بنجاب کے تمام بورڈز کے جبرید ترین نصاب اور پیٹرن کے عین مطابق

Unsolved Guess Papers Annual 2025

SLOS Focused Approach



For Class 10th

ينجابميتسبسيزيادممقبول

اوركاميابترينگيسپيپرز

اب قبل ہو نا بھول جائیں

مؤلف محر قرير رين



ملیاں کلاں مرید کے روڈ شیخو بورہ

03024741124

القدير جناح سائنس اكيري

Guess Paper Annual 2025

PHYSICS 10th

By: Muhammad Qadir Rafique

PHYSICS 10th

Multiple Choice Questions

The mathematical formu	a of	Hook's law is:	1		ı	کے قانون کا حسائی فار مولاہے:	کې-	1
$F = -\frac{x}{K}$	D	$F = -\frac{1}{Kx}$	С	$K = -\frac{2F}{x}$	В	$F = -kx \checkmark$	Α	
The formula for time per	od c	of simple pendulum is:				پٹرولم کے ٹائم پیریڈ کا فار مولاہے:	ساده	2
$T = 2\pi \sqrt{\frac{g}{m}}$	D	$T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$	С	$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$	В	$T=2\pi\sqrt{\frac{m}{g}} \checkmark$	A	
The formula for time per	od c	of mass spring is:		.,	ائ:	سپرنگ سسٹم کے ٹائم پیریڈ کا فار موا	ماس	3
$T = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{m}}$	D	$T = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{m}{k}}$	С	$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}} \checkmark$	В	$T = 2\pi \sqrt{\frac{k}{m}}$	A	
Frequency is equal to:						ینسی برابر ہوتی ہے:	فريكو	4
f = -kx	D	$T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$	С	$f = \frac{1}{g}$	В	$f = \frac{1}{T} \checkmark$	Α	
If we double the length o time period becomes:	fsin	nple pendulum, then its		مُ پیریڈ ہوجائے گا:	س کا ٹا	میل پنڈولم کی لمبائی کو دوگنا کریں توا'	اگر	5
$\frac{T}{2}$	D	2 <i>T</i>	С	$\frac{T}{\sqrt{2}}$	В	ئىل پىڭدەلم كى لمبائى كودوگئا كرىي قوا' √ T √	Α	ļ
Which one of the following	ng is	an example of simple		من منشا الما المناها	ىمىل	۔ جہ ذیل میں سے کون سی ایک مثال [']		
harmonic motion?		The eninning of the		•	<i>چن پا</i> ر	رجہ دیں میں سے نون فالیک مقال The motion of	مندر	6
A bouncing ball on a floor	D	The spinning of the earth on its axis	С	The motion of ceiling fan	B	عاده simple pendulum	Δ	l
فرش پراحچهاتی ہوئی گیند کی موثن		زمین کی اپنے ایکسز کے گرد و موش				مرم پینیڈولم کی موشن		İ
If the many of the both of	0.00	andulum is increased by		تواس پینیڈولم کی موشن کا پیریڈ کتنا ہو			اگرک	
If the mass of the bob of factor of 3, the period of	•	_		. ,		" '	جائے	7
Be decreased by a factor		Be decreased by a		Remains the same		Be increased by a		
	D	factor of 2	С	√ کوئی فرق نہیں پڑے گا	В	factor of 2	Α	l
چار گنا کم ہو جائے گا The Live of the control of t		دو گنا کم ہو جائے گا				دو گنابڑھ جائے گا		
The kinetic energy of ma position:	SS S	pring is maximum at the	3	رزیادہ سے زیادہ ہوتی ہے؟	مقام	ا ماس سسٹم کی کائی نیٹک از جی ^{کس}	ا سير بًا	8
		Both are correct		Mean position	Ĭ	Extreme position	Ĭ	
کوئی نہیں None	D	دونوں درست ہیں	С	· ✓ وسطى پوزيش پر	В	انتهائی پوزیش پر	Α	<u>. </u>
SI unit of amplitude is:) ٹیوڈ کا ا§یونٹ ہے:	ايمپل	9
cm	D	m 🗸	С	Hz	В	Second	Α	
SI unit of frequency is:						نى كا ا كايونت ہے :	فريكو	9

MUHAMMAD QADIR RAFIQUE (Al-Qadir Jinnah Science Academy)

Mallian Kalan Muridkay Road Sheikhupura , Contact # 0302-4741124 Whatsapp # 03024741124

Guess Paper Annual 20	25	Pl	HYS	SICS 10 th By	y: N	Iuhammad Qadir R	afiq	<u>ue</u>
کولب Coulomb	D	سیکنڈ Second	С	ایمپرَ Ampere	В	Hertz ヴィ 🗸	Α	
The number of waves pas second is:	sin	g through a point in one	e	فداد كو كهتر بين:	یوز کی ز	سینٹر میں کسی نقطہ سے گزرنے والی و	ایک	9
ايميلي ٹيوڙ Amplitude	D	ويولينگتھ Wavelength	С	ۇسىپلىيىمىڭ Displacement	В	✓ فریکوینسی Frequency	Α	
provides restorir pendulum:	ng f	orce to the moving simp	ole	س مداكر تي سر	ع ف	پنڈولم کوحرکت کرتے ہوئے ریسٹوراً	ساده	9
Inertia		Force of weight		Tension in string		Resistance of air		3
	D	۱ واون کی فور س معمل وزن کی فور س	С	وھاگے میں تناؤ	В		Α	
The velocity at high level				·	l	ے کے سے اور ہونک موشن میں ہائی لیول پر ولا ''	-	9
Seldom minimum	111 3	Zero		Minimum	-	Maximum		3
C •=1	D	✓ صفر	С	<i></i>	В	زياده	Α	
The time period of a simp				: <i>ç</i>	_	میٹر لمبائی کے سادہ پنڈولم کا ٹائم پیریڈ	-	9
1.88s	D	1.89s	С	2.11s		1.99s ✓	Α	
If we increase the mass o	fal	oob through 3 m. than it	ŀc	واس پینڈولم کی موشن کا پیریڈ ہو جائے	جائے ن	ی پیڈولم کی گولی کاماس تین گنا کر دیا	اگرک	
time period will be:	ıaı	oob tillough 5 m. tilen i	13				اً:	10
Becomes less four times		Become less two		No change				
عپار گنا کم ہو جائے گا	D	دو گنا کم ہو جائے گا times	С	√ کوئی فرق نہیں پڑے گا	В	دو گنا بڑھ جائے گا Double	Α	
Christian Huygens discov	/ere	d pendulum in:			ليا؟	ن ہائحین نے پینیڈولم کلاک سب ایجاد	کر سچ	11
1956	D	1756	С	1656 ✓	В	1856	Α	
Waves transfer:				•	,	نتقل کرتی ہیں۔	ويوز	12
ولاسٹی Velocity	D	ویولینگتھ Wavelength	C	فریکوینسی Frequency	В	Energy از کی	Α	
Which of the following me energy?	etho	od is used to transfer		ں کرنے کے لیے استعال ہو تاہے؟	كو منتقل	جہ ذیل میں سے کون ساطریقہ انرجی	مندر	13
All of these ہے تیام	D	ویو کی موشن Wave motion	С	ریڈی ایش Radiation	В	کنڈکش Conduction	Α	
Radio waves are:						ى ويوزريڈيو ويوزېيں؟	كون	14
•	4			Electromagnetic waves		Electric waves		
None of these کوئی نہیں	D:	دونوں Both	С	✔ اليكثر وميكنيثك ويوز	В	الىكٹر ك ويوز	Α	
Basic types of waves are:			1			کی بنیادی اقسام ہیں:	ويوز	15
چار Four	D	تین Three	С	Two 🥠 🗸	В	ایک One	Α	
Which of the following wa	aves	are the lightest?			?ر	جہ ذیل میں سے کون سی ویوز ہلکی ہیر	مندر	16
X rays		Television waves		Sound waves		Radio waves		
ایکس ریز	D	ٹیکی ویژن ویوز	С	ساؤنڈ ویوز	В	ریڈیوویوز	Α	
Which of the following de		•	ıce	۔ رلونیگیٹیوڈٹل دونوں دیوز پیداکرنے	ر س اور	جہ ذیل آلات میں سے کونساآلاٹرانسو لیے استعال کیا جاسکتا ہے؟		17
both transverse and long	itua	A helical spring(slinky)				ي المعال تياجا سامج:	ے.	17
A tuning fork ٿيو ننگ فور س	D	ستئی مستئی	С	A ripple tank رىل ٹىنک	В	ڈوری A string	Α	
In vacuum, all electromag	net	ic waves have the same):	متی ہیں۔	بیسی ر ^ک	م میں تمام الیکٹر ومیگنیٹک ویوز ایک ج	ويكيو	18
ویولینگتھ Wavelength	D	ايميلى ٹيوڈ Amplitude	С	ت فریکوینسی Frequency	В	√ پیڈ Speed	Α	

Guess Paper Annual 2025	Pl	HYS	SICS 10 th B	y: N	Iuhammad Qadir R	afiq	<u>ue</u>
In which state of matter, long	gitudinal waves travel		C. +1, 1 € + C2 1 €	::.	ه کی کون سی حالت میں لو تگیٹیو ڈ ^و ل وہ		19
faster? A and B both			ار فارتے کر میں کری ہیں:	ברר <u>ש</u> ני	,,00 29 9 0 0 0 0 2	_ 36	19
الف اور ب دونوں D	گیس Gas	С	گھوس Solid	В	لنح Liquid	Α	
The example of longitudinal	waves is:				بوڈ ^ن ل ویوز کی مثال کون سی ہے:	لو گلیڈ	20
			روشنی کی ویوز Light waves		ساؤنڈ Sound waves		
D یانی کی ویوز Water waves	ریڈیوویوز Radio waves	С	✓	В	ويوز	Α	
The product of wave frequer	ncy and wave length is		,	(:) بنس ، لدم ، بر ، صا	۲.	0.4
called:			٣-:	ب اللا) فریکوینسی اور ویولینگتھ کا حاصل ضر ب	و یو د	21
_ :					ٹائم پیریڈ Time period		
Frequency فریکوینسی	ویوکی سپیڈ Wave speed	С	اليمپلى ٹيوڈ Amplitude	В	*	Α	
Types of mechanical waves	are:				ں ویوز کی اقسام ہیں:	ملينيكا	22
D يِي Five	چار Four	С		В		Α	
The frequency of wave movi	ng on slinky is 4 Hz and		در ویو لینگتھ m0.4 ہے۔ ویو کی سپیٹر	Hz4	پر حرکت کرتی ہوئی ویو کی فریکو بینسی	ا سكتكي	
wave length is 0.4 m. The sp	•				بوگی؟	کتنی ب	23
1.6m D	16m	С	1.6ms-1 🗸	В	16ms-1	Α	
Which of the following device		414	ں دیوز اور لو تگیٹیوڈنل ویوز دو نو ں پیدا	انسورح	جہ ذیل آلات میں سے کون ساآلہ ٹر	مندر	
Which of the following device transverse and longitudinal v	•	tn			ئے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟		24
Tuning fork	Helical spring				70,200		27
ی ٹیوننگ فورک D	4 1/1	C	رىل ئىنك Ripple tank	В	دوری String	Α	
Which of the following chara	_ 1	7.			-		
independent of the others?			وسری خصوصیات پر منحصر نہیں ہوتی؟	1 1		مندر	25
D ويولينگتھ Wavelength		C	فریکوینسی Frequency	В	ىپىڈ Speed	Α	
A large ripple tank with a vib			ٹر کی فریکوینسی پر 50 سینٹی میٹر کے	ر30 ير	بڑاریل ٹینک ایک وائبریٹر کے ساتھ	انك.	
frequency of 30Hz produces distance of 50cm. the velocit				•	، میں25 مکمل ویوز پیدا کر تاہے۔اس	-	26
1500cms ⁻¹ D		С	60cms-1 √			Α	20
(1			مطالعہ کرنے کے لیے استعال کیا جاتا			-	
Ripple tank is a device that i	s used to study the				•	·	27
characteristics of:	Mechanical waves				Water waves	<i>ہ</i> :	27
Electric waves الكيرك ويوز	مکینیکل و یوز	С	آوازکی ویوز Sound waves	В		Α	
The bending or spreading of	waves around the shar	р			•		
edges is called:	T		**		کے رکاوٹوں کے باریک کناروں کے نابر		28
Interference انٹرفئیرنس	· ·	С	رفریکشن Refraction	В	رفلیکش Reflection	Α	
Which of the following quant during the refraction?	tity does not change		اے دوران تبدیل نہیں ہوتی؟ کے دوران تبدیل نہیں ہوتی؟	بشن کے	جہ ذیل میں سے کون سی مقدار رفر ^{یک}	مندر	29
Frequency فریکوینیی D	ویولینگتھ Wave length	С	ڈائر یکشن Direction			Α	
The of waves is indep				Į			
characteristics.	T		ں ہوتی: ✔ فریکویننس Frequency	مخصر تہیں	کیدوسری خصوصیات پر م	ويوز	30
D ويولينگتھ Wave length	ایمپلی ٹیوڈ Amplitude	С	Frequency فریکوینسی	В	پیڈ Speed	Α	

I—	Guess Paper Annual 2025 PHYSICS 10th By: Muhammad Qadir Rafique										
When water waves enter wave length becomes:	in a	shallower region, then	its	ہیں توان کی ویولینگتھ ہو جاتی ہے:	ل ہوتی	، پانی کی ویوز کم گہر ائی والی حصے میں داخل	جب	31			
وہی رہتی ہے Remains same	D	صفر Zero	С	زياده Increase	В	Decrease ← ✓	Α				
Which is an example of I	ongi	itudinal wave?				یٹیوڈنل ویوز کی مثال ہے۔	لو گگ	32			
پانی کی ویوز Water wave	D	Radio wave ریڈیو ویوز	С	روشنی کی و یوز Light wave	В	ساؤنڈ ویوز Sound wave	Α				
How does sound travel f	rom	its source to your ear?		<u>ت</u> ہے؟	یسے پہنچ	نڈ پیدا ہونے والے جسم سے آپ تک کے	ساؤ	33			
By infrared waves انفراریڈ ویوز کی بدولت	D	By electromagnetic wave الیکٹر ومیگنیٹک ویوز کی بدولت	С	By vibrations in wires or strings تاریا ڈوری کی وائبریش سے	В	By changes in air pressure ✔ ہوا کے دباؤیس تبدیلی کی وجہ	Α				
Sound is a type of	. ene	ergy:				نڈاز جی کی کون سی فتم ہے؟	ساؤ	34			
کیمیکل Chemical		· ·	С	Mechanical کینیکل	В	الیکٹریکل Electrical	Α				
The series of compression is called:	ons	and rarefactions of a wa	ave		اتیہ	یش اور رئیر فیکش کی لگاتار دوولوز کها	کپر	35			
Wave length ويولينگتھ	D	فوكل لينگتھ Focal length	С	ٹائم پیریڈ Time period	В	فریکوینسی Frequency	Α				
Sound is a type of energ	y:					نڈ، انر جی کی کون سی قشم ہے؟	ساؤ	36			
کیمیکل Chemical	D	تقریل Thermal	С	Mechanical مکینیکل	В	الیکٹر یکل Electrical	Α				
The frequency of tuning	fork	depends upon:			: م	نگ فورک کی فریکوینسی کاانحصار ہو تا۔	ليونه	37			
🗸 ايميلي ٹيوڙ Amplitude	D	فورس Force	C	ا <i>ن</i> Mass	В	لىبائى Length	Α				
The loudness of sound r	nost	ly depends upon:		· · ·	وتاہے	نڈ کی لاؤڈ نیس کازیادہ ترانحصار کس پر ہ	ساؤ	38			
🗸 ايمپلی ٹيوڙ Amplitude	D	ویولینگھ Wavelength	С	پیریڈ Period	В	فریکوینسی Frequency	Α				
The characteristic of sou distinguish between two and pitch:) بلندی اور چ کی دوساؤنڈز میں فرق	ایک ہی	ٹڈ کی وہ خصوصیت جس کی وجہ سے ہم یس کر سکیلں، کہلاتی ہے:		39			
Pitch &	D.	لاوُرُدْ نيس Loudness	С	🗸 کوالٹی Quality	В	انٹینسٹی Intensity	Α				
Intensity level of siren of	trai	n is:				ی کے سائرن کا نٹینسٹی لیول ہے:	ٹر پر	40			
120 dB ✓	D	100 dB	С	130 dB	В	150 dB	Α				
SI unit of intensity of so	ınd i	is:			,	نڈانٹینسٹی کا ا§یونٹ ہے:	ساؤ	41			
Wm²	D	Wms-1	С	Wm⁻² ✓	В	Wm ⁻¹	Α				
The intensity level of wh			1		T	لو ثنی کی ساؤنڈ کاانٹینسٹی لیول ہے:	1	42			
70 dB	D	40 dB	С	30 dB ✓	В	10 dB	Α				
The sound level of rustli	ng o D		_	טט אם	В	ں کی سر سراہٹ کاساؤنڈ لیول ہو تا ہے : اسلام ملک ملک ملک		43			
40 dB	ען	30 dB	С	20 dB	B	10 dB √	Α .	4.4			
1 bel is equal to: 10 dB ✓	D	90 dB 9	С	20 dB	В	one bel ارب 40 dB	λ. Α	44			
The sense of sound rem	<u> </u>	I.		20 00	1	 نڈ کا احساس جارے دماغ میں رہتاہے:		45			
0.2s	D	0.02s	С	0.1s 🗸	В	0.01s	A	70			
		•	•		•	·					

