	PER-II GROUP-			گروپ.	ا مدر	= -:
IME ALLOWE	D: 15 Minutes	MTN-2-24			وقت = 15 منك كل نمبر = 12	
(AXIMUM MA)	RKS: 12	OBJECTIVE COLOR				
کریا پین ہے بھر دیجے۔ ایک ہے ز	ست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار	کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے در	يے ملتے إلى۔ جوالي كالي پر ہر سوال _	D D C BA	1 ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات	سوال نمبر
ou have four choices	for each objective typ	e question as A, B, C	ما مد توره جواب غلط تصور مو گا.	umber on i	pubble sheet.	Q.No.1
and D. The choice w	for each objective typ hich you think is correct fill the bubbles. Cutting	t, fill that bubble in fr	ont of that question in e bubbles will result i	n zero mark	in that question.	G 37
se marker or pen to 1	C Cutting	B	1233333	×		Sr.No.
60W	30W	14.5W	4.8W	What is the power rating of a lamp connected to a 12V source when it carries 2.5A current? المالات ا		1
			In metal	The speed	of sound is more:	2
In vacuum	In air	In water	مينل مين	The open	آواز کی سپیڈزیادہ ہوتی ہے:۔	
خلایس خلایس	بوا <u>ش</u>	ي پاني س	0-0-	If the curi	ent in a wire which	3
Will be zero مغره گ	Remains the same تبدیل نمیں ہوگی	Increases برسے گ	Decreases Inf	is placed magnetic force on t أَن وَارْ بِين عَلَى اللهِ عَلَى اللّهِ عَلَى اللهِ عَلْمَا عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ		
Both of its inputs are "1"	Any of its inputs is "1"	Any of its inputs is "0"	Both of its inputs are "0"	The output of a NAND gate is "0" when: : نيز گيث کي آرک ب صغر ہوگي اگر:		4
B = 1 $MA = 1$	B = 1 L A = 1	2 4 Togas 1	B=0 ol A=0		es the term e-mail	5
External mail	Electronic mail	1 2 3 A. C.	Emergency mail	stand for	?	
ایکشر فل میل	البكثر ونك ميل	ایکٹرامیل	ايمر جنسي ميل		ای-میل س شے کامخفف ہے؟	
93 protons 93,293	91 protons نوار دوار دوار دوار دوار دوار دوار دوار د	90 protons	89 protons אָגוּנוּנִיּלָ	ejects a l many pr remainir خارج کر تاہے	ranium (92 protons) peta particle, how potons will be in the ng nucleus? بب اورينيم (92 پرونونر) بينا پارشيکل وات كرونونزك تعداد كتتي ارونيكل	
		The state of the s				7
Electroscope الیکثر و سکوپ	D.C motor シャぴーぴ	A.C generator اے۔ی جزیز	Transformer رانهار	mechani	ice which converts ical energy into al energy is called: يك آله جو كمينيكل از جي كو اليكثر يكا يديل كر تاہے۔	í
			7.3	The rela	ation between v, f	8
$v = \frac{\lambda}{\ell}$	$f\lambda = f$	$vf = \lambda$	fix=v	and 2	of a wave is: ب دیو کی ولاځی، فریکو پنسی اور ویو لینگتری لق ہے۔	
ر Chemical کینیک	Mechanical کینیکل	Thermal تقريل	Electrical الکِثر یکل	Which sound?	form of energy is وَنَدُارَى كَ كُونَى فَتَم ہے؟	9
1878 AD ءين	1877 AD،ش	1876 AD، عن	ر 1875 ADء على	Alexander Graham Bell made a simple telephone model in: الگزیندر گراهم تیل نے سادہ ٹیلی فون کامائل بنایا۔		e 10
Upright and virtual	Upright and real	Inverted and virtual	Inverted and rea		ed 11	
