D 31-

Paper Code No. 5477

فزكس

Paper : I (Objective)

1st A. Exam. 2024 Group I گروپ

I (معروضی) گروپ Group I

حر سی

Time : 15 Minutes

SSC (Part - I)

15 منٹ

وقت : ق

Marks: 12

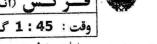
Session (2022-24) & (2023-25)

نمبرات : 12

8WP-1-24

ہر سوال کے چار جوابات D ، C ، B ، A وینے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوالی کالی / بنل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں ہیں سے متعلقہ وائر ہ	نــوث:
کو مار کریا پاین کی سیابی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ وائزول کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگات	
Note: Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question numb 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	er on the question.
Least Count of Digital Vernier Calipers is : : خیجیتل ورنیدر کیلیپرز کالیسٹ کاؤنٹ ہے	سوال نمبر 1
(A) 0-1 mm (B) 0-01 mm (C) 0-001 mm (D) 1 mm	(1)
SI Unit of Weight is : : دون کا SI کیونٹ ہے	(2)
(A) Joule کلوگرام (C) Kilogram کلوگرام (D) Newton نیوشن	
ماس اور ایکسلریشن کا حاصل ضرب ہے : : Product of Mass and Acceleration is	(3)
(A) Inertia انشاء (B) Torque تارک (C) Force مومینتم	
Which quantity is a Scalar Quantity : : تونى مقدار سكيلر مقدار سيكير مقدار سيكير مقدار سيكير مقدار سيكير	(4)
(A) Time فورس (B) Force والاحلى (C) Torque والت	*
The Steering of a Car is example of : : اكاركاسٹيرنگ مثال ہے :	(5)
(A) Force نید فورس (B) Net Force کیل (C) Couple فورس (D) Momentum	
مندرجہ ذیل میں سے کوئی ڈیواکس لائیٹ انر جی کو الیکٹر ایک الیکٹر ایکٹر ا	(6)
Which one of the following converts Light Energy into Electrical Energy:	
(A) Electric Bulb الكِثر كبلب (B) Photo Cell	
(C) Electric Generator اليكثرك سيل (D) Electric Cell البيكثرك جزيئر	
The energy of a moving body during motion is called : : جر کت کے دوران کی جم کی افر جی کہلاتی ہے :	(7)
(A) Kinetic Energy کاکی نیک انرجی (B) Nuclear Energy	
(C) Chemical Energy پوئينشل از جي (D) Potential Energy	
ز بین کے انتہائی قریب گردش کرنے والے سیٹلائیٹ کی سپیٹر (V) کافار مولاہے :	(8)
The Formula to find the Orbital Speed (Vo) of a Low Orbit Satellite is	
(A) $V_0 = gR$ (B) $V_0 = gR^2$ (C) $V_0 = \sqrt{gR^2}$ (D) $V_0 = \sqrt{gR}$	
ماده کی کو نسی حالت میں مالیکیو لز اپنی بیز زیشن خہیں چھوڑتے:	(9)
In which of the following State Molecules do not leave their position:	
(A) Solid لي الغ (B) Liquid الغ (C) Gas بلازها (D) Plasma بلازها	
Which Bird is Thermal Climber : : كونساپرنده تقر مل كلائمبر ي	(10)
(A) Sparrow はな (B) Eagle ・ほ	
(C) Pigeon 7x (D) Crow 15	
Which of the following affects Evaporation : : ان میں سے کو نی چیز ایو یپوریشن پر اثر انداز ہوتی ہے	(11)
(A) Temperature درجه حرارت (B) Surface Area of the Liquid	
(C) Wind اوپروال تمام (D) All of the above اوپروال تمام	
Boiling Point of Water is : : ایانی کا بواکنگ پواکنٹ ہے :	(12)
(A) 98°C (B) 78°C (C) 100°C (D) 90°C	

Session (2022-24) & (2023-25)	Group 1 کروپ Group 1	رون مبر:
Physics (Subjective)	1 st A. Exam. 2024	فــزكـس (انشائيه)
كلنمبرات: 48	SSC (Part - I)	وقت: 45:1 گهنٹے



﴿ هدایات ﴾ حصد اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں ہر سوال کے (5 -- 5) اجراء کے مخصر جوابات تحریر کرنالازی ہے۔ حصد دوم میں سے کوئی سے

دو سوالات عل کریں۔ جوابی کا پی پر وہی سوال نمبر اور بڑو نمبر ورج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note: It is compulsory to attempt (5 -- 5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

	Make diagram where necessary.	جہال ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔	(Part - I)
30 - ZX i 3	Make diagram where necessary.	-02:10 0 10:10	

30 = 2x15	Make diagram where necessary.	جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔	حصهاؤل (Part - I)		
Why do we need to	measure extremely small Intervals of Ti	رورت کیوں پڑتی ہے؟ me?	ہمیں وقت کے انتہائی قلیل و قفوں کو ماینے کی ضر	(i)	سوال نمبر2
Define Prefixes and			پری فکسز کی تعریف یجے اور ایک مثال د	(ii)	
	sics and Geo Physics.		پلازمه فزئس اور جيو فزئس كى تعريف ييجير	(iii)	
	en Sliding Friction and Rolling Friction.	يان سيحيخيه	سلائیڈنگ فر کشن اور رولنگ فر نمشن میں فرق،	(iv)	
	ou need to prevent a Bag from Falling?		ایک بیگ کو گرنے ہے بچانے کے لیے آپ کو کا	(v)	
	es of Friction which you observed.		فرکشن کے دو فوائد لکھئے جن کا آپ نے مشاہدہ ک	(vi)	
	en Natural Satellite and Artificial Satelli			(vii)	
State Law of Gravit			گریوی ممیشن کا قانون بیان سیجئے۔	(viii)	ì
			یو نیفارم سپیله کی تعریف سیجئے۔	(i)	سوال نمبر 3
Define Uniform Spo	en Distance and Displacement.		فاصله اور وس پلیسنٹ میں فرق لکھئے۔	(ii)	1
	n h ⁻¹ into ms ⁻¹ .	ل سيحير ل	200 km h ⁻¹ کو ms ⁻¹ بین تبر	(iii)	
	d write its S.I. Unit.		پریشر کی تعریف سیجئے اور ای S.I. کی یونٹ		Ĭ
	en Ships and Submarines.		بحرى جہازوں اور آبدوزوں فيل كيافرق ہے؟		
Differentiate between	Sups and Submarmes.	ئى بھارى بحرى جہاز مانى بر تنر تا رہتا۔	چھر کا عمر اپانی میں دوب جاتا ہے لیکن ایک ایک		
What door a Diago	f Stone sink in water but a ship with a h				
			ئويكش كى تعريف سيجئه	(vii)	
Define Convection		MO	گلوبل وارمنگ کیاہوتی ہے؟		
What is Global Wa	ımıng t	90	کل کیاہے؟	(i)	سوال نمبر4
What is Couple?)	سنٹر آف گریویٹ کی تعریف کریں۔		
Define Center of G	een Stable Equilibrium and Neutral Equi	librium	قيام پذير اور نيوٹرل ايكوى كبريم ميں فرق تكھيں.	(iii)	
li .			یاور کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔		
Define Power and			پومینشل ازجی کی مساوات اخذ کریں۔	(v)	
	on of Potential Energy.		جول کی تعریف <i>تکھیں۔</i>	(vi)	
Define "Joule" as 1		IATIAN	بملاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف کریں۔	(vii)	
Define Latent Heat		JCAHUN -	ابد یپوریش کی تعریف لکھیں۔		
Define "Evaporation		art - II) حصدوم			
18 = 2x9		Area of a Newton's	نوش کاگر دری نمیش کا تازین ستها	(, all)	سوال نمبر 5
اكرير (4)	۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	عرین کا ماس مفلوم کرتے کے لیے ہ 11	lowlete the value of Mass of	, (,)	0,00
Derive the l	Equation for Mass of Earth from Newton'	s Law of Gravitation and h	ence carculate the value of wass of		
Earth.	ش کی کتنی فورس ہو گ جبکہ لکڑی اور سنگ مر مر کے در میاد	kcity.org	5 کلوگرامهای کرکلای کران کی ایک ندی	(ب)	
ن كوايفي فيينك (5)	تن کی سی فورس ہو کی جبکہ لکڑی اور سنگ مر مرکے در میار	ار از کا ای از ان کے در میان فر ^ع	ے معرورہ مان کے حول سے بعال اور سکت اف فر کشن 0.6 ہے۔	(🕶 /	
		EVa	•		
How much	is the Force of Friction between a Woo	oden block of mass 3Ng	and the Horizontal Marbie 1 look		
The Coeffi	cient of Friction between Wood and Ma	rble is U.D.	1215 2 = 00 V . 615-1	(الف)	سوال نمبر 6
(4) Prove that	cient of Friction between wood and Ma : Upthrust of liquid = $ ho$ g V عن ایک کاد میشر کا فاصلہ طے کرتی ہے۔ 100	یا فی کورس میسید مرکبا رفته سری می می می می	اجت حرین نہ ، یہ یہ p y − ، ن سے بچار کی ڈیٹریں نے کی الس سے طواق عکر تی ہے	(L)	
1 عمل ہونے پر (5)	100 میں ایک فلو میٹر کا فاصلہ طے کرتی ہے۔ 00s.	- یہ لونیفارم ایسلر یان کے ساتھ IS	یک کری رست کا حالت سے چین سر درس کری ہے رین کی سپیڈ کیا ہو گی؟	, (-)	
		100- 10-11-10-			
41	arts from Rest. It moves through 1km i	n LUUS with Uniform A	cceleration. What will be its speed	a.	
at the end o	of 100s?	nt	يکوی لبريم کی تعريف سيجيځ اور ايکوی لبريم کی دو م	(an)	سوال نمبر 7
(4)	ŧ		יינטאיין טייל אייבי וול ויינטאיין טוני	(()	- 7.
Define Equ	uilibrium and explain Second Condition	for Equilibrium.	یک 12 KN وزنی کار کی سپینه ¹⁻ ms (1 (4)	
(5)	وم يجيئـ	20 ہے آئ کا کان نظامہ اگر ہی معلقہ 	ي ١١١١ع رون اور ن چيد	(-)	
A Car wei	ighing 12 KN has speed of 20 ms	Find its Kinetic Energy.			1

Physics

C 98-

Paper Code No. 5476

Paper : I (Objective) Time : 15 Minutes

1st A. Exam. 2024 Group II گروپ

I (معروضي)

SSC (Part – I)

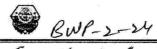
15 منٹ

وقت

Marks: 12

Session (2022-24) & (2023-25)

12 نمبرات :



: ہر سوال کے چارجوابات D · C ، B ، A دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کا پی / تبل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائر وں میں سے متعلقہ دائر ہ	نــوث				
کومار کریا چین کی سیاتی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائر دل کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔					
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 of 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 que					
Which of the following is the Unit of Momentum : : ورج ذیل میں سے مومینٹم کا یونٹ کونیا ہے :	موال نمبر 1				
(A) Nm (B) Kg ms ⁻¹ (C) Ns (D) Ns ⁻¹	(1)				
سی متحرک جم کے ڈس پلیسمینٹ کو وقت پر تقتیم کرنے ہے حاصل ہوتا ہے:	(2)				
By dividing Displacement of a Moving Body with Time, we obtain :					
(A) Speed الميك (B) Acceleration ولاش (C) Velocity ولاش (D) Displacement					
Amount of a Substance in Terms of Numbers is measured in : : استح میں مادے کی مقد ار معلوم کرنے کا یونٹ ہے :	(3)				
(A) Gram مول (B) Kilogram کیوش (C) Newton مول (D) Mole مول					
Coefficient of Friction is :	(4)				
(A) $\mu = \frac{F_S}{R}$ (B) $\mu = \frac{R}{F_S}$ (C) $\mu = \frac{P}{W}$ (D) $\mu = \frac{F_S}{W}$					
2 کاو گرام کے ایک جسم کی کائی نیک افری و 25 ہے۔ اس کی سیٹہ ہوگ :	(5)				
The Kinetic Energy of a body of Mass 2 kg is 25 J, its speed is:					
(A) 5 ms^{-1} (B) 12.5 ms^{-1} (C) 25 ms^{-1} (D) 50 ms^{-1}					
چاند کی سطح پر g کی قیت 2-1.6 ms عب-چاند پر 100 kg کے ایک رسم کا وزن ہو گا :	(6)				
The value of 'g' on Moon Surface is 1.6 ms ⁻² . What will be the Weight of a 100 kg body on the Surface of					
Moon:					
(A) 100 N (B) 160 N (C) 1000 N (D) 1600 N					
The number of Perpendicular Components of a Force is : نسخت کی ولیشر کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے :	(7)				
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4					
The Energy Stored in Dam is : : اولی میں ذخیرہ شدہ از جی ہوتی ہے :	(8)				
(A) Electrical Energy الكيشريكل از جي (B) Potential Energy					
(C) Kinetic Energy کاکی نیک از کی (D) Nuclear Energy					
کونیا میٹریل درج ذیل میں سے زیادہ حرارت مخصوصہ کا حال ہے، pakcit	(9)				
Which of the following Material has Large Specific Heat :					
(A) Copper بانی (B) Ice برکری (C) Mercury کاپر (D) Water					
Normal Human Body Temperature is : : جا کا تمپریچر ہے : Normal Human Body Temperature is : اراض انسانی جسم کا تمپریچر ہے	(10)				
(A) 15° C (B) 73° C (C) 37° F (D) 37° C					
SI Unit of Pressure is Pascal, which is equal to : : پاسکل ہے اور پاسکل برابرہو تاہے :	(11)				
(A) 10^4 Nm^{-2} (B) 10 Nm^{-2} (C) 1 Nm^{-2} (D) 10^2 Nm^{-2}					
False Ceiling is done to : : جست لگانے کا متصد ہوتا ہے:	(12)				
(A) Lower the height of the Ceiling حجیت کی اونچائی کم کرنا (B) Keep the roof clean					
(C) Cool the room کمرے کو شختہ اکرنا (D) Insulate the Ceiling					

