AMERIATE AND		•	e #6
	Roll No.		
	Sig. of Can	didate	

Answer Sheet No.	[3
Sig. of invigliator.	

e al	low	ed: 2	0 Minutes			<u> </u>			(Revised Syll	abı —
E:	it s	hould	be completed	in the		es and	handed over t		e question pape Centre Superint	
С	ircle	the co	rrect option i.e	. A / B /	C / D. Each par	carries	one mark.			
(i))	Whe	n a ball is gently	displace	ed from the centr	e of a bo	wl, it starts oscill	ating at	oout the centre due	e to:
		A.	Force of frict	ion		B.	Force of gravi	ity		
		C.	Elastic force			D.	Magnetic forc	е		
(ii	i)	The	oendulum clock	was inve	nted by:					
		A.	Newton	B.	Galileo	C.	Huygens	D.	Faraday	
(ii	ii)	In va	cuum, all electro	om agnet i	c waves have th	e same:				
		A.	Amplitude	B.	Frequency	C.	Speed	D.	Wavelength	
(iv	v)	The i	ntensity level of	faintest a	audibl e sound in	decibel	is:			
		A.	10 db	B.	0 db	C.	100 db	D.	10 ⁻¹² db	
(v	/)	Wave	es transfer:							
		A.	Energy	B.	Frequency	C.	Wavelength	Ð.	Velocity	
(v	/i)	Astro	nauts communi	cate to e	ach other by rad	io links t	ecause sound w	ave:	•	
		A.	Travels slow	ly in spac	ce B.	Trave	els very fast in sp	ace		
	:	C.	Cannot trave	l in spac	e D.	Has	ow frequency in	space		
(v	/ii)	The e	equivalent capac	citance o	f series capacito	rs is	the ca	apacitan	ce of any individua	al
			citor in the comb		•			•	·	
		A.	Greater than	B.	Less than	C.	Equal to	D.	Sum of	
(v	/iii)	An ol	oject is 14 cm in	front of a	a convex mirror.	The ima	•	ind the	mirror. What is the	foc
			h of the mirror?							
		Α.	4.1 cm	В.	- 8.2 cm	C.	- 9.9 cm	D.	9.9 cm	
(i)	x)	Three	e resistors of 2 Ω	2 each, c	connected in par	allel are	equivalent to a re	esistano	e of:	
		A.	3.33Ω	В.	0.66Ω	C.	6Ω	D.	12Ω	
(x	()	A ste	p-up transforme							
•	,	Α.	Increases the		ırrent	B.	Increases the	input v	oltage	
		C.	Has more tur	•		D.		•	secondary coil	
(x	(i)		output of a NANI		•	Ψ.				
•	•	Α.	Both of its in			В.	Both of its inp	uts are	1	
		C.	Any of its inp			D.	Any of its inpu		•	
ίx	cii)		-				n between an orb		tellite and	
	,	earth						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	tomes area	
		A .	Micro waves			В.	Radio waves			
		C.	Sound waves	2		Đ.	Any light wave			
		O.	Count wave	•		J.	Ally light wave	3		
F	or Ex	amine	r's use only:							
						Total	Marks:		12	
						B.S t.	e Obteined:			

