رت =	15 من	اروپ پيلا			PER-II GROUP	
کل نمبر =			1TN-1-2		D: 15 Minutes	IME ALLOWE
		0	معروضي JECTIVE	OI	RKS: 12	IAXIMUM MA
سوال نمبر	ا المركوال كے چار كانے جو ابات	C ·B ·A ادر D دیے گئے	ں۔ جوالی کا لی پر ہر سوال کے سامنے "	ویے گئے دائروں میں سے در	ست جواب کے مطابق متعلقہ وائرہ کو مار	کریا چین ہے بھر دیجے۔ ایک ہے ز
Q.No.1	bubble sheet.	den number on	B, C .690,	e question as A,	s for each objective ty	ou have four choices
G N.	k in that question.	sult in zero mar	in front of that ques	t, fill that bubble	s for each objective ty hich you think is corre- fill the bubbles. Cuttin	and D. The choice w
Sr.No.	الات / IONS	QUEST	A	B	fill the bubbles. Cuttin	se marker or pen to
1		The half life of	7.1×10 ⁸ years	109		D
	يورينيئم U ²³⁵ کي پاف لا نف	The man me of	The second secon	1×10° years		7.1×10 ¹¹ years .
2			レ7.1×10 ⁸	7.1×10°	リレフ.1×1010	ال 7.1×10 ال
	The magnifying power of simple microscope is:		$\frac{f_o}{f_e}$	f_e	, d	
	ساده مائنگر وسکوپ کی میگنی فائینگ پاد	moroscope is	f_e	$\frac{f_o}{f_o}$	$1-\frac{d}{f}$	$1+\frac{d}{f}$
3	l electromagnetic	in a vacuum, al	Speed			J
	same:	waves have the	Special Control	Frequency		Wavelength
	ويكيوم مين تمام البكثر وميكنينك وبوزا	بك جيسي ركھتي ہيں۔	پي	فریکوینسی	ايميلي شيو ذ	ويولينكته
4	f a sound is most	The loudness of	Frequency	Period	TXY 1 4h	
	to its:	closely related	فريكوينسي	بيريد	Wavelength ديولينگتھ	Amplitude
5	ساؤنڈ کی لاؤڈنیس کازیادہ تر انحصار	-41974_		2,7,3	ويوين عنه	ايمپلي ڻيو ڏ
,	efraction depends on:	The index of re	The focal	he speed of	The image.	The object
	الأيكس آف د فريكشن كاانحصار موتاية	-4	length	light	distance	distance
6	work is needed to		فوكل لينكتهر پر	روشنی کی سپیڈیر	امیج کے فاصلہ پر	جم کے فاصلہ پر
	e potential difference	shift 10C of ch to another. Th between the p	0.5 V	2V	5V	10V
-	یر برطریقے ہے جوڑے گئے بلبوں کی آ سے ان کی روشن کی شدت پر کیافرق پر ت	or the brightn connected in a more lamps a تعداد میں اضافہ کرنے اے؟	Increases إضافي الإ	Decreases	Remains the same توکی فرق خیس پر تا	Cannot be predicted جاناشکل ہے
8	ر فرانسفار مر کے چکروں کی نسبت 10	10. It means موتو: _	$I_S = 10 I_D$	$N_S = N_P / 10$	$N_S = 10 N_P$	$V_S = V_P / 10$
0	n be formed by using ن سے دو حمیش استعال کریں تو اینڈ کیٹ صل ہو سکتی ہے؟	two?	NOT gates باك ميس	OR gates آرگیش	NOR gates	NAND gates نیز کیش
10	any computer system	The brain of	Monitor	Memory	CPU	
-	کسی مجبی کمپیوٹر	نع کادماغ ہے۔ is:	مونيز	میموری		Control unit
ایک مر	of a certain isotope is will be the quantity of after 2 days? نخصوص آکسو ٹوپ کی ہانسال نف ایک نے کے بعد آکسو ٹوپ کی مقدار کتنی ہو	The half life 1 day, what the isotope a درون مي درون كرون كرون كرون كرون كرون كرون كرون ك	One-half آدگی تو جائے گ	One quarter	ການ	ان ش سے کوئی مجی نیس