JESSIUII (4044-47) & (4040 -0)		
Physics (Subjective)	1 st A. Exam. 2024	فــزكـس (انشائيه)
کل نمبرات: 48	SSC (Part – I)	وقت: 45:1 گهنٹے



﴿ هدایات ﴾ حصد اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 4 میں ہے ہر سوال کے (5 -- 5) اجزاء کے مختر جوابات تحریر کرنالازی ہے۔ حصد دوم میں سے کوئی سے

وو سوالات حل كرير- جوافي كافي پر وي سوال نمبر اور جزو نمبر درج كرين جو كرسواليد پرچه پردرج- معلا - حساس

Note: It is compulsory to attempt (5 -- 5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2x15 Make diagram where necessary. - جہال ضرور کی ہو شکل جھی بنا کیں۔

30 = 2x15 Make diagram where necessary. جبال ضرور کی او محکل جمیناگیری (Part	حصهاؤل (I -		
Why do we Shidy Physics?	ہم فزکس کو کیوں پڑھتے ہیں؟		سوال نمبر2
کو بیان مجتخب Describe Zero Error and Zero Correction.	زيرو ايرر اور زيرو كوريكش	1.5	
Define Significant Figure and write its one example.	اہم ہندسے کی تعریف سیجئے اور		1
ابيان محجة. Differentiate between Mass and Weight.	ماس اور وزن کے در میان فرق	(iv)	1
Define Momentum and write its SI Unit.	مو میننٹم کی تعریف سیجئے اور ا	(v)	l
ر 20N کی فورس عمل کر رہی ہے۔اس جم میں پیدا ہونے والا ایکساریشن معلوم کیجئے۔	8 کلوگرام ماس کے ایک جم	(vi)	ı
Find the Acceleration that is produced by a 20N Force in a Mass of 8 kg.		ļ	
What is a Field Force?	فیلڈ فورس کیا ہوتی ہے؟		
What is moont by "GPS"?	"GPS" = کیامرادے؟		
ا مين تبديل يحيح Omes-1 into Kmh-1	Kmh ⁻¹ √ 20ms ⁻¹		سوال نمبر 3
ساوات للصين - Write Second and Third Equation of Motion.	موشٰ کی دوسری اور تیسری س		
الوب کی موشن ٹر انسلیٹری کیوں ہوتی ہے روٹیٹری کیوں نہیں ہوتی؟	فيرس وهيل مين جھولا جھولنے و	(iii)	
How do Riders in a Ferris Wheel possess Translatory Motion but not Rotatory Motion?			
ے؟ الراحال اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ			
ور اس کا SI پیش کی اس کا SI کی اس کا SI کی کار کار کا کار کار کار کار کار کار کار	ينكز موڈولس كى تعريف سيجئا ا	(v)	
What is mount by Un Thrust?	اچھال کی قوت سے کیامر ادہے؟		
په دو استعال لکيني دو استعال لکيني که دو استعال لکيني که دو استعال لکيني که دو استعال لکيني که دو استعال لکيني	روز مرہ زندگی میں انسولیٹرز کے		
What Courses a Glider to remain in Air?	گلائیڈر کے ہوا میں رہنے کاسب		
Why we use a Spanner?	ہم سینر کا استعال کیوں کرتے:		سوال نمبر4
State the two Conditions of Equilibrium.	يكوى لبريم كى دو شر ائط بيان سيج		
To a vi to Tail Pule	میڈ ٹو ٹیل رول کی تعری <u>ف سیج</u> ئے		
نام لکھیے جو الیکٹریکل از بی کو کمینیکل از بی میں تبدیل کرتے ہیں۔	چار الی ڈیوائسز (آلانہ) کے	(iv)	
Write the name of four such Devices that convert Electrical Energy into Mechanical Energy.			
1 Sec. 1	میں از جی کی ضرورت کیوں ہو تی		
15ms کرولائ سے اوپر کی جانب پھینا گیاہے اس کی K.E معلوم کیجر	9 500 کے ایک پھر کو ¹	(vi)	
A 500 g Stone is thrown up with a Velocity of 15ms ⁻¹ . Find its K.E.		·	
YY Jack Hasting A ffeet on the Motion of Gas Molecules?	ی گیس کے مالیکیولز کی موشن پر	(vii)	
اور اس كي صالي مساوات بين لكيير - Define Cubical or Volume Expansion and also write its Equation.	اليوم كے پھيلاؤ کی تعريف سيجيئ	(VIII))
حصة دوم (Part - II) حصة دوم			1
الم المعلوم في المعلو	ر یوی ٹیشن کا قانون استعال کر _	(الف)	سوال نمبر 5
اس کو 2 ms-2 کے ایکسلریشن سے سید ما اوپر کی طرف لے جانے کے لیے کتنی فورس کی ضرورت ہوگی؟	یک جسم کا وزن N 20 ہے۔	(ب)	
A body has weight 20 N. How much Force is required to move it Vertically upward v	vith an Acceleration o	f	-
-2-			
2 ms -? 	بنفارم ایکسلریش سے حرکت ک	(الف) ي	سوال تمبر 6
Draw Speed-Time Graph for a body moving with Uniform Acceleration and from	this Graph Derive th	е	1
Datin of Mation Ve - V: + 9t			
1 - 10 mm 11 - 10 mm 11 - 11 mm	یک پن کابالائی سرا مربع نماہے	(ب)	
Social 10 mm Find the Pressure on it due to a Force o	f 20 N .	ž.	
1 2	ئی نینک ازجی کی تعریف سیجئے ا	(الف) كا	سوال نمبر 7 (
Ch. 14 (15 Com. 10 11 30° 201)	ا 50 کی فورس x – آیکس	(ب) ا	
(5) So Power 50 N moking an Angle of 30° with	h x – Axis	3.7.4	
Find the Perpendicular Components of a Force of 50 N making an Angle of 30° wit			1

BWP-1-23

نوت : ہرسوال کے جارمکنہ جواہات D, C, B, A دیج مجے جیں۔جوالی کائی پر ہرسوال کے سامنے دیئے مکنے دائزوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائز ہ کو مار کر با جین سے مجردیں۔ ایک سے زیادہ وائر ول کور کرلے یا کاٹ کریٹر کرلے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Note: Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. A body has Translatory Motion if it moves along a : أكر وه حركت كرتا به : A body has Translatory Motion if it moves along a دائره میں B) Circle خطمتقیم میں (A) Straight Line (1) فخم دار راسته پر D) Curved Path) کھومے بغیر (C) Line without Rotation یائنی سلنڈر سےمعلوم کیاجاتا ہے : A Measuring Cylinder is used to measure : (2)(A) Mass اليا (B) Area اليا (C) Volume واليوم (D) Level of Liquid كى الخ كا ليول سی ٹیبٹ ٹیوب کا انٹرال ڈایامیٹر معلوم کرنے کے لئے انتہائی موزوں آلہ کون ساہے : (3)Which Instrument is most suitable to measure the Internal Diameter of a Test Tube : سكريكي (B) Vernier Callipers ورثير كيليم (C) Measuring Tap يماثن فية (D) Screw Gauge) ورثير كيليم إ مندرجہذیل میں سے مس کی غیر موجودگی میں غوثن کے پہلے قانون موثن کا اطلاق ہوتا ہے : (4)Newton's First Law of Motion is valid only in the absence of (A) Force ورى (B) Net Force الما فورى (C) Friction ورك Momentum کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے : The energy stored in coal is (5)کائی علی از جی (B) Kinetic Energy سے از جی (A) Heat Energy (C) Chemical Energy يَوْكِيرُ از جي Nuclear Energy يَوْكِيرُ از جي و و کی قیت سطور مین سے زمین کے ریدیس کے مساوی بلندی پر اموال کے : (6)The value of 'g' at a height one Earth's Radius above the surface of the Earth is : (A) $2 \cdot g \cdot (B)$ 1/2 g (C) 1/3 g 10 نوان كى ايك فورس x - ايكس كماته 30° كا زاويه بناتى ب-اس فورس كا أفتى كم وويد وال (7)A force of 10 N is making an angle of 300 with the Horizontal. Its Horizontal Components will be: (B) 5 N (C) 7 N (D) 8.7 N (A) 4 N ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہی Rate of doing work is called : (8)(A) Energy از (B) Torque از (C) Power موسیط (D) Momentum n Solids, Heat is transferred by : مخوں اجسام میں انتخال حرارت کا طریقہ ہے : ابزاریشن (D) Absorption) کنویکشن (C) Convection) کندکشن (B) Conduction) ریڈی ایشن In Solids, Heat is transferred by : (9) مرکری کو تحرمومیٹرک میٹریل کے طور پراستعال کیاجاتا ہے کیونکہ یہ رکھتا ہے (10)Mercury is used as Thermometric Material because it has : م فريز مگ يوانك (B) Low Freezing Point كيال حرارتي پيميلاؤ (A) Uniform Thermal Expansion يتمام (D) All these يتمام (C) Small Heat Capacity یانی کا بیرومیٹر بنانے کیلئے شخصے کی ٹیوب کی لمبائی انداز اکنٹی ہونی جاہئے (11)What should be the approximate length of a Glass Tube to construct a Water Barometer: (A) 0.5 m (B) 1 m (C) 2.5 m (D) 11 m Water Freezes at : (A) 0 F⁰ (B) 32 F⁰ (C) - 273 K (D) 0 K : يانى جس نيري ير ير برف بن جاتا ہے (12)

تھنٹے کل نمبر: 48	202) وقت 45 : 1	0 -2022) to (2022 - 202	سيشن (24	SSC (Part - I)	19 - 5	4000	ول نمبر	
Physics (Sub	jective)	(Group Ist	(گروپ	Ist - A - 1	Exam 2	023	زنس (انثائیہ)	
							حصهاول يعنى سوال نمير	ه رابات که ·
ہدایات کی حصاول بینی سوال نبر 2 ، سوال نبر 2 ، سوال نبر 2 ہیں ہے ہر سوال کے (5 - 5) اجزاء کے تخطر جوابات تحریر کر نالازی ہے۔ حصد دوم میں بے کوئی ہے دو سوالات کا کہ ہوگئے ہے دو سوالات کی ہوگئے ہے دو سوالات کی ہوگئے ہے دو سوالات کی ہوگئے ہوگئے ہے ہوگئے ہے۔ اس کا کہ ایک ہوری کریں جو کہ سوالیہ پر چہ پر درج ہے۔ Note: It is compulsory to attempt (5 - 5) parts each from Q.No. 2, Q.No. 3 and Q.No. 4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question Number and its Part No. as given in the Question Paper.					ny (02)			
$30 = 2 \times 15$	Make Diag	gram where neces	ssary.	ضروری ہوشکل بھی بنا ئیں۔	جهال	(Part	حصداول (1	
Define Nuclear	Physics.			- +		يف يجيئه	نیوکلیئرفزنس کی تعر	سوال نبر2 (i)
What is meant	by Vernier Co	onstant ?		ده درست ہے؟	ہے کیوں زیا		ورنیئر کونسٹنٹ سے کیا ڈیجیٹل الیکٹر دنک بیلڈ	
Why Digital Ele	ectronic Balance	e is more accurat	te than E	Beam Balance?				
Define Kinemat	ics.				-12	کی تعریف کیے	كائني ميثكس	(iv)
What are Vector	s?Write its or	ne example.			لھيئے۔	رى ايك مثال ^ا	و یکٹرز کیا ہیں؟ ای	(v)
Define Speed a	nd Velocity.						سپیٹر اور ولائن کی	
Define Force an	d write its SI	Unit also.		لكحية -	SI يونك بمح	بجئے اوراس کا	فورس کی تعریف	(vii)
What is meant	by Momentum	? Write its SI U	nit.	•	SI يونث لكھيے۔	ہے؟ اس کا آ	مومیٹم سے کیامراہ	(viii)
Define Work ar	id its S.I. Unit			.5	العريف سيجئه	S.I يونت كر	ورک اور اس کے .	سوال نمبر (i)
Write Law of C						کھیئے ۔	قانون بقائے توانا کی ک	(ii)
Define the S.I.		-			-25	، کی تعریف	یاور کے S.1. یونٹ	(iii)
What is meant	by Gravitation	al Field?			??	ے کیا مواد	گر یوی فیفنل فیلڈ ۔	(iv)
What is meant						براد کیونک	سیلائش سے کیا	(v)
What is meant	-	Gravity?			(0)	ه کیامرادہے	سنٹرآف کر ہویٹ ہے	(vi)
Write two cond					1/0.	نزائط لكھيئے.	ا یکوی کبریم کی دو	(vii)
State Law of G				Still.	<i>.</i>	ن بيان يجيخ	گریوی ممیش کا قانو	(viii)
State the Princi		on.	<	NO		ن يجيخ ـ	تیرنے کا اصول بیا	سوال نبر4 (i)
		formula and un	its.	ور يغش بھی لکھیلے	اس کا فارمولا ا	غريف سيجيئه	میسائل ٹرین کی آ	(ii)
The Mass of 5	Litre of Water	is 5 Kg. Calculate	its Den					
		Par		اور.S.I يؤشس لكهيئ_	س کا فارمولا	تعريف ييجئرا	حرارت مخضوصه کی	(iv)
Define Specific	Heat Capacity.	Write its formul	a and S.	I. Units.				Ŷ
	9		255	مخفی حرارت کی تعریف	يپورائزيش کی	ت اور اور و	لیکھلاؤ کی مخفی حرار	(v)
Define Latent I	leat of Fusion	and Latent Heat	of Vap	orization.				1
Differentiate be	tween Conduct	ion and Convect	ion.	PATIONI	4		كندكشن اور كنويك	
How does the l	Heat reach us	directly from a f	ire place				حرارت ہم تک برا	
				کیول ہوجاتا ہے ؟	المح وير بعدكر	یانی کا گلاس	(Chilled) 🖔	(viii)
Why does a Gl	ass of Chilled	Water becomes	hot after	r sometime?				}
$18 = 2 \times 9$				حصدوم (It II				
(4) = 3 + 1			ракс	ئے تین طریقے بھی کھیئے۔	ن کو کم کرنے	فيجئ اور فركش	فرنض کی تعریف	اسوال مبر5 (الف)
		write three meth			1901			ļ
مل ہونے پرٹرین کی (5)	مط کرتی ہے۔100 سیکنڈ	10سيئنڈ ميں ايك كلوميٹر كا فاصل) کے ساتھ 00	ہے۔ یہ یو نیفارم ایکسلریش	چلنا شرو <i>ع کر</i> تی	کی حالت سے	ایک ٹرین ریسٹ	(ب)
A train start	s from Rest. It r	noves through 1 l	Km in 10	00 seconds with	Uniform	Accelera	سپیڈ کیا ہوگی؟ .tion	}
What will b	e its speed at	the end of 100 S	econds?)
(4) Find Perpen	dicular Compo	nents F _X and Fy of	f any vec	For F. معلوم کیجے۔ .Fo	فس Fx اور y	عمودی کمپونینا	کسی ویکٹر F کے	أسوال نمبر6 (الف)
(5)	ر لی نیک از جی کتنی ہوگ ؟	ے کراتے وقت پھر کی کا	- تا ہے۔زمین۔	20 m کی ولائٹی سے مکرا	زمین ہے s ⁻¹	ع 500 ہے۔	ایک پھرجس کاماس	(ب)
		ces the ground w	1.0					
		time it strikes !						Ş
(4) Write prope			•		ع ک خصوصیات لکھ	ونے والے مارک	تحرموميشر مين استعال و	أسوال نمبر7 (الف)
(4) write prope (5)		مگڑی کی ڈینسٹی معلوم سیجئے۔ م	8 گرام ہے۔ک					
	olock measurin	g 40 cm x 10 cm	x5cm h		g. Find th			

