Pair : II (Objective)
 1st A. Exam. 2024
 Group I (معروضی)
 II (معروضی)

@ Bwp-1-24

ہر سوال کے چار جو ابات D ، C ، B ، A دیئے گئے ہیں۔ جس جو اب کو آپ درست سمجھیں معروضی جو ابی کالی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ	وٹ:
کوہار کریا پین کی سیابی سے بھمر دیں۔ ایک سے زیادہ دائزوں کو پڑ کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔	-
Note: Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question numi Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that	ber on th
Which form of Energy is Sound : : اونڈ انر جی کی کو نسی قشم ہے : : : : : : : : : : : : : : : : : :	1
(A) Mechanical کیمیکل (B) Electrical الکیٹریکل (C) Thermal تھرمل (D) Chemical کیمیکل	(1)
	(2)
If T=1.99 Sec then Frequency is : T = 1.99 Sec اگر T = 1.99 Sec کشی ہے : (A) 0.50 Hz (B) 0.60 Hz (C) 0.40 Hz (D) 0.30 Hz	(2)
ر کی ولاسٹی، فریکو تننی اور و بولینگلتھ کے در میان تعلق ہے : The relation between v, f and λ of a Wave is:	(3)
	(3)
(A) $vf = \lambda$ (B) $f\lambda = v$ (C) $v\lambda = f$ (D) $v = \lambda/f$	(4)
The speed of Sound at 0° C is : : ناوَندُ کی سِیلِہ 0° C نی یہ نے 0° C نی سِیلِہ 0° C نے ہوکہ (A) $386 \mathrm{ms}^{-1}$ (B) $376 \mathrm{ms}^{-1}$ (C) $231 \mathrm{ms}^{-1}$ (D) $331 \mathrm{ms}^{-1}$	(4)
	
	(5)
(A) Always cross each other Description	
(B) Cross each other in the region of weak field کم فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں	
زیادہ فیلڈوالے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں Cross each other in the region of strong field (C)	
(D) Never cross each other ایک دوسرے کو عبور نہیں کرسکتی	
Snell's Law is : بستيل كا قانون ہے : بنا اللہ علی اللہ ع	(6)
(A) $n = \operatorname{Sin} r$ (B) $n = \frac{\operatorname{Sin} r}{\operatorname{Sin} r}$ (C) $n = \frac{\operatorname{Sin} i}{\operatorname{Sin} r}$ (D) $n = \operatorname{Sin} i$	
انڈ کیس آف ر فریکٹن کا انحصار کس پر ہو تاہے : : : The Index of Refraction depends on	(7)
(A) Focal length ووشنى كى سپيله (B) The speed of light	
(C) The image distance الميح كا فاصله (D) The object distance	
12V کے سورس سے جوڑے گئے ایک لیمپ کی باور کی شرح کیا ہوگی جبکہ اس میں سے A 5-2 کرنٹ بہدرہاہے :	(8)
What is the Power rating of a Lamp connected to a 12V source when it carries 2.5A:	
(A) 30 W (B) 14.5 W (C) 4.8 W (D) 60 W	
آسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے : : The Brain of any Computer System is	(9)
A) Monitor کی لی یو (B) Memory کنٹرول یونٹ (C) Control Unit کنٹرول یونٹ	
If X = A.B, then X is '1' when : : اگر X = A.B اگر X = A.B اگر X = A.B اگر X = A.B	(10)
A) A is '0' and B is '1' $B = 1$ let $A = 0$ (B) A or B is '0' $B = 0$ $L = 0$	
C) A and B are '1' $B = 1$ let $A = 1$ (D) A is '1' and B is '0' $B = 0$ $A = 1$	
آگر ٹر انسفار مر کے چکروں کی نسبت 10 ہوتو : The turn ratios of a Transformer is 10. It means :	(11)