Guess Paper Annual 20			PHYS	SICS 10 th By: Muhammad Qadir Rafiqu				
When the frequency of s which of the following w		The state of the s		یل میں سے کون سی مقدار کم ہو گی؟	درجه ذ	، ساؤنڈ ویو کی فریکو پنسی بڑھ جائے تو من	جب	46
Wavelength and amplitude و یولینگتھ اور ایمیلی ٹیوڈ	D	Wavelength and period پولينگٽھ اور اير پڏ	С	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	В	Wavelength ويولينگتھ	A	-
If the speed of sound is	340m		s 0 5					
m then the frequency wil			3 0.0	lm ہو توساؤنڈ کی فریکوینسی ہو گی:	ھ 0.5	ساۇنڈ كى سپيۇ 1340-ms اور ويو لينگ	اكر	47
680Hz ✓	D	170Hz	С	0.5Hz	В	340Hz	Α	
The speed of sound in di	stille	ed water at 250 will be	:	بں ہوتی ہے:	سيند ب	2 پر ڈسٹلڈ واٹر میں آ واز کی سپیڈ میٹر فی	50	48
1508	D	1498	С	7488	В	7478	Α	
The speed of sound in ai	r is:					میں ساؤنڈ کی سپیڈہے:	ہوا !	49
1267kmh ⁻¹	D	1266kmh⁻¹ √	С	1265kmh ⁻¹	В	1264kmh ⁻¹	Α	
The speed of sound in w	ood	at 25°C will be:		ہوتی ہے:	بنڈ میں	25 ⁰ ير لکڙي مين آواز کي سپينه ميٽر في سَ	С	50
3980ms ⁻¹	D	2000ms ⁻¹ ✓	С	1290ms ⁻¹	В		Α	
The speed of sound in ai	r at (0°C will be:	•			میں 0°C پر ساؤنڈ کی سپیڈھے:	ہوا!	51
331ms ⁻¹ ✓	D	231ms ⁻¹	С	386ms-1	В	376ms ⁻¹	Α	
The speed of sound is gi	eate	er in:	'			نڈ کی سپیڈزیادہ ہوتی ہے:	ساؤ	52
None of the above		2.444						
كو ئى نېيى	D	گیس Gas	С	انع Liquid	В	Solid تطوس 🗸	Α	
The speed of sound at ro	om	temperature is:				مٹیر پچر پر ساؤنڈ کی سپیڈ ہوتی ہے:	روم	53
350ms ⁻ 1	D	340ms ⁻¹ ✓	C	330ms ⁻¹	В	320ms ⁻¹	Α	
For a normal person, aud sound wave is:	lible	frequency range for		ینسی کی حدود ہے۔	ىي فريكو	۔ عام آدمی کے لیے قابل ساعت ساؤنڈ	ایک	54
30Hz - 30kHz 3	D	25Hz - 25kHz	C	20Hz - 20kHz ✔	В	10Hz - 10kHz	Α	
Who presented the theor	y of				1	ننی کی ویوز کا نظریه پیش کیا:	روش	55
بل Bill	D	🗸 میکس ویل Maxwell	С	فیراڈے Faraday	В	نیوشن Newton	Α	
Types of reflection are:	4				_	ېشن کی اقسام ېيں:	رقك	56
بِيْ Five	D	چار Four	С	تین Three	В	Two 🗸	Α	
Types of spherical mirro	rs ar	re:			_	ریکل مررز کی اقسام ہیں:	سفير	57
Eight & T	D	Six 🚜	С	چار Four	В	Two 🥠 🗸	Α	
Image formed by convex	mir	ror is:			_	یس مرر سے بننے والی اثیج:	كنوبك	58
Inverted and virtual		Erect and virtual		الثااور Inverted and real		Erect and real		
الثااور ورچو ئل	D	🗸 سيدهااور ورچو ئل	С	رئيل	В	سيدهااور رئيل	Α	
A converging mirror with real image 30cm from the				ر cm30 کے فاصلہ پر ایک رئیل	- په مر	. کنور جنگ مرر کاریڈیس cm20 ہے	ایک	
distance?					_	ہناتا ہے۔ جسم کا فاصلہ کیا ہو گا؟	ائج	59
-20cm	D	-15cm ✓	С	-7.5cm	В	-5.0cm	Α	
An object is 14cm in fror image is 5.8cm behind th				ملہ پر پڑا ہے۔ اپنج مر ر کے پیچھے		۔ جسم کو میس مرر کے سامنے cm14 عصصہ بنت سرد کی لدگات		
length of the mirror?					۲	cm5پر بنتی ہے۔مرر کا فوکل لینگتھ کیا).ŏ	60

Guess Paper Annual 2025	5 P	HYS	SICS 10 th B	sy: N	Iuhammad Qadir Ra	afig	ue
-20cm D	-	С	-8.2cm	В	-4.1cm	Α	
Which of the following quar	tity does not change	•	7 3			4	
during refraction of light?	1 1 6	1	ہے کون کی مقدار تبدیل ہیں ہوئی؟	<u>_ سير</u>	نی کی ر فریکشن کے دوران مندرجہ ذیل ا	روس	61
Its wavelength	Its frequency						
D مس کی ویولینگتھ	اس کی فریکوینسی	С	اس کی سپیڈ Its speed	В		_	
The index of refraction depo	ends upon	,		۶?	بس آف ر فریکشن کا انحصار کس پر ہو تا۔	الأ	62
The object distance	The image distance 📆		The speed of light		فوکل The focal length		
م کے فاصلہ پر D	کے فاصلہ پر	С	√ روشن کی سپیڈرپر	В	لينگتھ پر	Α	
Refractive index of air is:					ئار يفريكڻوانژ ^{ىكىس ہو} تاہے :	بواد	63
4 D	3	С		В	1 🗸	Α	
Refractive index of diamond	l is:				ے کاریفریکٹوانڈیکس ہوتاہے:	ہیر۔	64
2.42 ✓ D	2.21	С	1.52	В		Α	
The refractive index of ice is	S:				کاریفریکٹوانڈیکس ہو تاہے:	برف	65
1.33 D	2.42	С	1.31 🗸	В	1.52	Α	
The refractive index of water	r is:				کاریفریکٹوانڈیکس ہو تاہے:	ياني	66
1.33 ✓ D	1.39	С	1.36	В	2.33	Α	
The speed of light in glass i	s:				ئے میں روشنی کی سپیڈ ہے:	شيث	67
3 x 10 ⁻⁸ ms ⁻¹ D		С	2 x 10 ⁻⁸ ms ⁻¹	В		Α	
The speed of light in water	s:				میں روشنی کی سپیڈہے:	يني	68
3.5 x 108ms-1 D	3 x 108ms-1	C	2.0 x 108ms-1	В	2.3 x 108ms-1 🗸	Α	
The refractive index of crow	n glass is:				ن گلاس کاریفر یکٹوانڈیکس ہو تاہے:	كراؤ	69
1.52 ✓ D	1.6	C	2.21	В	2.42	Α	
The refractive index of ethy	alcohol is:			:	ا ئل الكوحل كاريفر بكثوانڈ <i>بيس ہو</i> تاہے	ايتھ	70
1.36 ✓ D	1.31	С	2.21	В	2.42	Α	
If a ray of light in glass is in	cident on air surface at :	an	رح ککرائے کہ اس کاانسیڈینٹ اینگل	ءاس طر	گلاس سے روشنی کی رے ہوا کی سطح <u>۔۔</u>	اكرا	
angle greater than the critic		all			بٹیکل اینگل سے بڑا ہو تورے ہو گی۔	ر کر	71
Diffract only	Partially refract and		Deflect only		Refract only		
Dilliact Offly صرف ڈائی فریکٹ		С	صرف رفلیک Reflect only	В	Meliaci Olly صرف رفریک	Α	
J., 7007	کچھ رفریکٹ اور کچھ رفلیٹ		V		Í		
The critical angle of water is	:				کا کریٹیکل اینگل ہو تاہے:	ياني	72
950 D	900	С	48.8 🗸	В	4880	Α	
The conditions of total inter	nal reflection are:				ا نثر نل ریفلیکشن کی شرائط میں:	ٹوٹل	73
ي Five غي D	چار Four	С	تين Three	В	Two 🧸	Α	
Critical angle of glass is:					ئے کا کریٹیکل اینگل ہو تاہے:	شيث	74
0 D	900	С	450	В	420 🗸	Α	
Optical fibers work on the p	rinciple of:				ال فائبر كس اصول يركام كرتے بيں؟	آپٹیا	75
Both B and C	Total internal reflection		Continues refraction				
D باورج دونوں	√ ٹوٹل انٹر نل ریفلیکشن	С	جاری ر فر ^{یکش} ن	В	رفریکشن Refraction	Α	

Guess Paper Annual 2				SICS 10 th By	y: N	Iuhammad Qadir Ra	afiq	<u>ue</u>
Endoscope which is use called:	d fo	r the diagnose of throat	is	لی جاتی ہے اس کا نام ہے:	متنعال که	کے معائنے کے لیے جوابنڈوسکوپاس	گلے	76
کوکی None of the above		Bronchoscope		, , ,		Gastro scope		
نہیں	D	🗸 برونکوسکوپ	С	سىئوسكوپ Cystoscope	В	لگييىثر وسكوپ	Α	
The power of lens is equ	al to	•	_	•		کی یاور برابرہے:	. +	77
$\frac{4}{f}$	D	$\frac{3}{f}$	C	$\frac{2}{f}$	В	$\frac{1}{f}$	Α	
Which type of image is for screen?	orme	ed by convex lens on a		,		ر بس لینز سکرین پر کس قتم کی اینج بناتا۔	_	78
Upright and virtual سيدهى		Upright and real		الی Inverted and virtual		الی Inverted and real		
 ✔ اور ورچو ئيل	D	سید هی اور رئیل	С	اور ورچو کل	В	اور رئيل	Α	
Focal length of concave				-	_	لینزی فوکل لینگتھ ہوتی ہے:		79
Less 6	D	زياده Greater	С	Negative نیگیٹ	В	يازيٹيو Positive	Α	
Image formed by a came	ra is					ہ میں جوامیج بنتی ہے وہ ہوتی ہے۔	كيمرا	80
Real, inverted and		Virtual, upright, and		Virtual, upright and	(:)	Real, inverted, and		
magnified		diminished		diminished	•	diminished 🗸		
	D	· ·	С	ور چو کل، سید همی اور بهت چھوٹی	В	رئیل،الٹی اور بہت چھوٹی	Α	
Which type of image is for of human eye if it views			าร	ک این میناتا ہے؟ م	س فتم	ن آنکھ کا کنور جنگ لینز دور کے جسم کی آ	انسافي	81
_						Real, erect, same		
Virtual, inverted,		Virtual, erect,		Real, inverted,		Size کا ھ جس ک		
magnified کا باز	_	diminished		diminished	_	رئیل، سید هی، جسم کی جسامت		
ورچو کل، اُلٹی، بہت بڑی	D	ورچو کل، سید هی، بهت چھوٹی	C	🗸 رئيل، اُلڻي، بهت چھوڻي	В	کے برابر	Α .	
The human eye consists						نُ آنکھ میں یا یا جاتاہے:	انسافح	82
Concave mirror کنگیومرر	D	کنویکش مرر Convex mirror	С	V كنويكس لينز Convex lens	В	Concave lens	Α	
The change in focal leng	th o	f human eye is called:	ı	:	الیہ	کے لینز کی فوکل لینگتھ میں تبدیلی کملا	آ نگھ	83
Near sightedness		Accommodation				موڈی Modification فی :		
نیئر سائٹڈ نیس	D	√ اکاموڈیش	C	وٹسٹنکٹ وژن Distinct vision	В	فيكيش	Α	
A positive electric charg	e:		ı		1	، پوزیٹوالیکٹرک چارج دوسرے:	ایک	84
		Attracts a neutral		Repels other positive		Attracts other		
Repels a neutral charge		نیوٹرل جارج کو کشش charge	_	charge		positive charge		
نیوٹرل چارج کو دفع کرتاہے	D	کر تا ہے	С	🗸 پوزیٹو چارج کو د فغ کرتا ہے	В	<u> </u>		
Types of charges are:		_		"	1	بزگی اقسام ہیں: ا	*	85
Five ទ្ធ់រួ	D	چار Four	С	تین Three	В		Α	
	An object gains excess a negative charge after being rubbed against another object which is:					، جہم کو دو سرے جہم پر رگڑنے سے ا' راجسم ہے۔		86
J . J . 1		Positively charged		Negatively charged		, , ,		
All of these یہ تمام	D	پوزیٹو طور پر چارجڈ	С	🗸 نيگڻيو طور پر جارجڙ	В	نيوٹرل Neutral	Α	
Electroscope is used to	dete	ct:				روسکوپ سے پتالگا یا جاتا ہے:	اليكثر	87
			TO!					

Guess Paper Annual 2	025	Pl	HYS	SICS 10 th By	y: N	Iuhammad Qadir R	afiq	<u>ue</u>
مزاحت Resistance	D	وولٹیج Voltage	С	🗸 چارچ Charge	В	کرنٹ Current	Α	
Which instrument is use	d to	find the nature of the				w1 2 . 2 * 2 * 2		
charge?	1		T	· .		ج کی نیچر کو تلاش کرنے کے لیے آلہ ا	چارر	88
		Spectroscope		اليكٹر وسكوپ Electroscope		Stroboscope		
ما ئىكروسكوپ Microscope			С	✓	В	سٹر وبوسکوپ	Α	
A thin foil made of				ڑیکل خلل سے محفوظ رکھنے کے لیے	بني السكط	وسکوب میں سو تر سراہ راق کو ہے ،	الكة	
in order to protect the go		-	n					22
external electrical distur	oanc	;e: 	1		: <i>-{</i>	نیکی سی فوائل کوزمین سے جوڑا جاتا ہے میں میں نیسی	ايب	89
						ایلومینیم کی Aluminum		
	D		С	تانچ کی Copper	В	✓	Α	
According to Coulomb's			_	ے درمیان فاصلہ کوبڑھادیا جائے تو	. جارجز	۔ کے قانون کے مطابق اگر دو مخالف	كولمد	
attraction of two opposit distance of separation in	-	•		**	- T	کے در میان تشش کی فورس پر کیا اثر پڑ		90
Cannot be determined	CIC	Remains unchanged				\$3.6 30 00 06 22 =	-01	90
معلوم نہیں کی جاسکتی	D	* . •	С	Decreases ہوجاتی ہے	D	ار مے جاتی ہے Increases	Α	
				Decidada 2003		*		0.4
The Coulomb's law is va	lid to	or the charges which are	e I		۲ <u>۲</u> (ب کا قانون کن چارجز کے لیے موزول Maying and paint	کو کمد	91
Stationary and large size		Stationary and point		Moving and non-point		Moving and point charges		
charges	D	charges	С	charges	В	جر کت کرتے ہوئے بوائنٹ	Α	
ساکن اور بڑے سائز کے جارجز		🗸 ساكن يوائن ڇارجز		7 کت کرتے ہوئے بڑے جارج		•		
, A 141 1 41						چارج		
A positive and a negative apart. When they are mo		-						
they are now only 1cm a				C کے فاصلہ پر رکھا گیا ہے۔ جب بیہ	:m4 ₋	پوزیٹواور نیگٹیو جارج کوابتدائی طور پ	ائيك	
is	,		2	الاحرا	كيااثر	ر cm1 ہو تو ان کے در میان فورس پر	فاصل	92
				4 times larger than		4 times smaller than		
16 times larger than		8 times larger than		پہلے سے 4 گنازیادہ ہو گی before		پہلے ہے 4 گناہ کم ہو before		
پہلے سے 6 اگنازیادہ ہو گی before	D	پہلے سے 8 ٹنازیادہ ہو گی before	С	<i>-</i>	В	گ	Α	
Two small charged sphe	res a	are separated by 2mm.		كالأل من هذا به خال ها با س	صار	وٹے چارجڈ سفیئرز کوmm2 کے فا	B	
Which of the following w	ould	I produce the greatest		" · ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	•			
attractive force?	(1			امتخاب کے لیے سب سے زیادہ کشش ا		93
+2q and -2q ✓	D	+2q and +2q	С	-1q and -4q	В	+1q and +4q		
SI unit of electrical charg	e is	• •	I		ı	رک چارج کا اS یونٹ ہے: -	اليكثر	94
Coulomb کولب	D	اوہم Ohm	С	وولٹ Volt	В	ایمپیئیر Ampere	Α	
The value of k in Coulom	b's	law is:				ب کے قانون میں k کی قیمت ہے:	كولمد	95
9 x 10 ⁻⁹ Nm ² C ⁻²	D	9 x 10 ⁹ Nm ² C ⁻² ✓	С	9 x 10 ⁻⁸ Nm ² C ⁻²	В	9 x 10 ⁸ Nm ² C ⁻²	Α	
Two charged spheres are	•		m,	بر من د ویل میں سرکس	كمأكا	رجڈ سفئیرز کو mm2 کے فاصلے پر ر	دوما	
which of the following pa	air h	as the more attractive				ر بور کرر و کا اللہ کا میں ہور ب کے لیے سب سے زیادہ کشش کی ف	*	96
force? +2q and -2q ✓	D	+2g and +2g	С	-1q and -4q	1	+1q and +4q	Λ	90
·		l	<u> </u>			۱۳ + ۱۹ anu +49 مانٹر نیشنل میں کولمپ کونسٹنٹ کا یون	۳ رسیغ	07
The unit of Coulomb's co					1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		97.
Nm ⁻² C ²	D	Nm-2C-2	С	Nm ² C ²	В	Nm²C-² ✓	Α	