Physics A L.K.No.20 Paper Code No. 5472 ...

Paper - I (Objective Type) Ist - A - Exam 2023 (Group II (گروپ II (اسرونی طرز)

رتت : 15 minutes SSC (Part - I) دنت : 15 Maximum Marks : 12 Session (2020 - 2022) to (2022 - 2024) 12 نابر : 13

BWP-2-23

ہرسوال کے چارمکنہ جوابات D, C, B, A ویئے گئے ہیں۔جوالی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو ہار کریا بین سے بھردیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کوئر کرنے یا کاٹ کرئے کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب شلاقسور ہوگا۔	نوت :
ا کیک سے ڈیا دہ دائر دن لوپر ٹرنے یا گائٹ ٹریر ٹرنے فی صورت میں کہ توزہ ہوا ب قابلے تصور ہوگا۔ Note: Four possible choices A,B,C,D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that quest	lon
number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question	1.
200000 ms ⁻¹ is equal to : جريم 200000 ms ⁻¹	سوال نمبر1
(A) 2 Kms ⁻¹ (B) 20 Kms ⁻¹ (C) 200 Kms ⁻¹ (D) 2000 Kms ⁻¹	(1)
Least Count of Screw Gauge is : : تكريون م كل ليسك كاؤن ب :	(2)
(A) 0 · 1 mm (B) 0 · 01 mm (C) 0 · 001 mm (D) 0 · 0001 mm	
$\frac{V_f - V_i}{t}$ is equal to : (A) a (B) s (C) h (D) 2as : $\frac{V_f - V_i}{t}$	(3)
ارشیا کا انتحمار ہوتا ہے : Inertia Depends on :	(4)
(A) Force وت (C) Time ولاخي (B) Velocity فورس (A) Mass	
Mathematical Form of 2nd Condition of Equilibrium is : : جالی شکل ہے : ایکوی لبریم کی دوسری شرط کی حیالی شکل ہے	(5)
(A) $\Sigma \tau = 0$ (B) $\Sigma F = 0$ (C) $\Sigma P = 0$ (D) $\Sigma W = 0$	
10 نیوٹن کی ایک فورس × - ایکسر کے ساتھ 300 کا زاور پیناتی ہے۔اس فورس کا اُفقی کمپوویٹ موگا :	(6)
A Force of 10 N is making an angle of 30° with the Horizontal, its Horizontal	
Component will be: (A) 5N (B) N (C) 8.7N (D) 10 N	***************************************
Earths' Gravitational Force of attraction vanishes at : : ج رقين کي گريوي فيشتل فورس غائب مو جاتي ہے :	(7)
(A) 6400 Km (B) Infinity المحدودة (C) 42300 Km (D) 1000 Km	1
Potential Energy (P.E.) = : : = (P.E.) پافتال افرائی (A) 1/2 mv ² (B) mv ² (C) m ² gh (D) mgh	(8)
' h ' مهرائی پر مائع کا بریشر فارمولے کی مدد ہے معلوم کیا جا سکتا ہے :	(9)
Liquid Pressure at depth'h' can be calculated by formula:	
(A) $P = pgh$ (B) $P = \frac{p}{gh}$ (C) $P = \frac{g}{ph}$ (D) $P = \frac{pg}{h}$	1
سٹم اعزیقنل (SI) میں پریشر کا بین پاسل ہے جو کہ برابر ہے :	(10)
S.I. Unit of Pressure is Pascal which is equal to :	
(A) 10^4 Nm^{-2} (B) 1 Nm^{-2} (C) 10^2 Nm^{-2} (D) 10^3 Nm^{-2}	
یانی کی حرارت مخصوصہ ہے :	(11)
(A) 2100 J Kg ⁻¹ K ⁻¹ (B) 2500 J Kg ⁻¹ K ⁻¹ (C) 3000 J Kg ⁻¹ K ⁻¹ (D) 4200 J Kg ⁻¹ K ⁻¹	
Rate of Flow of Heat is:	(12)
(A) $Q \times t$ (B) $Q^2 \times t$ (C) $\frac{Q}{t}$ (D) $\frac{Q^2}{t}$	
	namonament

	8 t
SSC (Part - I) 20 - 54e	مور المرابع
Physics (Subjective) (Group 2nd (Steep 2nd 1) Ist - A - Exam 202	
ل غبر 3 اور سوال نبر 4 میں سے برسوال کے (5 - 5) اجزاء محتصر جوابات تحریر کرنالازی ہے۔حصددم میں سے کوئی سے دو سوالات	الله الله الله الله الله الله الله الله
وال نبر اور جزونبر درج كري جوكه سواليه يرجه يه درج- 300 كالع	
Note: It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No. 2, Q.No. 3 and Q.No. 2 questions from Part II. Write same Question Number and its Part No. as given	No.4 and attempt any (02) in the Question Paper.
30 = 2 x 15 Make Diagram where necessary جہاں شرور کی ہو گئل کی بنا کیں۔	Part I) حصداول
Estimate your age in Seconds.	سوال نبر2 (i) اپنی عمر کا اندازه سینڈز پر
	(ii) نیوکلیئرفزس کی تعریف کیجے.
يندرؤ فارم مين كتصية ـ . Write the following quantities in Standard Form	(iii) مندرجه ذیل مقداروں کو سمب
380000 Km (ii) 6400 Km (i)	
	(iv) ليتثر سوشن اور ريثدُم موثم
	(٧) ولائن کی تعریف کیجئے اور
Define Centripetal Force and write its formula. يجيح اور اس كا فارمولا للصيئ	(vi) سینٹری پیل فورس کی تعریف
فرق واضح کیجئے۔ Differentiate between Action and Reaction.	(vii) ایکشن اور ری ایکشن میں
Write two advantages of Friction.	(viii) فرکش کے دو فوائد تحریر
What is meant by Centre of Mass?	سوال نمبر3 (i) سينرآف ماس كا كيا مطلب
When a Couple is formed?	(ii) ایک کیل کب بنا ہے؟
طوم کیا جا سکتا ہے ؟ How the Mass of Earth can be determined?	(iii) زمین کا ماس سمطرح م
يون تيريل موباق بي؟ • Why does the value of 'g' vary from place to place?	g' (iv) کی قیت جگہ ہے جگہ
What is the value of 'g' on Moon?	(۷) چاند پر 'g' کی قیت کر
ارتے ج؟ Why do we need Energy?	(v) چاند پر 'g' کی قیت کی (vi) جمیں از بی کی کیوں ضرو
	(vii) کی این میسی کا این میسی سے
Define the Joule.	(viii) جول کی تعریف کیجئے۔
What is meant by Plasma?	ا سوال نمبر 4 (1) یلازها سے کیام واد ہے؟
	(ii) ارشیدس کا اصول بیان کی
Define Elasticity.	(iii) ایلانیسن ک تعریف سیجے
Define Evaporation.	(iv) ایویپوریش کی تعریف ککھیے
write two properties of Thermometric Liquid	(V) تقرموميٹر ميں استعال ہونے
Write use of Convection Currents	(vi) كنويكش كنش كا استعال ك
Define Conduction.	(vii) كذُكش كى تعريف كعيبة ـ
Why metals are good conductors of Heat? 🖺 🔝 🐧 🐧 🛴 المالة ال	(viii) دهاتین حرارت کی اچھی ک
ا (Part ۱۱) حصردوم (Part ۱۱)	
و قانون بیان کیج اور دو گیندنما اجمام کے کراؤ کامثال سے اس کی وضاحت کیجے۔	ا النبر5 (الف) موہلم کے کنزرویش کا
State Law of Conservation of Momentum and explain it with the example	e of Collision
of two bodies of spherical shapes. pakcity.org	,
36 کی یونینارم والٹی سے 10سیکنڈز تک چلتی رائتی ہے۔اسٹرین کا طے کردہ فاصلہ معلوم بیجے۔	(ب) ایک ٹرین Kmh -1
A train moves with a uniform velocity of 36 Kmh ⁻¹ for 10 seconds. Find	the distance

travelled by train.

(4) State and explain the Law of Gravitation.

ا النبر 6 (الف) مربوی نیش کے قانون کی وضاحت کیجے۔ (ب) ایک بپ یا 200 Kg بانی کو 10 s میں 6m کی بلندی تک پینچاسکتا ہے۔ بپ کی باور معلوم کیجے۔

Calculate the power of a pump which can lift 200 Kg of water through a height of 6 m in 10 seconds.

(4) Explain the Volumetric Thermal Expansion.

سوال نبر7 (الف) واليوم مين حرارتي پيميلاؤ كي وضاحت يجيئيه umetric Thermal Expansion. (الف) واليوم مين حرارتي پيميلاؤ كي وضاحت يجيئه 8 m x 5 m x 4m بياتش كريمين موجود موا كا ماس معلوم يجيئه (5) The Density of Air is 1.3 Kgm⁻³. Find the Mass of Air in a room measuring

8m x 5m x 4m

Paper - ا (Objective Type) SSC-A-2022 (Group I برائی از کرد) ا	* **
Time Allowed : 15 minutes SSC (Part - 1)	وتت ا کان
Maximum Marks : 12 Session (2020 - 2022) to (2021 - 2023)	عي بر:
Buf 91-22	
بر حوال کے بار محد جراب کے مائے ہے گئے ہیں۔ جرائی کی کی جرحوال کے مائے دیے گئے دائر دن بحر ہے درست تعالب کی مطاق معاقد دائر ہوگا ہے۔ اور کا بھی سے بھر وہ کا کہ معاقد دائر دن کو کرنے کرنے کی مورت میں اکرائوں سے المحدود ہوگا۔ Note Four possible choices 4, 8, 0 D to each question are given Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question	on I.
identify the Base Quantity : : بنيا دى مقدار كى پيچان شيج	سوال نبر1
Distance فاصله (D) Force رين (C) Area اينا (B) Speed يني (A)	(1)
States of Equilibrium are : ایکوی کبریم کی حالتیں ہوتی ہیں :	(2)
1 (D) 2 (C) 3 (B) 4 (A)	meri ner
ارشیا کا انتصار کس پر ہے : Inertia depends upon :	(3)
Acceleration ایک ریش (D) Velocity ولائی (C) Force کرین (B) Mass در (A)	
Which of the following is a Vector Quantity : : جان مقدار ہے : مندرجہذیل میں سے کون ک ویکٹر مقدار ہے	(4)
Power الله (D) Displacement نسيليسمنت (C) Distance الله (B) Speed بادر (A)	
Centripetal Force is Directly Proportional to : : ج نام کاریکفلی پروپودشکال اوق عام دورس فالریکفلی پروپودشکال اوق عام دورس	(5)
r (b) v (c) v^2 (b) m^2 (A)	
In Gases, heat is mainly transferred by	(6)
(A) الكيولا كا كلراؤ (B) Molecular Collision كنزكش (Conduction	
Radiation کویکشن (C) کویکشن (Radiation کویکشن	
Normal Human body temperature is المراجع على منبريج ب المالي عن المناني جم كا منبريج ب	(7)
98.6°C (D) 37°C (C) 37°F (B) 15°C (A)	
سفم انزیکل میں پریٹر کا بین پاکل ہے جو کا رابرا ہے EDUCA	(8)
In S.I. Unit of Pressure is Pascal which is equal to :	
Nm ⁻³ (D) Nm (C) Nm ⁻¹ (B) Nm ⁻² (A)	i.
Earth's Gravitational Force vanishes at pakcity.org	(9)
Infinity المحدودة (D) 1000 Km (C) 42300 Km (B) 6400 Km (A)	
Latent Heat of Fusion is represented by : : جلاؤ کی مخفی حرارت کو ظاہر کیا جاتا ہے	(10)
H_{f} (D) H_{y} (C) H_{m} (B) H_{v} (A)	
The least count of Vernier Calliper is جرليشر كيليپر كالبك كاؤك برتام	(11)
1 cm (D) 1 mm (C) 0 · 01 cm (B) 0 · 01 mm (A)	
An example of Neutral Equilibrium is : غور ل الحوى الربيم ك مثال ب	(12)
Block الله (B) Football نصال (A)	
Book on Table بنيال الجياؤك پر (D) Pencil at its tip بيل الجياؤك پر (C)	
The second secon	art to the same of

