیمی سیشن 14-2012 و مابعد) سینڈری پارٹ (II) وقت 15 منٹ (Paper Code ---- کل نبر 15 منٹ اور D دیے گئے ہیں۔جوابی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین مورت میں نہ کورہ جواب فلط 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

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			T	
(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	
جمود.	وزن کی قوت	دھاگے میں تناؤ	ہوا کی مزاحمت	سادہ پینڈولم کو حرکت کرتے ہوئے ریسٹورنگ فورس مہیا کرتی ہے۔	
Inertia	Force of gravity	Tension in the	Air resistance	In S.H.M of simple pendulum restoring force	
		string		is provided by	
فریکوینسی اور سپیڈکی	فاصلهاورسپیڈی	ٹائم پیریڈاور فریکوینسی کی	سپیڈاور فریکوینسی کی	موجوں کی وی ولینقہ کی یول بھی تعریف کی جاسکتی ہے کہ پینست ہے۔	
Frequency and	Distance and	Time period	Speed and	Wavelength $\ \lambda$ of waves can also be	
speed	speed	and frequency	frequency	defined as ratio of	
$log \frac{I_o}{I}$ (dB)	10 $\log \frac{I_o}{I}$ (dB)	$log \frac{I}{I_o}(dB)$	10 $\ell og rac{I}{I_o}$ (dB)	ساؤنڈ کے لیول کو dB میں بیان کیاجا سکتا ہے۔	(iii)
I , I			$I_{o} = I_{o} $ (dB)	Sound level in dB is given by	
f	2 f	$\frac{1}{2}f$	$\frac{1}{4}f$	كسى كلى مرركاسفر آف كرويج إدريول كادرمياني فاصله برابر ووتا ہے۔	(iv)
		2 "	4 "	The distance between centre of curvature	
				and pole of spherical mirror is equal to	
اپنی حیثیت تھویں گے	پٹینشل حاصل کریں گے	با ورحاصل کریں گے	انز جی خارج کریں گے	ایک الیکٹرک سرکٹ میں الیکٹران کم پیٹیشل سے زیادہ پیٹیشل کی طرف حرکت	(v)
				کرتے ہیں تووہ	
Lose identity	Gain potential	Gain power	Lose energy	In electric circuit when electrons move from	
				low to high potential they	
4وولٹ	2وولٹ	8وولث	1 <i>وولث</i>	اگر2 كولمب جارج پراليكٹرك فيلڈ كےخلاف4جاؤل كام كياجائے تو	(vi)
		OX		الیکٹرک پٹینشل کی قیت ہوگی	
				If 4 Jouls of work is done on a 2 coulomb	
4 Volt	2Volt	8 Volt	1 Volt	charge against the direction of electric field,	
				the value of electric potential is	
Qt	QC	QV	QR	اليسريكل افرجي برابر ہوتی ہے۔	(vii)
				Electrical energy is given by	
لیشن دورش کی	بإوركي	امز جی کی	حپارج کی	ٹرانسفار مراستعال کیاجا تا ہے قیمت بد لنے کے لئے	(viii)
Voltage	Power	Energy	Charge	Transformer is used to change the value of	
فيكثيو	نيومرل	صفر	مثبت	C.R.O میں گرو کا اوٹینشل ہوتا ہے۔	(ix)
Negative	Neutral	Zero	Positive	In C.R.O the potential of Grid is	
1MB	1GB	1TB	1PB	1024 كلوباييك برابر وت بين-	(x)
				1024 kilobytes are equal to	
1820سال	1620سال	1420سال	1220سال	ریڈیم۔226 کی ہاف لائف ہوتی ہے۔	(xi)
1820 Years	1620 Years	1420 Years	1220 Years	Half life of radium-226 is	
17 ميكڻو بائث	17ميگابائٹ	17 گيگابائٺ	17 كلوبائث	DVD میں ڈیٹاسٹور کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔	(xii)
17 Hectobyte	17 Megabyte	17 Gegabyte	17 Kilobyte	The storage power of DVD is	