A) $I_S = 10 I_P$ (B) $N_S = 10 N_P$ (C) $N_S = \frac{N_P}{10}$ (D) $V_S = V_P/10$	
Release of Energy by the Sun is due to : : اورج کس عمل کے ذریعے از جی خارج کر تاہے :	(12)
A) Nuclear Fission نيوكليترفيوژن (B) Nuclear Fusion	
C) Burning of Gasses سینر کے جانے کی وجہ ہے (D) Chemical Reaction	

hysics (Subjective)	1 st A. Exam. 2024	فيزكيس (انشائيه)	
كلنمبرات: 48	SSC (Part – II)	وقت: 45:1 گهنتے	
اے مختصر جوابات تحریر کرنالازی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے	نیم 4 میں ہے ہر سوال کے (5 5) ابراء	را کینی سدما نمبر 2 سوال نمبر 3 اور سوال	<u></u>
Bwp-1-24.	ورجز ونمبر درج کریں جو کہ سوالیہ برجہ پر درج ہے۔	یہ ادن میں کوان مر ے ، کوان مرک کوئی میں ا میران میں حل کریں جمالی کالی پر وہی سوال نمیر ا	مدایات ا
NOTE : It is compulsory to attempt (5 5) parts	each from Q.No.2 . Q.No.3 and Q	No A and Attornet any (02)	elana fuana
Comme duestion No. and its	Part No. as given in the Question	Paper.	uons from
30 = 2x15 Make diagram where necessary	جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔	حصهاؤل (Part - I)	
Define Transverse Waves and give the example.		۔ ئرانسورس ویوز کی تعریف سیجئے اور مثال دیجئے	(E) O ?
What is meant by Restoring Force?	~) راسٹور ل ویور فی سر میں بینے اور سان رہے) ریسٹورنگ فورس سے کیام ادہے؟	
What is the relation between Time Period and Freque	ncy? Explain. ہے؟ وضاحت کریں۔	. (7	'' <i>)</i> 'ii)
Draw the Electric Field Lines for two Positive Point () نام کارید اور راید سال کاریو یا مان کاریا i) دو یوزیو یوائن چار جزکے در میان الیکٹر ک	•
Vrite any two uses of Capacitor.		رو پروید پر کسی پر دو استعالات کھیں۔ استعالات کھیں۔	
tate Joule's Law and write its formula.	يں۔	۷) جول کا قانون بیان کریں اور اس کا قار مولا لکھ	
	Wh = 3.6 MJ	۷) اون د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	-
low can you avoid explosion due to Static Electricity	اکے ہے آپ کیے ایک ایک ایک ؟	v) منینک الیکٹر پیٹی کی وجہ سے ہونے والے دھ	<i>,</i> iii)
hat is Sound and how is it Produced?		ن آواز کیا ہے اور یہ کسے پیداہوتی ہے؟	ال نمير 3
· ·	سکی سپیڈ ¹⁻ 340 ms اور ویو لینگاتھ 0.5m وو.	نا) ساؤنڈ ویوز کی فریکوئنسی معلوم کریں جبکہ ا	i)
alculate the Frequency of Sound Wave of speed 340:	ms ⁻¹ and Wavelength 0.5m.		•
rite two uses of Ultra Sound in the field of Medical.	تعالات تحرير <u>سيح</u> ئے۔	ii) میڈیکل کے شعبہ میں الٹر اساؤنڈ کے دو اس	i)
rite down two Services of Internet.		iv انٹرنیک کی دو خدمات تحریر سیجئے۔	, /)
That are Browsers? Give two examples.		٧) براوزرز كيابين؟اس كى دومثالين وي	
rite the names of the components of Computer Based		٧) كمپيوٹر بيپڈ انفار ميشن سسم كے كمپونيننس	i)
efine Fission Reaction and write its equation.	ساوات للهياب	v) نشن ری ایکشن کی تعریف کریں اور اسکی م	
rite two properties of Beta Particle.	~~	vi) بیٹاپارٹیکل کی دو خصوصیات تحریر سیجئے۔	ii)