Guess Paper Annual 20	025	PI	HYS	SICS 10 th B	CS 10 th By: Muhammad Qadir Rafique				
In system international, t	he v	alue of k in the presenc	:e	مسٹم انٹر ٹیکٹنل میں دونوں چار جز کے در میان خلایا ہوا ہونے کی صورت میں k کی					
of space or air between t		-				قیت ہوتی ہے:	98		
9 x 10 ⁻¹⁸ Nm ² C ⁻²	D	9 x 1018Nm ² C ⁻²	С	9 x 10 ⁻⁹ Nm ² C ⁻²	В	9 x 10 ⁹ Nm ² C ⁻² ✓ A			
One micro coulomb is ed	ıual	to:				ایک مائیکرو کولب برابر ہوتاہے:	99		
106C	D	10-6C ✓	С	103C	В	10-3C A			
Electric field lines are alv	vays					اليكثرك فيلڈلا ئنز ہميشہ:	100		
Pass each other in a		Pass each other in a		Cannot pass each		Can pass each			
region of less field		region of more field		other		other ایک دوسرے کو عبور کر سکتی			
کم فیلڈ والے علاقے میںایک دوسرے عام تاہد		زیادہ فیلڈ والے علاقے میں ایک ع ک تربید		ایک دوسرے کو عبور نہیں کر سکتیں					
کو عبور کرتی ہیں The intensity of electric f		دوسرے کو عبور کرتی ہیں at any point in space is	С	<i>U</i> <u></u> √	В) Už			
called:	leiu	at any point in space is		:ي <i>ن</i> :	كوكهتي	خلاکے کسی مقام پر الیکٹرک فیلڈ کی شدت	101		
الیکٹرک Electric potential		Electric field intensity		Electrostatic induction		Electric field lines			
پوشینشل	D	راندانتىيىسى مى الىكىرك فىلدانتىيىسى	С	اليكثر وسٹيئك انڈ کشن	В	اليكثرك فيلڈ لا ئنز			
The unit of electric intens	sity i	s:	<u>I - </u>			الیکٹرک انٹینسٹی کا یونٹ ہے:	102		
Nm	D	NC-1 ✓	С	Ns ⁻¹	В	Watt واك			
The unit of electric field i			1 -		<u>)</u>	الیکٹرک فیلڈانٹینسٹی کاا Sایونٹ ہے:	103		
N2C ⁻¹	D	NC ⁻¹ ✓	С	NC-2	В	NC A	1		
Five joules of work is ne		_	.1	لے ایک کے ایک وارد ک	ر ی حگا	ایک C10 کے چارج کوایک جگہ سے دو			
from one place to anothe between the places is:	r. Tr	ne potential difference		•		'بیت ۱۰ تا سے پارٹی وابیں جبہ سے رو کر ناپڑ تا ہے۔ان دونوں مقامات کے در مبر	104		
10V	D	5V	C	2V	В	0.5V 🗸 A	1		
In SI, the unit of electric	pote	ntial is:	•		: ۲۰	اليكثرك يوثينشل كالمسثم انثر نيثنل يونث	105		
بيوڻن Newton	D	جول Joule	С	√ وولٹ Volt	В	Watt واث			
One volt is equal to:						ایک دولٹ برابرہے:	106		
1 C ⁻¹	D ₄	1 JC ⁻¹ ✓	С	1 J	В	1 JC A			
Capacitance is defined a	s				-ج	کپیسی ^{مین} س کی تعریف اس طرح کی جاتی۔	107		
V/Q	D	QV	С	Q/V ✔	В	VC A			
Capacitor is used to stor	e:				اہ:	کپیسٹر ذخیرہ کرنے کے لیے استعال کیا جاتا	108		
All of the above کے تام	D.	مزاحت Resistance	С	🗸 پاِرچ Charge	В	Current کرنٹ			
Charge storing device is	 :		<u></u>			چارج كوستور كرنے والا آله ہے:	109		
فيوز Fuse	D	ڈائی الیکٹرک Dielectric	С	✓ کپیسڑ Capacitor	В	Resistor رزسر A			
The SI unit of capacitance	e is:					کپیسی ٹینس کا S یونٹ ہے:	110		
Farad فيريدُ 🗸	D	کولمب Coulomb	С	ایمپئیر Ampere	В	Volt وولث			
The methods of combination of capacitors are:						كىيسرز كوجوڑنے كے طريقے ہيں:	111		
ي في Five		С	تین Three	В	Two ,, 🗸 🗛				
In parallel combination, evalue of:	ach	capacitor has the same	•	ول گے:	. جیسے ہ	پیرالل کمبی نیشن میں ہرایک کپیسٹر پرایک	112		

Guess Paper Annual 2	uess Paper Annual 2025			SICS 10 th B	By: Muhammad Qadir Rafiqu			<u>ue</u>
Charge and capacitance								
چارج اور کبیسی شینس	D	کپیسی ٹینس Capacitance	С			Voltage وولتين		
If 2 volts is stored in a ca	nac	itor when 4 C charge is		ہےاس کی بلیش کے در میان بو ٹینشل	يخ	ی کپیسٹر کی پلیٹ کو4 کولمب جارج د	اکرک	
given to the plates then	•					ک ہو تواس کی کہیسی ٹینس ہو گی:	2ووا	113
8 F	D	6 F	С	4 F	В	2 F ✓	Α	
In circuits, allows	AC	current to pass but stop	os	m. 1 6-	- (1			
DC current:			1	D کرنٹ کورو کتاہے:	سین C سین	ٹ میں سے AC کرنٹ پاس کر تاہے	مرکم	114
		Specific resistance		سن نسان ا				
تھر مومیٹر Thermometer	D	خاص رز سٹنس	С	رزستنس Resistance	В			
One nano Farad is equal	to:	I				نینوفیریڈ برابرہے:	ایک	115
1 x 10 ⁻¹⁸ F	D	1 x 10 ⁻¹² F	С	1 x 10 ⁻⁹ F ✓	В		Α	
Capacitor is used to diffe	eren	tiate between high		نے کے لیے کپیسٹر استعال کیا جاسکتا	فرق کر	ریکو پنسی اور لو فریکو پنسی کے در میان	ہائی ف	
frequency and low frequ						يەسرىك كىلاتام:	ہے	116
ان پیں None of the above				Parallel circuit پيرالل		سپریز Series circuit		
ہے کوئی نہیں	D	Filter circuit مركث	С	س کرٹ	В	سرکٹ	Α	
Micro Farad means:		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1 -			وفیریڈسے مرادہے:		117
10 ⁻¹² F	D	10 ⁻⁹ F	С	10-6F ✓	В	10 ⁻³ F	Α	
In Mica capacitor,	diel	ectric is used:			ستعال [.]) (میکا) کپیسٹر میں بطور ڈائی الیکٹرک ا	ותכ	118
Mica દુઃ ✔		Paper کافند	С	، ایلومینیم Aluminium	В	· "	Α	
*	1			Valorini in all in the same of		پو عق ۱۵۵۵ : پانجل کی میر گرج برابر ہوتی ہے:	-	119
Each bolt of lightening c	Onta	1000 million joule	1	3000 million joule		2000 million joule	<i>,</i>	119
4000 million joule energy		energy	•	energy		energy		
رق 4000 ملین جول انر جی	D	رق ملين جول انرجي 1000 ملين جول انرجي	С	وي 3000 ملين جول انر جي	В	وي 2000 ملين جول انر جي	Α	
An electric current in co	nduc	ctors is due to the flow o	of:		ے۔	ٹر میں الیکٹرک کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ	-	120
آزاد الیکٹر ونز Free electrons		Positive charge						
✓	D.	پوزيڻو ڇارجز	С	انیگٹیوآئنز Negative ions	В	پوزیٹوآ ئنز Positive ions	Α	
la sa sissifa sinsvit sis	7					اليكثرك مرتث مين اليكثر ونزز ماده يو		
In an electric circuit, electric potential to lower potent		is move from nigher		*'		تے ہیں تو وہ: تے ہیں تو وہ:	ا کر_•	121
Gains potential		Release energy		Loss their identity		Gains power		
یوٹینشل حاصل کریں گے	D	ک م ازجی خارج کریں گے	С	، اپنی شناخت کھو دیں گے	В	یاور حاصل کریں گے	Α	
The SI unit of current is:		*	ı		1	رک کرنٹ کا اگایونٹ ہے:	البكثر	122
واٹ Watt	D	کولمپ Coulomb	С	✓ ایمپئیر Ampere	В	وولٹ Volt	Α	
Flow of charges is called	l:		1			ز کے بہاؤ کو کہتے ہیں:	جارج	123
اوټم Ohm	D	V کرنٹ Current	С	کولب Coulomb	В	وولث Volt	A	
One micro ampere is equ	ual to	D:	•	-	•	مائنگروایمپئیر برابر ہوتاہے:	ایک	124
10 ⁻¹² A	D	10 ⁻⁹ A	С	10 ⁻⁶ A ✓	В	10 ⁻³ A	Α	
One milli ampere is equa	l to:					ملی ایمپئیر برابر ہو تاہے:	ایک	125
10 ⁻⁹ A	D	10 ⁻⁶ A	С	10 ⁻⁵ A	В	10 ⁻³ A ✓	Α	-
MII	ΗΔΙ	MMAD OADTR RAF	יחו	IF (Al-Oadir Jinnah So	rienc	re Academy)		

Guess Paper Annual 2				SICS 10 th B	y: N	Iuhammad Qadir Rafi	<u>que</u>
If 0.5C charge passes the will be the amount of cur	_		nat	ے تو تارمیں کتنا کرنٹ بہتاہے؟	زر تا <u>۔</u>	ا گرایک تاریس C0.5 چارچ s10 میں گ	126
5mA	D	50mA ✓	С	5A	В	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	120
What is the voltage sone		C Ohm vasiatav vyhan		گ گرتاہے تواس رزسٹر کے اطراف	كاكرنرة	ایک 6 اوہم کے رزسر میں سے جب A3	
What is the voltage acros 3A of current passes three				,		۔ دولٹیج ہوتا ہے۔	
36V	D	18V 🗸	С	9V	В	•	
When we double the volt circuit, we double the	age	in a simple electric		یتے ہیں تو کون کی مقدار دو گنا ہو جاتی	نا کر د۔	جب ہم ایک سادہ سر کٹ میں وولٹیج کو دوگا ہے؟	
Both (a) and (b)							
دونونBاور A	D	رزسٹنس Resistance	С	پاور Power	В	Current ✓ ✓ 🗸 🗚	
Electric potential and e.	m. f	are:				الیکٹرک پوٹینشل اور :e.m.f	129
Both (b) and (c)		Have different units		Are the different terms		Are the same terms	
دونوںCاور B	D	کے یو نٹس مختلف ہیں	С	دومختلف مقدارین ہیں	В	A ایک جیسی مقداریں ہیں	
The resistance of an idea	al vo	Itmeter is:		A (1) 17	-4	ایک مثالی وولٹ میٹر کی رزسٹنس ہوتی۔	130
✓ بالکل نہیں ہوتی Zero	D	بهت زیاده Very high	С	Very less کہتے کم	В	Less 6 A	
SI unit of emf is:						ای ایم ایف کاایس آئی یونٹ ہے:	131
JC ⁻¹ ✓	D	С	С	NC	В	NC- A	
SI unit of resistance is:						رزسٹنس کاالیں آئی یونٹ ہے:	132
V اوہم Ohm	D	کولمب Coulomb	С	ایمپیئر Ampere	В	Volt وولث	
If 3 Ampere current pass Ohm. Then the voltage a		_		ے تواس کے اطراف وولٹیج ہو تاہے: `	ہے گزر	ا گر6اوہم کے رزسٹر میں سے A3 کا کر نر	133
36V	D	18V 🗸	C	9V	В	2V A	
If we increase both curre keeping the resistance c				کھتے ہوئے کرنٹ اور وولٹیج دونوں کو	ننٹ ر	جب ہم ایک سر ^س ٹ میں رز سٹنس کو کونس ^ا دوگمنا کر دیں تو یاور :	
Becomes four times		Becomes double		Becomes half		Remains unchanged	
<i>چار گنا بڑھ جائے گی</i>	D.	دو گنا ہو جائے گی	С	نصف ہو جائے گی	В	A 🗸 میں کوئی فرق نہیں پڑے گا	
The specific resistance of	of co	pper is:				کاپر کی سپیسفک رز سٹنس ہوتی ہے:	135
1.2	D	1.5	С	1.69 🗸	В	1.99 A	
The specific resistance of	f nic	chrome is:	1		1	نائیکروم کی سپیسٹک رزسٹنس ہوتی ہے:	136
600 x 10-8 Wm	D	300 x 10-8 Wm	С	200 x 10 ⁻⁸ Wm	В	100 x 10-8 Wm ✓ A	
The resistance of 10-8Wn			1		1	8Wm-10گاپر کی رزسٹنس ہے:	137
1.69 🗸	D	2.75	С	1.62	В	5.25 A	_
Flow of electric current i	n co		to:	ہوتا ہے:	<i>جہ</i> سے	کنڈ کٹر میںالیکٹرک کرنٹ کا بہاؤکس کی و۔ ا	138
آزادالیکٹرونز Free electrons		Positive charges				Positive ions	
What hampens to the first	D	پوزیٹیو چارجز	С	نیگیٹو آ کنز Negative ions			
What happens to the into lamps connected in serie are added?			ne	ہاضافہ کرنے سے ان کی روشنی کی	نداد پیر	سیریز طریقے سے جوڑے گئے بلبلوں کی تع شدت پر کیافرق پڑتا ہے؟	
Cannot be predicted	D	Remains the same	С	V کی ہوتی ہے Decreases	В	Increases اضافہ ہوتاہے	
MU		MMAD QADIR RAF.		JE (Al-Qadir Jinnah So			
Mallian Kalan	Mu	ridkay Road Sheikhupu	ra,	Contact # 0302-4741124	⊦Wh	natsapp # 03024741124	

Guess Paper Annual 20	025	Pl	HYS	SICS 10 th By	y: N	Iuhammad Qadir Rafi	que	
بتانا مشکل ہے		كوئى فرق نہيں پڑتا						
When resistance is conn flowing through it is:	ecte	d in series, the current		سے بہنے والا کرنٹ:	ان میں	جب رزسٹنس کوسیریز میں جوڑا جاتا ہے تو	141	
None of the above						مختلف ہو تا ہے Different		
ان میں سے کوئی نہیں	D	برابر ہوتاہے Equal	С	صفر ہوتا ہے Zero	В	•		
If we double both current while keeping its resistar		•		B ✓ A اگر ہم ایک سرکٹ میں رز سٹنس کو کونسٹنٹ رکھتے ہوئے کرنٹ اور وہ لیجیج دونوں کو دوگنا کر دیں تو یاور:				
Quadruples						Remains unchanged	142	
ll	D	✓ دو گنا ہو جائے گی Doubles	С	نصف ہو جائے گی Halves	В	میں کوئی فرق نہیں پڑے گا A		
		·				کے سورس سے جوڑے گئے ایک لیمی کی		
What is the power rating source when it carries 2.		-			· •	کرنٹ بہہ رہاہو؟2.5A	143	
60W	D	30W 🗸	С	14.5W	В	4.8W A		
SI unit of electric power i	is:		ı	(:)		اليكثرك ياوركايونث ہے:	144	
ایمپیئر Ampere	D	وولٹ Volt	С	جول Joule	В			
The electric power of was	shin	g machine is:	1	برے:	واك م	کپڑے دھونے والی مشین کی الیکٹرک یاور	145	
50	D	100	С	750 🗸	В	800 A		
1KWh is equal to:						:برابر ہوتا ہے 1KWh	146	
4.6MJ	D	3.6MJ ✓	С	2.6MJ	В	1.6MJ A		
One kilowatt hour is equa	al to					ایک کلو دائ آ ور برابر ہے:	147	
3.6 x 10 ¹² J	D	3.6 x 10 ⁹ J	C	3.6 x 10 ⁶ J ✓	В	1.6 x 10 ³ J		
One watt is equal to:		• 4			,	ایک داٹ برابر ہوتاہے:	148	
S	D	J	Ċ	Js-1 ✓	В	Js A		
It does not allow DC curr current to pass:	ent 1	to pass but allows AC) کرینٹ کو گزرنے ویتا ہے ·	ا_ےسی	یہ ڈی سی کرنٹ کو نہیں گزرنے دیتالیکن	149	
current to pass.		Specific resistance					143	
تھرمامیٹر Thermometer	D /1	ر شراط ا	С	رزسٹنس Resistance	В	Capacitor کییٹر		
The potential of neutral v	vire	is:	1		1	نیوٹرل دائر کی پوئینشل ہوتی ہے:	150	
Ten volt وس وولث	D	✓ صفر وولث Zero volt	С	یا پنچ وولٹ Five volts	В	one volt ایک وولث 🗛		
Which statement is true	aboı	ut the magnetic poles?	1	?	تہ	میگنیٹک بولز کے متعلق کون سا بیان درس	151	
A single magnetic pole					İ			
does not exist		Magnetic poles do not						
آئيلاميگنيئك پول وجود بر قرار نہيں م		affect each other		Like poles attract		Unlike poles repel		
√ رکھ سکتا	D	میگنیٹک پولزاٹرانداز نہیں ہوتے	С	ایک جیسے پولز کشش کرتے ہیں		A مخالف پولز د فع کرتے ہیں ما		
Study of magnetic effects	s of	current is called:	Γ	T1 (: <u></u>	کرنٹ کے مقناطیسی اثرات کا مطالعہ کہلاتا ا	152	
Electric capacity الیکٹرک کپیسٹی	D	میگنیٹزم Magnetism	С	Electromagnetism الکیٹر ومیگنیٹرم	В	Electricity اليكثريستى A		
A temporary magnet whi		• /	U	1/ /	ı	عار ضی میگنیٹ جو ایک کوائل میں کرنٹ	153	

Guess Paper Annual 20	uess Paper Annual 2025 P			SICS 10 th By	y: N	Iuhammad Qadir R	afiq	<u>ue</u>
الیکٹر ومیگنیٹ Electromagnet				الیکٹرک Electric intensity		میگنیٹک Magnetic field		
✓	D	میگنیٹ Magnet	С	انثينسٹی	В	فيلڈ	Α	
MRI helps in the diagnos	es o	f the disease:		N	IRI 9	سی بیاری کی تشخیص میں مدودیتی ہے	كون	154
گردے Kidney	D	Ear کان	С	Eye کَوَ آ	В	🗸 رماخ Brain	Α	
What is the direction of t	he n	nagnetic field lines insid	le	ر کو د	٠.,	بارمیگنیٹ کے اندر میگنیٹک فیلڈکی	۸	4
a bar magnet?				یاہو تی ہے: From south pole to	سمت ب	بار خیلتیک عے اندر سیکیک خیلای From north pole to	ايب	155
There are no magnetic		From side to side		north pole		south pole		
field lines		ایک سائیڈ سے دوسر می سائیڈ کی		ساؤتھ پول سے نارتھ پول کی		نارتھ پول سے ساؤتھ پول کی		
میگنیٹک فیلڈ لا ئنز نہیں ہوتیں	D	طرف	С	طرف	В	√ طرف	Α	
The presence of a magne	etic f	ield can be detected by	а	٢٤	سكتاب	نک فیلڈ کی موجود گی کا پتہ کیسے لگا یا ج	ميكند	156
میگنیٹک Magnetic compass		Stationary negative		Stationary positive	• • •	Small mass		
✓ نیڈل سے	D	ساکن نیگٹیو چارج سے charge	С	ساکن پوزیٹو چارج سے charge	В	چھوٹے ماس سے	Α	
If the current in a wire wh			r to	ي بني والے كرنث كى مقدار كوبرُهايا		سگنیئک فیلڈ میں عموداًر تھی ہوئی دائر ئے تو دائر پر عمل کرنے والی میگنیئک فو		157
magnetic field increases,	, tne	Remains the same			ر <u>ن</u> .	ع وواکر پر س کرمےوال میکندو	_ ,	157
صفر ہو گی Will be zero	D	تبدیل نہیں ہو گ	С	کم ہوگی Decreases	В	Increases رڑھے گ	Α	
Michael Faraday belonge						ں فیراڈے کا تعلق تھا:		158
روی Russia	D	سعودی عرب Saudi Arabia	С	امریکہ America	В	England انگلینڈ	Α	
A D.C motor converts						ی موٹر تبدیل کرتی ہے۔	ۇي ^س	159
Electrical energy into		Electrical energy into		Mechanical energy into		Mechanical energy		
chemical energy	D	mechanical energy	C	chemical energy کینیکل	В	into electrical energy	Α	
اليكٹر يُكُل انر جي كو كيميكل انر جي ميں		الیکٹر یکل از جی کو مکینسکل از جی میں ممر		از جی کو تیمیکل انر جی میں انر جی کو تیمیکل انر جی میں		مکینیکل انر جی کوالیکٹریکل انر جی مد		
				و، کوائل میں سر ہنروا لکریڈ ہر	ا سر د	ں۔ ی موٹر کا کون ساحصہ مر آدھے سائنک <u>ل</u>	دی	
Which part of D.C motor					. — (ں وروہ وی میں صدیر ہراوے میں پیر ست کو تبدیل کر دیتاہے؟		160
current through the coil of	ever	y nan-cycle?		The commutator کموٹٹیر		ت و بدی رویه.		100
The split rings سیک رنگز	ח	رشز The brushes	С	The commutator / y	R	آرمیچر The armature	Δ	
In DC motor, coil can rota				-	1			
an angle of:	_		<u> </u>	ے گھوم سکتی ہے: 	راوریه تک 	ی موٹر میں کوائل میگنیئک فیلڈ میں ن مسسس میں 90°	وی س	161
60° The device which conver	D	30°	С					
mechanical energy is cal		lectric energy into				له جوالیکٹرک از جی کو مکینیکل از جی ا		162
یه تمام All of the above	D	ٹرانسفار مر Transformer	С	جزیٹر Generator	В	DC motor ڈی سی موٹر	Α	
Which device was based electromagnetism?	on	the principle of		گئى؟	يادر کھ	ومیگنیٹرم کے اصول پر کس آلہ کی بنے	اليكثر	163
				Electric motor		,		
موبائل فون Mobile phones	D	ى ئىز CD's	С	✔ اليكٹرك موٹر	В	ٹی وی TV رومیگنیٹک انڈ کشن اور الیکٹر ولائسز کا	Α	
Electromagnetic Induction	n ar	nd electrolysis represen	t:	۾ کرتا ہے:	عمل ظا	وممينينك انذكشن اوراليكثر ولائسز كا	اليكثر	164