L.K.No.15

Paper Code No. 5477

رول بر (1: 45 ع الله على الل
Physics (Subjective) (Group I (گروپ SSC (Part - I) SSC-A-2022
﴿ بِدایات ﴾ حسادل یک سوال بر 2 ، سوال بر 3 اور سوال بر 4 عل سے برسوال کے (5-5) اجزاء کفتے جوایات مرکز عالازی سے مصدوم عل سے کوئے وہ سوالات
אול אול ביל אול אול אול אול אול אול אול אול אול או
30 = 2 x 15 Make Diagram where necessary. جال فردد کا المجار کا المجار کا المجار کا
سوال نبر (i) بنیادی مقداروں اور ماخوذ مقداروں میں فرق واضح سمجید اور میں اور اضح سمجید اور میں اور اضح سمجید کا اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ا
What is meant by Prefixes? (۱۱) بری محسز ہے کیام(دے)
Define Atomic Physics and Geo Physics يوفرش كا تعريف تحريكيين كا تعريف تحريك الله الله الله الله الله الله الله الل
What is Brownian Motion? (iv) براونیٹن موشن کیا ہے؟
Distinguish between Scalars and Vectors. عليرز اور ويكثرز بين فرق ميمجيد (٧)
Define Dynamics. (VI) واتام كي تعريف يجيئ
State Newton's Third Law of Motion. (Vii) نیون کا موثن کا تیمراقانون بیان کیجیے۔
Write down the relationship between the Force and the Momentum. ورم الله موسلم ك درمان الله ك درما
سوال مرقت كا اصول تحرير عجيز _
State Newton's Law of Gravitation.
(iii) ایک مکینک 200 N کی فورس لگاکر 15 cm کے سیر کی درے بائیسیکل کا ن کتا ہے۔ ن کو کنےوال نارک معلوم کیجا۔
A mechanic tightens the nut of a bicycle using a 15 cm long Spanner by exerting a force of
200 N, find the Torque. Define Satellite Write down the name of Natural Satellite of Earth عيل تث كي تعريف سيح درين كل وريف المحجد (iv)
Define Kinetic Energy, Write down its formula.
Define Centre of Mass and Centre of Gravity. (vi)
How Solar Panels are formed ? Write down their uses (الله المستوالات المسيد الله الله الله الله الله الله الله الل
Define Gravitational Field Strength of Earth. عن ك كروي فيشن ليلا ك طاقت كي تعريف كيين (viii)
Describe Principle of Floatation. (i) تيرنے كا امول يان يجيء
Differentiate between Stress and Tensile Strain عربی اور میدال مرین می فرق واقع سیح -
Define Lower and Upper Fixed Points. ورَ اور أَرِكُسَدُ بِهَاتُسُ كَ تَعْرِيفَ يَجِيِّ .
(iv) حرارت كا بيادُ كرم م عشد عيم كالمر ف بوا على الله الله الله الله الله الله الله ال
(V) سیکسیس سکیل پر 50°C فمبر پیر کو فارن ایک مکیل میں تبدیل بیجی
Convert 50°C on Celsius Scale into Fahrenheit Temperature Scale.
What is meant by Convection Current in Air? الما الله الما المالية على المالية الله المالية ا
What is Transfer of Heat? Define Conduction كَيْتُ كُنْ كُلُ تُعْرِيفُ مِينِي التَّالِ التَّالِي التَّالِ التَّالِي التَّالِ التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِ التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِ التَّالِي التَّالِ التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِ التَّالِي التَّالِ التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِي التَّالِي الْمِنْ التَّالِي الْمِنْ التَّالِي الْمِنْ التَّالِي الْمِنْ التَّالِي الْمِنْ التَّالِي الْمِنْ التَّالِي الْمِنْ التَّالِي التَّالِي الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ التَّالِي التَّ
Why does Land Breeze blow in the night? . الت كردت كول التي التي التي التي التي التي التي الت
$18 = 2 \times 9$ (Part II)
1 1 2 (11) 10) - 6) 15 (10) 15 (10) 20 (10) 20 (10) 20 (10) 20 (10)
Describe Vertical Motion of two bodies attached to the ends of a string that passes over a
Frictionless Pulley. (ب) ایک بایمیکل کی ابتدائی پید اس سے سے سے سے سے اس سے اس اور اس میں اس میں اس سے اس اور اس میں اس کی اس کا ایک اس کے اس سے اس اس سے اس کی اس کے اس کی اس کے اس کی اس کے اس کی کی اس کی اس کی اس کی اس کی اس کی کی اس کی اس کی کی کی اس کی
and the state of t
A bicycle accelerates at 1 ms ⁻² from an initial velocity of 4 ms ⁻¹ for 10 s. Find the distance
moved by it during this interval of time.
ن فرو (الف) نیٹن کے لاءآف گریوی فیشن کی مدے زمین کا ماس معلوم کیجئے۔
Determine the Mass of Earth with the help of Newton's Law of Gravitation.
(ب) 50 N (ب) عنورس x - ایکسز کے ساتھ 30° کا زادیہ بناری ہے۔اس عودی کیونیٹس معلوم کیجے۔
Find the perpendicular components of a Force of 50 N making an angle of 30° with x - axis.
(4) Explain Thermal Conductivity and derive its formula. او الله الله الله الله الله الله الله ا
(ب) ایک افر پانی جانے پر بخ والی برکتا ہوگا؟
What would be the volume of Ice formed by freezing 1 litre of water?
14-04-2022

P	iper - 1 (Objective Type) SSC-A-2022 (Group II براگراز) ا
	me Allowed 15 minutes SSC (Part -1)
Ma	Session (2020 - 2022) to (2021 - 2023)
; X.	BWP-92-22
N	ور موال کے جاری دی ہوائی ہو گئے ہوں جوائی کا ہی ہر موال کے ساختہ کے کا دائر دن میں صدر سے جوائی کی اور کی کی مورسے میں کہ گئے کہ کہ مورسے میں کہ گئے کہ اور کی کی مورسے میں کہ کہ کی کو مورسے میں کہ
T	he Least Count of Digital Vernier Callipers is : ويجيل ودير ممليرز كاليسكاة ف و اله
	0.01 cm (D) 0.1 cm (C) 0.1 mm (B) 0.01 mm (A)
	مندردد فیل میں ہے س کی غیرموجود کی میں غدان کے پہلے قالون کا اطلاق ہوتا ہے
N	lewton's First Law of Motion is valid only in the absence of ;
	(A) فور (B) Force نور (B) Torque المركز (C) Net Force بوسينم
	: ج الله على تولى ك الله على تولى ك الله على ا
-	Conversion of 72 Kmh ⁻¹ to ms ⁻¹ is equal to :
7	30 ms ⁻¹ (D) 25 ms ⁻¹ (C) 20 ms ⁻¹ (B) 10 ms ⁻¹ (A)
	A STATE OF THE STA
V	ان میں ہے کون ما ہوٹ کا تھوں کہا ہے: Vhich one of the following unit is not a Derived Unit
	(A) باعل (B) Pascal المولى (A) المولى (C) Kilogram (ات المولى (A) المولى (A)
1	he number of Perpendicular Components of a Force is می ویکٹر کے عمودی کمیوٹیکس کی تعداد ہوتی ہے
	5 (D) 4 (C) 2 (B) 1 (A)
	2 کاؤگرام کے ایک جم ک کال بیک ازی 1 25 ہے۔اس کی پیڈ ہوگا 2
T	the Kinetic Energy of a Body of Mass 2 Kg is 25 J. Its speed is:
	50 ms ⁻¹ (D) 25 ms ⁻¹ (C) 12 5 ms ⁻¹ (B) 5 ms ⁻¹ (A)
T	The Orbital Speed of a Colo Orbit Satellite is : جلی اربث کے سیلائٹ کی محروث کر نے کہ کی سیلائٹ کی محروث کر دی کا استان کی محروث کی سیلے اور کی استان کی سیلائٹ کی محروث کی کرد
	8000 ms (D) 800 ms (C) 8 ms (B) 0 (A)
T	he value of 'g' on the surface of Sun is : 8 · 87 ms - 2 (D) 274 · 2 ms - 2 (C) 3 · 7 ms - 2 (B) 1 · 62 ms - 2 (A)
	یانی کا بیرویٹر بنانے کے لئے شخشے کی ٹیوب کی لمبال اعدادا کتی ہونی جائے :
V	What should be the approximate length of a Glass Tube to construct a Water Barometer :
	11 m (D) 2.5 m (C) 1 m (B) 0.5 m (A)
7	Thermal Conductivity of Wood in Wm - 1 K - 1 is : نوی کی تقرال کنڈ کئو یٹی Wm - 1 k - 1 ش ہے : ا
f	0.08 (D) 0.2 (C) 0.6 (B) 0.8 (A)
	ایک فوس شے کے طول حرار تی تھیلاؤ کے کوایق هدف کی تیت است 4 - 10 × 2 ب-اس کے دالیوم میں پھیلاؤ کے کوایق هیدن کی تیت ہوگ
14	what will be the value of B for a Solid for which of has a value of 2 x 10 ⁻⁵ K ⁻¹ :
V	$8 \times 10^{-5} \mathrm{K}^{-1}$ (D) $8 \times 10^{-15} \mathrm{K}^{-1}$ (C) $6 \times 10^{-5} \mathrm{K}^{-1}$ (B) $2 \times 10^{-5} \mathrm{K}^{-1}$ (A)
,,,,* (a)	and the same of th
5	Litre is equal to : $(-5 \times 10^{2})^{3}$ (C) 5×10^{3} m ³ (B) 5×10^{-3} m ³ (A)