سیدهی ادر در چوکل Repels a neutral charge	Attracts a neutral charge	Repels other positive charge	Attracts other positive charge	A posi	tive electric charge: پوزینوالیکٹر ک چارج دوسرے:	13

PHYS	200	كروبيد	المحق المحتاد المراء المحتاد ا	فوص ونت = 5		
	ALLOWED: 1.45 Hours MUM MARKS: 48 SUBJECTIVE الاقاد	,p	MTN-2-24 48	کل نمبر =		
VIAAI	Write same question number and its parts number on answer book, as given in		ن سوال غير الد يخبر ورج ي مرايد ي مرايد ي من المرايد عن الدين من المرايد عن المرايد عن المرايد عن المرايد عن ال	عند يواني كاني يروا		
TO LE.	SECTION-I					
2.	Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$		كوكى عيافي اجراك جوابات تحرير كيجي	وال نمبر2		
(i)	What are damped oscillations? How damping progressively	بيل	ڈیمیڈ اوی لیشزے کیا مرادے؟ ڈیمینگ، اوی لیشن کے ایک	(i)		
.,	reduce the amplitude of oscillation?		فیوڈ کوبندر تاکیے کم کرتی ہے؟			
(ii)	Distinguish between longitudinal and transverse waves with	ول	لو تکیٹیوڈنل اور ٹرانسورس وبوز کے در میان فرق کو موزوں مثالہ	(ii)		
	suitable examples.		کے ساتھ وضاحت کیجیے۔	4115		
(iii)	A wave moves on a slinky with frequency of 4Hz and	أتتم	سلفکی پرموش کرتی مولی دیوکی فریکوینی 4Hz اور واد ایگ	(iii)		
	wavelength of 0.4m. What is the speed of wave?		0.4 میٹر ہے۔ ویو کی سپیٹر معلوم کریں۔	(:-)		
(iv)	What is meant by electric field and electric intensity?		الكثرك فيلداورالكثرك انتلينسشى سے كيام ادب؟	(iv)		
(v)	In what direction will a positively charged particle move in a electric field?	n ?	الكيشرك فيلذي يوزينية جارذ ذرّه كس ست بيل حركت كرك كا	(v)		
(vi)	Differentiate between electric potential and potential differen	ce?	اليكثرك يومينشل ادريع فينشل ذيفرينس مين فرق واضح كريي_	(vi)		
(vii)	What is the difference between D.C and A.C?		ڈائر یکٹ کرنٹ اور الٹرنیٹک کرنٹ میں کیافرق ہے؟	(vii)		
(viii)	Can current flow in a circuit without potential difference?		کیاایک سرکٹ میں کرنٹ ہو مینشل ڈیفر نیس کے بغیر بہد سکتاہے؟	(viii)		
3.	Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$		كوكى سے ياني اجزاك جوابات تحرير يجھے۔	ال نمبر 3		
(i)	Calculate the frequency of sound wave of speed 340ms-1 and	بنا	ا ماؤنڈ ویوکی فریکوینسی معلوم سیجیے اگر ساؤنڈ ویوزکی ب	(i)		
	wavelength 0.5m.		340ms-1 اور ولولينگه 0.5m ب-			
(ii)	On what factors loudness can depend? Write its names.		الود میس کا محصار کن عوامل پر ہو تاہے؟ ان کے نام کاھیں۔	(ii)		
(iii)	Write two uses of ultrasound.	4	النراساؤند كرواستعالات تحرير كريب	(iii)		
(iv)	What is the difference between Primary and Secondary mem-	ory?	پرائمری اور سینڈری میوری میں کیافرق ہے؟	(iv)		
(v)	What is meant by information and communication technolog	y?	انفار میشن اور کمیو نیکلیش میکنانو جی ہے کما مرادب؟	(v)		
(vi)	Which is more reliable floppy disk or a hard disk for	99	و یاستور کرنے کے لیے فلا پی و سک یابار ووسک زیادہ بہتر	(vi)		
	data storing?		ا کون کی چ			
(vii)	What is meant by Half life of an element?		كى ايليمن كى باف لا ئف سى كيام ادب؟	(vii)		
