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.

				Г	
(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q.1
جمود	وزن کی قوت	دھاگے میں تناؤ	ہوا کی مزاحمت	سادہ پنیڈ ولم کورکت کرتے ہوئے ریسٹورنگ فورس مہیا کرتی ہے۔	(i)
Inertia	Force of gravity	Tension in the	Air resistance	In S.H.M of simple pendulum restoring force	
		string		is provided by	
فر یکو ینسی اورسپیڈک	فاصلهاورسپیڈی	ٹائم پیریڈاور فریکوینسی کی	سپیڈاور فریکوینسی کی	موجوں کی و یول ینتھ کہ کی یوں بھی تعریف کی جاسکتی ہے کہ بینسبت ہے۔	(ii)
Frequency and	Distance and	Time period	Speed and	Wavelength λ 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 $\ell og rac{I}{I_a}$ (dB)	ساؤنڈ کے لیول کو dB میں بیان کیا جاسکتا ہے۔	(iii)
T · ·	I ,	I_{o}	$I_{o} = I_{o} $ (dB)	Sound level in dB is given by	
f	2 f	$\frac{1}{2}f$	$\frac{1}{4}f$	كسى بى سفىر يكل مرركاسنشرا ف كرويي اور بول كادرمياني فاصله برابر مونا ہے۔	(iv)
		2 "	4 "	The distance between centre of curvature	
				and pole of spherical mirror is equal to	
اپنی حیثیت کھودیں گے	ر پیشل حاصل کریں گے	ب پ ورحاصل کریں گے	انزجی خارج کریں گے	ایک الیکٹرک سرکٹ میں الیکٹران کم پڑینشل سے زیادہ پٹینشل 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 وولث	اگر2 كولمب جارج براليكٹرك فيلڈ كےخلاف4 جاؤل كام كياجائة	(vi)
		OY		اليکٹرک پٹينشل کی قیمت 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	اليكريك ازجى برابر بوتى ہے۔	(vii)
				Electrical energy is given by	
وون کی	بإوركي	انر جی کی	جارج کی	مرانسفار مراستعال کیاجا تا ہے قیمت بد لنے کے لئے	(viii)
Voltage	Power	Energy	Charge	Transformer is used to change the value of	
نبكثو	نيوٹرل	صفر	مثبت	C.R.O میں گرڈ کا پڑینیشل ہو تا ہے۔	(ix)
Negative	Neutral	Zero	Positive	In C.R.O the potential of Grid is	
1MB	1GB	1TB	1PB	1024 كلوبائيث برابر ہوتے ہیں۔	(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 ہیکٹو ہائٹ	17ميگابائث	17 گيگابائٹ	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	
Name and the second sec				•	

(تعلیمی سیشن 14-2012و ما بعد) ماڈل بیرفزنس (انشائیہ) جماعت دہم سینڈری یارٹ(II) وقت 45:2 گھٹے كل نمير 63 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے یا پنچ اجزا کے جوابات تحرمی کریں۔ 2. Attempt any Five parts from the followings:-(5x2=10) لونگیٹیو ڈنل اورٹراسورس و یوز کے درمیان فرق کی موز وں مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔ Distinguish between longitudinal and transverse waves with a suitable example. (ii) ایک سٹیر بوکا والیوم مکمل طور میر کارہٹ بچھے کمرے میں بنسبت بغیر کاریٹ والے کمرے Why must the volume of a stereo in a room with کے زیادہ ہوتاہے۔ کیوں؟ wall-to-wall carpet be tuned higher than in a room with a wooden floor? قابل ساعت ساؤنڈ کی تعریف کریں اوراس کی فریکوینسی کی حدود بیان کریں۔ Define audible sound. Also descibe its frequency range. اگېراناركلى مازار مىپ ساۇنلەكاليول BD م8ەراپ ساۇنلەكانلىنىش ليول كىابوگا؟ If at Anarkali Bazar, the sound level is 80 dB, what will be the intensity level of sound there? (v) کریٹیکل اینگل سے کیا مراد ہے؟ کسی میٹریل کے کریٹیکل اینگل اور ریفریکٹوانڈیکس (Vhat is critical angle? Write the relationship between the کے درمیان تعلق کی مساوات لکھیں۔ critical angle and the refrective index of a material? (vi) نمادہ ترکاروں کا ڈرائیور کی طرف والا مرب<mark>لین ما</mark> کنکیوم رکی بحائے کن**یک**س مرر کیوں ہوتا Why is the driver's side mirror in many cars convex rather than plane or concave? (vii) ایک جسم کی او نیجائی میں 4 میں کے دیکیس لینز جس کی فوکل لینتے 8 میں ۔ 12 ہے، سے 12 An object 4 cm high is placed at a distance of 12 cm