Guess Paper Annual 2				SICS 10 th By	y: N	Iuhammad Qadir R	afiq	<u>ue</u>
Michael faraday				George coulomb				
√ ما ئىكل فىرادك	D	· · ·	С	جارج كولمب	В	سائتمن اوہم Ohm	Α	
The direction of induced	-			3 7111		المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع		40-
accordance with conserv	/atio			ن کے مطابق ہوئی ہے؟	<i>ل</i> قالو	سڈ ای ایم ایف کی سمت سر کٹ میں ^س	انديو	165
Energy	_	Momentum منترک کرد کار شده		Charge	_	Mass ماس کی کنزرویشن کا قانون		
√ از جی کی کنزرویشن کا قانون 		- 1	С	چار ^ج کی گنزرو مین کا قانون	В	ماس کی گنزرو میس کا قانون	Α	
The device which converged electrical energy is called		nechanical energy into		لِ کرتاہے:	ں تبد'	, جو مکینیکل از جی کوالیکٹریکل از جی م	وهآل	166
		AC generator		•				
الیکٹر و سکوپ Electroscope	D	🗸 اے سی جبزیٹر	С	وی سی موٹر DC motor	В	ٹرانسفارمر Transformer	Α	
In hydroelectric power h	ouse	e, works on the		سینینک انڈکشن کے اصول پر کام	ليكثرو	واليكثرك پاور ہاؤس ميں، ـــــــا	بائذر	
principle of Electromagn					<	ې؟	کرتا.	167
); ;	گیوانک Galvanic cell		
حجزیۂر Generator 🗸	D	وولٹیک سیل Voltaic cell	С	موٹر Motor	В	ييل	Α	
The example of mutual in	nduc	etion is:				ل انڈکشن کی مثال ہے:	يو چ	168
						AC generator		
ریلے Relay	D	Transformer ر انسفار مر	С	وی می موٹر DC motor	В	اے سی جبزیٹر	Α	
The step-up transformer	:					ې_اپ ٹرانسفار مر :	ىئىر	169
Has less turns in the		Has more turns in the				*		
secondary coil		primary coil		Increases the input		Increases the input		
کی سینڈری کوائل میں کم چکر ہوتے		کی پرائمری کوائل میں زیادہ چکر		voltage 🗸		current		
יָט	D	ہوتے ہیں	C	ان پیٹ وولٹیج کو بڑھاتا ہے	В	ان پیٹ کرنٹ کو بڑھاتا ہے	Α	
The device which is used alternating voltage is cal		increase or decrease		 کے لیے استعال ہو تاہے :	نے ک	له جوآ لٹرنیٹنگ دولٹیج کو کم یازیادہ کر	ايياآ	170
g romago io om		اے ی AC generator		, -		Electric motor		
سولینائڈ Solenoid	D,	جزيئر	С	✓ ٹرانسفار مر Transformer	В	الیکٹرک موٹر	Α	
Transformer uses:						فار مر استعال کر تاہے:	ٹرانس	171
Voltage ووللتي	D	Power Jou	С	از.ی Energy	В	عارج Charge		
Transformer is used for:		"		3.		پ فار مر استنعال ہو تاہے۔		172
None of the above				Decreasing voltage		Increasing voltage		
نېيں	D	✓ دونوں Both	С	وولٹیج کو کم کرنے کے لیے	В		Α	
Step down transformer:				·		ب ڈاؤن ٹرانسفار مر:		173
Has more turns in its		Has more turns in its		Decreases input		Decreases input		
primary coil کی پرائمری کوائل		کی سینڈری secondary coil		voltage ان پٹ وولٹیج کو کم کرٹا		ان پیٹ کرنٹ کو کم current		
میں کم چکر ہوتے ہیں	D	کوائل میں زیادہ چکر ہوتے ہیں	С	<i>~</i> ✓	В	کر تا ہے	Α	
Transformer works on th	e pr	inciple of:				فار مرکس اصول پر کام کر تاہے؟	ٹرانس	174
Electrostatic induction		میوچل Mutual induction		Electromagnetic		Self-induction		
اليكثر وسثيثك انذكشن	D	🗸 انڈ کشن	С	induction	В	سيك انڈ كشن	Α	
MII	ΗΔΙ	MMAD OADTR RAF	IOI	JE (Al-Oadir Jinnah Sc	jeno	e Academy)	J	

Guess Paper Annual 2025 PHYSICS 10th By: Muhammad Qadir Rafique					<u>ique</u>		
				اليكثر وميكنيثك انذكشن			
The process by which elemetal surface is known a		ons are emitted by a hot		ونز خارج ہوں، کملاتا ہے۔	ے الیکٹر	یباطریقه کارجس میں میٹل کی گرم سطح۔	175
Thermionic emission							
🗸 تقر ميونك اليميشن	D	كند كشن Conduction	С	ايو يپوريش Evaporation	В	ہے اکنگ Boiling	1
The particles emitted fro	m a	hot cathode surface are	:			یے پار ٹیکڑ جو گرم کیتھوڈ کی سطح سے خار	
✓ اليکٹرونز Electrons	D	پروٹونز Protons	С	نیگٹیوآ کنز Negative ions	В	Positive ions پوزیٹوآ کنز	1
The potential of tungster electrons in thermionic e		-	of	ا کرنے کے لیے منگسٹن فلامنٹ کا	ا بیم پید	فر میونک ایمیش کے ذریعے الیکٹرونز کی پشینشل ہوتاہے:	177
12V	D	9V	С	6 ✔	В		1
The particles emitted fro are:	m th	e hot surface of cathodo	е	:نٍ:	ذرات	بھوڈ کی گرم سطح سے خارج ہونے والے	
✓ الیکٹرونز Electrons	D	يروٽونز Protons	С			Positive ions شبت آئن	\
The screen of cathode ra		·	_			نہ بھوڈرے کی سکرین ایک میٹریل کی بنی ہ	179
شیشہ Glass	D	√ فاسفور Phosphor	С	اسرن Iron	В	Zinc زنک	1
The grid potential of cath	node	ray oscilloscope is:			تاہے:	ہتھوڈ رے اوسیلو سکوپ کا گرڈ پوٹینشل ہو	180
زيرو Zero	D	نیوٹرل Neutral	С	Negative منفی ✓	В	Positive شبت	\
Deflecting plates are the	com				بي:	فلیکٹنگ پلیٹس۔۔۔۔ کے کمپونینٹس	181
		Fluorescent tube					
کمپیوٹر Computer	D	فلوريينٹ ٿيوب	C	√ سی آراو C'R O	В	Radio ريڈيو	١
The components of cath	ode	ray oscilloscope are:			,	متحود رے ٹیوب کے جھے ہیں:	182
Six 🕰	D	چار Four	C	√ تين Three	В	Two 99	١ .
George Boole discovered	d:					ہارج بولے نے ایجاد کیا:	183
				Arithmetic algebra		Boolean algebra	
جیومیٹری Geometry	D	مین الجبرا Main algebra	С	ار تھمیٹک الجبرا	В	4 مر بولين الجبرا	
If X=A-B, then X is 1 whe	n: 🗀					کرX=A-B تو X لیول 1 پر ہو گی ا کر:	184
A is 1 and B is 0	1	A is 0 and B is 1		A or B is 0		A and B are 1	
A=1/eLB=0	D	B=1اور A=0	С	A=0 <u>เ</u> B=0	В	A=1اورB=1 ✓	١
When input of OR gate is	1, t	hen output X will be:	1		X->:	ب آر گیٹ کی ان پٹ 1 ہو توآ وُٹ پٹ}	185
V تنم All	D	A = 0 , B = 0	С	A = 1 , B = 0	В	A = 0 , B = 1	-
When input of OR gate is	0, t	hen output X will be:			۲ې:	بِ آر گیٹ کی ان پٹ 0 ہو تو آؤٹ پٹ}	186
A = 1 , B = 1	D	A = 0, $B = 0$	С	A = 1 , B = 0	В	- /	١
The basic operation of N	OΤ ς	gate is called:	1		1	اٹ گیٹ کے بنیادی آپریشن کو کہتے ہیں:	187
سبٹریکشن Subtraction	D	Inversion انورشن	С	ضرب Multiplication	В	ایڈیش Addition	
The number of input term	nina	ls in NOT Gate is:	ı	N	OT 4	گیٹ میں ان پٹٹر مینلز کی تعداد ہوتی۔	188
تین Three	D	بهت زياده Many	С	Two وو	В	One ایک A	١
The output of a NAND ga	te is	0 when				بنڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ 0 ہو گی اگر:	189

Guess Paper Annual 20				SICS 10 th By	y: N	Iuhammad Qadir R	afiq	<u>ue</u>
Any of its inputs is 0		Any of its inputs is 0		Both of its inputs are 1		Both of its inputs are		
A=1iB=1	D	A=0 <u>:</u> B=0	С	A=1اورB=1 ✓	В		Α	
AND gate can be formed	by ι	ısing two	1	اؤٹ پٹ حاصل ہو سکتی ہے؟	، جيسي	سے دو گیٹس استعال کریں تو اینڈ گیٹ	كون	190
نینڈ گیٹس NAND gates	D	NOR gates نارگیٹر	С	آر کیٹس OR gates		ناٹ گیٹس NOT gates	Α	
The output of a two-input	t NO	R gate is 1 when:		،جب:	وتیہ	ن پٹ والے نار گیٹ کی آؤٹ پٹ 1 ہ	ووال	191
Both A and B are 1		Both A and B are 0		اور A is 0 and B is 1 A=0		A is 1 and B is 0		
B=0اور A=1	D	A=0اورB=0 ✓	С	B=1	В	B=0 اور A=1	Α	
When output of two NOR	gat	es is 1, then:			_	دو نار گیٹ کی آؤٹ پٹ 1ہے:	جب	192
A = 1 , B = 1	D	A = 0 , B = 0 🗸	С	A = 0 , B = 1	В	A = 1, B = 0	Α	
In computer terminology	info	rmation means			-4	رُ ٹر مینالوجی میں انفار میشن کا مطلب	کپیوٹ	193
		Processed data						
زيادەۋىئا Large data	D	🗸 پروسىيىڈ ڈىٹا	С	التودثيثا Raw data	· B ·		Α	
In computer terminology	, ma	chinery relates to:				رُ ٹر مینالوجی میں مشیزی کا تعلق ہے:	کمپیوٹ	194
سوفٹ وئیر سے Software	D	ارڈو نیر سے Hardware	С	ٹیٹا سے Data	В	طریقه کارے Procedure	Α	
The number of compone information system is:	nts d	of computer based		ادے:	ی تعد	ڑ بییڈ انفار میشن سسٹم کے اہم حصول	کپیوژ	195
Six &	D	¥ ياڅ Five	С	تين Three	В	Two و	Α	
Alexander Graham Bell in		*			وكيإ؟	ینڈر گراہم بیل نے ٹیلی فون کب ایجا	اليگز	196
1976	D	1876 🗸	С	1776	В	1676	Α	
The working principle of	tele	phone is same to:		•	:4	نون کے کام کرنے کا اصول مشابہہ ہے	میلی و	197
Telegraph ٹیلی گراف	D	کپیوٹر Computer	C	ای میل E-Mail	В	ٹائپ رائٹر Typewriter	Α	
Telephone system consis	sts c	of parts:			_	فون سسٹم حصول پر مشتل ہو تاہے:	میلی و	198
Fight اتھ	D	Six 💂	С	چار Four	В	Two 🤊 🗸	Α	
Alexander Graham Bell in	nver	nted in 1876:			_	ینڈر کراہم بیل نے 1876 میں بنایا:	النيكز	199
مثین Machine		کپیوٹر Computer	С	Telephone ٹیلی فون	В	سیل Cell	Α	
Which is the most suitab continuous communicati satellite and earth?				تیز کمیو نیکبیش کاذر بع <i>یہ کون ساہے</i> ؟	رزیادهٔ	ائٹ اور زمین کے در میان مناسب اور	سيشلا	200
Any light wave				•		Microwaves		
کوئی بھی لائٹ ویوز	D	ساؤنڈویوز Sound waves	С	ریڈیوویوز Radio waves	В	🗸 مائىكىروويوز		
Who transferred first rad	io si	gnal in air?				بى پېلار بڈيو سگنل منتقل کيا:	ہوام	201
فلیمنگ Fleming	D	کولمب Coulomb	С	نيوڻن Newton	В	🗸 مار کونی Marconi	Α	
Radio waves are:						ږويوزې <u>ن</u> :	ريدب	202
Mechanical waves				Electromagnetic				
مكينيكل وبوز	D	زرات Particles	С	√ اليكثر وميكنيشك	В	سٹیشزی Stationery	A	
Fax machine is also calle	ax machine is also called:				1	، مثین کو بھی کہتے ہیں:	فتيس	203
ٹیلی فون Telephone	D	Telefacsimile's machine	С	کپیوڑ Computer	В	ریڈیو Radio	Α	

Guess Paper Annual 20	025	Pl	HYS	SICS 10 th B	y: N	<u> Iuhammad Qadir R</u>	afiq	<u>ue</u>
		🗸 ٹیلی فیسی مائل مشین						
The basic operations per	The basic operations performed by a computer are					ر کا بنیادی آپریش ہے۔	کمپیوٹر	204
5				Non-arithmetic		Arithmetic		
Both (a) and (c)		Logical operations		operations		operations		
م دونولCاورA	D	لاجك آپريش	С	نان ارتھ میٹک آپریش	В	ارتھ میٹک آپریش	Α	
The brain of any comput	er s	ystem is	T		1	بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے۔	کسی	205
کنژول یونٹ Control unit	D	CPU پي يو 🗸	С	میموری Memory	В	مونیٹر Monitor	Α	
Which of the following is	not	processing?	1		1	ساعمل پروسینگ نہیں ہے؟	کون	206
				جوڑ توڑ کرنا Manipulating				
اکٹھاکرنا Gathering	D	حساب کتاب کرنا Calculating	С	✓	В	ترتيب دينا Arranging	Α	
1 byte is equal to:						بائٹ برابر ہوتی ہے:	ایک	207
ک بیش 8 bits 8	D	بٹس 6 bits 6	С	بٹس 4 bits 4	В	بٹس 2 bits 2	Α	
1 kilobyte is equal to:				△ ()		بائٹ برابر ہو تاہے:	1 کلو	208
					(.	1024 bytes		
با ^{کٹس} 1224 bytes 1224	D	با کٹس 824 bytes 824	С	با کش 524 bytes 524	В	✓ بائش 1024	Α	
One megabyte is equal to	o:					میگا بائٹ برابر ہوتاہے:	ایک	209
1024 gigabytes		1024 megabytes		1024 kilobytes		1024 bytes		
1024 گيگا بائث	D	1024 ميگا باكٹس	С	√ 1024 کلوبائش	В	1024 باكٹس	Α	
Which one of the following	ng is	not a hardware device		1.	ı	ں سے ہار ڈوئیر ڈیوائس نہیں ہے:	ان يم	210
اوس Mouse	D	کی بورڈ Keyboard	C.	Vindows ونڈوز	В	س پي يو CPU	Α	
An example of primary m	nem	ory is:				ری میموری کی ایک مثال ہے:	پرائم	211
يواليس في USB	D	DC ئ	С	ى پى يو CPU	В	RAM 🛵 🗸	Α	
What is meant by CD?						ی سے کیامرادہے؟	سي دا	212
_		Compact disk				Computer disk		
All of these یے تمام	D.	✓ كمپيك ۋسك	С	کیمیکل ڈسک Chemical disk	В	كمپيوٹر ڈسك	Α	
1024 bytes is equal to:						1 بائش برابر ہوتاہے:)24	213
1 MB	D	1 G	С	1 MB	В		Α	
A CD can store maximum	n	data:		کر سکتی ہے:	بٹاسٹور	ی ڈی ۔۔۔۔۔۔ سے زیادہ کمپیوٹر ڈب	ایک	214
680 megabytes 🗸	D	680 gigabytes	С	17 gigabytes	В	, , ,	Α	
Which of the following is	not	a storage device?	1		ج-؟	ں سے کون سی سٹور تئے ڈیوائس نہیں.	ان مير	215
لىسٹس Cassettes	D	¥ کی بورڈ Keyboard	С	فلىش ڈرائيو Flash drive	В	ہارڈڈسک Hard disk	Α	
	From which of the following we can get information almost about everything:					جہ ذیل میں سے ^س س سے آپ م ر طرر ہ	مندر	216
Internet انٹرنیٹ	D	کپیوٹر Computer	С	أستاد Teacher	В	کتابیں Book	Α	
What does the term e-ma	ail st	and for?				میل کس شے کامخفف ہے؟	ای۔	217
				Electronic mail		Emergency mail		
ایکسٹر نل میل External mail	D	ایکشرامیل Extra mail	С	✔ اليكثرونك ميل	В	اير جنسي ميل	Α	