Roll No.				Answer Shee	t No			EDUTE DE
Sig. of Candidate				Sig. of Invigilat	or		THE STATE OF THE S	
				نرکس ایس				
(Revised Syllat	ous)			بر حص ایکس حشهاوّل (گل	-		20 منث	وقت:
ازت میں لیڈیشل کا استعال منوع ہے۔					ہے بریق دیے جا کیں			نوث:
- 4 -5	. هرجزو کاایک نم	گرد دائ ره لگا ئيس_	ہ جواب کے	رج رد عل سے در سے	ی الف رب	دیے میے الفاظ ^{یع}	برا:	سوال نم
•	-			یاجا تا ہے تو یہ پیالے کے م			جب ایک	(i)
	·	كشش ثقل	ب۔	•		رگز کی قوت	الف	
		مقناطيسى قوت	و۔		(Elastic for	کپک کی قوت (ce	3-	
				۽: إ	ائنس دان کا نام ــ	کوا <u>یج</u> اد کرنے والے س	پنڈ ولم کلاک	(ii)
فيراؤ ب	و_	بانجنز	ئ-	كليليو	ب-		الفير	
			-	ایک ہوتی ہے		•		(iii)
ويولينته	و۔	رفآر	-&		•	ایمیلی چیوڈ عد		
			ہوتا ہے۔	ا میں	بل(Decibel)			(i v)
$10^{-12} db$	ر ب	100 <i>db</i>	-&	0 <i>db</i>	ب۔		ال <i>ف</i>	
							لبرين منتقل	(v)
رقآر	و۔	ويولينته	•	فريكوينسي	- -	-	القب	
		,	- 654 -	في يعد الطه كرت بي كيونك				(vi)
ַרַ - טַיַּ				-(
ہوتی ہے۔								(vii)
مجموع کے برابر	-3 - 2	براير	م	م روجو پوس	ب۔	یژی مکر سر مرز م	ال ف. ربر جدم.	
9.9 <i>cm</i>				ہے۔اس کا ایکن آئینے کے · 8 2 cm				(viii)
9.9 <i>cm</i>				-8.2 <i>cm</i>				"
120			-	ں مقدار 2 <i>Ω ہے کو پیرا</i> لا 0.660				(ix)
12Ω	- -9	07.5	-0	0.66Ω	ب		الک۔ سٹپ اپ ٹر	/v\
	e belo	اِن پُٺ ودينج کو برو			العام	الشفارمر. اِن پُٹ کرنٹ کو ہڑہ	الف	(x)
ممهدتی به	•	اِن پرے ودی کو برا کے سیکند ژی کوائل!			-	بن بات رت و رود کے پرائمری کوائل میر		
ر اہوں ہے	ين چارون ن عور	ے میدر ن وہ ن	-,	•		ے پیٹر رک ریاں۔ گیٹ کا آوٹ پٹٹ اس		(xi)
	ر مُٺ 1 يون	اس کے دونوں اِن	ب.	•	•	اس کے دو نو ں اِن پے		` ,
		من من من من ایک اِن پُٹ کوئی ایک اِن پُٹ	ر.		•	کوئی ایک اِن پُٹ		
	•			ابطے کا بہترین ذریعہہ:	•	*-		(xii)
كوئى سى لائيث ويو	 9	آواز کی و بوز				مائتيكرووبوز		

حاصل کرده نمبر:

گل نمبر:

یرائے متحن:



(Revised Syllabus)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any e

Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

- Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 \times 3 = 33)
 - (i) Sound is a form of wave. List at least three reasons to support the idea that sound is a wave.
 - (ii) What is the Power of a lens?
 - (iii) If the length of a simple pendulum is doubled, what will be the change in its time period?
 - (iv) On what factors does the LOUDNESS of sound depend?
 - (v) Which factors affect the ability of a CAPACITOR to store charge?
 - (vi) How will you charge an ELECTROSCOPE with a positively charged glass rod?
 - a. Negatively
- b. Positively
- (vii) How many Watt-Hrs are there in 1000 Joules?
- (viii) Show the BOOLEAN expression, truth table and symbol for OR GATE.
- (ix) What is the effect of a uniform electric field on the beam of electrons passing through it?
- (x) What is the difference between RAM and ROM memories?
- (xi) Which has more penetrating power, an alpha particle or a gamma ray photon? Why?
- (xii) How much of a 1 gram sample of a pure radioactive substance would be left undecayed after 4 half-lives?
- (xiii) Can transformer operate on direct current? Why?
- (xiv) Describe three safety measures that should be taken in connection with the household circuits.
- (xv) What is the difference between a Generator and a Motor?