3. Attempt any Six parts from the followings:-

How nature of charges are detected by using

from a convex lens of focal length 8 cm. Calculate the

Write any two properties of electric field lines.

position of the image.

electroscope?

(ii)

(iii)

(iv)

(v)

(vi)

(vii)

(viii)

- A current of 3 mA is flowing through wire for 1 minute. What is the charge flowing through wire?
- For an ideal transformer prove that $\frac{V_p}{V_s} = \frac{I_s}{I}$ (iii)
- How capacitor works in resonant circuit? (iv)
- How does the earth wire save us from electric shock (v) when the line wire of the electric appliances gets demaged?
- (vi) How short circuit happens due to decrease in resistance of the circuit?
- (vii) What is the working principle of A.C. generator?
- (viii) Why the resistance of conductor rises with increase in temperature?
- (ix) What is the relation between electric potential and potential energy?

3 ۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجز اکے جوابات تحمیر کریں۔ (6x2=12)

cm کے فاصلہ پر ہڑاہے۔ایج کی پوزیش معلوم کریں۔

(viii) الیکٹروسکو کو استعمال کرتے ہوئے جارج کی نوعیت کا پیتہ کیسے لگا با حاسکتا ہے؟

- (i) البکٹرک فیلڈ لائنیز کی دوخصوصات ککھیں۔
- ا گرایک الیکٹرک وائر سے 1 منٹ میں 3mA کرنٹ گزرتا ہےتو کتنا جارج اس وائر میں
 - $\frac{V_p}{V_s} = \frac{I_s}{I_s} 2 \int \frac{U_s}{v_s} dv \int \frac{V_p}{v_s} dv \int \frac{V_p$
 - (iv) کمپیسیٹر رمزونینٹ سرکٹ میں کسے کام کرتا ہے؟
- (v) جب اليكٹر ي**كل** ايلامنسز كى لائيو وائر خراب ہو جائے تو ارتھ وائر ہمیں كيےاليكٹرک ثباك ہے محفوظ رکھتی ہے؟
 - (vi) سرکٹ کی رزشنس کے کم ہونے سے شارٹ سرکٹ کیسے ہوتا ہے؟
 - A.C. (vii) جنریٹر کے کام کرنے کااصول کیاہے؟ مختصر بیان کریں۔
 - (iii) ورجه حرارت بوصانے سے سی کنڈ کٹر کی مزاحت کیوں بوھ جاتی ہے؟
 - (ix) الكيٹرك پينشل اور پينشل امرجي كا آپس ميں كياتعلق ہے؟