1	of amplitude is:	The SI unit	joule	Meter	Hz	Sac
	لى نيودكا S1 يونئ ہے۔ 2024(1st-A)-60000 (M		جول جول	يبز	I.A.	Sec ئىزى

AVIN	ALLOWED: 1,45 Hours TUM MARKS: 48 SUBJECTIVE مدافات	2 3 31 -	کل تمبر = نوٹ: جون کان
OTE: W	rite same question number and its parts number on answer book, as given in	1/21/-/-24	QeQXSOS
	SECTION-I	كُنْ عَالِيَةُ الرّاكِ جوابات تحرير يجعيد	سوال نمبر2
	Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$	ول عن الراح بوابات ورجي	(i)
	Define amplitude and write its unit.	ایمبلی ٹیوڈ کی تعریف کریں اور اس کا ہونٹ لکھیں۔	(ii)
(ii)	A wave moves on a slinky with frequency of 4Hz and	سلنکی پر موش کرتی ہوئی دیو کی فریکویننی 4Hz اور دید لینگتھ 0.4m	(11)
()	wavelength of 0.4m. What is the speed of wave?	ہے۔ ویو کی پیڈ معلوم کریں۔	(iii)
(iii)	What do the dark and bright fringes represent on the screen	ر بل غینک کی سکرین پر تاریک اور روشن لکیرین کیاظاہر کرتی ہیں؟	(111)
	of ripple tank?	C	(i.e)
(iv)	Capacitor blocks D.C current but allows A.C current to pass	کیسیٹر ڈی می کرنٹ کو نہیں گزرنے دیٹالیکن اے می کرنٹ کو سر کٹ میں ہے	(iv)
(14)	through a circuit. How does this happen?	گزرنے دیتا ہے۔ابیا کیول ہوتاہے؟	()
(v)	Draw electric field lines for two opposite and equal point	دد مخالف ادر سادی پوائنٹ چار جزے در میان الیکٹرک فیلڈ لا کنز کھینچیں۔	(v)
(v)	charges.		>
()	Write two basic characteristics of charges.	چار جزکی دو بنیادی خصوصیات ککھیں۔	(vi)
(vi)	Why does the resistance of conductor increase with	مبر بچربر مصف کا کار کر کار ز سننس میں اضافہ کیوں ہو جاتا ہے؟	(vii)
(vii)			
	increase in temperature? Write the analogy between battery and water pump.	بيٹري اور دائر پہپ ميں مما ثابت تھيں۔	(viii)
(viii)	10 2 5	كى سائى الرائد والمات قرير يجير	وال نمبر 3
5.	Attempt any nee parts.	ساؤنڈ پیداکرنے کے لیے کو نمی لازی شر انظ کا ہو ناضر وری ہو تاہے؟	(i)
(i)	What is the necessary conditions for the production of		
	sound?	علم طب مے میدان میں الشراساؤنڈ کے دواستعمالات کیاہیں؟	(ii)
(ii)	What are two uses of ultrasound in medicine?	ماؤنڈ کی فریکویٹی معلوم یجیے جب ماؤنڈ کی سینڈ ا-340ms اور ویو لینگھ	(iii)
(iii)	Calculate the frequency of sound wave of speed 340ms ⁻¹	-4 0.5m	
	and wavelength 0.5m.	ريم اور زوم ميوري ميل كافرق ع؟	(iv)
(iv)	What is the difference between RAM and ROM memory?	لليش درائيو كياہے؟	(v)
(v)	What is Flash Drive?	ورڈ پر وسینگ اور ڈیٹا ینجنگ کے بارے میں آپ کیا جاتے ہیں؟	(vi)
(vi)	What do you understand by word processing and	101209 40201	
	data managing?	كارىن دْيْنْك كى تغريف يجيح	(vii)
(vii)	Define Carbon Dating.	آئسو نو پس کی تعریف بیجیے۔اس کی مثال دیں۔	(viii)