SECTION - C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. $(2 \times 10 = 20)$ Q. 3 a. Describe the defects of vision in detail. Support your answer with labelled diagram. (3+3)h Water waves in a shallow dish are 6.0 cm long. At one point, the water moves up and down at a rate of 4.8 oscillation per second: i. What is the speed of the water waves? (02)ii. What is the period of the water waves? (02)

Q. 4 a. Describe the α, β and γ decay processes along with their equations. (2+2+2)

b. Three capacitors with capacitance of $3.0\,\mu F$, $4.0\,\mu F$ and $5.0\,\mu F$ are arranged in series combination to a battery of 6V, where $1\,\mu F = 10^{-6}\,F$. Find:

i. Total capacitance of the series combination (02)
 ii. The quantity of charge across each capacitor (02)

Q. 5 a. Explain the following briefly:

(2+2+2)

(2+2)

- i. Browsers
- ii. Transmission of Radio waves through space
- ili. Thermionic emission
- b. if a current of 0.5 A passes through a bulb connected across a battery of 6 V for 20 seconds, then find the rate of energy transferred to the bulb. Also find the resistance of the bulb.

فزکس ایس ایس سی ۱۱۰



(Revised Syllabus)

	(Revised Syllabus)		
حته دوم اور سوم 53	ة تحفظ محل نبر	2:40	وقت:
ور عند سوم عن سے کوئی سے	وم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کا مجی جوابی کا لی پردیں۔ حضہ دوم کے گیارہ (11) اجراء ا	حقه د	توث:
	سوال مل سیجے۔ ایک شراشیت (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جا ہیں۔	(2),,	
	حقد دوم (مکل نمبر 33)		
(11x3=33)	یجہ ذیل اجزاء میں سے گیارہ (11) کے تین سے جار سطروں تک محدود جوابات کھیں:	۲: مند،	سوال نمبر
	آ واز ایک قتم کی و بو (wave) ہے۔اس خیال کے حق میں کوئی ہے تمین دلائل دیں۔	(i)	
	عدے (lens) کی یا وَر (power) نے کیام ادہے؟	(ii)	
	اگر سمپل پنڈولم کی لسبانی کود گنا کر دیا جائے تو اس کے ٹائم پیرڈ پر کیااثر پڑےگا؟	(iii)	
	آواز کی لا وُدْ نیس کِن چیزول پرمخصر ہے؟	(iv)	
	کون کون ہے عوال کیپسو کی چارج جمع کرنے کی اہلیت پراٹر انداز ہوتے ہیں؟	(v)	
	ایک نثبت چارج شده شیشے کے داؤ کے ساتھ آپ ایک الیکٹروسکوپ کو کیسے چارج کریں گے؟	(vi)	
	الف۔ منفی ب۔ مثبت		
	1000 جولز (joules) میں کتنے واٹ آور (Watt-hour) ہوتے ہیں؟	(vii)	
	آرگیٹ (OR Gate) کابولین ایکسپریش ، ٹروتھ شیبل اور سمبل بنا کیں۔	(viii)	
	اگرالیشران کی بیم این جگدے گزرے جہال مساوی الیکٹرک فیلڈ ہوتواس پر کیا اثر پڑے گا؟	(ix)	
	RAM اور ROM میموری کا فرق واضح کریں۔	(x)	
	الیلفا پارٹنکل کی Penetrating پاورزیادہ ہے یا محمہا فوٹان کی ؟وضاحت کریں۔	(xi)	
	ایک خالص ریڈیوا کیٹوسامیل جس کی مقدار ایک گرام ہویں ہے 4 ہاف لائف کے بعد کتنا بچے گا؟	(xii)	
	کیا ٹرانسفاد مر ڈ ائرکٹ کرنٹ سے چلتا ہے؟ وضاحت کریں۔	(xiii)	
	مگھریلوسرکٹ کی حفاظت کی همن میں کئے جانے دالے کوئی ہے تین اقد امات تحریر کریں۔	(xiv)	
	جزیئر اور موثر میں فرق واضح کریں۔	(xv)	
	حتەسوم (قىل نمبر20)		
(2x10=20)	(کوئی سے دو سوال حل سیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)		
(03+03)	بصارت کے نقائص کی تفصیلی وضاحت کریں تیفصیلی ڈائیگرام مجی بنا کیں۔	الف	سوال نمبرس
	کم گہرائی کی ایک ڈش میں یانی کی اہروں کی المبائی 6.0 cm ہے۔ اہروں کی فریکوینسی 4.8 آئی لیھنز برسینڈ ہے:	ب۔	
(02+02)	(i) آبی اہروں کی رفتار معلوم کریں۔ (ii) آبی اہروں کا ٹائم میریڈ معلوم کریں۔		
		•la	بناقيس
(02+02+02)	ایلفا، بیٹا اور میما ڈی کے پرانس (Decay process) کی وضاحت ساوات کے ساتھ کریں۔ تین کپیسٹر زجن کی کپیسٹینس 4.0μF , 3.0μF اور 5.0μF جوکوسیریز میں 6V کی بیٹری کے ساتھ لگایا گیا۔		سوال مبرها:
·		ب۔	
(02+02)	معلوم کریں کہ: (i) مجموعی کپیسٹنس کتنی ہے؟ (ii) ہرکپیسٹر پرچارج کتنا ہے؟		
	(i) مجموعی کیسٹنس کتی ہے؟ (ii) ہر کیسٹر پر چارج کتا ہے؟		
(02+02+02)	مندرجه ذیل کی مختصر و ضاحت کریں :	: الف_	سوال نمبر۵:
•	(i) براؤزرز (ii) رید یودیوزی خلامین ترسیل (iii) تح		
•	6وولٹ کی بیٹری کے ساتھ لگے بلب ہے 0.5 ایم پر کی کرنٹ 20 سیکنڈ کے لیے گزرتی ہے۔استعال شدہ تو انائی معلوم کریں۔	ٻ۔	
(02+02)	بلب كى رزطنس بھى معلوم كريں -		
	·		