escribe the Laws of Refraction of Light. that is the Function of Light Pipe?	0.	i) روشنی کی ریفر پیشن کے قوانین بیان کریں.	ال نمبر 4 (
The state of the s	8	ii) لائٹ پائپ کافنکشن کیاہے؟	
der what conditions will a Converging Lens Form a ate Fleming's Left Hand Rule.	ان الله الله الله الله الله الله الله ال	iii) کورجنگ کینز کن شرائط کے تحت در چوکل	•
hat is the difference between a Generator and a Motor	0	iv) فليمنگ كابائين باته كااصول بيان كرين-	
		 (۷) موٹراور جزیٹر میں کیافرق ہے؟)
en a Magnet is brought near to the Screen of a Tolori	س لا یاجائے توسکرین پر تصویر خراب ہوتی ہے کیول مصروبات میں مصروبات میں انہاں کا مصروبات میں انہاں	vi) جب میگنیٹ کو کیلی ویژن کی سکرین کے پا)
nen a Magnet is brought near to the Screen of a Televitie the names of the different parts of the C.R.O.			
w the house Safety Alarm works? Briefly explain.	من از تنظ	C.R.O (Vii) کے مختلف حصوں کے نام کلھیئے۔ معربہ سیونی سیافٹر سے کی مار میرک مار میرک) .
	حصدوم (Part - II)	vii) گھر کاسیفٹی الارم کس طرح کام کر تاہے؟	i)
			T .
	احت بذريعه ذانيكرام يعجئه	الف) بیٹری میں الیکٹر ک کرنٹ کے بہاؤ کی وض	سوال نمبر 5 (
Explain how Electric Current flows through the t	pattery with schematic diagram?	. A	
5 10.0 ms	ییں مکمل کر تاہے۔اس کی لمبائی معلوم کیجئے۔ جبکہ	(ب)	
A Simple Pendulum completes one vibration in t			
Explain the role of Information Technology in Sc	کے کروار کی وضاحت کریں۔ منابعہ کا احداد معا	الف) سكول ايجو كيش مين انفار ميشن نيكنالوجي.	سوال نمبر 6 (
رومه از کر کرکتاوت درکار بوگا؟	moor Education. ہے۔کارین – 14 کی ابتدائی مقدار کا 1/8 سک	h / . h /	
Carbon-14 has a half life of 5730 years. How	ے کارین – 14 فاہید ال معدد الله 17 0 ت	(ب) کاربن- 14 کی ہاف لا نف5730 سال	
drop 1/8 of the initial quantity?	ong will it take for the quantity of	Carbon-14 in a sample to	
	ر مسد عدامگا و کر اقد وخادر کری	(الف) میوچل انڈ کشن کے بارے میں آپ کیا۔	_ ,
What do you know by the term Mutual Induction?	Explain with diagram	(الف) میونل اند من نے بارے یک آپ کیا:	سوال تمبر 7
: المساحلة المسلمة ال	Explain with diagram. سے جسم کو کتنے فاصلہ پر رکھاجائے کہ رئیل اور جسم کم	ب بر بر کم ان کرین در و بر لن	
The Power of Convex Lens is 5D. At what distance	te the object should be placed from	(ب) ایک توسی سیزی پاور ۱۵ ہے۔ سر	
2 times larger image is formed.	coloct anound no biaced itom	the tens so that its real and	
	-		[

ş[;]

 Papær : II (Objective)
 1st A. Exam. 2024
 Group II (معروضی)
 II (معروضی)

Bwp-2-24



: ہر سوال کے چار جوابات D ، C ، B ، A ویئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجمیں معروضی جوابی کا پی / ببل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے وائروں میں سے متعلقہ وائرو	انــوث
کو مار کریا چین کی سیابی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائر ول کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔	
Note: Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that	r on the question.