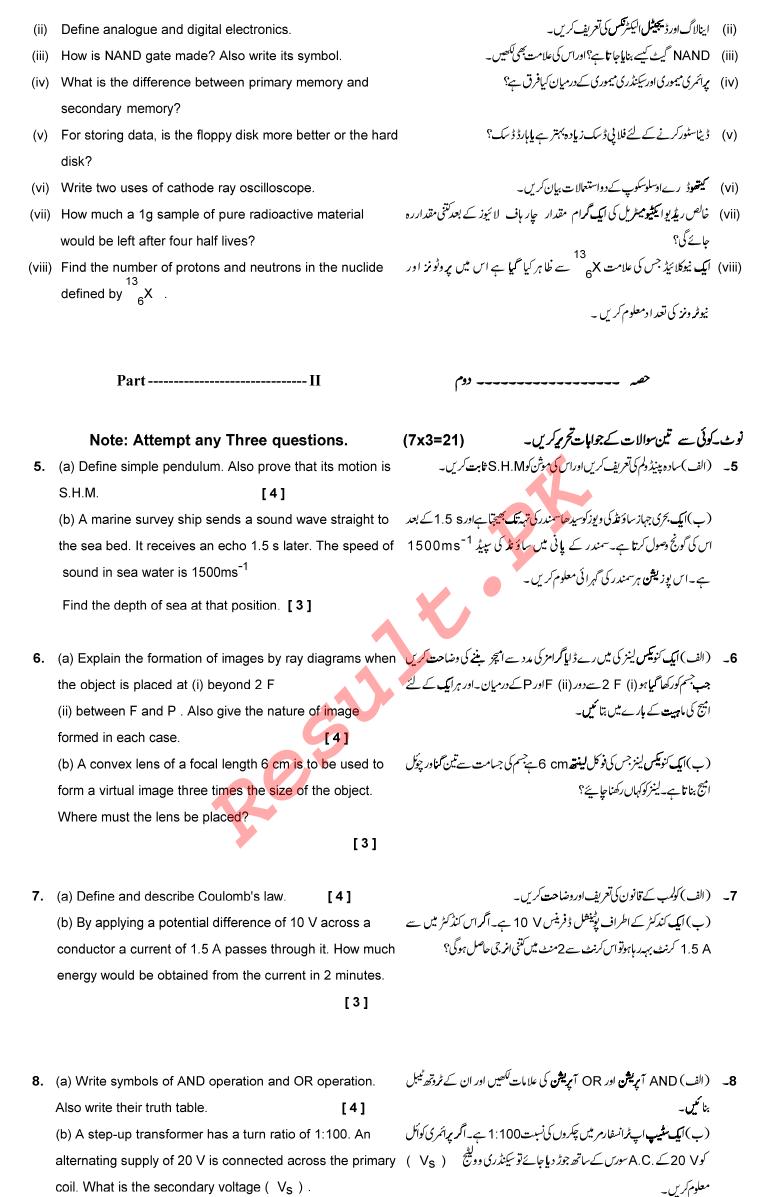
4. Attempt any Five parts from the followings:-(5x2=10)

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

4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے ہائچ اجزا کے جوابات تح میرکریں۔

How the direction of current is reversed in the armature of

D.C. motor?



- 9. (a) Define fission reaction and explain fission chain reaction.[4]
 - (b) Explain briefly the transmission of radiowaves through space. [3]
- 9 (الف) فشن ری ایکشن کی تعریف کریں اور فشن چین ری ایکشن کی وضاحت کریں۔ (ب)ریڈیوو یوز کی خلامیں ٹرانسمشن کی مختصر وضاحت کریں۔

- 10. (a)
 - (i) Draw the circuit diagram for finding the resistance of galvanometer by half deflection method.
 - (ii) In above mentioned experiment resistance taken 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]
- (c) In parallel combination of resistances shown in the figure. Find the current I flowing through the circuit, current through $\rm R_2$ and current through $\rm R_2$

(i) گیوانومیٹر کی مزاحمت مذریعہ نصف اٹھراف معلوم کرنے کے لئے سرکٹ مناکس بعد

10 (الف)

ڈائیگرام بن**ائیں**۔

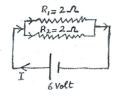
(ii) اوپر بالا تجربه میں H.R.B سے نکالی گئی مزاحمت Ω 5000 ہے۔ اور 24=0، جب L.R.B سے Ω 110 کی مزاحمت نکالی گئی تو نصف ڈی فلیکشن ہو جاتی ہے۔ گیلوانو میٹر کی مزاحمت معلوم کریں۔

(ب)

(i)مقتر آئینے کی مدد سے بانی کا انعطاف نمامعلوم کرنے کا طریقہ کارتح میرکریں۔اور فارمولا بھی ککھیں۔

(ii) او مربالا تجرب میں مناظری اختلاف کیسے دور کیا جائے گا۔

(ج) شکل میں مزاحمتوں کا متوازی جوڑ دکھایا **گیا ہے۔سر کٹ می**ں ہنے والا کرنٹ <mark>آ معلوم</mark> کریں R₂اور R₂سے گزرنے والے کرنٹ کی قیمت بھی معلوم کریں۔



[1+2+2]