48 1 45 3, (2020 2022) 10 (2021 2023)	FT T	16 - 50000	رول بر	
(2020 2022) (6 (2021 2023) (6		The state of the s	فرنس (انشائيه)	
Physics (Subjective) (Group II 42)) 88C (Part - 1)	1880	The state of the s	
ا الارام علام المال على المالان ب مروم على على من المالا	1) Liding and A M	ه مسوال بحر 3 اور موال د مسال	July of J. T	Ī,
The second secon	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
Note It is compulsory to attempt (5 - 5) parts each questions from Part II. Write same Questions N	trom Q.No. 2 , Q.A Jumber and Ita Part	No. as given in t	he question paper.	
30 = 2 x 15 Make Diagram where necessary	مروری او حل می ما کیل .	Uk: (Part	الحصياول (1	
Define Base Quantities and Derived Quantities.		بالحوامقدارون كى تعريف	(۱) لميادي مقدارون اور	2/
What is meant by Scientific Notation? Give example	e. 二年ルド	يشف سے كامرادب	(۱۱) سالنتيفك لول	ř
What is meant by Zero Error and Zero Correction?	50	و كوريكيد ست كامراد	(۱۱۱۱) زیرو ایرد اور زیر	
Convert 20 ms 1 into Kmh 1		" Kmh من تهدل منظ.	20 ms (iv)	
What is meant by Gravitational Acceleration?	كإمراد ١٠٠	ل ایکسلریشن نے	(۷) گريوي ليشد	
What is mount by Rest and Motion? Give example		ف كامراد بدامثالين ديني	(۷۱) رئیت اور موش _	
What is meant by Dynamics?	, w * * * * * *	كامراد ي	(vil) ڈالنامکس ت	
Water than the territory of the transfer		ولی ہے دو انتصابات لکھین	(VIII) فرکشنے	13
Differentiate between Line of Action of a Force and Moment	رمان الرق مان على عليه . Arm.	ورس اور مومد آرم کے ور	(۱) الناكاك المعناك	3/
	ن ايكوي لبريم من نه ١٠٠	ين بو ايت بن بو ليار	(۱۱) ایک ایے جم کی شال	
Give an example of a body which is at Rost but no	ot in Boulibelum.		afir	k/T
Y AF I	۔ یہ ایک ویکٹر مقدار ہے یا	ے کامراد ہا ہے گاتا ہے	(iii) مومندآف فورس _	
What is meant by Moment of Force? Also wr	ite is it Vector	or Scalar Quanti	ty?	4× '
Write two uses of Artificial Satellites	1 (و و استفالات معنی ()	2 0 00 01 1101	
Differentiate between Artificial and Natural Safellib	es.	سيمل كنس مين فرن بيان يجي	(۷) معنوی اور قدرتی	
Define Geostationary Orbit.	4450	ما تعريف ميجئ -	(vi) جیوطیشتری آریت کا (vil) بادر کا بینت مستم	
	کے بوٹ کارائی پاکٹیے	انترجشل میں لکھیئے اور پاور	(vil) بإدر كا بونك مستم	
Write down the S.I. Unit of Power and also define	the unit of Powe	г.		31
Why do we need Energy?	<i>/</i>	رت کوں پال ہے؟	(viii) جمیں ازیم کی ضرو	
Why does Atmospheric Pressure vary with beight?	,		(i) اعما سفيرک پريشر بلن	4/
Define Strain and Tensile Strain.			(ii) سرین اور میسائل	
Define Heat Capacity.	X 20	1, 18 (18)	(iii) حرارت مخصوصه ک	í Ell le
What is Bimetal Strip?			(iv) دو دحالی بتری سے	, π ^γ
	ار ال کے طور پر کیوں ترجیب		(۱) هرمويتر يا ۱۹۵	
What is Thermometer? Why Mercury is preferred	as a Thermometric	Substance ! .	Col. Chi	
	1	אָפָט נאָר ניט אָנט קטר	(VI) 20 010 010 (VI)	
Why Double Walled Glass Vessel is used in Therr	of a Newton's	'S. 1	(vii) ریدی ایش کی تعرب	
Define Radiation.	le Law Motion F=ma	يل من المنت	(viii) ریدی-دی می سرم (viii) کندکٹر کے دو است	
Write two uses of Conductor.			(۱۱۱۱) عرم عاد،	
$18 = 2 \times 9$	حصددم (Part II)		a en	,
(4) = 1 + 3	ل كى مساوات بحى اخذ يجيع _	دومرا قالون بيان يجيئ اور ا	(الف) نوش كا حركت كا	5,
State Newton's Second Law of Motion and also	o derive its equation	on.		
ناشروع كرتى ب ـ 100 يمر كا فاصد الحرك كيدرين كاليد 1 - 100 يمر	يكسلويشن كماتح	لت ہے ² - 0 • 5 ms	(ب) ایک زین دیست ک ما	
		· ·	يس كما بموكى؟	31
A train starts from rest with an Acceleration of	of $0.5 \mathrm{ms}^{-2}$, find	its speed in Kmh	, when	
it has moved through 100 m.	The Part of the	T. R. IN III		54 +
مثالوں سے رضاحت کیجے۔	١ يموي بريم ك مبلي شرط ك	ع يج اور اس ك مثال ويح	(الف) ا يكوى لبريم كى تعريف	6/
13 Fine Fauilibrium and give its example. Explai	in first condition o	of Equilibrium wi	th examples.	
فورل ریس فی پزے ہوئے جم کو تعلیق ہے تی کرجم 50 ms کو دعائی	ل ایک فورس مل کررای ہے۔۔	ایک ساکن جم پر 200 N	(ب) 20 کلوگرام ماس کے	
1 men	a servi	وسنتنظ الملتك مل كرلى ب	مامل كرليم ي-فورير	
200 N acts on a body of Mass 20 K	g. The force acceler	rates the body fro	m rest	
it attains a velocity of 50 ms . Through	what distance the	force acts?	± (a)	
		1 7 m	11 2 16 16 16 16 15	1922
(4) Derive formula for Thermal Conductivity. (4) Derive formula for Thermal Conductivity. (5) برجاتا ہے۔ اس کی ویشٹی معلوم کیجئے۔		ارمولا افذ عجة -	(الف) تقرف كذكنوي كا فا	7)

TXT				
ہر سوال کے چار مکنہ جوابات D, C, B, A دیے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائز وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائز ہ کو مار کریا جین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائز دل کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں بذکورہ جواب غلط تسور ہوگا۔				
Note: Four possible choices A,B,C,D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.				
Which one of the following is the smallest quantity : : چھوٹی ہے : درج ذیل میں سے کون ی مقدار سب سے چھوٹی ہے	سوال نمبر1			
5000 ng (D) 100 µg (C) 0 • 0 2 mg (B) 0 • 01 g (A)	(1)			
Change in Position is called : : پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے :	(2)			
(A) بیڈ B) Speed) ولائی C) Velocity) ڈسپلیسمنٹ (A) فاصلہ Distance				
Which of the following is the unit of Momentum : : اورج ذیل یمن سے مومینٹم کا یون ہے : : : : : : : : : : : : : : : : : :	(3)			
Kg ms ⁻² (D) Ns ⁻¹ (C) Ns (B) Nm (A)	Ì			
The turning effect of a Force is called : : تَى فَرِينَ كَ كُرِدَّى الرُّ كَ كَيْحِ بِينِ : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	(4)			
Work ادک (D) Pressure پریز (C) Torque که (B) Momentum (A)	(-)			
عاد کی سطح پر "g" کی قیت 2 106 ms کے بالد پر 100 کلوگرام کے ایک جسم کا وزن ہوگا :	(5)			
The value of "g" on Moon's Surface is 1.6 ms ⁻² . What will be the weight of a 100 Kg body on the	April de la constantina della			
surface of the Moon:				
1600 N (D) 1000 N (E) 160 N (B) 100 N (A)				
Rate of Doing Work is called : نام کرنے کی شرح کو کہتے ہیں :	(6)			
Momentum موسيلم (D) Power از کی (C) Torque کال (B) Energy از کی (A)				
In S.I., the unit of Density is: الله على المناسطى كا يونك م	(7)			
$Kg m^2$ (D) $Kg m^{-1}$ (C) $Kg m^{-2}$ (B) $Kg m^{-3}$ (A)				
In S.I., the unit of Specific Heat is : پن حرارت مخصوصه کا یون ہے : S.I.	(8)			
$JKg^{-1}K^{-1}$ (D) $J^{-1}KgK$ (C) $JKgK^{-1}$ (B) $JKg^{-1}K$ (A)	1			
The number of process of Heat Transferred are انتقال حرارت کے طریقوں کی تعداد ہے : pakcity.org	(9)			
4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)				
How many Divisions are in Vernier Scale of Vernier Callipers : : ورنيركيليرز كي ورنيركيليرز كي ورنيركيليرز	(10)			
50 (D) 40 (C) 20 (B) 10 (A)	(,			
ایک گیند کو عمودا اوپر کی طرف پھینکا گیا ہے۔ بلند ترین مقام پر اس کی ولائی ہوگی :	(11)			
A ball is thrown vertically upward. Its velocity at highest point is :	()			
20 ms ⁻¹ (D) 10 ms ⁻² (C) 0 (B) -10 ms ⁻¹ (A)				
ہیڈو ٹیل رول سے نورمز کی تعداد جنہیں جمع کیا جاسکا ہے وہ ہے :	(12)			
The number of Forces that can be added by Head to Tail Rule are :	()			
(D) 4 (C) 3 (B) 2 (A) کوکی جی نجر Any Number				
	i			

سيشن (2022 - 2020) to (2020 - 2022) وقت 45 : 1 كفين كل نمبر : 48	13 - 50000	رول نمبر	
عيثن (2012 - 2022) to (2020 - 2022) وقت 1 : 45 عظ كل نمبر : 48 المحافظ	SSC (Part - I) SSC-A-2021	فزنس (انثائیه)	

﴿ بدایات ﴾ حصاول یعن سوال نبر 2 ، سوال نبر 3 اور سوال نبر 4 میں سے برسوال کے (5-5) اجزاء کے تنظر جوابات تر برکرنالازی ہے۔حصدوم میں سے کوئی سے دو سوالات ط کریں۔ جوالی کا فی پر ونی سوال فبر اور جزوفبر درج کریں جوکہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

	Note: It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No. 2, questions from Part II. Write same Questions Number and its	Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) Part No. as given in the question paper.
	30 = 2 x 15 Make Diagram where necessary. مريخل مجي بنا عمل م	جهال فروری (Part I) جهال فروری
	Find the number of Significant figures in 210 · 0 g.	سوال نمبر 2 (i) 210 · 0 g مين اہم بندسوں كى تعداد معلوم يجيح.
į	What is meant by Vernier Constant?	(ii) ورنیز کونشنث سے کیامرادے؟
		(iii) پری فکسنز کی تعریف بیج اور ایک ثال بھی دیج
	How can Vector Quantities be represented graphically?	(iv) ویکٹرمقداروں کو گرافیکلی کیےظاہر کیاجاسکتاہ؟
	Define Speed and Velocity.	(V) سپیڈ اور ولائی کی تعریف سیجے۔
	What is a Vector Quantity? Give its one example.	(vi) ویکٹر مقدار سے کیا مراد ہے؟اس کی ایک مثال دیجئے۔
	Differentiate between Action and Reaction.	(vii) ایکشن اور ری ایکشن میں فرق بیان سیجیے۔
-	Why Rolling Friction is less than Sliding Friction?	(viii) روانگ فرکشن سلائیڈ مگ فرکشن سے کم کیوں ہوتی ہے؟
	Define Like and Unlike Parallel Forces.	سوال نمبر3 (i) لاتك اور أن لاتك بيرالل فورسز كى تعريف يجيئه
	When a Body is said to be in Equilibrium?	(ii) کوئی جسم کب ایکوی لبریم میں ہوتا ہے؟
	Define Axis of Rotation.	(iii) ایکمزآف رئیش کی تعریف کیجے۔
	What is meant by the Force of Gravitation?	(iv) گریوی ٹیشنل فورس سے کیام اوسے؟
	Differentiate between Natural Satellite and Artificial Satellite.	(v) قدرتی سیطانت اور مصنوی سیطان کیسی فرق بیان سیجے.
	What is meant by Geo-stationary Orbit?	(vi) چیوسیشزی آدبٹ سے کیامراد ہے؟
	Define Power and write its unit.	(vii) بإور كى تعريف يجيئة اور اس كا يون كليسيك
	How can you find the efficiency of a System?	(viii) کس سلم کی ایغ شینسی آپ کیسے معلوم کر سکتے ہیں؟
	State Hooke's Law.	ا سوال نمبر4 (i) کپ کا قانون بیان کیجئے۔
	Define Density and Elasticity.	(ii) وْيَنْسَىٰ اور ايلامْيَسَىٰ كى تعريف بيجيئ
	Differentiate between Stress and Strain.	(iii) سٹرلیس اور سٹرین میس فرق واضح سیجیئے۔
	Define Internal Energy.	(iv) انٹرش انر جی کی تعریف کیجئے۔
	Define Specific Heat and write its formula.	(v) حرارت بخصوصه کی تعریف سیجیخ اور اس کافار مولاتحریر سیجیخ
	Describe two roles of Evaporation in our daily life.	(vi) ابد بوریش کے ماری روزمرہ زعر کی میں دو کردار بیان مجید -
	Define Rate of Flow of Heat and write its equation.	(vii) جرارت کے بہاؤ کی شرح کی تعریف کیجے اور اس کی مساوات
	What is meant by Land Breezes and Sea Breezes?	(viii) کیم بری اور قیم بری سے کیامرادہے؟
	روم (Part II) (Part II)	هدا
	(4) With the help of Speed Time Graph prove that:	موال نمبر 5 (الف) معدة المُرَّلُ في كان و سرفارة بيجيئ ·
	S= Vit +	الف) ببیڈٹائم آرا ف کی مددے ابت بیج کہ : -1 at ²
	و ماں والدہا میسکل سوار N 200 کی فورس لگا تا ہے۔سٹرک اور ٹائروں کے درمیان فرنش کی فورس کتنی ہے؟ (5)	(ب) 3 ms - كايكساريش بيائيكل جلاني كلي 8 0 Kg
	A Cyclist of Mass 40 Kg exerts a force of 200 N to move his	s bicycle with an acceleration of
	3 ms ⁻² . How much is the force of Friction between the road	and the tyres?
	علوم كييخ	سوال نمبر6 (الف) نیوٹن کے لاء آف گر یوی فیشن کی مدد سے زمین کا ماس م
	Determine the Mass of Earth with the help of Newton's Lav	w of Gravitation.
	ہے۔اس کی المینشل ازجی معلوم کیجئے۔	(ب) 50 كلوگرام اس كالكجم كو m كى بلندى تك أخمايا كيا.
	A body of Mass 50 Kg is raised to a height of 3 m. What is	its Potential Energy?
	(4) What is meant by Young's Modulus? Derive its equation.	سوال نمبر7 (الف) ینکو ماؤلس سے کیام وادم ؟ اس کی مساوات اخذ سیجئے۔
		(ب) ایک برتن مین موجود 5 • 2 کٹریانی ہے جس کا ٹیریج C C
	¥	

A container has 2.5 litres of water at 20°C. How much heat is required to boil the water?