(viii)	Write down two hazards of radiation.		ریڈ کا ایشن کے کو کی ہے دوخطرات لکھیں۔	(viii)		
4.	Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$		كولك إلى الكريد الكريجي	ال قبر4		
(i)	Define reflection of light and also write the name of the type	s of	روشیٰ کی رفلیکشن کی تعریف سیجیے اور روشنی کی رفلیکشن کی اقسام کے	(i)		
	reflection.		نام بھی کھیے۔	(11)		
(ii)	What is meant by regular and irregular reflection of light?		روشن کی با تاعده اورب تاعده رفلیکشن سے کیام اور	(ii)		
(iii)	Define Snell's law and write its formula.		سنیل کے قانون کی تعریف سیجے اور اس کا فار مولا کلھے۔	(iii)		
(iv)	What is meant by magnetic resonance imaging (MRI)?		میکنیک ریزونینس امیجنگ سے کیام ادیے؟	(iv)		
(v)	Define step up and step down transformer.		سٹیپ اُپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفار مرکی تعریف کیجیے۔	(v) (vi)		
(vi)	Define mutual induction.		ميو چل انڈ کشن کي تعریف کيجيے۔			
(vii)	Write the name of parts of cathode ray oscilloscope(CRO).		کیتھوڈرے ادسلوسکوپ کے حصوں کے نام کھیے۔ الیکٹر ونکس کی تعریف کیجیے۔	(vii) (viii)		
(viii)	Define electronics.		ايترو ٥٥ تو ينيي	(VIII)		
		حصدووم	£ 2 110 C 111 11 11	ك: ـ		
NOTE		l	کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجی۔ شکل کی مد دے پیرالل طریقہ ہے جوڑے گئے متصر د کیپسیٹرز	(الف)		
5.(A)	With the help of diagram derive the formula for the equivalent		ک مادی کبیسی مین کافار مولاا فذکریں۔ 3+1	(0,)		
	capacitance for a parallel combination of a number of capaci	المانس دالي ا	ایک روسر جس کی روستنس 5.60 ہے، اسے ایک معمول رو	ب)		
(B)	A resistor of resistance 5.6Ω is connected across a battery		وائر کے ذریع 3V کی بیٹری کے ساتھ جوڑا گیا ہے۔ اگر اس	,-		
	of 3.0V by means of a wire of negligible resistance. A current of 0.5A passes through the resistor. Calculate:	اران معلوم	0.5A كرنك بهتا موتو: _ (a) رزمر مين صرف مون وال			
		1, 2,00	کریں۔ (b) بیزی کی کل پیداہونے والی یاور معلوم کریں۔			
	(a) power dissipated in the resistor.		2025 5 1840 0 0 5 2 2 2 2			
	(b) Total power produced by the battery. What is meant by flow of information? Describe the انفاد میشن کے بہاؤے کیا مرادہ ڈائیا گرام کی مددے ہر حصہ کی					
6.(A)	function of each part with simple diagram.	1	وضاحت كيحي			
(B)	If at Anarkali bazaar Lahore intensity level of sound is	8 ہو تواس	اگر انار كلی بازار لا مور مین سادند كا انتینستنی ليول BodB	ب)		
(B)	الكانترى الثينستاني كيابوكي؟ (Sodb. What will be the intensity of sound there? ق المعالمة ا					
7 (4)	Define total internal reflection with the help of diagram.		ا من انفر عل ر فلي كشن كى تعريف كرين اور دايا گرام كى مدد	(الف)		
7.(A)	Explain.	1+1+2	. (
(B)	A step-up transformer has a turn ratios of 1:100. An		ایک سٹیپ اپ ٹرانسفار مریس چکروں کی نسبت 100: 1 ہے۔ اُ	(-		
			کوائل کو 20۷ کے اے ی سوری کے ساتھ جوڑ دیا جائے			
	alternating supply of 20V is connected across the primary	لو سيتندري	وو نتی (از کار معلوم کریں۔ وو نتی (V _S) معلوم کریں۔ 20-2024(1 st -A)-55000 (M U	1		