-----2SS 1607 -----

A SAME AND S	Roll No. Sig. of Candidate.	Answer Sheet No
CAMABA		

Answer Sheet No	
	 $\overline{}$
Sig. of Invigilator.	

OTE:									e question paper itse Centre Superintende
	Del	eting/o	verwriting is no	t allowe	d. Do not use l	ead pen	cil.		
1	Circle	the co	rrect option i.e.	.A/B/	C / D. Each par	t carries	one mark.		
	(i)	A boo	ly has mass 0.5	kg. If the	e spring constan	t of the s	spring is $8Nm^{-1}$, γ	what wi	!! be the time period of
		the b	od y ?						
		A.	12.4 sec	B.	1.57 se c	C.	15.7 sec	D.	0.157 sec
	(ii)	The c	characteristic of	sound by	which a loud a	nd a fain	t sound can be di	stinguis	shed is:
		A.	Pitch of sound	d		B.	Intensity of so	und	
		C.	Loudness of	sound		D.	Quality of sour	nd	
	(iii)	If the	mass of bob of	a simple	pendulum is do	ubled, its	s time period:		
		A.	is doubled			B.	Becomes four	times	
		C.	Remains the	same		D.	Becomes half		
	(iv)	Whic	h of the following	g quantity	y is not cha nged	l during r	refraction of light?	1	
		A.	Its direction	B.	Its speed	C.	Its frequency	D.	Its wavelength
	(v)	The c	charge of how m	any el e c	trons would be	equal to	10μς?		
		A.	6.25×10^{13}	B.	6.25×10^{18}	C.	6.25×10^{20}	D.	6.25×10^9
	(vi)	The b	ending of wave	s around	obstacles / con	ners is ca	alled:		
		A.	Refraction	B.	Reflection	C.	Diffraction	D.	Interference
	(vii)	As th	e temperature of	f a condi	uctor rises, its re	sistance	:		
		A.	Decreases			B.	Increases		
		C.	Does not cha	nge		D.	None of these		
	(viii)	The s	shape of magnet	ic lines c	of force in case	of a straig	ght cur re nt ca rr yir	ng cond	luctor is:
		A.	Elliptical	B.	Triangular	C.	Circular	D.	Rectangular
	(ix)	Whic	h among the follo	owing ra	diation <mark>s ha</mark> s mo	re penet	rating power?		
		A.	Beta particles	3		B.	Gamma rays		
		C.	Alpha particle	es		D.	All have same	penetr	ating ability
	(x)	The c	output of an OR	Gate wo	uld be 0 when:				
		A.	Both of its inp	outs are	0	B.	One of its two	inputs	is 0
		C.	Both of its inp	out are 1		D.	Any one of its	two inp	outs is 1
	(xi)	The b	orain of any com	puter sy:	stem is:	,			
		A.	Monitor	B.	Memory	C.	Control unit	D.	CPU
	(xii)	The e	energy produced	from 20	kg of carbon if	t is com	oletely changed in	nto ene	rgy is:
		A.	$1.8 \times 10^{13} J$	B.	$1.8 \times 10^{18} J$	C.	$180 \times 10^{19} J$	D.	$180 \times 10^{22} J$
									