Physics			Α	L.K.No.14	Paper Code No. 5472]	w	فزك
Paper - I (Object	tive	Ту	pe)	SSC-A-2021	(گروپ Group II (ا (معرومنی طرز)	:	ړ چہ
			minutes	SSC (Part - I)	1 4 7	15 منك	1	وتت
Maximum Marks	÷	12		Session (2017 - 2019) to	(2020 - 2022)	12	:	كلنبر



ہر سوال سے چار مکنہ جوابات D, C, B, A ویئے گئے ہیں۔ جوابی کا ٹی پر ہر سوال کے سامند دینے گئے دائر دن میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر دکو مار کریا بیتی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائر دن کوئر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب فلط تصور ہوگا۔ Note: Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.	on
Which one of the following is the smallest quantity : : درج وَيْل مِس سے کون ی مقدار سب سے چھوٹی ہے :	سوال نبر1
5000 ng (D) 100 µg (C) 2 mg (B) 0 · 01 g (A)	(1)
پوزیش میں تبریلی کہلاتی ہے : پوزیش میں تبریلی کہلاتی ہے : Distance ناصلہ (D) Displacement ناصلہ (A) ناصلہ (A)	(2)
The formula of Velocity is : $ v = h + t (D) v = d + t (C) v = \frac{d}{t} (B) v = \frac{t}{d} (A) $	(3)
: مندرجہ ذیل ٹیں ہے کس کی غیر موجود گا ٹیں نے فوٹن کے پہلے ہی افون موشق کا اطلاق ہوتا ہے: Newton's First Law of Motion is valid only in the absence of: Momentum مومینٹم (D) Friction نرکش (C) Net Force مومینٹم	(4)
The Number of Perpendicular Components of Vector are : : محمى ويكثر ك عمودى كميونينتس في تعاد اوقى م	(5)
Value of "g" increases with the : : "g" المن يرض بي "g" المن يرض المال المن يرض المال المن المن المن المن المن المن الم	(6)
Mass of Earth is : : : : : : : : : : : : : : : : : :	(7)
: کوگرام کے ایک جم ک کائی بیک اندی J کوگرام کے ایک جم کی کائی بیک اندی J کوگرام کے ایک جم کی کائی بیک اندی The Kinetic Energy of a Body of Mass 2 Kg is 25 J. Its Speed will be : 50 ms ⁻¹ (D) 25 ms ⁻¹ (C) 12 · 5 ms ⁻¹ (B) 5 ms ⁻¹ (A)	(8)
In S.I. Unit of Pressure is Pascal which is equal to : $= \frac{10^3 \text{ Nm}^{-2}}{10^3 \text{ Nm}^{-2}}$ (D) $= \frac{10^2 \text{ Nm}^{-2}}{10^3 \text{ Nm}^{-2}}$ (C) $= \frac{10^3 \text{ Nm}^{-2}}{10^3 \text{ Nm}^{-2}}$ (B) $= \frac{10^4 \text{ Nm}^{-2}}{10^3 \text{ Nm}^{-2}}$	(9)
: کی فوں ٹے کے طول حرارتی پھیلاؤ کے کوانی ہینٹ کی فیت ہوگی : What will be the value of β for a Solid for which ∞ has value of $2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$? $8 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (D) $8 \times 10^{-15} \text{ K}^{-1}$ (C) $6 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (B) $2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (A)	(10)
معنوی ایر رونی حیست لگانے کا متصد ہوتاہے : : False Ceiling is done to : معنوی ایر رونی حیست لگانے کا متصد ہوتاہے : (A) جیست کو افسان کے اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	(11)
Land Breeze and Sea Breeze are the result of : : نیم بری اور شیم بری منج کو منج کی منج کی منج کی منج کا این ایش (D) Convection کنویکشن (C) Conduction انجذاب (A)	(12)

سيشن (2020-2022) to (2020-2022) وتت 45: 1 تحفظ كل نمبر: 48 14-5000 Physics (Subjective) (Group II گروپ) SSC (Part - 1) SSC-A-2021

الم المات الله علم الله على المر و اور سوال غير 4 من عربوال ك (5-5) اجزاء كفقر جوابات تحرير كما لازى بدهدوم من كول عدد والات عل کریں۔ جوالی کا پی پر وہی سوال نمبر اور جزونبر ورج کریں جوکہ سوالی پرچہ پر درج ہے۔

Note : 1	It is compulsory to attempt (5-5) parts each from	om Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) ber and its Part No. as given in the question paper.
30 = 2	v.15	المعداول (Part I) جهال فروري بوشل مجلي بنائين
Define B	Sase Quantities and Derived Quantities.	
	16 Year Age in Seconds.	سوال نمبر2 (i) بنیادی مقداروں اور ماخوذ مقداروں کی تعریف کیجیئے۔
	e name of four Derived Units.	(ii) سولیسال کی عمر کو میکنڈز میں تبدیل سیجے۔ دروں
•	acceleration and write its unit.	(iii) چار ماخوذ اکائیوں کے نام کھیئے۔ (iv) ایک مسلوید میں کی تعریف بچئے اور اس کا بین کھیئے۔
1	speed and Velocity.	(۱۷) ایکسلریشن کا خربی بجے اور آن ویک ہے۔ (۷) پریٹر اور ولائی کی تعریف کیجے۔
*	Distance and Displacement.	(۷) چیر اور وال کی کریف بیجات (۷i) فاصله اور ڈسپلیسمنٹ کی تعریف کیجے۔
	Law of Inertia.	(۱۷) کاهشانه اور دستهپیششششش از ری ب ب (۱۷) از شیا کا قانون بیان کیجے۔
Define N	Somentum and write its unit.	(۱۱۱) ارمی ۵ دول یون کید. (۱۱۱۱) مومینتم کی تعریف کیج اور اس کا بیث کیج-
	Principle of Moments.	(۱۱۱۱) موهمیسم ن ریف به ایر این یک بیت موان نبرد (۱۱) رئیل آف موشش کی تعریف کیج
How Head	to Tail Rule helps to find the Resultant of Forces?	(ii) پیش دول ویکش کا روانشنگ معلوم کرتے میں کس طرح مد کرتا ہے؟
· ·	oes a Body is said to be in Equilibrium?	(iii) کوئی آیک جم ایکوی کبر کام میں کب ہوتا ہے؟ (iii) کوئی آیک جم ایکوی کبر کم میں کب ہوتا ہے؟
İ	-	(iv) سیلائٹ سے کیا مراد ہے ایک قدرتی سیلائٹ کا نام کھیے۔
What is	meant by a Satellite? Write the one name of	a Natural Satellite.
What is	meant by Force of Gravitation?	(٧) گريوى ييشل فرس سے كيام واد ہے؟
On what	t factors, the Orbital Speed of Satellite depend	(vi) کی سیوان نے کی زیمن کے گر در اُک کن چرو دل پر محمد و قال جو اُک
Define E	energy and give two types of Mechanical Energ	
What is	meant by Efficiency of a System?	(Viii) کی سٹم کی ایفی شینی ہے کیامطلب لیاجاتا ہے؟
What is	meant by Atmospheric Pressure?	ا سوال نبر 4 (i) استا سفرک پریشر سے کیام واد ہے؟
What is	meant by Elastic Limit?	(ii) ایا مک کٹ ہے کیا مراد ہے؟
Define I	Density and write its unit.	(iii) وینش کی تعریف یجیئے اور اس کا بین کی کھیئے۔
	he terms Heat and Temperature.	(iv) حرارت اور نمپریجر کی اصطلاحات کی تعریف سیجے
1 .	specific Heat Capacity and write its equation.	(٧) مخصوص حرارتی مخبائش کی تعریف سیجی اور اس کی سادات کلیے۔
	meant by Evaporation?	(vi) الإجوريش كيام ادب؟
	meant by Convection Current?	(vii) كۈچىك كرن سے كيامراد ب؟
Why doe	es Land Breeze blow in the night?	(viii) شيم برى رات كودت كول چاتى ب
18 = 2	2 x 9	art) صددم
	ribe any four differences between Mass and I	
ی جی	0 کے ایکسٹریشن سے چلتے ہوئے کتا قاصلہ کے کرے کی؟ نیز اس کی آخری ولا	(ب) ایک کار کی ولائی 10 ms - سارے سے کار فیاد 2 ms
(5)		معلوم کیجئے۔
A Ca	ar has a velocity of 10 ms $^{ extstyle{-}1}$. It Accelerates at 0	• 2 ms 2 for half minute. Find the Distance
trave	lled during this time and the final velocity of	1
(1)		ا الف کروی کیشن کے قانون کی مدد سے زمین کا ماس مطوم کیجے۔
Calc	ulate the Mass of Earth with the help of Law	1
(5)	., 5 -33	(ب) N (50 N كى فورس x - axis كى ماتھ 30° كا زاويد بنارى بےاس
Find	the Perpendicular Components of a Force of	
1	t is Young's Modulus? Derive its formula.	الوال نبر7 (الف) ينتكر مو فولس كياب، اس كا قارمولا اخذ يجيئه
ينث ا	40 پر مطوم کیجئے جبکہ ہوا کے والیوم میں حرار کی پھیلاؤ کے کسوایفی ش	(ب) ایک فرارے می 15°C پر 1 • 2 m عوا موجود ہے۔ اس کا والیوم C
(5)	2	کی تیت 3 · 67 × 10 ^{- 3} K ہے۔
1	alloon contains 1 · 2 m ³ air at 15 °C. Find its v	olume at 40 °C. Thermal Coefficient of
volu	me expansion of air is $3.67 \times 10^{-3} \text{K}^{-1}$.	

Physics B L.K.No.19 Paper Code No. 5473	فزكس
Paper - I (Objective Type) SSC-A-2019 New Pattern (مرونىطرز)	
15 سنة Group ist عند Time Allowed : 15 minutes SSC (Part - I)	75
Maximum Marks : 12 Session (2015 - 2017) to (2018 - 2020) 12	كل نبر:
The state of the s	
وال کے چار مکن جوابات D, C, B, A دیے ملے ہیں۔ جوائی کا فی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر و کا مارکر یا تابن سے مجروی س	نوث : بر
ے سے زیاد و دائر وں کو پُر کرنے یا کا ش کرنے کے کی صورت میں تھ کور و جواب خلیا تھوں ہوگا۔ Note: Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that que number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that ques	آي estion
False Ceiling is done to : : نوعی اعرونی جیت لگانے کا مقصد ہوتا ہے	سوال نمبر1 مع
(A) مجت کی اونیمالی کم کرنا Keep the Roof Clean مجت کو صاف رکھنا (B) Lower the height of Ceiling) (1)
)) کرے کوشنڈا رکھنا (D) Cool the Room چیت کو انسولیٹ کرا	1 1
ا اجماع میں انقال ترادت کا طریقہ ہے : : : : : : : : : : : : : : : : : :	1 . , ,
The Crocus Flower opens at : : : : : : : : : : : : : : : : : :	رما (3)
ک وضی Kgm ⁻¹ is : : جلّ نام Kgm ⁻¹ نام دریانی کا وضی اللہ کا دریانی کا دریان کا	n (4)
1·3 (D) 1·2 (C) 1·1 (B) 1 (A)	
ب مغر مو کا جب فورس اور فاصلے درمیان زاوید موجع ب	ری (5)
The work done will be zero when the angle between the Force and the Distance is :	
180° (D) 90° (C) 60° (B) 45° (A)	
Stretched bow possess energy : : جنگ کمان میں انہ تی ہے :	ž (6)
(A) کار جیک از کی (B) Kinetic Energy پیعل از ی	
Light Energy الندازي (D) Nuclear Energy الندازي (C)	
ن کے لحاظ سے چیوشیشتری سیلاائٹ کی ولائی ہے :	<u>ځ</u> ا (۲)
The Velocity of a Geostationary Satellite with respect to Earth is :	
800 Kms ⁻¹ (D) 80 Kms ⁻¹ (C) 8 Kms ⁻¹ (B) Zero i (A)	A A CAGO MANAGEMENT AND A CAGO MANAGEMENT AN
نو فیل رول ہے ویکٹرز کی تعداد جنمیں جع کیا جاسکتا ہے	(8) بيدِ
The number of Forces that can be added by Head to Tail Rule are :	
Any Number کُلُ کی اتعداد (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)	
ا کا اتصار ہوتا ہے : pakcity.org : چاکھار ہوتا ہے : اتحار ہوتا ہے :	(9) ازخ
(A) فرس Velocity المن (D) Mass الله (C) Net Force المن (B) Force (A)	
Spring Balance measures : : الميلاس پيائڻ کرتا ہے: Speed بيلاس پيائڻ کرتا ہے: (C) Acceleration بيلاريشن (B) Force (A)	(10)
ج - کلویمزنی محند کررانار ہے از سکتا ہے : جا سکتا ہے : ج	(11) متا
230 (D) 200 (C) 170 (B) 150 (A)	(22)
Mass of Earth is : : ctx でしょ	(12) زغر
$6 \times 10^{27} \text{g}$ (D) $6 \times 10^{26} \text{g}$ (C) $6 \times 10^{25} \text{g}$ (B) $6 \times 10^{24} \text{g}$ (A)	

B

19-55000 سيشن (2020 -2018) to (2017 -2017) وقت 45 : 1 مخفظ كل تمبر : 48 ں (انثائیہ) SSC-A-2019 يارست (Subjective) يارست SSC(Part - I)

🛊 ہدایات 🤌 حصاول مین سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں ہے ہرسوال کے (5 - 5) اجزاء کے فقر جوایات تحریر کرنالازی ہے۔ حصدوم میں ہے کوئی ہے وو سوالات