Guess Paper Annual 20	uess Paper Annual 2025 PF				SICS 10 th By: Muhammad Qadir Rafique			
Which of the following is	not	a web browser?			?	ں سے کون ساویب براوزر نہیں ہے'	ان يم	218
		موزیلا Mozilla Firefox						
سفاری Safari	D	فائر فوکس	С	√ يوڻيوب YouTube	В	کروم Chrome	Α	
Broadband information of	Broadband information can be downloaded in:					بيندُ معلومات دُاوُن لودُ كى جاسكتى بين:	براذ	219
دو د نوں میں Two days	D	ایک دن میں 1 day	С	√ ایک سینڈ میں 1 sec	В	ایک منٹ میں 1 min	Α	
Isotopes are atoms of sa	me (element with different		ں جن کا مختلف ہو تاہے۔	وتے ہی	وپس ایک ہی ایلیمنٹ کے ایسے ایٹمز ہ	آئسوا	220
Number of electrons		Number of protons		Atomic number		Atomic mass		
الىكٹرونز كى تعداد	D	پروٹونز کی تعداد	С	ا ٹامک نمبر	В	🗸 اٹا مک ماس	Α	
One of the isotopes of unneutrons in this isotope		ım . the number of		نسو ٹور بیمیں نیوٹر ونز کی تغداد سر	ñ, rı	مرکال آئسو ٹی الا ²³⁸ م	اد. د	221
330	D.	238	С	146 ./	B	نيم کاايک آئسوڻوپ	Δ	221
Proton is heavier than el			U			<u>ا ت</u> ون کی نسبت پر وٹون بھاری ہو تاہے		222
1800 times 1800 :		ان. 1870 times 1870 تا	С	الع الع 1836 times 1836	В		/ • ' •	ZZZ
	D		C	1030 tilles 1030 to 🗸	B		A	
The number of isotopes					1	وجن کے آئسوٹو پس کی تعداد ہے: -	بائذر	223
Five &i	D	چار Four	С	Three تین	В	Two 🥠	Α	
Atomic mass number car relation:	n be	found through the			تاہے؟	تعلق سے اٹا مک ماس نمبر معلوم کیا جا	'س	224
A + N	D	Z – A	С	Z + N 🗸	В		Α	
In , the number 92 is:						²³⁵ میں 92 نمبرہے:	U	225
Neutrons and electrons		Protons and neutrons.						
نيوٹر ونز اور اليکٹر ونز		پروٹونز اور نیوٹرونز		نیوٹرونز Neutrons	В	🗸 پروٹونز Protons	Α	
An isotope of Uranium is	. th	ne number of neutrons i	n 🕠	. ** (ىيى ب	المراجع الم		
this isotope is:	_	222) ا تسولو - ا	2 <mark>38 يورينيم كاايك آئسو ٹوپ۔اس</mark> م	U	226
330	D	238	С	146 🗸	B	92	Α	
When Uranium (92 proto	ns) e	ejects a beta particle, th	en	ہے تواس کے پروتونز کی تعدادرہ	ج کرتا۔	يورينيم (92 پروڻونز) بيڻا پار ٽڪل خارر رگن	جب! جائ	227
its number of protons wi	n be	90	С	91	В	93 🗸	_ ,	227
	_		C	91		علی جی کی اللہ ہوتی ہے ۔ وجن میں کس کی تعداد برابر ہوتی ہے	A.	220
Those number is equal in	ı ny	arogen?			1.	و میں میں طور اور ہر ہوتی ہے Protons and	ہاع <i>ر</i> ر ا	228
Electrons and neutrons	0.	Protons and neutrons				electrons		
اليكثر ونزاور نيوٹرونز	D	پروٹونز اور نیوٹرونز	С	پروٹونز Protons	В	🗸 پروٹونزاورالیکٹرونز	Α	
The number of neutrons	in T	ritium () is:			1	م ³ H میں نیوٹرونز کی تعدادہے:	ٹریٹ	229
چار Four	D	تین Three	С	Two 🥠 🗸	В		Α	
The number of neutrons	The number of neutrons in is:					12 میں نیوٹرونز کی تعدادہے: 6 میں نیوٹرونز کی تعدادہے:	C	230
2	D	6 ✓	С	1	В	18	Α	
How many types of radia radioactivity?	tion	s emit during natural			 پاریڈی	ں ریڈیوا کیٹیویٹی کے دوران کتنی قتم کو	- نیچرا	231
چار Four	D	√ تین Three	С	Two ,	В	l .	Α	·

Guess Paper Annual 20			PHYS	SICS 10 th By	y: N	Iuhammad Qadir R	afiq	<u>ue</u>
Which among the follow	ng r	adiations has more		e	دج	ذیل ریڈی ایشنز میں سے ^س س کی پینی ٹر	7	000
penetrating power? All have the same				يا ور زياده ہے :	ريينك إ	دیں ریدی ایسر شاسطے میں مہیں ہوں ا	ورن	232
penetrating ability		An alpha particle				A beta particle		
تمام کی گزرنے کی صلاحیت ایک جیسی	D	الفايار ٹڪل	С	A gamma ray گیماریز 🗸	В	· ·	Α	
What happens to the sta	What happens to the atomic number of an element				ر تا ہے	ایک ایلیمنٹ ایک الفا یار ٹنگل خارج ک	جباً	
which emits one alpha p			ı	••	•	*	۶٤	233
Decreases by 1		Decreases by 2		Stays the same		Increases by 1		
ایک کم ہو جائے گا	D	· ✓ دو کم ہو جائے گا	С	کوئی فرق نہیں پڑے گا	В	ایک بڑھ جائے گا	Α	
When uranium (92proton			how					
many protons will be in t			1 _			یورینیم بیٹا پارٹیک خارج کر تاہے توا ا		234
93	D	91	С	90 🗸	В		Α	
Charge on alpha particle	is:					ر لیکاز پر چارج ہو تاہے:	الفايا	235
None of the above کوئی نہیں		Dogitivo * · ·		Noutral 15 d		نیگیٹو Negative		
	D	✓ پوزینیو Positive	С	نیوٹرل Neutral	В.		Α	
Beta particle is actually:			1			ر ٹک <u>ل</u> دراصل ہو تاہے: ۔	بيڻا يا <u>.</u>	236
پوزیٹرون Positron	D	پروٹون Proton	С	Flectron الميكثرون	В		Α	
The half-life of a certain i	soto	pe is 1 day. What is t	the	ہے۔ دودن گزرنے کے بعداس آئسو	، ون _	مخصوص آئسو ٹوپ کی ہاف لا نف ایک سرید		
quantity of the isotope a						کی مقدر کتنی ہو گی؟	ڻوپ	237
None of these				ایک چوتھائی One-quarter				
ان میں کوئی نہیں	D	آٹھواں حصہ One-eighth	C	✓	В	آدهی ہو جائے گی One half	Α	
Half life of Carbon-14 is:		•.				ن-14 كى ہاف لا نَف ہے:	كاربر	238
مال 50 years	D	عال 45 years	C	عال 30 years	В	√ سال 5730 years	Α	
Half life of lead is:			Ť) ہاف لا نف ہے:	ليثرك	239
گفتے 10.00 hours	D	مُن 10.2 hours	С	گفتے 10.4 hours	В	10.6 hours 🛎 🗸	Α	
Half life of hydrogen is:	4					وجن کی ہاف لا کف ہے:	بائڈر	240
عال 2.85 years	D	سال 30 years	С	عال 5730 years	В	√ سال 12.3 years	Α	
Half life of radium-226 is						ې-226 کې ېا ف لا ئف ہے:	ریژی	241
بال 5730 years	D	√ سال 1620 years	С	عال 2800 years	В	سال 4000 years	Α	
Half life of cobalt is:			•			ٹ کی ہاف لا نف ہے:	كو بال	242
عال 30 years ال	D	سال 20 years	С	مال 50 years	В	عال 40 years	Α	
Half life of ${}^{131}_{53}I$ is:			•		•	131 ₅₃ کی ہاف لا نف ہے:	I	243
ون 16.9 days 16.9	D	ون 12.5 days 12.5	С	8.07 days 8.07 ون	В	ون 10.5 days 10.5	Α	
The rays used for brain r	adio	therapy are:		יגליוט:	نے والی	ریڈیو تھراپی کے دوران استعال ہو۔	برين	244
ایکس ریز X rays	D	س گیماریز Gamma rays	/ c	یٹاریز Beta rays	В	الفاريز Alpha rays	Α	
is used for the dia	is used for the diagnose of brain tumor:				کیاجا:	میں رسولی کی نشاندہی کے لیے استعال	وماغ	245
Carbon 14		Potassium 40		Phosphorus 32		lodine 131		-
كار بن-14	D	يوڻاشيم-40	С	🗸 فاسفورس-32	В	آيوڏين-131	Α	
MU	HAI	MMAD QADIR RA	FIQU	JE (Al-Qadir Jinnah Sc	ienc	ee Academy)		

Guess Paper Annual 20	025	<u> </u>	'HYS	SICS 10 th By	y: N	Iuhammad Qadir R	afiq	<u>ue</u>
When a heavy nucleus splits into two lighter nuclei, the process would:				جب ایک بھاری نیو کلیس دو چھوٹے نیو کلیائی میں تقسیم ہو تاہے تواس عمل سے:			246	
Absorb chemical energy کیمیکل از بی جذب ہوگی	D	Release chemical energy کیمیکل انز تی خارج ہوگی	С	Absorb nuclear energy نیو کلیئر از جی جذب ہو گی	В	Release nuclear energy نیو کلیئر از بی خارج ہو گی	A	
Release of energy by the	sur	ı is due to		سورج کس عمل کے ذریعے انر جی خارج کر تاہے؟			247	
کیمیکل Chemical reaction		گیسز Burning of gases		نیوکلیئر Nuclear fusion		نیوکلیئر Nuclear fission		
ری ایکشن کے ذریعے	D	کے جلنے کی وجہ سے	С	🗸 فیوژن کے ذریعے	В	فشٰ کے ذریعے	Α	

Q.	NO.2 SHORT QUEST	IONS	
1	If the length of a simple pendulum is doubled, what will be the change in its time period?	ا گرسادہ پینیڈولم کی لمبائی دو گنا کر دی جائے تواس کے ٹائم پیریڈ میں کیا تبدیلی رونما ہو گی؟	1
2	Define spring constant. Write its formula.	سپرنگ کونسٹنٹ کی تعریف کریں۔اوراس کا فار مولا بھی ککھیں۔	2
3	If time period of simple pendulum is 1.99s then find its frequency.	اگر سمیل پنیڈولم کا ٹائم پیریڈ 1.99 سیکنڈ ہو تواس کی فریکوئنسی معلوم کریں۔	3
4	What is the difference between vibration and frequency?	وائبریشن اور فریکوئنسی میں کیا فرق ہے؟	4
5	If a ball is suddenly thrown from the roof, then it will bounce. Is this motion simple harmonic or not?	ا گرایک بال کواچانک حیوت سے بھینکا جائے تواس میں اچھال پیدا ہو گی بال کی ریہ حرست سمیل ہار مونک موشن ہے یا نہیں؟ وضاحت کریں۔	5
6	What is meant by damped oscillation?	ڈیمیڈاوسیلیشنزے کیامرادہ؟	6
7	Define mechanical waves. And write the names of its types.	مکیننیکل و پوزکی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔	7
8	What is the difference between transverse and longitudinal waves?	لونگیڈیوڈنل اورٹرانسورس ویوز میں کیافرق ہے؟	8
9	Define wave equation. And write its formula.	و یو کی مساوات کی تعریف کریں اور فار مولا لکھیں۔	9
10	The frequency of a wave moving on a slinky is 4 Hz and wave length is 0.4m. Find its speed.	سلنگی پر موشن کرتی ہوئی ولیو کی فریکو بنسی 4Hzاور ولیو لیننگتھ 0.4m ہے۔ولیو کی سپیڈ معلوم کریں۔	10
11	What type of waves do not require any material medium for their propagation?	کون کی ایکی و پوز میں جن کی اشاعت کے لیے میڈیم کی ضرورت نہیں ہوتی ؟	11
12	You can listen to your friend rounds a corner, but you cannot watch him/her. Why?	آپ ایک گول نکڑ کے پیچھے سے اپنے دوست کی ساؤنڈ کو من سکتے ہیں لیکن اسے دیکھ نہیں سکتے۔ابیا کیوں ہے؟	12
13	What are the necessary conditions to produce a sound?	ساؤنڈ پیداکرنے کے لیے کون کی شرائط کا ہو نالاز می ہے؟	13
14	Why sound waves are called mechanical?	ساؤنڈ ویوز کومکینیکل ویوز کیوں کہا جاتا ہے؟	14
15	What is the difference between the loudness and intensity of sound? Derive the relationship between the two.	ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس اور انٹینسٹی کے در میان کیافرق ہے؟ دونوں کے در میان تعلق اخذ کریں۔	15
16	On what factors does the loudness of sound depend? Write the names.	ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس کاانحصار کن عوامل پر ہو تا ہے؟ نام لکھیں۔	16
17	Draw a diagram of three capacitors which are combined parallel.	ڈایا گرام بنائیں جس میں تین کہیسیٹر زبیرائل کے طریقے سے جوڑے گئے ہوں۔	17
18	The sound of women is more shrill than men. Why?	مر دوں کی نسبت عور توں کی آواز باریک کیوں ہو تی ہے؟	18
19	What is the difference between frequency and pitch?	فریکویننی اور چ میں کیافرق ہے؟	19
20	What is meant by sound less whistle? What is the range of its frequency?	مر دوں کی نبیت عور توں کی آواز باریک کیوں ہوتی ہے؟ فریکو بینسی اور ﷺ میں کیافرق ہے؟ بے آواز سیٹی سے کیام ادہے؟اس کی فریکو ئینسی کی حدود کیا ہیں؟	20

Gues	s Paper Annual 2025 PHYSICS	10 th By: Muhammad Qadir Rafiqu	u <u>e</u>
21	What is meant by intensity of sound? What is its unit?	ساؤنڈ کی انٹینسٹی ہے کیام ادہے؟اس کا یونٹ کیا ہے؟	21
	What is the difference between loudness and intensity of	ار دونس کر در کر شد مد طبر کا انتقالات	20
22	sound? Write the mathematical relation between loudness and	لاؤڈ نیس اور آ واز کی شدت میں کیا فرق ہے؟	22
23	intensity of sound?	ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس اور انٹینسٹی میں حسابی تعلق لکھیں۔ نین	23
24	Write the unit and formula of sound intensity level of sound?	ساؤنڈانٹینسٹی لیول کا یونٹ اور فار مولا کھیں۔	24
	If we clan as analy in front of building while standing at a	ا گرہم ایک عمارت کے سامنے ایک خاص فاصلے پر کھڑے ہو کر تالی بجائیں یازور سے	
	If we clap or speak in front of building while standing at a particular distance, we rehear our sound after sometime. Can	بولین تو تھوڑی دیر بعد ہم اپنی ساؤنڈر دوبارہ سنتے ہیں۔ کیاآپ بتا سکتے ہیں کہ ایسا کیوں	
25	you explain how does this happen?	ہوتا ہے؟	25
26	Differentiate between echo and reflection of sound.	ایکواور ریفلیکشن آف ساوئڈ میں فرق بیان کریں۔	26
27	Why optical fiber is more useful for process of communication?	كميونيكيشن ك عمل ين أبينيكل فائبركس طرح مفيدے؟	27
28	What is the speed of sound in brass and iron at 25°C.	°25 پر ساؤنڈ کی سپیڈ براس اور لوہے میں کتنی ہے؟	28
29	Differentiate between musical sounds and noise.	میوزیکل ساؤنڈ اور شور میں کیا فرق ہے؟	29
30	Write two effects of noise pollution on human life.	شور کے انسانی زندگی پر دواٹرات کلھیں۔	30
31	How can noise pollution be controlled?	شور کی آلود گی کو کیسے کنزول کیا جاسکتاہے؟	31
32) How can a bat locate tiny flying insects in a dark room?	ایک چگاد ٹر کیسے اڑنے والے چھوٹے کیڑوں کو اندھیرے کمرے پین تلاش کر لیتی ہے؟	32
	What is the audible frequency range for human ear? Does this	انسانی کان کے لیے قابل ساعت ساؤنڈ کی حدود کیا ہیں؟ کیا یہ حدود عمر کے لحاظ ہے	
33	range vary with the age of people? Explain.	تبديل موتي بين؟	33
	Write down the audible frequency ranges for children and old	چھوٹے بچے اور عمر رسیدہ افراد کے لیے قابل ساعت ساؤنڈ کی فریکوئنسی کی حدود کیا	
34	people.	ייט?	34
35	Why ultrasound is useful in medical field?	میڈیکل کے فیلڈ میں الٹراساؤنڈ کیوں فائدہ مندہے؟	35
	How can we determine the location of objects lying deep in the	الٹراساؤنڈے سمندر کی گہرائی یاسمندر کی تدمیں پائی جانے والی اشیاکا پتہ کیسے لگایا	
36	sea water or on the surface of water?	جاتا ہے؟	36
37	Differentiate between ultrasound and infrasound.	الٹراساؤنڈ اور انفراساؤنڈ میں کیافرق ہے؟	37
38	Explain the reflection of light through plane surface.	ہموار سطح پر روشنی کی ریفلیکشن کی وضاحت کریں۔	38
39	Differentiate between angle of incidence and angle of reflection.	اینگل آف انسیڈینس اور اینگل آف ریفلیکشن میں فرق بیان کریں۔	39
40	Differentiate between incident ray and reflected ray.	انسیڈینٹ رے اور ریفلیکٹڈرے میں فرق بیان کریں۔	40
41	Differentiate between regular and irregular reflection.	یا قاعدہ اور بے قاعدہ ریفلیکشن میں کیافرق ہے؟ با قاعدہ اور بے قاعدہ ریفلیکشن میں کیافرق ہے؟	41
42	Why or why not concave mirrors are suitable for makeup?	۔ کنکیو مررز میک اپ کے لیے موزوں ہوتے ہیں یا نہیں؟ کیوں؟	42
43	Explain the concave mirror and convex mirror by diagram.	کنکیو مر راور کنو یکس مر رکی شکل بنا کر وضاحت کریں۔	43
44	State the laws of refraction.	روشنی کی ریفریکشن کے قوانین بیان کریں۔	44
45	Write Snell's law. And write its formula.	سنیل کا قانون لکھیں اور اس کا فار مولا بھی کلھیں۔	45
46	What are the values of refractive index for water and ice?	برف اوریانی کاریفریکٹوانڈیکس کیا ہوتاہے؟	46
47	What is meant by the term total internal reflection?	ٹوٹل انٹر نل ر فلیکشن کی اصطلاح ہے کیا مراد ہے؟	47
48	State the conditions for total internal reflection?	ٹوٹل انٹر رفلیکش کی شرائط بیان کریں۔	48
49	What is critical angle?	كريشيكل اينظل كے كہتے ہيں؟	49
50	What is optical fiber?	آپٹیکل فائبر کے کہتے ہیں؟	50
51	Differentiate between core and cladding of optical fiber.	آ چنیکل فائبر کی کوراور کلیڈنگ میں کیافرق ہے؟	51
اا		1	