كونماآلة شرانسورس اور لونگيشيو لانل دونول ويوز پيداكرنے كے ليے استعال كياجاسكا ہے:	سوال نمبر 1
Which device can be used to produce both Transverse and Longitudinal Waves:	(1)
(A) A string ربل ثينك (B) A ripple tank	
(C) A helical spring (Slinky) سلنكي (D) A tuning Fork ثيونگ فورک	
ایک C اکے چارج کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے کے لیے پانچ جول ورک کرناپڑ تاہے۔ ان دونوں مقامات کے در میان پولیسنشل ڈ فرینس ہوگا:	(2)
Five Joules of work is needed to shift 10 C of charge from one place to another. The Potential Difference	
between the places is : (A) 2V (B) 0.5V (C) 5V (D) 10V	
ایک جم کنونیس مررکے سامنے 14 cm کے فاصلہ پر پڑاہے۔ا شیخ مررکے پیچیے cm 8 وی پنتی ہے،مررکا فوکل لینگنچہ کیاہے :	(3)
An object is 14 cm in front of a convex mirror. The image is 5.8 cm behind the mirror. What is the focal	
length of the mirror: (A) -4-1 cm (B) -8-2 cm (C) -20 cm (D) -9-9 cm	
ساؤنڈ پیداہونے والے جم سے آپ تک کیسے چہنچی ہے : How does sound travel from its source to your ears :	(4)
(A) By changes in Air Pressure ہواکے دباؤیس تبدیلی کی وجہ	
(B) By Vibration in wire or string تاریا ڈوری کی وائبریشن سے	Ì
(C) By Electromagnetic Waves الكيشر وميكنينك ويوز كي بدولت	
انفراریڈوبوز کی بدولت By Infrared waves انفراریڈوبوز کی بدولت	
سریز طریقے سے جوڑے گئے دوایک جیسے رزسٹر ز کی رزسٹنس کا مجموعہ 80 ہے۔ پیرالل طریقے سے جوڑنے سے ان کی رزسٹنس کا مجموعہ ہوگا:	(5)
Combined resistance of two identical resistors connected in series is 8Ω . The combined resistance in a	4.4
parallel arrangement will be : (A) 2Ω (B) 4Ω (C) 8Ω (D) 12Ω	
ای میل کس شے کا مخفف ہے : : What does the term E-mail stand for	(6)
(A) Emergency mail ایمر جنسی میل (B) Extra mail	
اليكشر على مثيل (D) External mail اليكشر وقل مثيل (C) Flectronic mail	
اگر X = A.B, then X is '1' when : : اگر X = A.B اگر X = A.B اگر X = A.B	(7)
(A) A and B are '1' $B = 1$ $A = 1$ (B) A or B is '0' $B = 0$ $A = 0$	
(C) A is '0' and B is '1' $B = 1 \times A = 0$ (D) A is '1' and B is '0' $B = 0 \times A = 1$	
اگر میکنیک فیلڈین عودار تھی ہوئی وائز میں سے بہنے والے کرنٹ کی مقدار کو بڑھایا جائے تو وائز پر عمل کرنے والی میکنیک فورس:	(8)
If the current in the wire which is placed perpendicular to a Magnetic Field increases, the force on the wire	
(A) Increases برهے کی (B) Decreases بروی (C) Remains the same برهے کی (D) Will be zero مغربوگی	
ورینیم کاایک آکسوٹوپ 238 ہے۔اس آکسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے:	(9)
One of the Isotopes of Uranium is $^{238}_{92}$ U. The number of Neutrons in this Isotope is :	
(A) 92 (B) 146 (C) 238 (D) 330	(10)