طل كرير- جواليكالي وي سوال بمراورجز دبمردرج كري جوكسواليه يرجه بردرة ب-

Note: It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper. (Part I) Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہوشکل مجی بنا کیں۔ $30 = 2 \times 15$ سوال نبر2 (i) ورنیئر کیلیهرز کیاج؟ ڈیجیٹل ورنیئر کیلیهرز کا لیے کاؤٹ کھیں۔ What is Vernier Callipers? Write the Least Count of Digital Vernier Callipers. (ii) لیبارٹری ش موجود جار حفاظتی آلات کے ام العیں۔ Write down the name of Four Laboratory Safety Equipments. (iii) پیائش میں اہم ہندے معلوم کرنے کے قواعد کھیں۔ Write rules to find the significant figures in Measurement. (۱۷) مروی میشن کردرار حرکت کرتے ہوئے اجمام کی موثن کی تین ساواتی کسیں۔ Write three equations of Motion for bodies moving under Gravity. (V) ائتالی فرکش اور کوانی مید آف فرکش سے کیامراد ہے؟ What is meant by Force of Limiting Friction (Fs) and Coefficient of Friction? (۷۱) فرکش کے دو فوائد اور نقصانات کھیں۔ Write the two advantages and Disadvantages of Friction. (vii) ازشیا اور مومینم کی تعریف کرس۔ Define Inertia and Momentum. (viii) ایکسلریشن اور یونیفارم ایکسلریشن کی تریف کریں۔ Define Acceleration and Uniform Acceleration. وال نبرد (١) نارك كى تعريف كييء اورصابي ساوات للمين Define Torque and write Mathematical Equation. (ii) ہیڈٹو ٹیل رول کی تعریف کھئے۔ Define Head to Tail Rule. (iii) مربوی نیشن فورس سے کیامرادے؟ What is meant by the Force of Gravitation? (iv) سیلائش کی تعریف کھئے۔ Define Satellites. (v) نوش کا گریوی ٹیشن کا قانون بیان کریں۔ State Newton's Law of Gravitation. (vi) درک کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا کلمیں. Define Work and write its formula. (vii) ہیکٹل انری کی تعریف کھیئے۔ Define Potential Energy. (VIII) مکینیکل اندجی کی تعریف کچئے اور اس کی مثال دیجئے۔ Define Mechanical Energy and give its example. وال نمر (i) ماده كى حالت فوي ادر عيس من جار فرق كلميين Write four differences between Solid and Gas State of Matter. (۱۱) پھر کا کھڑا پانی ش دوب جاتا ہے لیکن ایک انتہائی بھاری بحری جہاز پانی پر تیزنارہتا ہے کیوں ؟ Why does a piece of stone sink in water but a ship with a huge weight floats? (iii) سٹرین کا بینف ٹیس ہوتا۔ وجہان کریں۔
 (iv) ویودائزیش کی مخل حرارت کی تعریف کھیے۔ Why Strain has no unit? Give reason. Define Latent Heat of Vaporization. (V) ترفز كل طرح يعدل كو محمنول تك يد يجز يمزائ بغيراز في مددر عين؟ How do Thermals help birds to fly for hours without lapping their wings? (vi) کسیجم کی انزش ازجی سے کیامرادے؟ What is meant by Internal Energy of a Body? (vii) ریڈی ایشن کے دو اثرات کعیں۔ Write two consequences of Radiation. (viii) قیم بری رات کودت کون چلی ہے؟ Why does Land Breeze blow in the night? (Part II) consce سوال غبر 5 (الف) ولائن تأم كراف كي مدد عركت كي دوسرى ساوات (S = vit + 1/2 at 2) اخذكري-(4) Derive 2nd Equation of Motion (S = vit + $\frac{1}{2}$ at²) with the help of Velocity Time Graph. (ب) 0.5 كوكرام اس كجم كو cm 50 ريايس كوائر يي 1 ms كى بياي كان سينرى والل فورس كاخرورت موكى؟ (5)How much Centripetal Force is needed to make a body of Mass 0.5 Kg to move in a circle of Radius 50 cm with a speed 3 ms 1?

(4) Define and Explain Resolution of Forces.

مامل رايتا ، ورس كت فاصل كل عمل كرتى ع؟

A Force of 200 N acts on a body of mass 20 Kg. The force accelerates the body from Rest until it attains a velocity of 50 ms⁻¹. Through what distance the force acts? سوال نبر7 (الف) بگعلادً كافخى حارت كى تعريف كرين اور وضاحت كرين-

(4) Define and explain Latent Heat of Fusion. (ب) جوا كى ويلتى وي على الله على الله على الله على الله على الله على معلى الله على معلوم كري -The Density of Air is 1.3 Kgm-3. Find the Mass of Air in a room measuring

2	Physics	
	Paper - I (Objective	Type)

L.K.No.20

Paper Code No. 5472 New Pattern

عولس بچه : ۱ (معروض الرز)

Time Allowed : 1

: 15 minutes

SSC-A-2019 SSC (Part - I)

Group 2nd

Maximum Marks : 12

Session (2015 - 2017) to (2018 - 2020)

كل نبر: 12



جرسوال کے چارمکنہ جوابات D, C, B, A دیتے گئے ہیں۔ جوائی کا ٹی پر ہرسوال کے سامنے دیتے گئے دائزوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو بارکر یا گان سے جرویں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو ٹرکرنے یا کاٹ کر ٹرکرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب ملاقصور ہوگا۔	نوث :
Note: Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question	on
number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question	
A Measuring Cylinder is used to measure : : جاگئی سانڈر سے معلوم کیا جاتا ہے:	سوال نمبر1
Level of Liquid كى الح (D) Volume والحرم (C) Area الريا (B) Mass الريا	(1)
مشہورسائنسدان جس نے " بیا " کے جھے ہوئے بنار کر تجربات کے۔اس کانام ب	(2)
Name of famous scientist who performed experiments at leaning tower of " Pisa " :	AN OWNERS AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA
(A) باسكل B) Pascal) نيرُّل (D) Galileo) كليلي (C) Newton) نيرُّل (B) Pascal)	
Unit of Momentum is : : جومینم کا بین بوتا ہے	(3)
. Ns (D) Ns ⁻¹ (C) Kgms ⁻² (B) Nm (A)	
One Newton (1N) is unit of Force and is equal to : الك غَنْ فَرَى كَا يَبْتُ مِ اللَّهِ بِمَامِعِهِ عِلَى اللَّهِ عِلَى اللَّهُ عِلَى اللَّهِ عِلَى اللَّهِ عِلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى	(4)
1 Kgm ⁻² s ⁻² (D) 1 Kgm ⁻¹ s ⁻² (C) 1 Kgm ⁻¹ s ⁻¹ (B) 1 Kg ms ⁻² (A)	
Steering Wheel of a Car is the example of عليرتك وميل مثالب : Steering Wheel of a Car is the example of	(5)
(A) فری Momentum موسیم (D) Net Force بیدفوری (C) Couple که (B) Force بوسیم (A)	
" و استعماد عن سے دمین سے رید اس سے ساوی بلندی پر ہوتی ہے :	(6)
The value of "g" at a height One Earths' Radius above the surface of the earth is :	
$\frac{1}{4}g$ (D) $\frac{1}{3}g$ (C) $\frac{1}{2}g$ (B) 2 g (A)	
اگر کی جم کی ولائی دو گاکردی جائے تو اس کی کائی بیک انری ہوئی:	(7)
If the Velocity of a body becomes double, then its Kinetic Energy will be :	
Become Double وركنا بوجاتي (B) Remain the Same كالمشنث راتي ب	
Become Half حِلَّابِ (D) Become four times حِلَّابِ (C)	***************************************
Rate of Doing Work is called : Control Low Motion : データ シング しょく	(8)
Momentum (D) Power (C) Torque した (B) Energy は (A)	
At Sea Level, the Atmospheric Pressure is : جامندر پر استاسفیرک پریشر ہوتا ہے:	(9)
101,300 Pa (D) 100,600 Pa (C) 100,300 Pa (B) 1,00,000 Pa (A)	
Normal Human Body Temperature is : : جا گيريچر ہے : Normal Human Body Temperature is	(10)
37° F (D) 98 · 6°C (C) 37°C (B) 15°C (A)	
Metals are good conductors of Heat due to the : : ناجعے کنڈ کڑز ہونے کا سبب :	(11)
Big Size of their Molecules ان کے الکیولر کا براساز (B) Free Electron آزاد الیشران (A)	
Rapid Vibration of their Atoms ان کے الیمزی تیز وائبریشز (D) Small Size of their Molecules ان کے الیمزی تیز وائبریشز (C)	
Land Breeze blows from : : جريري چلتي جا	(12)
(A) رات کونت سندر سے نظلی کی طرف B) Sea to Land during Night دن کونت سندر سے نظلی کی طرف Sea to Land during the Day	
(C) رات کے وتت نظی سے سندر کی طرف (D) Land to Sea during Night دن کے وقت نظی سے سندر کی طرف (C)	

سيتن (2020 -2018) to (2018- 2020) وتت 45 : 1 تخف كل 20 -55000 SSC-A-2019 SSC(Ent-1) Physics (Subjective)



🛊 ہدایات 🍎 حصداول یعنی وال نمبر 2 ، موال نمبر 3 اور موال نمبر 4 میں ہے ہرموال کے (5 - 5) اجزاء کے مخترجوایات تحریر کرنالازی ہے۔ حصدوم میں سے کوئی ہے وو موالات مل كري- جوالى كالى ير وى سوال بمراورجر وبمرورج كري جوك والي ي چد يرورج ي

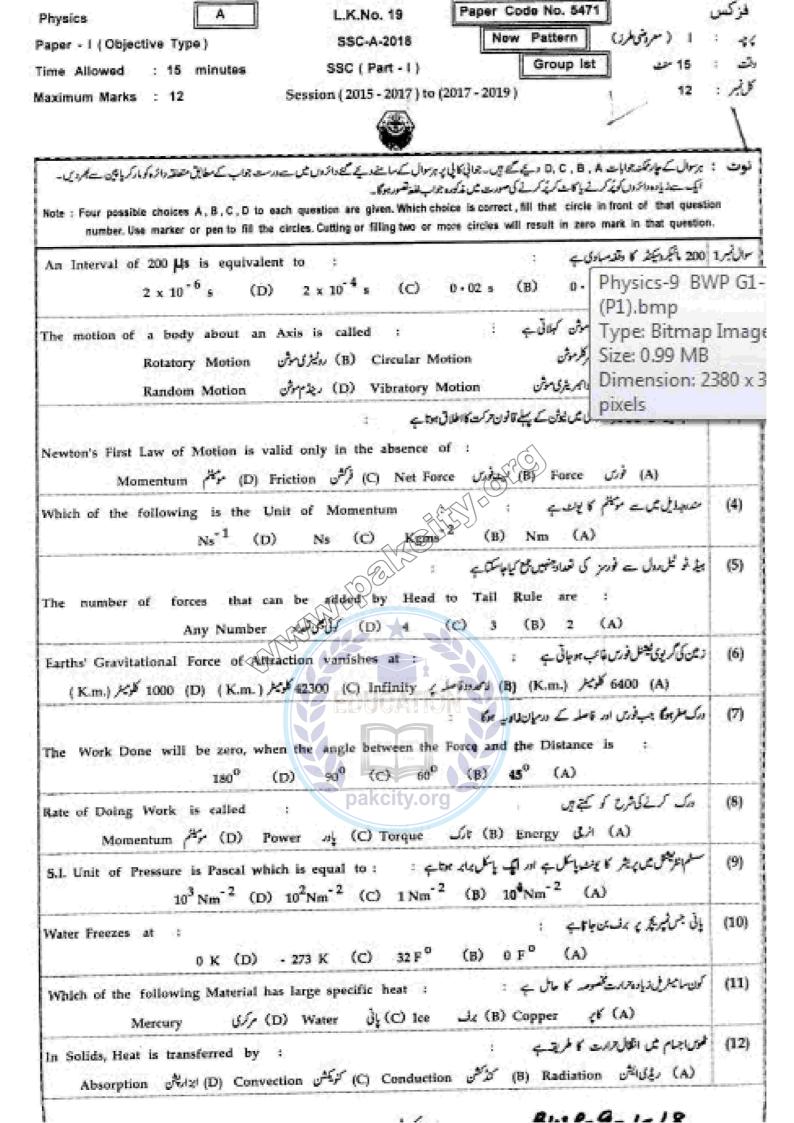
Note: It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II , Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

 $30 = 2 \times 15$ جہاںضروری ہوشکل بھی بنا تمیں۔ Make Diagram where necessary. سوال نبر2 (١) فركس اور مكينكس كى تعريف كجية ـ Define Physics and Mechanics. (ii) ليسك كاوّن كى تعريف كجيءً اور ورنيش كيلييرز كا ليسك كاوّن لكمية ـ Define Least Count and write the Least Count of Vernier Callipers. (iii) بازما اور جيو فزكس مين فرق بيان كجيئ _ Differentiate between Plasma and Geo Physics. (iv) قاصله اور دسيليسمنت عن فرق بيان كيجيف. Differentiate between Distance and Displacement. (V) ثرانسلیٹری موشن کی تعریف کریں اور مثال دیں۔ Define Translatory Motion and give example. (VI) بیکنگآفرووز سے کیامرادے؟ What is meant by Banking of Roads? (vii) سینٹری پیٹل ایکسلریشن کی تحریف کریں اوراس کی صاوات کھیے۔ Define Centripetal Acceleration and write its equation. (viii) فورس اور اس سے بونٹ کی تعریف کھیے۔ Define Force and its Unit. سوال غبر 3 (1) ایک قائمة الزاويد شلث كے قاعده كى ليائى 4سم اور عمودكى ليائى 3سم ب_ور كى ليائى معلوم كريں_ In a Right Angled Triangle, length of Base is 4 cm and its perpendicular is 3 cm. Find the length of Hypotenuse. (II) مومنش كا اصول بيان كجية -State the Principle of Moments. (iii) گریوی پیشل فیلڈ کی طاقت کی تعریف کھیئے Define Gravitational Field Strength. (iv) گلویل بوزد فلکسٹم کے بارے میں آپ کیاجائے ہیں؟ What do you know about Global Positioning System? g " (V) قیت بلندی کے ساتھ کسے تبدیل ہوتی ہے؟ How the value of " g " varies with Altitude? (vi) وات کی تعریف کھیئے۔ایک مارس یاور میں کتنے واٹ ہوتے ہی؟ Define Watt. How many Watt are in One Horse Power? (vii) الفِحينس سے كيامرادى، نصد الفِحينس كى مساوات لكميئر. What is meant by Efficiency? Write the equation of Percentage Efficiency. Write the Mass Energy Equation and Value of Speed of Light. المارجي مساوات كليسية اور روشي كي رفيار كي تيت كليمية (viii) سوال نبر4 (١) كى شيكى وينسلى كى تعريف كيئ ادر كولذ كى وينسلى كى تيت للسين Define Density of a Substance and write the value of Density of Gold. (ii) بإعل كا قانون بيان كجيئ _ State Pascal's Law. (iii) بريشر كى تعريف كيجيف ادر اس S.I.K يون المين Define Pressure and write its S.I.Unit. (iv) کسی جسم ک حرارت مخصوصہ کی تعریف کھیے اور اس کی جبابی مساوات کھیے۔ Define Specific Heat of a Body and write its Mathematical Equation. (V) کی جم کی انترال افرق کی تعریف کھیئے۔ (VI) کی شے کی تعریل کنڈکٹیویٹی کی تعریف کی جیٹ Define Internal Energy of a Body. Define Thermal Conductivity of a Substance. (vii) ہوا میں کویکشن کرنش سے کیامرادے؟ What is meant by Convection Currents in Air? (viii) مرین باؤس مافیک کیا ہوتا ہے؟ What is Green House Effect? (Part II) سوال نمبر5 (الف) مپیڈٹائم مراف کی مددے حرکت کی تیسری سماوات اخذ کھیئے۔ (4) Derive Third Equation of Motion with the help of Speed Time Graph. (ب) 100 كرام اس كالك بقر كلاك عمر لي دورى كرس باعطاكيا ب- يقركا يه كلوا 1 ms كى بيذ بدوار يش وك كرواب دورى يس مینشن معلوم کریں۔ A stone of Mass 100 g is attached to a string 1 m long. The stone is rotating in a circle with a speed of 5 ms 1. Find the Tension in the String. وال تمرة (الف) الحوى الريم كي دونون شرائط كي تعريف تيجيئه برايك كي ايك مثال عدون احت تجيئه _ Define both conditions for equilibrium. Explain each with one example. (ب) ایک 12 KN وزنی کار کی سینہ 20 ms - اس کی کائی عبد ازجی معلوم کھیے۔ A car weighing 12 KN has speed of 20 ms 1. Find its Kinetic Energy سوال نمر7 (الف) علمهلاؤ كافخى حرارت اور ويورائزيش كى مخى حرارت كى وضاحت كجيئ