Gues	s Paper Annual 2025 PHYSICS		u <u>e</u>
	How light travel in an optical fiber using the law of total internal	ٹوٹل انٹرنل دیفلیکنشن کواستعمال کرتے ہوئے روشنی کس طرح آپٹیکل فائبر کے ۔ ۔ ۔ ۔	
52	reflection?	اندرسفر کرئی ہے؟	52
53	What is light pipe? How it works?	لائيث پائپ کيا ہوتاہے؟ اور يہ کس کام آتا ہے؟	53
54	Write the function of cyctoscope and gastroscope.	سسٹر وسکو پی اور گیسٹر وسکو پی کا فنکشن تکھیں۔	54
55	Define power of a lens and its units.	لینز کی پاور اور اس کے یونٹ کی تعریف کریں۔	55
56	What is convex or converging lens? Explain by diagram.	کنو یکس یا کنور جنگ لینز کیاہے؟ شکل بنا کرواضح کریں۔	56
57	What is optical center?	آ پیٹیکل سنٹر کے کہتے ہیں؟	57
58	Define principle focus and focal length.	پر نسپل فو کس اور فوکل لینگنتھ کی تعریف کریں۔	58
59	What is meant by power of a lens? Also write its formula.	یاورآف لینز سے کیامراد ہے؟ فار مولا بھی لکھیں۔	59
60	The power of a convex lens is 5D. Find its focal length.	ایک کنو میس لینز کی پادر 5D ہے۔اس کی فوکل لیننگتھ معلوم کریں۔	60
61	What are the difference between real and virtual images?	رئیل اور ورچو کل امیج کے در میان کیا فرق ہے؟	61
	How does a converging lens form a virtual image of a real object? How does diverging lens can form a real image of a	کنورجنگ لینزرئیل جیم کی ورچو کل افتح کمن طرح بیانا ہے؟ڈائی ورجنگ لینزرئیل	
62	real objects?	جہم کی درچو کل اثبتج کس طرح بناتاہے؟	62
63	Differentiate between real and virtual image.	رئیل اور ور چوکل اثیج کے در میان فرق کریں۔	63
64	Define the terms resolving power and magnifying power.	ریز ولونگ یاور اور میگنی فائنگ یاور کی اصطلاحات کی تعریف کریں۔	64
65	What is meant by resolving power of an optical instrument? Write its advantage.	کسی آپٹیکل آلہ کی ریز ولونگ پاور سے کیا مراد ہے؟اس کی افادیت کیا ہے؟	65
66	Draw ray diagram of simple microscope.	سادہ مائیکر وسکوپ کی رے ڈائیگر ام بنائیں۔	66
67	Write two uses of compound microscope.	کمپاؤنڈ مائیکر وسکوپ کے دواستعمالات لکھیں۔	67
68	Why do we use refracting telescope with large objective lens of large focal length?	ہم زیادہ فوکل لینگنتھ کے آبجیکٹولینز والی رفریکٹنگ ٹیلی سکوپ کیوں استعال کرتے ہیں؟	68
69	Write two differences between telescope and microscope.	ین ٹیلی سکوپ اور مائیکر و سکوپ میں دو فرق بیان کریں۔	69
70	Draw the ray diagram of refracting telescope.	ریفریکننگ ٹیلی سکوپ کی رے ڈائیگرام بنائیئے۔	70
71	What is meant by near point and far point of human eye?	نقطة قريب اور نقطه بعيد سے كيام او ہے؟	71
72	How does the thickness of a lens affect its focal length?	لینزی موٹائی اس کی فوکل لینگتھ کو کس طرح متاثر کرتی ہے؟	72
73	What is meant by near sightedness? How is it removed?	قریب نظری سے کیام او ہے؟اسے کیسے دور کیاجاتاہے؟	
74	What is the difference between near sightedness and far sightedness?	قریب نظری اور بعید نظری میں کیافرق ہے؟	
75	How can you show by simple experiment that there are two types of electric charges?	ریب رہ رہ ہے کیے بتا سکتے ہیں کہ الیکٹرک چارجز کی دواقسام ہیں؟ آپایک سادہ تجربہ سے کیے بتا سکتے ہیں کہ الیکٹرک چارجز کی دواقسام ہیں؟	75
76	Describe the method of charging bodies by electrostatic induction.	اليكثر وسٹيئك انڈ کشن سے اجسام كو جارج كرنے كا كيا طريقة كارہے ؟	76
77	With the help of electroscope how you can find presence of charge on a body.	آپ اليکٹر وسکوپ کی مدد ہے جسم پر چارج کی موجود گی کااندازہ کیسے لگا سکتے ہیں؟	77
78	How can we detect a conductor and insulator with the help of electroscope?	الیکٹر وسکوپ کی مدد سے ایک کنڈ کٹر اور انسولیٹر کا پتہ کیسے لگا یاجاتا ہے؟	78
79	How the nature of charge can be detected with the help of electroscope?	کسی جہم پر چارج کی نوعیت کا پنہ کیے لگا یا جاتا ہے؟	79
80	State Coulomb's law.	كولمب كا قانون بيان كرين_	80
81	What is the effect of distance on Coulomb's force? Describe.	كولمب فورس پر فاصله كاكيااثر ہے؟ بيان كريں۔	81
82	In System International, what is the value of k in Coulomb's law?	سٹم انٹر نیشنل میں کولب کے قانون میں k کی قیت تحریر کریں۔	82

Gues	s Paper Annual 2025 PHYSICS	10th By: Muhammad Qadir Rafiqu	<u>ue</u>
83	Is electric intensity vector quantity? What will be its direction?	کیاالیٹرک انٹینسٹی ایک ویکٹر مقدار ہے؟اس کی سمت کیا ہو گی؟	83
84	Define electric field. Write its unit.	الیکٹرک فیلڈ کی تعریف کریں۔اس کا یونٹ بھی تکھیں۔	84
85	Define electric field lines. Who introduced them?	اليكثرك فيلدُ لا ئنز كى تعريف كرين ان كوكس نے متعارف كروايا؟	85
86	Write down two characteristics of electric field lines.	اليكثرك فيلڈلا ئنز كى دوخصوصيات ككھيں۔	86
	How would you define potential difference between two points?	و دو پوائنش کے در میان پوٹینشل ڈفرینس کوآپ کیسے بیان کریں گے نیز اس کے یونٹ	
87	Define its unit.	ی تعریف کریں۔	87
88	Define electric potential. Write its unit.	الیکٹرک پوٹینشل کی تعریف کریں۔اس کا یونٹ لکھیں۔	88
Q.	.NO.3 SHORT QUEST	IONS	
89	Define volt.	وولٹ کی تعریف کریں۔	89
90	Write the formula of electric potential energy.	اليكثرك پوشينشل از جي كافار مولا تخرير كريں۔	90
91	Who and when the first battery was discovered?	پہلی کارآ مدیشری سب اور س نے ایجاد کی؟	91
92	What is meant by capacitance of a capacitor? Define the unit of capacitance.	کپیسٹر کی کپیسی ٹینس سے کیام ادہے؟ نیز کپیسی ٹینس کے یونٹ کی تعریف کریں۔	92
	Derive the formula for the equivalent capacitance for a series	سیریز طریقہ سے جوڑے گئے متعد د کیپیشرز کی مسادی کیپیسی ٹیٹس کا فار مولااغذ	
93	combination of a number of capacitors.	کریں۔	93
94	What is the difference between a capacitor and a dielectric?	کپیسٹر اور ڈائی الیکٹرک میں کیا فرق ہے؟	94
	What changes in the charge storing capacity of a capacitor occur when we increase the area of the plates of the	کہیسٹوز کی بلیٹوں کااپریا بڑھانے سے کہیسٹر کی جارج ذخیرہ کرنے کی صلاحیت پر کیااژ	
95	capacitor?	?چەرچ	95
96	Define capacitance. Write its unit.	کمپیسی ٹینس کی تعریف کریں نیزاس کا یونٹ بھی لکھیں۔	96
97	What is meant by the series combination of capacitor?	کپیسٹرز کی سریز کمبی نیشن سے کیام ادہے؟	97
98	Connect three capacitors in series and draw diagram.	تین کپیسٹرز کو سیریز میں جوڑ کر سر کٹ ڈایا گرام بنا کیں۔	98
99	Write down two characteristics of the series combination of the capacitors.	کپیسٹرز کے سیریز کمبی نیشن کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کریں۔	99
100	What is meant by dielectric?	بند روت برور بن من من من مرد و مناف المنظر ك يا كان مرد و مناف المنظم كان كان كان كان كان كان كان كان كان كان	100
101	Write down two uses of capacitors.	کی بارے نے ارائی کبیسٹر کے دواستعالات کلیمیں۔	101
102	What is filter circuit?	فلٹر سرکٹ کے کہتے ہیں؟	102
103	What is difference between variable and fixed type capacitor?	ر ہے۔ ویری ایبل اور فکنڈ کہیںسٹرز کے در میان فرق واضح کریں۔	103
104	Define fixed capacitors.	کلیڈ کپیسٹرز کی تعریف کریں۔	104
105	What is meant by Mica capacitor?	ابرق کپیسٹر سے کیا مراد ہے ؟	105
106	When fuel is filled in car or aircrafts, then how can we avoid from spark?	جب کاریا ہوائی جہاز میں ایند ھن مجراجاتا ہے تو چنگاری سے کیسے بچاجاتا ہے؟	106
107	Write some characteristics of electrostatics in our daily life.	ہماری روز مرہ زندگی میں الیکٹر وسٹیٹک کی کچھ خصوصیات لکھیں۔	107
108	Write the reasons of fire or explosion in static electricity.	سٹینک الیکٹر یسٹی میں آگ یا دھما کہ کی وجوہات بیان کریں۔	108
109	What is the difference between electronic current and conventional current?	اليکٹرونک كرنٹ اور كنوينشنل كرنٹ كے در ميان كيافرق ہے؟	109
110	What is the difference between a cell and a battery?	سیل اور بیٹری کے در میان کیا فرق ہے؟	110
111	What is the SI unit of electric current? Define it.	الیکٹرک کرنٹ کا S یونٹ کیا ہے؟اس کی تعریف کریں۔	111
112	Define electric current. Write its mathematical formula.	الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کریں۔اس کا حیابی فار مولا لکھیں۔	112
113	What is meant by electronic current?	اليكثرونك كرنث سے كيام راد ہے؟	113

Gues	s Paper Annual 2025 PHYSICS	10 th By: Muhammad Qadir Rafiq	<u>ue</u>
114	What is the difference between flow of current and water?	کرنٹ اور پانی کے بہاؤمیں کیافرق ہے؟	114
115	What is the difference between galvanometer and ammeter?	گیلوانومیٹر اورایم میٹر میں فرق بیان کریں۔	115
116	What is the SI unit of potential difference? Define it.	پوٹینشل ڈیفرینس کا Sاک یونٹ کیاہے؟اس کی تعریف کریں۔	116
117	What is meant by the source of electromotive force? Give two	الیکٹر وموٹیو فورس کے سورس سے کیامراد ہے؟ دومثالیں دیں۔	117
117	examples. What is the difference between electromotive force and	١١١ عرو و ويو وور ٢٥ عور ٢٥ عي مرادي دوسي ١٥٠٥ ي٥-	117
118	potential difference?	اليكثر وموثيو فورس اور پوڻينشل ڈيفرينس ميں فرق بيان كريں۔	118
119	State Ohm's law. Write its mathematical formula.	اوہم کا قانون بیان کریں۔ نیز اس کا حسابی فار مولا لکھیں۔	119
120	Define the SI unit of resistance.	رزسٹنس کے Sl یونٹ کی تعریف کریں۔	120
121	The resistance of conductor increases on increasing the temperature. Why?	ٹمیریچر کے بڑھنے کے ساتھ کنڈ کٹر کی رزسٹنس کیوں بڑھتی ہے؟	121
122	What is meant by Ohmic and Non Ohmic conductors?	او میک اور نان او همک کنز کرزے کیام راد ہے؟	122
123	What is meant by thermistor? Write its use.	تقر مسٹر سے کیا مراد ہے؟اس کاایک استعال بیان کریں۔	123
124	What is meant by specific resistance?	سپیسینک رز سننس کی تعریف کرین۔	124
125	How jewelers find that the diamond is real or fake?	جیولرز ہیرے کے اصلی اور نقلی ہونے کی پہچان کیسے کر سکتے ہیں؟	125
126	Write the factors affecting the resistance of wire.	حار کی زرسٹنس پر اثر انداز ہونے والے عوامل کیا ہیں؟	126
	Diamond does not conduct electricity but conduct heat.	ہیرے میں کرنٹ کا بہاؤنہیں ہوتاتا ہم یہ حرارت کا بہت اچھا کنڈ کٹر ہے۔ وضاحت	
127	Explain.	کیں۔	127
128	What is the difference between conductors and insulators?	کنڈ کٹرزاورانسولیٹرز کے درمیان کیافرق ہے؟	128
129	What is meant by insulators? Give examples.	انىولىشرزى كيام ادىي؟مثاليل دىي_	129
	It in impracticable to connect an electric bulb and an electric	ایک الیکٹرک بلب اور الیکٹرک ہیٹر کو سیریز میں جوڑ ناعملی طور پر ممکن نہیں	
130	heater in series. Why?	ہے۔ کیوں؟	130
131	How many ways of resistors combinations? Write their names.	رز سٹنس جوڑنے کے کتنے طریقے ہیں؟ان کے نام کھھے۔	131
132	What is meant by parallel combinations of resistors?	رزسٹر زکے پیرالل کمبی نیشن ہے کیام اد ہے؟	132
133	State Joule's law. Write its mathematical formula.	جول کا قانون بیان کریں۔اور اس کا حسانی فار مولا کھیں۔	133
134	How many watt-hours are there in 1000 joules?	1000 جول میں کتنے واٹ آور ہوتے ہیں؟	134
135	What is the difference between kilowatt hour and electric power?	کلوواٹ آ ور اور الیکٹر ک یاور میں کیافرق ہے؟	135
136	Convert 1 kilowatt hour into joule.	ایک کلو دائ آور کو جول میں تبدیل کریں۔	136
137	Define electric power. Write down its equation.	یات ماند کا تعریف کیچھے اور اس کی مساوات تح ہر کیچھے۔ الیکٹرک باور کی تعریف کیچھے اور اس کی مساوات تح ہر کیچھے۔	137
138	Prove that: $P = \frac{V^2}{r^2}$	الیگرک پاور کی تعریف سیجیے اور اس کی مساوات تحریر سیجیے۔ $P=rac{V^2}{R}$ بات کریں۔	138
139	What is the difference between DC and AC?	دی سی اوراے سی کے در میان کیا فرق ہے؟ دی سی اوراے سی کے در میان کیا فرق ہے؟	139
139	When live wire damages, then how earth wire saves from		139
140	electric shock?	جب لائيو وائر خراب ہوتی ہے توارتھ وائر اليکٹرک شاک ہے کيے بچاتی ہے؟	140
141	What is the difference between earth wire and live wire?	ارتھ وائر اور لائيو وائر ميں فرق بيان کريں۔	141
142	Describe briefly the hazards of household electricity.	گھریلوالیکٹریسٹی کے خطرات کی مختفراً وضاحت کریں۔	142
143	Write two disadvantages of electricity.	الیکٹریسٹی کے دوخطرات لکھئے۔	
144	What is meant by moisture?	نمدار ماحول سے کیام راد ہے؟	144
		سرئٹ بریکر کیا ہو تاہے؟اسے گھر بلوسرئٹ میں کس مقصد کے لیے استعمال کیا جاتا	
145	What is circuit breaker? Why it is used in household circuits?	چ؟	145
146	What is the difference between fuse and circuit breaker?	فیوز اور سر کٹ بریکر میں کیافرق ہے؟	146
MUHAMMAD QADIR RAFIQUE (Al-Qadir Jinnah Science Academy)			