ہ کون سے حقائق ہیں جن سے بذریعہ پروگرامز کار آمدانفار میشن حاصل کی جاتی ہے :	(10)
Which are the facts that are used by Programs to produce useful information:	
(A) Hardware بروكرامز (B) Software ساف وييز (C) Data في (D) Programs بروكرامز	
A Practical Application of mutual induction is :	(11)
(A) Electric Motor اليكثرك موثر (B) Generator بخزيتر (C) Diode اليكثرك موثر (D) Transformer	
Ohm's Law is applicable to : : : الم ك قانون كااطلاق مو تا ب	(12)
(A) Liquids التعات (B) Gasses	
(C) Liquid Conductors only صرف میثل کند کنرزیر (D) Metallic Conductors only	

	(Subjective)	1 st A. Exam. 2024	فــزكـس (انشائيه)	W
	2	SSC (Part – II)	وقت: 45 : 1 گهنٹے	
م سکان س	مخقر جوامات تحریر کرنالاز می سرحصہ دوم ا	نبر 4 میں ہے ہر سوال کے (5 - 5) اجزاء کے	مه اول لیتی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال	﴿هدایات﴾ ه
	P.110 2-24	اور جزوتمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرجہ پر درج ہے۔	صوالات مل کریں۔ جوابی کائی پر وہی سوال تمبر ا	9)
		narts each from O.No.2, Q.No.3	and Q.No.4 and Attempt any (o	2) questions
from Pa	we II Write came Question	vo. and its Part No. as given in th	C Question	
0 = 2x15		ary. جہاں ضر دری ہو شکل بھی بنائیں۔		
		مل کر تاہے اس کا ٹائم پیریڈ اور فریکوینسی معلوم سیجئے۔	ا یک سمپل پنڈولم ایک دائبریشن 2 سیکنڈ میں کم	سوال نمبر 2 (i)
Simple Pendulun	n completes one Vibration in 2s	. Find its Time Period and Frequency	,	
	ers damp vibration?	بين؟	ساراربرا واجران وسطيح الهشه كرتي	(ii)
	e the term Wave?) آپ دیو کی تعریف کیسے کریں گے؟ اسکیپسیٹر کی کمپیسی ٹینس کی تعریف بیج اور اس کا	(III) (isr)
	and the same described its unit	يونث ل <u>لهيئ</u> ر ريس مع مع	ا سیسیئری چیلی میس می تعریف بیجئے اور اس کا الکشہ سکہ کی میں ہے کہ ایک	(IV) (V)
ith the help of El	ectroscope how can you detect	نیت کا پند چلائیں گے ؟ ? the type of charge	ا پیسرو موپ کا مدوسے آپ سیے چاری کا توجا اسٹییسیٹر کی چارج ذخیرہ کرنے کی اہلیت پر اثر اند	(vi)
		-	الميت پر الرائد	(,
rite any two facto	ors that affect the ability of a Ca	pacitor to Store Charge. پیرکر نه مارگن چار به این یک نه مسلند. معال سحور) ایک 125 W کے بلبے 0.5 ایمپی	(vii)
	405 W m			
ne power of a Bu	b is 125 W. The current nov	wing through it is 0,5 A. Find its Resi بڑھ عاتی ہے؟) ٹمپر پچر کے بڑھنے سے کنڈ کٹر کی رزسٹنس کیوں	viii)
	e of a Conductor increases with			
hy the Resistanc	nship between Pitch and Freque	ancy of Sound?	آواز کی چ اور فریوینسی میں کیا تعلق ہے؟	سوال نمبر (i)
hat is the relation	using between I near and I roqu	ک سپیڈ ¹⁻ 340 ms اور ویولینگتھ 0.5m ہو۔	ساؤنڈ ویو کی فریکوینسی معلوم کریں جبکہ ساؤنڈ	(ii)
alculate the frequ	nency of a sound wave of speed	240 me ⁻¹ and Wavelength 0.5m.		