	سیکنڈری پا رٹ(II) کل نبر63	ن14-2012و ما بعد)	(تعلیمی سیش	جما عت دہم	يېرفز کس(ا نثا ئيه) 2: گفته	
	Part	I	۔۔۔ اول		حمہ ـ	
2.	Attempt any Five parts from th	e followings:-(5	5x2=10)(نچ اجزاکے جوابات تحرمی کریر	ة ويل ميں سے كوئى سے يا	2_دررخ
(i)	Distinguish between longitudinal and tr with a suitable example.	ansverse waves	ے ساتھ وضاحت کریں۔	کے درمیان فرق کی موزوں مثال کے	اونگيڻيو ڏنل اور ٹر اسورس ويوز ـ	(i)
(ii)	Why must the volume of a stereo in a wall-to-wall carpet be tuned higher than wooden floor?		بغیر کار پہٹ والے کمرے	پ کارہٹ بچھے کمرے میں بہنسبت	ایک سٹیر یو کا والیوم مکمل طور مِ کے زیادہ ہوتا ہے۔ کیوں؟	(ii)
(iii)	Define audible sound. Also descibe its	frequency range.	ودبیان کریں۔	کریں اوراس کی فریکوین سی کی حدو	قابل ساعت ساؤنڈ کی تعریف	(iii)
(iv)	If at Anarkali Bazar, the sound level is the intensity level of sound there?	·		بول80 dB بواسساؤنڈ کالٹینہ		
(v)	What is critical angle? Write the relation critical angle and the refrective index of			الحيل-	کے درمیان تعلق کی مساوات ^ک	
(vi)	Why is the driver's side mirror in many rather than plane or concave?	cars convex	بائے کنو یکس م رر کیوں ہوتا	ىرف دالامررى <mark>لىن ما</mark> كنكومرر كى بج	زیادہ تر کاروں کا ڈرائیور کی ط ہے؟	(vi)
(vii)	An object 4 cm high is placed at a dista from a convex lens of focal length 8 cm position of the image.		28 cm ج، ت 12 12	ہے۔ کو یکس لینز جس کی فو کل لین بچ کی پوزی یش معلوم کریں۔	ایک جسم کی او نیچائی 4 cm cm کے فاصلہ پر پڑاہے۔ا	(vii)
(viii)	How nature of charges are detected by electroscope?	using	۽ لگا ي ا جا سکتا ہے؟	، ہوئے حیارج کی نوعیت کا پی ن ہ کیس	الىيىشروسكوپكواستنعال كر <u>"</u>	(viii)
	3. Attempt any Six parts from the fo	llowings:-	(6x2=12)	جراکے جوا بات تحریر کریں۔	رج ذیل میں سے کوئی سے چھا	v -3
(i)	Write any two properties of electric field	lines.			اليكثرك فيلڈلائنيز كى دوخصوص	` ,
(ii)	A current of 3 mA is flowing through wire What is the charge flowing through wire		ہےتو کتنا چارج اس وائر میں	منٹ میں 3mA کرنٹ گزرتان	اگرایک الیکٹرک وائر سے 1• سے گزرےگا۔	
(iii)	For an ideal transformer prove that $\dfrac{V_p}{V_s}$	$=\frac{I_s}{I_p}$		$\frac{V_p}{V_s} = \frac{I_s}{I_p} - Q$	مُرانسفارمرکے لئے ثابت کر ب	(iii)
(iv)	How capacitor works in resonant circui			, , ,	كبيسير ريزونينك سركث ميل	
(v)	How does the earth wire us from electric line wire of the electric appliances gets		ہمیں کیسے الیکٹرک شاک	ئيو دائر خراب ہو جائے تو ارتھ وائر	جب اليكٹر يكل ا پلا ئنس ز كىلا ^آ ئے محفوظ <i>ركھتى</i> ہے؟	
(vi)	How short circuit happens due to decre of the circuit?	ase in resistance	?2	نے سے شارٹ سر کٹ کیسے ہوتا ہے	سر کمٹ کی رزشنس کے کم ہو۔	(vi)
(vii)	What is the working principle of A.C. ge	enerator?		ااصول کیاہے؟ مختصر بیان کریں۔	.A.C جنزیٹر کے کام کرنے ک	(vii)
(viii)	Why the resistance of conductor rises vertemperature?			ن پیر کی مزاحمت کیوں بڑھ جاتی گنڈ کٹر کی مزاحمت کیوں بڑھ جاتی	, ,	
(ix)	What is the relation between electric po	tential and		زجی کا آپس میں کیاتعلق ہے؟	اليكثرك يوفينشل اور يوفينشل ان	(ix)
	potential energy?			•	•	
4.	Attempt any Five parts from th	e followings:-(5	5x2=10) _(چُ اجزاکے جوابات تحرم کر پر	ة مل میں سے کوئی سے پا	4_גנעל