Gues	s Paper Annual 2025 PHYSICS	10 th By: Muhammad Qadir Rafiqu	<u>ue</u>
147	Write down two precautions in the use of fuse.	فیوز کے استعال میں دو حفاظتی تدابیر ککھیں۔	147
148	Describe right hand rule.	دائيں ہاتھ كااصول كے كہتے ہيں؟	148
149	What is meant by solenoid?	سولینائڈ سے کیا مراد ہے؟	149
150	What is meant by magnetic resonance imaging?	میگنینگ ریزونینس امیجنگ سے کیام راد ہے؟	150
	Who discovered the magnetic field produced around a straight	ایک سیدھے کرنٹ بر دار کنڈ کٹر کے گرد بننے والے میگنیٹک فیلڈ کو کس نے ایجاد	
151	current carrying conductor?	کیا؟	151
152	Write two methods of increasing magnetic force.	میکنیٹک فورس بڑھانے کے دوطریقے تکھیں۔	152
	Write the principle to find the direction of force acting on a	میکنیٹک فیلڈ میں رکھے ہوئے کرنٹ بر دار کنڈ کٹر پر فورس کی سمت معلوم کرنے کا	
153	current carrying conductor placed in a magnetic field.	اصول بیان کریں۔	153
154	What is meant by intensity of magnetic field?	میگنیٹک فیلڈ کی شدت ہے کیام ادہے؟	154
	Which device is used for converting electrical energy into	اس ڈیوائس کا نام بتائیں جوالیکٹر یکل ازجی کو مکینسپکل ازجی میں تبدیل کرتا ہے۔ یہ کس	
155	mechanical energy? On what principle it works?	اصول پر کام کرتا ہے؟	155
156	What is DC motor? Write the principle of its working.	ڈی می موٹر کیا ہے؟اس کے کام کرنے کااصول بیان کریں۔	156
157	What is the role of split rings in DC motor?	ڈی موٹر میں سپاف رنگز کا کیا کام ہے؟ سر محری سر میں م	157
158	What is armature?	آر میچرکے کہتے ہیں؟	158
159	What is meant by electromagnetic induction? Voltages are produced, when conductor wire moves in a	اليكٹروميگنينگ انڈكشن سے كيام او ہے؟	159
160	magnetic field. Why?	كند كمر وائر كاميكنينك فيلد مين حرئت كرنے سے وولٹيج پيدا ہوتے ہيں كيوں؟	160
161	State the law of electromagnetic induction of Faraday.	فیراڈے کاالیکٹر ومیگنیٹک انڈکشن کا قانون بیان کریں۔	161
	On what factors the induced emf produced as a result of a	میکنینک فیلڈ کی تبدیلی کے نتیج میں پیدا ہونے والی انڈیوسڈای ایم ایف کی مقدار کا	
162	change in the magnetic field?	انحصار کن عوامل پر ہوتاہے؟ان کے نام تحریر کریں۔	162
163	State Lenz's law of induced emf.	انڈیوسڈای ایم ایف کالینز کا قانون بیان کریں۔	163
164	On what factors the quantity of induced emf depends? Write the names of two factors.	انڈیوسڈای ایم ایف کی مقدار کن عوامل پر منحصر ہے؟ دو عوامل بیان سیجئے۔	164
165	What is the difference between a generator and a motor?	الديو عدان اليك من عداد من وال پر مسرم عندود وال بيان عبد - جزيرُ اور مورُ مين بنيادي فرق كياہے؟	165
166	What is AC generator?	اے ی جزیر کے کہتے ہیں؟ اے ی جزیر کے کہتے ہیں؟	1
			100
Ų.	NO.4 SHORT QUEST		
	Describe the direction of an induced e. m. f. in a circuit? How	سر سٹ میں انڈیوسڈ کرنٹ کی ست بیان کریں۔ نیزییہ مظہر س طرح از جی کے	
167	does this phenomenon relate to conservation of energy?	كنزرويشن كے قانون كے اصول كے مطابق ہے؟	167
168	What is a transformer? Explain the working of a transformer in connection with mutual induction.	ٹرانسفار مرسے کیام ادہے؟ یہ کس اصول کے تحت کام کر تاہے؟	168
100	· ·	مر وجه علامات کے مطابق سفیریکل مررز میں جم کے فاصلہ کب مثبت اور منفی لئے	100
169	According to sign conventions when object distance are taken positive and negative in spherical mirror.		169
170	Describe the principle focus of a convex lens by ray diagram.	جاتے ہیں؟ کنویکس لینز کے پر نسپل فوکس کورے ڈایا گرام سے واضح کیجیے۔	170
	What is the difference between step up and step down		
171	transformer?	سٹیپاپاورسٹیپ ڈاؤن ٹرانسفار مرمیں کیافرق ہے؟	171
172	What is meant by relay?	ری لے سے کیا مراد ہے؟ ترین سے پیمیش سے میں ہو	172
173	What is meant by thermionic emission? Write the names of two factors which increase thermionic	قر میونک ایمیشن سے کیا مراد ہے؟	173
174	emission.	تھر میونک ایمبیشن کوبڑھانے والے دوعناصر کے نام لکھیں۔	174

Gues	s Paper Annual 2025 PHYSICS		u <u>e</u>
	What is right hand rule to determine the magnetic poles of a	ایک کرنٹ بر دار کوائل کے میکنیٹک پولز کی سمت معلوم کرنے کے لیے دائیں ہاتھ	
175	current carrying coil?	كااصول لكھئے۔	175
176	How electrons are deflected through electric field?	الیکٹرک فیلڈ کے ذریعے الیکٹر ونزکی ڈفلیکش مس طرح ہوتی ہے؟	176
177	Name some uses of oscilloscope.	اوسیلو سکوپ کے استعمال کی فہرست تیار کریں۔	177
178	How electron gun works in cathode ray oscilloscope?	کیتھوڈرے اوسلوسکوپ میں الیکٹرون گن کس طرح کام کرتی ہے؟	178
179	What is meant by fluorescent screen?	فلوریسینٹ سکرین سے کیا مراد ہے؟	179
180	Write the uses of cathode ray oscilloscope.	کیتھو ڈرے اوسلوسکوپ کے استعالات لکھیں۔	180
181	What is the function of grid in electron gun?	الکیٹرون گن میں گرڈ کا کیا فنکشن ہے؟	181
182	What do you understand by digital and analogue quantities?	آپ اینالاگ اور ڈیجیٹل مقداروں کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟	182
183	Write down some benefits of using digital electronics over analogue electronics.	اینالاگ الیکٹر و نکس کی ہر نسبت ڈیجیٹل الیکٹر و نکس کے کیا فوائد میں؟	183
184	Write two uses of logic gates.	لاجک کیٹس کے دواستعال تحریر بیجیے۔	184
185	Differentiate between digital and analogue quantities.	ڈ یجیٹل اور اینالوگ مقدار وں میں فرق بیان کریں۔	185
186	Differentiate between analogue and digital electronics.	اینالوگ اور ڈیجیٹل الیکٹر و نکس میں کیا فرق ہے؟	186
187	Write the uses of digital electronics.	ڈ پجیٹل الیکٹر و ٹکس کے استعالات بیان کریں۔	187
188	What is meant by DAC and ADC?	DACاور ADC سے کیا مراد ہے؟	188
189	What is meant by binary variable?	بائنزی ویری ایبل سے کیامرادہے؟	189
190	What is meant by logic state?	لاجك مثيث سے كيام اد ہے؟	190
191	What is meant by logic gate?	لاجك كيث سے كيام راد ہے؟	191
192	Which are three universal logic gates?	تین یو نیور سل لاجک گیٹس کون کون سے ہیں؟	192
193	Define truth table.	ٹروتھ ٹیبل کی تعریف کریں۔	193
194	What is meant by AND operation? Write its symbol.	اینڈ آپریشن سے کیا مراد ہے؟اس کی علامت تحریر کریں۔	194
195	Write truth table of AND operation.	اینڈآ پریشن کاٹر و تھ ٹیبل تحریر کریں۔	195
196	Write the symbol of AND gate.	اینڈ گیٹ کی علامت تحریر کریں۔	196
197	Draw circuit diagram for AND gate.	اینڈ گیٹ کی سرکٹ ڈایا گرام بنائیں۔	197
198	What is meant by OR operation? Write its symbol.	آرآ پریشن سے کیا مراد ہے؟اس کی علامت تحریر کریں۔	198
199	Write truth table of OR operation.	آ رآ پریشن کاٹرو تھ ٹیبل تحریر کریں۔	
200	Write the symbol of OR gate.	آر گیٹ کی علامت تحریر کریں۔	200
201	Draw circuit diagram for OR gate.	آر گیٹ کی سر کٹ ڈایا گرام بنائمیں۔	201
202	Write truth table of NOT operation.	ناٹ آپریشن کاٹرو تھ ٹیبل تحریر کریں۔	202
203	Which gate offers logic complementation? Draw its logical symbol.	لاجك كمپلى مينتيشن كونيا گياداكرتائي؟اس كى لاجيكل علامت بنائے۔	203
204	NAND gate is the reciprocal of AND gate. Discuss.	نینٹر گیٹ ،ایٹر گیٹ کااکٹ ہے۔وضاحت کریں۔	204
205	Write truth table of NAND operation.	نینڈآ پریشن کاٹروتھ ٹیبل تحریر کریں۔	205
206	What is the Boolean expression for NOR operation?	نارآ پریشن کے لیے بولیئن مساوات کیاہے؟	206
207	Write the symbol of NOR gate.	نار گیٹ کی علامت تحریر کریں۔	207
208	Write the use of logic gates.	لاجک گیٹس کااستعال بیان کریں۔	208
209	What is the difference between data and information?	ڈیٹااور انفار میشن میں کیافرق ہے؟	209
210	Define Information and Communication Technology (ICT)?	انفار ملیشن اور کمیونیکیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔	210

Guess	S Paper Annual 2025 PHYSICS	10 th By: Muhammad Qadir Rafiq	<u>ue</u>
	What is the difference between hardware and software? Name	بارڈویئر اور سافٹ ویئر میں کیافرق ہے؟ مختلف ہارڈویئر زاور سافٹ ویئر ز کے نام	
211	different software.	للحي <i>ن</i> -	211
212	Write the names of the components of computer based information system.	کمپیوٹر بییڈانفار ملیثن سسٹم کے حصول کے نام لکھیں۔	212
213	What is meant by flow of information?	انفار ملیشن کے بہاؤسے کیام رادہے؟	213
214	On how many components a communication system consists of? Write its names.	ایک کمیونیکیشن سٹم کتنے اہم حصول پر مشتمل ہو تاہے؟ان کے نام بھی لکھیں۔	214
215	Explain briefly the transmission of radio waves through space.	ریڈیو دیوز کی خلامیں ٹرانسمبیشن کی مخضر وضاحت کریں۔	215
	What is a photo phone? How is it different from a common phone?	فوٹو فون کیاہے؟ یہ عام فون سے کیسے مختلف ہے؟	216
217	Why micro waves are more efficient for satellite communication?	مائیکر و و یوز سیٹلائیٹ کمیونیکیش کے لیے زیادہ موثر کیوں ہوتی ہیں؟	217
218	How light signals are sent through optical fiber?	لائٹ سگنلز کو آپیٹیکل فائبر کے ذریعے کیے جھیجۃ میں؟	218
219	Write two uses of computer in our daily life.	کمپیوٹر کے روز مر وزند گی میں دواستعالات لکھیں۔	219
220	Write the names of four input devices in computer.	کمپیوٹر کے ان پٹ کے حیار آلات کے نام کھیں۔	220
221	How light signal is sent through optical fibers?	لائیٹ سٹنلز کوآپیٹیکل فائبرز کے ذریعے کیے جھیجۃ ہیں؟	221
222	Differentiate between the primary memory and the secondary memory.	پرائمری میموری اور سیکنڈری میموری کے درمیان کیافرق ہے؟	222
223	What is hard disk?	ہار ڈوٹسک کیا ہے؟	223
224	Write two uses of hard disk on floppy disk.	فلا پی ڈسک پر ہار ڈڈسک کے دو فائدے لکھیں۔	224
225	What is the difference between RAM and ROM.	۔ ریم اور روم میں کیافرق ہے؟	225
226	What is the difference between floppy disk and hard disk?	فلا پی ڈسک اور ہارڈ ڈسک میں کیافرق ہے؟	226
227	What is the difference between hard disk and compact disk?	ہار ڈ ڈسک اور کمپیکٹ ڈسک میں فرق بیان کریں۔	227
000	What do you understand by the term word processing and data	ط المعالم المع	000
	managing?	ورڈپر وسینگ اور ڈیٹا میننجنگ کی اصطلاحات سے کیا مراد ہے؟	228
229	What is meant by data managing and word processing?	ڈیٹامینیجنگ اور ورڈپر وسینگ کی اصطلاح سے کیا مراد ہے؟ مرد دیس کید	229
230	Write the names of four web browsers.	چار ویب براؤزرز کے نام ^{لکھی} ں۔ گلیاں سے میں و	
231	What is global web?	گلوبل ویب کیاہے؟	231
232	What are the two important services used in internet?	انٹر نیٹ پر استعال ہونے والی اہم دوسر وسز کو نسی ہیں؟	
233	What is the difference between web browsing and E mail?	ویب براؤزنگ اور ای میل میں کیا فرق ہے؟	233
234	Write down the services of internet.	انٹر نیٹ کی خدمات بیان کریں۔ ای میل کے دو فائدے لکھیں۔	234
235	Write down two uses of E mail.		
236	What are browsers?	براؤزرز کیا ہیں؟	236
237	What is the difference between atomic number and atomic mass number? Give a symbolical representation of a nuclide.	اٹامک نمبر اور اٹامک ماس نمبر میں کیافرق ہے؟ نیو کلیائڈ کاعلامتی اظہار بتا کیں۔	237
238	What is meant by isotopes?	آنسوٹوپ سے کیا مراد ہے؟	238
239	A nuclide is represented by symbol . Find the number of protons and neutrons in it.	ایک نیو کلائیڈ کوعلامت سے ظاہر کیا گیاہے۔اس میں پروٹونز اور نیوٹرونز کی تعداد معلوم کریں۔	239
240	Differentiate between atomic number and neutron number.	اٹامک نمبر اور نیوٹر ون نمبر میں فرق کریں۔ اٹامک نمبر اور نیوٹر ون نمبر میں فرق کریں۔	240
241	Is radioactivity a spontaneous process? Elaborate your answer with a simple experiment.	کیاریڈیوا کیٹیویٹی فوری عمل ہے؟ایک سادہ تجربہ سے اپنے جواب کی وضاحت کریں۔	241
242	What is the difference between natural and artificial radioactivity?	نیچرل اور آرٹی فیشل ریڈیو ایکٹیویٹی میں کیافرق ہے؟	242

Gues	s Paper Annual 2025 PHYSICS	10 th By: Muhammad Qadir Rafiqu	u <u>e</u>
243	What is meant by natural radioactivity?	نچرل ریڈیوا کیٹیویٹی سے کیامرادہے؟	243
244	What is meant by radioactive elements? Give examples.	ریڈیوایکٹیوالیکٹینٹس سے کیامراد ہے؟ان کی مثالیں دیجیے۔	244
245	What is meant by background radiations? Enlist some sources of background radiations.	بیک گراؤنڈریڈی ایشن سے کیا مراد ہے؟ بیک گراؤنڈریڈی ایشن کے سور سز کے نام تحریر کریں۔	245
246	What is meant by cosmic radiations?	کاسک ریڈی ایشن سے کیامراد ہے؟	246
247	Write down the causes of background radiations.	بیک گراؤنڈریڈی ایشنز کی وجوہات کھیں۔	247
248	What is meant by nuclear transmutation?	نیو کائیر ٹرانس میو ٹمیشن سے کیا مراد ہے؟	248
249	What is meant by penetrating ability?	مین ٹر ٹینگ پاور سے کیا مراد ہے؟	249
250	Write down two characteristics of beta radiations.	بیٹاریڈی ایشن کی دو خصوصیات لکھیں۔	250
251	Write two characteristics of gamma rays.	گیماریز کی دو خصوصیات لکھئے۔ 	251
252	Write down two characteristics of alpha radiations.	الفاریڈی ایشن کی دو خصوصیات ککھیں۔	252
253	What is meant by half life of a radio active element?	ریڈیوایکٹو ایلیمنٹ کی ہاف لائف سے کیامراد ہے؟	253
254	Describe two uses of radioisotopes in medicine, industry or research.	ریڈ یوآئسو ٹوپس کومیڈیسن، صنعت اور تحقیق میں استعال کرنے کے دو فائدے بتائیں۔ ٹریٹیم ہاٹڈروجن کاریڈیو ایکٹوآئسو ٹوپ ہے۔ پیجب ٹوٹنا سے توایک الیکٹرون خارج	254
255	Tritium is radioactive isotope of hydrogen. It decays by emitting an electron. What is the daughter nucleus?	ٹریٹیم ہائڈروجن کاریڈیواکیٹوآئسوٹوپ ہے۔ بید جب ٹوٹنا ہے توایک الیکٹرون خارج کرتا ہے۔ ڈاٹر نیو کلیس کا نام بتائیں۔	255
256	What is meant by artificial radio activity?	آرٹی فیشل ریڈیواکیٹیویٹ سے کیامرادہے؟	256
257	Write two uses of radio isotopes.	ریڈیو آ کسوٹو پس کے دواستعالات لکھیں۔	257
258	What is meant by radio active tracers?	ریڈیوایکٹیوٹریسرزے کیامرادہے؟	258
259	What is the use of radio active isotopes in medical treatment?	میڈیکلٹریٹنٹ سے ریڈیواکیٹیوآ کسوٹوپس کا کیااستعال ہے؟	259
260	Define radio active isotope.	ريدُ يوايكيْيُو آ نُسونُو پُس كي تعريف كيجيـ	260
261	What is meant by tracers?	ٹر پسرزے کیام ادہے؟	261
262	Differentiate between stable and unstable nuclei.	قیام پذیراور غیر قیام پذیرینو کلیائی میں فرق لکھیں۔	262
263	Define nuclear fission reaction.	نیو کائیر فشن ری ایکشن کی تعریف لکھیں۔	263
264	What is meant by Fission chain reaction?	فشن چین ری ایکشن سے کیامراد ہے؟	264
265	Write four hazards of radiations.	ریڈی ایشن کے جار عام خطرات بیان کریں۔	265
266	Write four safety measures of radiations.	ریڈی ایشنز سے بچاؤ کی تدابیر بیان کیجیے۔	266
i			Į.