	FOT E	xamıne	r's use only:						
						Tota	l Marks:		12

Roll No.				
				•

Answer Sheet No.____



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator.

		II-ر	ں ایس سے	زکس ایس	À			
(Old Syllabus)			رنبر12)	حتهادّل (مُكل		•	20منٹ	وقت:
ین لیڈیٹ کا استعال منوع ہے۔	باره تکعنے کی اجاز۔	لے حوالے کر ویا جائے ۔ کاٹ کروہ	بكمل كريحناهم موكزي	كرراس كويهل بيس منديم	بی ویے جا کیں۔	ں ہے۔اس کے جوابات پہ چ پ	حنه اوّل لازمُ	ثوث:
-۾	ِ وكا ايك نمبر	د دانزه لگائیس۔ هرج	ت جواب کے گر	ج رد بل سے در س	الف ىرب	ديه محئة الفاظ يعنى	برا:	سوال
·						اکمیت 0.5 kg ہےا گرسپ		(i)
0.157 سينڈ	ر_	15.7 سيکنڈ	•	•		12.4 سيکنگر	•	
			- ئے:	میں فرق کیا جا سکتاہےو	اور مدہم آواز	ماصیت جس کی بنیاد پرادنجی	ساؤنڈ کی خ	(ii)
آواز کی کوالٹی	ر_	آواز کی لا وُڈنس	J.	آواز کی آنگششی	ب۔	آواز کی 🕏	الف۔	
				ريد بوگا:	اتواس كاثائم بير	رُ ولم کی کمیت دگنی کردی جائے	اگرساده پنا	(iii)
آدها	و۔	تبديل نبيس ہوگا	ع-	•	1 .	دو گ نا -		
						فِر یکشن کے دوران کون تی مذ ب		(iv)
اس کی و بولینته	ر_	اس کی فریکوینسی	ع۔	اس کی سپیٹہ		ان کاست		
		20				ونز کا جارج 10 <i>μc کے بر</i> دا		(v)
6.25×10 ⁹	و	6.25×10^{20}	ئ۔			6.25×10^{13}		
• •		A C • .				کے گردموجوں (wave) کار مصرف		(vi)
انثرفيرييس	و_	<i>ۇفرىك</i> ىشن	ئ-	ريفليكشن		ريفريكشن		
مغید کائند		۔ بانبد ۃ		3		رجه حرارت بوه جائے تو اس کمب ا		(vii)
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	وـ	تبديل نبيس ہوتی		. •		مم ہوجاتی ہے بیدھا کنڈ کٹر جس میں ہے کر		(viii)
. بيكونتا د ل		سرکولز(دائر وکی شکل)			•	نیرها مدسره ن مان سے ر ایلی یکل		(VIII)
754 7	ري.	(0 (0)				ں کی پنیسٹریشن یاور (کسی:	_	(ix)
سب کی برابر ہوتی ہے	و	ايلفا يارثيكز		ر برے ن مات بریہ میماریز		ال معمر الله يورو المرابع المر المرابع المرابع المراب		()
Ţ-O		* • •			,	- + OR Gate) کی آؤٹ		(x)
		كوئى أيك إن يُث صفر ہو	ب.			د ونول إن پٽ صفر ہوں		
	2	كونى ايك إن يُث ايك،	ر_			دونو ل إن پُٺ أيك بول	ئ۔	
						يوثركا د ماغ ہوتاہے:	کسی بھی کمپ	(xi)
ک پیٰی (CPU)	_,	كنثرول يونث		مموري	1	مانیٹر ۔		
			بوگی؟	ئے تو کتنی انر جی حاصل ہ	بن تبديل ہوجا	2 کاربن مکمل طور پرانر جی :	اگر 0kg	(xii)
$180\times10^{22}J$	و_	$180\times10^{19}J$	ع-	$1.8 \times 10^{18} J$	ب-	$1.8 \times 10^{13} J$	القب	
<u> </u>	_,							4
	ەنمبر:	حاصل کرد	12	:	گلنمبر		ن:	برائے متح