(viii)	Define Isotopes. Give its example.	على المالية ال	ل نمبر4
4.	Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$	6 76 . to 2 1 1 the	(i)
(i)	Define resolving power and magnifying power.	کر در توک پاور اور عمل کا سایا وری کام میف میجید و نم اعر قبل میفلیکش اور کریشیکل اینگل کی تعریف میجید	(ii)
(ii)	Define total internal reflection and critical angle.	ر سکن اور در چو سکن اور حمد بین ایمان معرفی بینید. رسکن اور در چو سکن ان کال کرد مریان کیافرق ہے؟	(iii)
(iii)	What is the difference between real and virtual image?	فيرادد كالكثروميكنيةك الأكثن كاتانون بيان يجيد	(iv)
(iv)	State Faraday's law of electromagnetic induction.	ير ادت الم الأسلام المدين المراقع المر	(v)
	State Lenz's Law.	لیز کا قانون بیان سیجے۔ الیکڑ ک فیلڈ کے ڈریسے الیکٹر ونز کی ڈ فلکٹن کیے ہوتی ہے؟	(vi)
(v)	How the electrons are deflected by an electric field?	اليسرك ليلذك ذريع البائر ونزى وسيسن ليے ہوتى ہے؟	(vii)
(vi)	Write the essential components of CRO.	کیتھو ڈرے او کالوسکوپ (CRO) کے ضروری حصول کے نام کلیے	(viii
(vii)	exton and draw its symbol.	NOR گيٺ کي ٹروتره شينل لکيمياوراس کاسمبل بنائيئے۔	(VIII
(viii)	SECTION-II	عدددم	Γ.
	E: Attempt any two questions. $18 = 2 \times 9$	كونات دو موالات كرو بجي	الف)
NOT	following and prove its	کولب کے الیکٹرو مٹیک کے قانون کی وضاحت کریں نیز اس کی حالی شکل انابت کریں۔ ایک وائز میں ایک منٹ میں 3mA کا کرف بہتا ہے۔ وائز میں کتاچارج گزروہا	الف)
5.(A)		4	1
	mathematical form. A current of 3mA is flowing through a wire for 1 minute.	ایک وائر می ایک مند می 3mA کا کرند بہتا ہے۔ وائر میں کتناچارج گزررہا	(-
(B)	A current of 3mA is flowing through it?	5 92	
	What is the charge flowing through it?	ے؟ ے؟ الیکرونک میل سے کیا مرادہ؟ اس کے کوئی سے تین استعمالات بیان	لف)
6.(A	What is meant by electronic mail?	کریں۔ اگر انار کلی بازار لامور میں ساؤنڈ کا انتثینسٹنی لیول 80dB مو تواس ساؤنڈ کی انتثینسٹنی کیاہو گی؟	
	Write any three uses of it.	اكر انار في بازار لا بور ميس ساكندكا انتينستى ليول 80dB بو تواس	(-
(B	If at Anarkali bazaar Lahore intensity level of sound is	ماؤنڈ کا انٹینسٹی کیاہوگ؟	-
	80dB. What will be the intensity of sound there?	مريلوسيفي الارم كيے كام كر تاہے ؟ وضاحت يجيح	ف) ا
7.(A	How does work house safety alarm? Explain.	یک سٹیب ڈاکان فرانسفار مریس چکروں کی السبت 1:100 ہے۔ پرائمری	i (-
(B	A step down transformer has turns ratio 1:100. An A.C.	و ت 170 دولٹ ہے اگر پرائمری کوائل میں کر نبطہ ۱ سر کہ باری ہ	,
	voltage of amplitude 170V is applied to the primary. If the	واكل مين كرنك معلوم عيجيه	
	current in the primary coil is 1mA what is current in the		
1	secondary coil?	18-2024(1 st -A)-60000 (M	ULTA