LONG QUESTIONS		
What is meant by refraction of wave? Explain the refraction of water waves diagrammatically by using ripple tank.	ویوز کی ر فریکشن سے کیام او ہے؟ ریل ٹینک استعال کرتے ہوئے پانی کی ویوز کی ر فریکشن کی وضاحت شکل کے ذریعے سیجیے۔	
Define simple harmonic motion. Prove that motion of mass attached to a spring on a horizontal surface is simple harmonic motion.	سمپل ہار مونک موشن کی تعریف کریں۔ ثابت کریں کہ سپر نگ کے ساتھ بندھے ہوئے ہاس کی موشن سمپل ہار مونک موشن ہوتی ہے۔	
The time period of a simple pendulum is 2s. what will be its length on the earth? What will be its length on the moon if $g_m=g_e/6$? Where $g_e=10ms^{-2}$.	سادہ پینڈولم کا ٹائم پیریڈ 25 ہے۔ اس کی زمین پر لمبائی کیا ہو گی؟ اس پینڈولم کی چاند پر لمبائی کیا ہو گی؟ اگر $g_e=10m$ جبکہ $g_m=rac{g_e}{6}$	
A pendulum of length 0.99m is taken to the moon by an astronaut. The period of the pendulum is 4.9s. What is the value of g on the surface of the moon?	ایک خلاباز پینڈولم کو جس کی لمبائی 0.99 <i>m چ</i> اند پر لے جاتا ہے۔ پینڈولم کا پیریڈ 4.98 ہے۔ چاند کی سطح پر وکی قیمت کیاہو گی؟	

Guess Paper Annual 2025	PHYSICS 10 ^t	By: Muhammad Qadir Rafique
A simple pendulum completes one vibration in two sec	conds. g	ا کیک سادہ پینڈولم اپنی ایک وائبریش 25میں مکمل کر تاہے۔اس کی لمبائی معلوم کریں جبکہ =
Calculate its length when $g = 10ms^{-1}$		$-10ms^{-1}$
Draw a transverse wave having amplitude of 2cm and	a کے کرسٹ	ايي ٹرانسورس ديو تشکيل ديں جس کاايمبلي ٿيو ڏ2 سينٹي ميٹر اور ديولينگٽتھ 4 سينٹي ميٹر ہو۔ نيز ديو _
wavelength of 4cm. Label a crest and trough on the wa	ave.	اور رف کولیل کریں۔
Derive a relationship between velocity, frequency and		ا ہرا رت رہ بن رہیں۔ ویو کی سپیڈ، فریکو بنسی اور ویولینگتھ کے در میان تعلق کی مسادات اخذ کریں۔ویو کی سپیڈ کے متعل
wavelength of a wave. Write a formula relating velocity	of a wave	
to its time period and wavelength.	shualu — —	لکھیں جس میں ٹائم پیریڈاور ویولینگتھ کاذ کر کیا گیاہو۔
What are damped oscillations? How damping progress reduces the amplitude of oscillation?	Sively جی کیسے کم	ڈیمیڈاوسی لیشنزے کیام ادہے؟ وضاحت کریں کہ ڈیمپیگ،اوسی لیشن کے ایمپلی ٹیوڈ کو بتذر ر
·		کرتی ہے؟
If 100 waves pass through a point of a medium in 20 s what is the frequency and the time period of the wave?		اگر 100ویوز میڈیم کے ایک پوائٹ ہے 208 میں گزرتی ہوں تواس دیو کی فریکو پنسی اور ٹائم
wavelength is 6cm, calculate the wave speed.	11 113	ہو گا؟اگراس کی لمبائی ہو 6cm توویو کی سپیڈ کیا ہو گی؟
What is the wavelength of the radio waves transmitted	, , ,	ایکFMریڈیواشٹیشن 90MHz کی ریڈیوویوز پیداکر تا ہے۔ان ویوز کی ویولینگتھ کیاہو گی؟
station at 90MHz? Where 1M=106, and speed of radio 3x108ms-1.	wave is	ی سیدگری سیدگر.1-3x108ms-
What is the difference between loudness of sound and	intensity	ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس اور انٹینسٹی میں کی فرق ہے؟ دونوں میں حسانی تعلق کافار مولا تحریر کریں۔
of sound? Write the mathematical relation between the	em.	
A normal conversation involves sound intensities of ab	وليي مل × 3.0 out 3.0	عام گفتگومیں 3.0 × 10 ⁻⁶ Wm ⁻² انٹینسٹی کی ساؤنڈز شامل ہیں۔اس انٹینسٹی کا
$10^{-6}Wm^{-2}$. What is the decibel level for this intensit the intensity of the sound for 100dB?	y? what is	ليول كيامو گا؟اى طرح 100 <i>dB</i> ساؤنڈ كے ليے انشيسٹى كيامو گ؟
At Anarkali bazar Lahore, intensity level of sound is 80	dB, what	اگرانار كلى بازاريين ساؤنڈ كانٹينسٹى ليول 80 <i>dB</i> ہوتواس ساؤنڈ كىانٹينسٹى كياہو گى؟
will be the intensity of sound there?	220ma 1	· V
At a particular temperature, the speed of sound in air is If the wavelength of a note is 5cm, calculate the frequency	ency of the	ا یک خاص ٹمپریچ پر ہوامیں ساؤنڈ کی سپیڈ 330ms ⁻¹ ہے۔اگرویولینگنچ <i>و 5cm</i> ہو توساؤ
sound wave. Is this frequency in the audible range of t		فریکویننی معلوم کریں۔ کیابہ فریویننی انسانی کان کے لیے قابل ساعت ساؤنڈ کی حدود میں وارق
ear? A doctor counts 72heartbeats in 1min. calculate the free	adrianav.	• /• / • / • / • ## (/ • • • / • • / •
and period of the heartbeats.	equency Legislation	ا یک ڈاکٹر ایک منٹ میں دل کی 72 دھڑ کن گنتا ہے۔ دل کی دھڑ کنوں کی فریکوینسی اور پیریڈ مع
	•]	-كرير_
A student clapped his hands neat a cliff and heard the 5s. what is the distance of the cliff from the students if		ا ایک طالب علم ایک پہاڑی کے قریب تالی بجاتا ہے اور 55 کے بعد اس کی گوئج کو سنتا ہے۔اس
of the sound is taken as 346ms-1?	ine speed	کا پہاڑی سے فاصلہ کتنا ہے؟اگر ساؤنڈ کی سپیٹہ 346ms ⁻¹
A sound wave has a frequency of 2kHz and wavelengt	h 35cm. أكافاصله	ا يك ساؤنڈويو كي فريكو بينسي اور ويولينگتھ بالترتيب 2KHz اور 35cm بيں۔اسے 5km.
How long will it take to travel 1.5km?		طے کرنے کے لیے کتناوقت در کار ہو گا؟
Find the frequency of sound, when speed of sound is 3	340ms-	ساؤنڈ کی فریکوئنسی معلوم کریں جبکہ ساؤنڈ کی سپیڈر ^{- =} 340msاور ویولینگاتھ 0.5m ہے۔
¹ and wavelength is 0.5m.		
A convex lens of focal length 6 cm is to be used to forr image three times the size of the object. Where should		ا کیک کنو کیس لینز کی فوکل لینگتھ 6cm ہے۔ جسم کی جسامت سے تین گناجسامت کی ورچو کل ا
be placed?		ہے۔ کینز کو کہاں رکھنا چا ہیے ؟
An object 10.0cm in front of a convex mirror forms an i		کنویکس مررکے سامنے پر 10cm پڑے ہوئے ایک جسم کی اثنی مررکے بیٹھے 5cm پر بنتی
5.0cm behind mirror. What is the focal length of the mi	mor?	ي نو کل لينگتر کيا ہو گي ؟
An image of statue appears to be 11.5cm behind conv	ex mirror	ایک کنو میکن مرر کی فوکل لینگتھ 13.5cm ہے۔اس کے سامنے رکھے ہوئے مجسے کی اثبیج مر
with focal length 13.5cm. find the distance from the sta	tue to the	یے عنہ میں رونوں میں میں میں جو موجود ہے۔ 11.5cm پر دکھائی دیتی ہے۔ مجسے کا مررسے فاصلہ معلوم کریں۔
mirror. An object and its image in a concave mirror are of the	same 💪	۱۱.۵۷۳۱ پروتھان ریاجہ سے ہوئے جسم کے ایج کی اونجائی جسم کی اونجائی کے برابرت
height, yet inverted, when the object is 20cm from the		' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
What is focal length of the mirror?		الٹی ہے۔ مر د کی فوکل لینگتھ کیا ہو گی؟

Guess Paper Annual 2025 PHYSI	CS 10 th By: Muhammad Qadir Rafique
What is critical angle? Derive a relationship between the critical	کریڈیکل اینگل سے کیامراد ہے؟ کریڈیکل اینگل اور رفریکٹوانڈیکس کے درمیان تعلق کی مساوات اخذ
angel and the refractive index of a substance.	کریں۔ ا
What is meant by total internal reflection? Explain with the help of	ٹوٹل انٹر ٹل ریفلیکشن سے کیامر ادہے؟ڈایا گرام کی مد دسے وضاحت کریں۔ نیزٹوٹل انٹر ٹل ریفلیکشن کی
diagram. Write the conditions for total internal reflection.	شر ائط بیان کریں۔
The power of a convex lens is 5D. at what distance the object	ایک کنو میس لینز کی یاور 5D ہے۔ لینز سے جہم کو کتنے فاصلہ پر رکھاجائے کہ رئیل اور جہم کی جسامت سے
should be placed from the lens so that its real and 2 times larger image is formed.	وو گنابژی اثبیج حاصل ہو؟
A convex lens of focal length 6cm is to be used to form a virtual	ایک کنو کیس لینز جس کی فو کل لینگتھ 6cm ہے، جسم کی جسامت سے تین گناجسامت کی ورچو کل اینج بناتا
image three times the size of the object. Where must the lens be places?	یے ۔ لینز کو کہاں پرر کھناچاہیے؟
State Coulomb's law. Write its mathematical form. Also clear the	، مجمع میں ہے ہیں۔ کولمب کا قانون بیان کریں۔ اس کی حسابی شکل لکھیں۔ نیزیہ بھی بتائیں کہ کولمب کے قانون میں Kکا کیا
meaning of k. and write its value in air.	مطلب ہے؟ اور ہوا میں اس کی کیا قیت ہوتی ہے؟
The charge of how many negatively charged particles would be	کتنے نیکٹیو طور پر چار جڈ ذرات کاچارج 100 µC کے بر ابر ہوگا؟ جبکہ ایک نیکٹیو طور پر چار جڈ ذرے
equal to $100\mu C$. Assume charge on one negative particle is 1.6×10^{-19} ?	پر 1.6 × 10 ⁻¹⁹ پارځ ہے۔
The force of repulsion between two identical positive charges is	دوایک جیسے پوزیٹو چار جز کے در میان کشش کی فورس 0.8N ہے۔ جب چار جز 0.1m کے فاصلے پر رکھے
0.8N, when the charges are 0.1m apart, find the value of each charge.	گئے ہوں تو ہر چارج کی مقد ار معلوم کریں۔
Write down explain the relation between electric field lines and electric intensity.	الیکٹرک فیلڈلا ئنزاورالیکٹرک انٹینسٹی کے در میان تعلق کی وضاحت کریں۔
A point charge of +2C is transferred from a point at potential	ایک 2C + کے پوائٹ چارج کو 1000 ہوٹینشل والے پوائٹ سے 50V ہوٹینشل والے پوائٹ
100V to a point at potential 50V. what would be the energy supplied by the charge?	پر منتقل کیا جا تا ہے۔ چارج کی مہیا کر دہ انر جی کی مقد ار کیا ہو گی ؟
The electric potential at a point in an electric field is 10^4 V. If a charge of $+100\mu$ C is brought from infinity to this point. What	الكِتْرِكُ فيلِدُ كَ وجه سے ايك پوائنٹ پر پوٹينشل كى قيمت 10 ⁴ V ہے۔اگر 100µC كے ايك
would be the amount of work done on it?	چارج کولا محدود فاصلہ سے اس پوائنٹ پر لا یاجائے تواس پر کتناورک کرنا پڑے گا؟
Find the equivalence capacitance of capacitors connected in series.	سیریز طریقے سے جوڑے گئے متعد د کپییٹر ز کی مساوی کپیسی ٹینس معلوم کریں۔
Explain the working of parallel plate capacitor.	پیرالل پلیٹ کپیسٹر کے کام کرنے کے طریقے کی وضاحت کریں۔
Define specific resistance and discuss the factors affecting resistance.	پیسیفک رز سٹنس کی تعریف کریں اور رز سٹنس پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں۔
What are electrolytic capacitors? What do you know about them?	الكِتْر ولينك كپيسٹرزكياييں؟ان كے بارے آپ كياجائے ہيں؟
A current of 3mA is flowing through a wire for 1minute, what is the charge flowing through the wire?	ایک وائر میں سے 1 منٹ میں 3mA کرنٹ بہتا ہے۔وائر میں کتناچارج گزر رہاہے؟
Explain the force on a current carrying conductor placed in a magnetic field. How this can be increased?	کرنٹ بر دار کنڈ کٹر پر میگنیٹک فیلٹر میں لگنے والی فورس کی وضاحت کیجیے۔اس فورس
magnetic field. How this can be increased?	كوكيبے بڑھا ياجاسكتا ہے؟
Explain Ohm's law. What are its limitations?	او ہم کے قانون کو بیان کریں۔اس کا حسابی فار مولا لکھیں اور اس کے اطلاق کی حدود کیا ہیں؟
Two capacitors of capacitances 6µF and 12 µF are connected in	دو كىيىسىرز جن كى كىيسى ٹينس بالترتيب 6μF اور 12μF ہے،ان كوسير يزطريقے سے 12٧ كى بيررى
series with 12V battery. Find the equivalent capacitance of the combination. Find the potential difference across each capacitor.	سے جوڑا گیا ہے۔ اس جوڑ کی مساوی کمپیسی ٹینس معلوم سیجے۔ ہر کیسٹر پر پوٹینشل ڈ فرینس معلوم سیجے۔
The resistance of a conductor wire is $10M\Omega$. if a potential difference of 100volts is applied across its ends, then find the	ایک کنڈ کٹر کی رزسٹنس 10MΩ ہے۔اگراس کے اطراف میں 100۷کا پوٹینشل فراہم کیاجائے تو
value of current passing through it in mA.	اس میں سے گزرنے والا کرنٹ ملی ایمپئئیر زمیں معلوم کریں۔
State Joule's law and also derive its mathematical form.	جول کا قانون بیان کریں اور اس کاحسابی فارمولاا خذ کریں۔
By applying a potential difference of 10V across a conductor, a	ایک کنڈ کٹر کے اطراف پوٹینشل ڈ فرینس 10V ہے۔اگر اس کنڈ کٹر زمیں سے 1.5A کرنٹ بہدرہاہو تو
current of 1.5A passes through it. How much energy would be obtained from the current in 2minutes?	اس کرنٹ ہے2منٹ میں کتنی از جی حاصل ہو گی ؟
MILLIAMMAD CADTE PARTOUR	

Guess Paper Annual 2025 PHYS	ICS 10 th By: Muhammad Qadir Rafique
What is kilo watt hour? Define it. And find the relation between	کلوواٹ آور سے کیام ادہے؟اس کی تعریف کریں۔ نیز کلوواٹ آور اور جول میں تعلق اخذ کریں۔
kilo watt hour and joule.	·
What is meant by electromagnetic induction? State an	الیکٹر ومیگنیئک انڈ کشن سے کیامر ادہے؟ فیراڈے کا ایک تجربہ بیان کریں۔
experiment of Faraday.	
Draw a labelled diagram to illustrate the structure and working of A.C. generator.	لیبل ڈایا گرام کی مد دسے اے سی جزیٹر کی ساخت اور کام کرنے کے اصول بیان کریں۔
Describe the construction of a transformer. For an ideal	$V_p = I_s$
transformer, prove that: $\frac{V_p}{V_S} = \frac{I_S}{I_p}$	$-rac{V_p}{V_s}=rac{I_s}{I_p}$: ٹرانسفار مرکی ساخت بیان کریں۔ ایک آئیڈیل ٹرانسفار مرکے لیے ثابت کریں کہ
A transformer is needed to convert a mains 240V supply into a	ایک سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفار مر 240۷ کو 12۷ اے ہی میں تبدیل کر دیتاہے۔اگر اس کی پرائمری کوائل
12V supply. If there are 2000 turns on the primary coil, then find	یں میں چکروں کی تعداد 2000 ہو تواس کی سیکنڈری کوائل میں چکروں کی تعداد معلوم کریں۔
the number of turns on the secondary coil.	
A step-up transformer has a turn ratio of 1:100. An alternating supply of 20V is connected across the primary coil. What is the	ا یک سٹیپ اپٹر انسفار مرمیں چکروں کی نسبت1:100 ہے۔اگر پرائمری کوائل کو 20V کے اے بی
secondary voltage?	سورس کے ساتھ جوڑ دیاجائے توسیکنڈر زی وولٹیج معلوم کریں۔
What are the three universal logic gates? Give their symbols and	تین بوئیورسل لاجک گیش کون کون سے ہیں؟ان کی علامات اور ٹروتھ ٹیبلز بنائیں۔
truth tables.	ين يويور الاربي الله وال وال والله الله الله الله الله
Write down some benefits of using digital electronics over analogue electronics.	اینالاگ الیکٹر انکس پرڈیجیٹل الیکٹر انکس استعال کرنے کے کچھ فوائد لکھیں۔
What is meant by AND operation? Describe its different states.	اینڈ آپریشن سے کیام ادہے؟اس کی مختلف حالتیں بیان کریں۔اینڈ آپریشن کی بولئین علامت اور ٹروتھ
Write Boolean expression and truth table of AND operation.	نیبل بھی تحریر کریں۔ انگیل بھی تحریر کریں۔
How safety alarm in houses works? Explain it.	
	گھر کاسیفٹی الارم کس طرح کام کر تاہے؟اس کی مختصر وضاحت کریں۔
Which are the three universal logic gates? Write their symbols and truth tables.	تین یونیورسل لا جک گیش کون کون سے ہیں؟ ان کی علامات اور ٹرو تھ ٹیبلز بنائے۔
What do you understand by Information and Communication Technology (ICT)? Explain.	آپ انفار ملیشن اینڈ کمیو نیکیسشن ٹیکنالو جی (ICT) سے کیا سمجھتے ہیں؟وضاحت کریں۔
Explain the Transmission of Light Signal Through Optical Fibers.	آ ہیٹیکل فائبر کے ذریعے روشنی کے سگنلز کی ٹرانسمیشن کے عمل کی وضاحت کیجیئے۔
What is internet? Internet is useful source of knowledge and information. Discuss.	یں۔ انٹر نیٹ سے کیام ادہے؟ انٹر نیٹ علم اور انفار مثن پہنچانے کامو ٹر ذریعہ ہے۔ وضاحت کریں۔
What is meant by electronic mail? Write its uses and advantages.	الیکٹر ونک میل سے کیامر ادہے؟اس کے استعالات اور فوائد ککھیں۔
Define natural radioactivity. Also write any three characteristics of beta rays.	
What is meant by background radiations?	بیک گراؤنڈریڈی ایثن سے کیام ادہے؟ان کے کچھ ذرائع بیان کریں۔
Explain transmission of radio waves through space.	بیك تراویدریدی! ن سے نیایم ادمے ؟ ان کے پھو دران بیان تریب ریڈ یوویوز کی خلامیں سے ٹرانسمیشن کی وضاحت کیچیے۔

What do you understand by half-life of a radioactive element?	ریڈیوایکٹوایلیمنٹ کی ہاف لائف سے کیامر ادہے؟ وضاحت کریں۔
What is meant by half life? Explain it with the help of Radium	ہاف لا نف سے کیامر ادہے؟ ریڈیم 226 کی مثال سے اس کی وضاحت کریں۔ اور ریڈیم کی ایکٹیویٹی کو
226. And show the activity of Radium of graph.	گراف کی مد دسے ظاہر کریں۔
The half-life of ${}^{16}_{7}N$ is 7.3s. a sample of this nuclide of nitrogen is	1 <mark>6N</mark> کی ہاف لا ئف7.3 سینڈ ہے۔ نائٹر و جن کے اس نیو کلیا ئڈ کا 29.22 سینڈ کے لیے مشاہدہ کیا
observed for 29.2s, calculate the fraction of the original	''
radioactive isotope remaining after this time.	
Cobalt-60 is a radioactive element with half-life of 5.25years. what fraction of the original sample will be left after 26years?	ریڈیوا کیٹو کو ہالٹ 60 کی ہاف لا کف5.25 سال ہے۔26 سال کے بعد کو ہالٹ 60 کی اصل مقدار کا کتنا
what hadion of the original sample will be left after 20years?	حصہ باقی رہ جائے گا؟
Ashes from a campfire deep in a cave show carbon-14 activity of	ا کیپ غار میں پڑی را کھ میں کار بن 14 کی ایکٹیوپٹی تازی لکڑی کے مقابلے میں آٹھوال حصہ ہے۔ را کھ کی
only one-eighth the activity of fresh wood. How long ago was that	
campfire made?	عمر کانعین کریں۔