(Old Syllabus)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any e

(xiii)

(xiv)

(xv)

Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet—B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. Q. 2 $(11 \times 3 = 33)$ (i) A stationary wave of fundamental frequency 250 Hz has been generated in a medium. Calculate three higher frequencies at which stationary waves could be produced. (ii) How is sound produced? What is its nature? Why convex mirrors are fixed on the blind turns on the roads of the mountains? (iii) (iv) The real depth of a swimming pool is 2m. What is the apparent depth of the pool if the refractive index of water is 1.33? What is meant by Electric Field and Electric Intensity? (V) (vi) State Ohm's law. What are its limitations? A step down transformer changes 250 volts A.C into 6 volts A.C. If the number of turns in its Primary is (vii) 10,000, find the number of turns in its secondary. Write down any three uses of Radioisotopes in medicine. (viii) (ix) What is meant by Doping and Depletion region? (x) What does telecommunication mean? Name any three means of telecommunication. (xi) Define electric current. In what unit is it measured? (xii) Two bodies are oppositely charged with $500\,\mu c$ and $100\,\mu c$. Find the force between the charges if the distance between them in air is 0.5m.

What is the audible frequency range for human ear? Does this range vary with the age of people?

Define Faraday's law of electromagnetic induction. On what factors does the induced e.m.f depend?

How many Watt-hours are there in 1000 Joules?

		SECTION - C (Marks 20)	
Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10	= 20)
Q. 3	a.	Derive the formula for the equivalent capacitance for a series combination of a number of capacitors.	(06)
	b.	Two capacitors of $5\mu F$ and $10\mu F$ capacitance are connected in parallel. What would be the	
		equivalent capacity if a 20 V battery is connected across the combination? Also find out voltage across the two capacitors.	(04)
Q. 4	a.	Explain the main defects vision of the human eye. What are their causes and how are they corrected?	(06)
	b.	An object 1 cm high is placed at a distance of 15 cm from the convex lens of focal length 10 cm. Determine the nature, position and size of image.	(04)
Q. 5	a.	What is Natural radioactivity? Explain the nature and properties (any two) of the radiations emitted by radioactive isotopes.	(06)
	b.	The half life of krypton is 3.16 minutes. Out of 100 gm of krypton, how much will be left after 9.48 minutes.	(04)

فزکس ایس ایس سی ۱۱۰



(Old Syllabus)