That is the differ	ence between Loudness and Int	- waits of Cound?		(iii)
Vhy are Coaxial	Cables used to transmit electric	ول استعال كما حاتا ہے؟	"O"O OO O") " " " " " " " " " " " " " "	(iv)
	orded on a Audio Cassette?		, -0,0,	(v) (vi)
Vhat is meant by	Telecommunication? Write its	two sources.	ٹیلی کمیونیکیشن سے کیام ادے؟ار بیک گراؤنڈ ریڈی ایش کے سور سز کیاہیں؟	•
What are sources	of Background Radiation?	18	بیک کراوند ریدی ایش کے خور سر بیایی؟ ایک گرام ریڈیم کی ایکٹیویٹ Bq اور MBq میر	
What is the activi	ty of 1.0g of Radium in Bq a	ا کیا ہے؟ فرکس کی آنوں د سمجیر	رے ڈائیگرام کے ذریعے کنویکس لینز کے پر کہل	سوال نمبر 4 (i)
Define the Princip	oal Focus of a Convex Lens wit	h Ray Diagram.	جب روشیٰ پرزم میں ہے گزرتی ہے تو کیا ہو تا ہے	(ii)
	nen light passes through a Prism	lf -	لينزز كي اہميت تحرير سيجئے۔	(iii)
Write the import	ance of Lenses.		لينزكا قانون بيان سيجيئيه	
State Len's Law.	Mutual Induction?		میوچل انڈکشن سے کیامرادہے؟	(v)
			ری لے کا فنکشن کیاہے؟	(vi)
Man is the Flecti	ronics and write the name of tw	o Electronics Devices. کسزکے نام کلیئے۔	البيكٹرانلس كى تعريف شيجئے اور دو البيکٹرانکس ڈيوا	(vii)
Write the two use	es of Logic Gates.		لاجك مليش كے دو استعالات لكھيئے۔	(VIII)
		حصه دوم (Part – II)	At .	
	eln of Rinnle Tank: explain the	Reflection of Waves in detail.	ربل ٹینک کی مد دسے رفلیکش آف دیوز کی وضاحہ	وال تمبر 5 (الف)
ر مار م	ك لر شد . سد ٥ م و د طي لاغي به حي اصا	←-الرا لانكرم «كاست A 5 و الرنب بهه ريادولوا	-10 v O - / 30 - 3 - 3 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5	(ب)
By Apply	ing a Potential Difference of 10	V across a conductor, a current of 1	5A passes through it. How much	
energy wo		t in 2 minutes? تجربہ سے ثابت کریں کہ ساؤنڈ کی اشاعت کے لیے میٹر		وال نمبر 6 (الف)
(4)	یل میڈیم کی ضرورت ہوتی ہے۔ ۔۔۔	جربہ سے تابت کریں کہ ساؤنڈ کی اشاعت کے لیے میٹر reart that sound re	quires material medium for its	(3)
What is m		Prove by an experiment that sound re		
propagation	on. , r S.,) تازہ لکڑی کے مقابلے میں 8 / 1 ہے۔ را کھ کی عمر کا تغیر	ا يک غار ميں پڑي را كھ ميں كار بن - 14 كي ايكثيو يڑ	(ب)
(5)	m a Campfire deen in a Cave s	how Carbon -14 activity of only one	eighth the activity of fresh wood.	
Ashes iro	m a Camphre deep in a Cave is ago was that Campfire made?			l l
(4)		•	ريثيو ايكثيو ايليمنث كهان لفك تع	وال مبر 7 (الف)
	alf Life of Radio Active Eleme	nt. Explain it with example.	مام گفتگه هر 2 م م 10-6 بریستر ک	(4)
# / 1	اعلى ما جرمه مده الله الكون	الساونلاسا (الآل الآل السام الماد عن الأرا) السطح	What is the Decihel Level for this	(4)
A normal	conversation involves sound in	ntensities of about $3 \cdot 0 \times 10^{-6} \text{Wm}^{-2}$.	What is the Decider Devel for this	

the destination of gound for 100 dp?