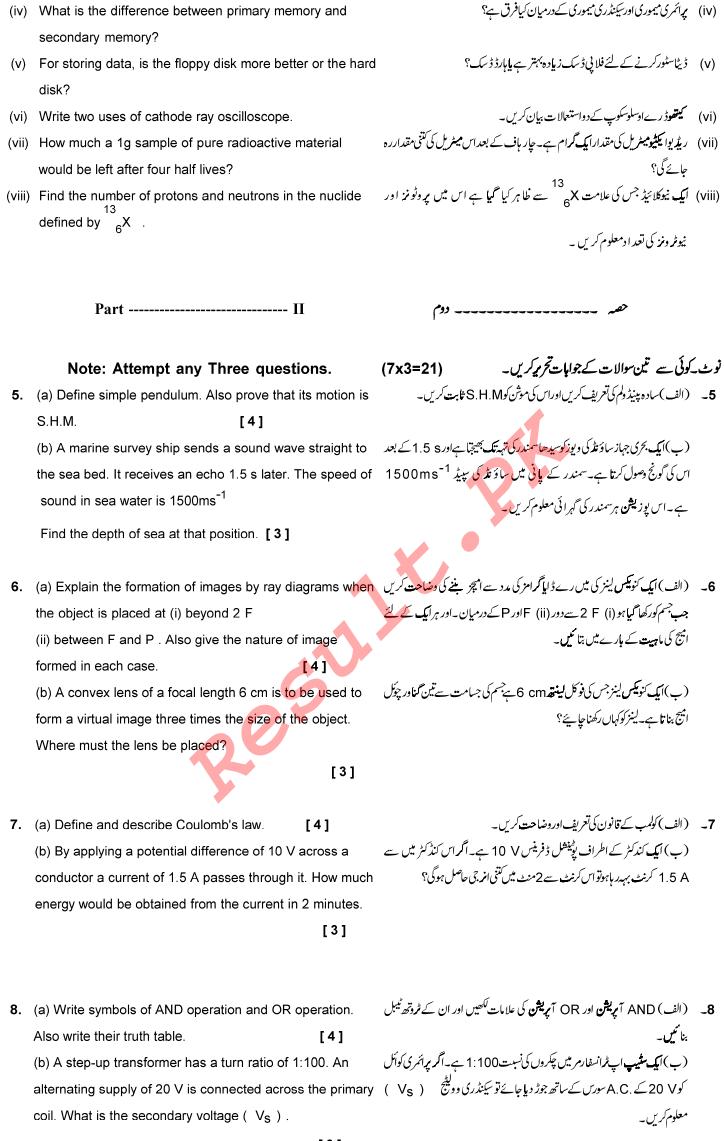
D.C. motor?

How the direction of current is reversed in the armature of

Define analogue and digital electronics.

(ii) اینالاگ اور ڈیجیٹل الیکٹرنکس کی تعریف کریں۔

D.C. (i) موٹر کے آرمیجر میں الیکٹرک کرنٹ کی ست کس طرح اُلٹ جاتی ہے؟



(iii) How is NAND gate made? Also write its symbol.

(iii) NAND گیٹ کسے بنایاجا تا ہے؟ اوراس کی علامت بھی ککھیں۔

- 9. (a) Define fission reaction and explain fission chain reaction. [4]
 - (b) Explain briefly the transmission of radiowaves through space. [3]
- 9۔ (الف)فشن ریا یکشن کی تعریف کریں اورفشن چین ری ایکشن کی وضاحت کریں۔ (ب)ریڈیووبوز کی خلامیں ٹراسمشن کی مختصروضاحت کریں۔

Part ----- III (Practical Part) نوٹ: کوئی سے دواجزاء کے جوابات تح میرکریں۔ $5 \times 2 = 10$ Attempt any two parts of Question

7. (a)

(i) Draw the circuit diagram for finding the resistance of galvanometer by half deflection method.

(ii) In above mentioned experiment resistance taken ،θ=24جاور24=0، Δ عنائل گئی مزاحت Ω 5000 ہے اور 13) from H.R.B is 5000Ω and deflection θ =24, the resistance taken from L.R.B is 110Ω to make deflection half. Find the resistance of galvanometer.

[2+3]

(b)

- (i) Write down the procedure and formula to find refrection index of a liquid using a concave mirror.
- (ii) How parallex is removed in the above experiment. [2+1+2]

جبL.R.B ہے Ω 110 کی مزاحمت نکالی گئی تو نصف ڈی فلیکشن ہو جاتی ہے۔ گیلوانومیٹر کی مزاحمت معلوم کریں۔

(ح) شکل میں مزاحمتوں کا متوازی جوڑ دکھایا گیا ہے۔ سرکٹ میں مینے والا کرنٹ امعلوم (c) In parallel combination of resistances shown in the figure. Find the current I flowing through the circuit, current through R₁ and current through R₂

2+2]

کریں R₁اور R₂سے گزرنے والے کرنٹ کی قیمت بھی معلوم کریں۔