محل نمبر حشه دوم اور سوم 53	لمنظ المنطقة ا	2:40	وقت:
ر دوم کے حمیارہ (11) اجراء اور حقد سوم میں سے کوئی سے	اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی من جوابی کا پی بردیں۔ حت	حقه دوم	ثوث:
واہات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔	ا وال حل سیجید ایکشراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گ۔آپ کے:	دو(2) سو	
	حقددوم (محل نمبر33)		
العين: (11x3=33)	: ذیل اجزاء میں سے میارہ (11) کے تین سے چارسطروں تک محدود جواہات	ر۲: مندرجها	سوال نمبر
ل اگلی تنین ہائر فریکوینسی معلوم کریں۔	250Hz كى نند امنفل فريكوينس والى ايك ساكن ويوكى ميذيم مين بيدا كى كئ-اس	(i)	
	ساؤنڈ (آواز) کیسے پیداہوتی ہے؟ اس کی نوعیت (nature) بتا کیں۔	(ii)	
•	بہاڑی علاقے کے بلائنڈ موڑ پر کنویکس مرر کیوں لگائے جاتے ہیں؟	(iii)	
ميكوانذكس1.33 ہے-	ا یک سوئنگ بول کی اصل گهرائی 2m ہے۔اس کی ایپرنٹ گهرائی کیا ہوگی؟ پانی کار ا	(iv)	
	الكِمْرُك فيلله اور الكِمْرُك أَنْتُسَى كِيامِ الدِبِ؟	(v)	
_	اوہم لاء(Ohm's law)بیان کریں اور اس کی سمیٹیفن (اطلاق کی صدود) کیا: -	(vi)	
س کی پرائمری ٹرنز 10,000 ہوں تو اس کی سیکنڈری ٹرنز کی تعداد بتا نمیں۔	ا کیکسٹپ ڈاؤن ٹرانسفارم AC 250 کو AC میں تبدیل کرتاہے۔اگراہ	(vii)	
	ریدیوآئی سوٹوپ کے کوئی ہے تین استعال طب (medicine) میں بتائیں۔	(viii)	
	ڈو پنگ اور ڈیملیشن ریجن ہے کیا مراد ہے؟ ماں نک در میں میں شاس دکی میں بریز ہے ہے۔	(ix)	
	ٹیلی کمیونیکیھن سے کیامراو ہے؟ ٹیلی کمیونیکیھن کے کوئی سے تین ذریعے بتا کیں۔ ایزیر سے ت	(x)	
***	البکٹرک کرنٹ کی تعریف کریں اور اس کی پونٹ بتائیں۔	(xi)	
ہےاوران نے درمیان فاصلہ 0.5m ہے۔درمیان ٹوت مسل	دوانیے اجسام (باڈیز) جن پر مخالف چارج کی مقدار 500 µc اور 100 µc	(xii)	
e	(فورس آف اٹریکشن)معلوم کریں۔ انسانی کان کی آڈیمل فریکوینسی ریٹج کیا ہے؟ کیا پیر پنج لوگوں کی عمر کے ساتھ بدلتی ہے	(v:ii)	
	الساق فان فارد مساس مريوسي رئي الياسية اليايدان تولون مريدا هو بدي هم الماريد من الماريد من الماريد ا	(xiii) (xiv)	
ا الله الله الله الله الله الله الله ال	یراد سے سے دوج میرو کی میں اس میں کر میں حریب اور میں میں اس م 1000 میں کتنے والے آور زموتے ہیں؟	•	
	1000 من اور	(xv)	
بمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)	عصد کو من جراف کے اور اور کا میں اور کا کیا ہے۔ (کوئی سے دو سوال حل سے بھیے۔ تمام سوالوں کے		,
(06)	سیریز میں لگے ہوئے کسی کمپیسٹر زکیا یکویلنٹ کمپیسٹنس کافارمولاا خذکریں۔	ا: القب	سوال نمبر
	روکیپسیر ز 5μF اور 10μF اگر بیرالل(متوازی) گلے بول توان کی ایکویلامید	-ب	
(04)	گی ہوتو ہرایک کیپسٹر کے سرول پر دواج کی مقدار کیا ہوگی؟	•	
	- .		
باورية هي بتائيس كدان كوكسيد دوركيا جاسكتا ہے؟	انسانی آ ککھی بصارت کے بڑے نقائص کی وضاحت کریں۔ان کی وجوہات بیان کر'	ا: القب	سوال نمبر
ہے۔ اپنگتھ 10 cm ہے۔ 15 cm کے فاصلے پر کھاہوا ہے۔	ایک او کلٹ (object) جس کی او نچائی 1cm ہے۔ ایک کویکس لنزجس کی فو کل	ب.	,
(04)	اس کے ایکی (image) کاسائز، پوزیش اور ٹوعیت (nature) معلوم کریں۔		
ر. کو انوعت (nature) اورخصوصات (کوئی کی دو) بمان کری ۔ (06)	نیچرل ریدیوا کینوین کیاہے؟ ریدیوا کینوآئی سوٹوپ سے خارج ہونے والی ریڈی ایٹ	۵: الف_	سوال نمبره
	پرن دیدی ان کی ہاف الانف 3.16 من ہے۔ اگر مارے ہاس کر ہنان کے 100 گرا	بار	, . . .
		•	