(ب) بائٹرولک پیلس کے پسٹن کا ڈالیمٹر m 30 سے -30 ورنی کار کو اُٹھانے کیلئے تنی فورس درکارہوگی اگر بہب کے پسٹن کا ڈالیمٹر cm 3 مو The Diameter of the Piston of a Hydraulic Press is 30 cm. How much force is required to

Explain Latent Heat of Fusion and Latent Heat of Vaporization.

lift a car weighing 20,000 N on its piston if the diameter of the Piston is 3 cm?



نوپیرن ر مروب فرست سیشن (2019 - 2017) to (2015 - 2017 وت 1:45 منظ كل نمبر: 48 SSC-A-2018 SSC(Part - I) 🛊 بدایات 🍦 حصاول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں ہے ہرسوال کے (5 - 5) اجزاء کے تقر جوایات تحریر کرنالازی ہے۔حصدوم میں سے کوئی ہے وو سوالات حل كرير - جوالي كالى ير وى موال بمراورجز وبمرورج كرين جوكم واليديرجد يرورج ب Note: It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper. $30 = 2 \times 15$ جہاں ضروری ہوشکل بھی بنائیں۔ Make Diagram where necessary. سوال غمبر 2 (i) بنیادی مقدارون اور ماخوذ مقدارون میس فرق بتائے۔ Differentiate between Base Quantities and Derived Quantities. (ii) اٹا کم فزس اور نوکلیئرفزس کی تریف کھئے۔ Define Atomic Physics and Nuclear Physics. (iii) کی با دھے فور جم کا والیوم کیے معلوم کرتے ہیں؟ How the volume of an Irregular Shaped Solid can be find? (iv) ریت اور موثن مین فرق بتائے۔ Differentiate between Rest and Motion. (٧) ريد موثن كى تعريف كجيئ اور دو مثاليس د كيئ .. Define Random Motion and give two examples. (vi) فورس کی تعریف کھئے۔ Define Force. (vii) نوٹن کے موثن کا پہلاقانون مان کھے۔ State Newton's First Law of Motion. (viii) ماس اور وزن شرفرق بتائے۔ Differentiate between Mass and Weight. سوال نمبر3 (i) لاتک بیرال فورمز اور اُن لاتک پیرال فورمز میر فرق بتائے۔ Differentiate between Like Parallel Forces and Unlike Parallel Forces. (ii) موسش كا اصول بال كيك _ State Principle of Moments. (iii) مربوی کمیشن کا قانون مان کھیئے۔ State Law of Gravitation. (iv) زمین کے ماس کا فارمولا اور اس کی قیت کھیئے۔ Write down formula and value of Mass of the Earth. (v) کمیونیکیشن سیٹلانٹ ے کیام ادے؟ What is meant by Communication Satellite? (vi) ورك كى تعريف كجيئ اور اس كافارمول كيسية .. Define Work and write its formula. (vii) كانى نيتك انرجى كى تريف كي ادر الى كا فارموالكيي-Define Kinetic Energy and write its formula. (viii) یاور کے بوٹ کی تعریف کھے۔ Define Unit of Power. سوال نبر (i) بريشر كى تعريف كجيئ ادر اس كا S.I. يون كمين -Define Pressure and write its S.I. Unit (ii) ياسكل كا قانون بيان كجية_ State Pascal's Law. (iii) ایلاهیش سے کیامرادے؟ What is meant by Elasticity (iv) بيث اور ٹيرير مل فرق واضح كھئے۔ Differentiate between Heat and Temperature. (V) ویودائزیش کی مخفی حرارت کی تعریف کھیئے۔ Define Latent Heat of Vaporization. (vi) ترل كند كثيري كى تعريف كيهية -Define Thermal Conductivity. (vii) انقال حرارت كياب؟ كذكشن كاتعريف كجية_ What is Transfer of Heat? Define Conduction. (viii) کرین ہاؤس العلیات سے کمام ادے؟ pakely care What is meant by Green House Effect? سوال نمبر 5 (الف) موہنٹم کے تنزرویش کا قانون بیان کھنے گیندوں کی مثال سے اس کی وضاحت کھئے۔ (4) State Law of Conservation of Momentum. Explain it with Balls Example. (ب) ایککار 30ms - کا ولائی سے حرکت کردی ہے۔ اس کا ولائی 5 s میں کم مورک 15ms - اوجاتی ہے۔ کار کا ریارؤیش معلوم کھیے۔ (5)Find the Retardation produced when a car moving at a velocity of 30ms 1 slows down uniformly to 15ms 1 in 5 s. سوال نمبر6 (الف) فوسل فيولز اور نيوكيتر فيولز كي وضاحت كيهيئه (4) Explain Fossil Fuels and Nuclear Fuels. (ب) کمی کار کے سٹیر کے ویل کا ریڈیس 16 cm ہے۔ 50 N ہے۔ 50 N کی سے پیدامونے والا ٹارک معلوم کریں۔ The Steering of a Car has a Radius 16 cm. Find the Torque produced by a couple of 50 N. سوال نبر7 (الف) خوس اجهام ش طولى حرارتى بعيلادًى تعريف كييئ اور مساوات اخذكرين. $L = L_o (1 + \Delta \Delta T)$ (4)Define Linear Thermal Expansion of Solids and derive the equation $L = L_0 (1 + \alpha \Delta T)$ کر (ب) ایک بن کابالا فی سرام لا نما ہے۔ جس کی سائیڈ mm 10 ہے۔ اس پر تلفوال 20 N کورس سے پیدا ہونے والا پر يشر معلوم كھيئے۔ The head of a pin is a square of side 10 mm. Find the pressure on it due to a Force of 20 N.

Paper Code No. 5472 Physics --L.K.No. 20 ۱ (معروشی طرز) New Pattern Paper - I (Objective Type) SSC-A-2018 Group 2nd Time Allowed : 15 minutes SSC (Part - I) Session (2015 - 2017) to (2017 - 2019) Maximum Marks : 12 نوت : برسوال کے جارمکنہ جوابات D, C, B, A ویے مجے ہیں۔ جوائی کائی پر برسوال کے سائے دیے مجے وائزوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ وائز ہ کو مارکریا جین سے بعرویں۔ ایک سے زیادہ دائروں کویر کرنے یا کاٹ کریر کرنے کی صورت میں تذکورہ جواب فلط تصور موگا۔ Note: Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. سوال نمبر1 (200 مائیکروسیکنٹر کا وقعہ ساوی ہے An Interval of 200 µs is equivalent to (D) 2×10^{-4} s (C) 0.02 s (B) 0.2 s (A) 2 x 10⁻⁶ s ایک این ms - 1 کی پیڈے حرکت کردی ہے۔ ms شی اس کی پیڈوی (2)A train is moving at a speed of 36Kmh⁻¹. Its speed expressed in ms⁻¹ is : (D) 25ms⁻¹ (C) 20ms⁻¹ (B) 10ms⁻¹ (A) ایک از کا چلتی ہوئی بس میں سے چھلا تک لگا تا ہے۔اس کے سطرف کرنے کا خطرہ ہے (3)A boy jumps out of a moving bus. There is a danger for him to fall (A) مین اس کامرف (B) Towards the Moving Bus اس عدور Away from the Bus Opposite to the Direction of Motion وكت كالفرست على (C) (D) In the Direction of Motion ان میں سے مس میٹریل کوسلائیڈ کرنے والی میں اس کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ترین ہوجاتی ہے : (4)Which of the following material has lowest friction when pushed between Metal Plates (B) Water دد سادى كين أن لائك ورال فررىز جن كا لائن آف ايكشن مخلف او كيدا كونى بين (5)Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce : (A) عارك Neutral Equilibrium المحكى المريح (D) Equilibrium المحكى المريح (C) Couple كل (B) Torque " g " كى قيت سطة مين سيز من كريديس كسادى بلندى يرموقى ب (6)The value of "g" at a height one Earths' Radius above the Surface of the Earth is : 1/4 g (D) 1/3 g (C) 1/2 g (B) 2g (A)

The Weight of a body is 147 N, its mass will be : ایک جم کاوزن 147 N ایک جم کاوزن (7)0 · 147 Kg (C) 14 · 7 Kg (B) 147 Kg (A) 1 · 47 Kg اگر میجم کی ولائی دو کمنا موجائے تواس کی کانی منیٹک انرجی (8)If the velocity of a body becomes double then its Kinetic Energy will (A) کونٹنٹروی کے Remain the Same Become Double (C) فاركنا بوجالى ج (D) Become four times المفدوجالى ع Become Half کی فورس کے عمودی کم ویکس کی تعداد ہوتی ہے : (9)The number of Perpendicular Components of a Force are : (B) 1 (A) (C) (D) Near the Surface of the Earth, the Gravitational Field Strength is : زعن کا سطح کے قریب مریوی فیعنل فیلڈ کی طاقت ہے (10)9NKg (D) 10NKg⁻¹ (C) 10NKg⁻² (B) 8NKg⁻¹ (A) دیم کے پانی میں وخیرہ شدہ انری ہو تی ہے : (11)The Energy Stored in water of a Dam is : (A) معلال ازجی (B) Potential Energy الکیٹرک ازجی Electric Energy (C) کائ میک ازی (D) Kinetic Energy کرل ازی Thermal Energy 2 كورام كاليجم كاكل علك الرق 25 ماس كالميذوك The Kinetic Energy of a body of Mass 2 Kg is 25 J, its speed is 50 ms⁻¹ (D) 25 ms⁻¹ (C) 12.5 ms⁻¹ (B) 5ms⁻¹ (A) ---☆☆★☆----- BWP-9-2-18

B

وت 1:45 كفي كل نبر: 48	SSC(Part - I)	SSC-A-2018	فزكس (انثائي)				
دابات جریر کرنالازی ب- حدده من سے کوئی سے دو سوالات	ہر موال کے (5-5) اجراء کفترج	ر 3 اور سوال نمبر 4 میں۔	عساول يعن سوال نمبر 2 ، سوال فمب	﴿ برایات ﴾			
	واليدي جديدون عي	بمبراورج ونمبردرج كرين جوكه	مل کریں۔ جوانی کا ٹی پر وہی سوال				
Note: It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.							
	مى يناكيں۔ . nere necessary		حصداول				
Make Diagram Wi	here necessary0, 40						
Define Plasma Physics and Nuclear I	Physics.		پلازمافز کس اور نیوکلیئرفز کس ک	1			
What role S.I. units have played in	the development of Sci	ience? کیا کرداراداکیاہے؟	سائس فارق می S.I. بیش نے	(ii)			
What is meant by Significant Figures			سمی پیائش میں اہم ہندسوں سے کیا 				
Differentiate between Positive and Ne	gative Acceleration.	•	پوزیٹی اور میکیٹیوایکسٹریش میں <i>کیا</i> ولاش کی تعریف کھیئے اوراس کا بے	n.			
Define Velocity and write its unit.			ولا می کی حریف پینے اوراس کا ہے۔ فورس کی تحریف کچھنے اور اس کا ہے:				
Define Force and write its unit.	10	_	ورن کامریک بھیجے اور ان کاج فرکشن کے کوئی ہے دو نقصانات ککم	A			
Write any two disadvantages of Friction			بر ن محون ہے اور عمامات ع سینٹری پیٹل فورس کی تع				
Define Centripetal Force and write its			تسييستوني پييس مورس ي لانگ ورامز اور أن لانگ				
Define Like Parallel Forces and Un-I			نائک ورائز اور ان نائک نارک کی گنریف کریں اور ساوا،				
Define Torque and write its equation	1c		ہرت کی سریف ریں اور ساور فورس آف کر ہوئی ٹیشن کی تعریف				
Define Force of Gravitation.	- CV P	•	دوں، ٹریوں۔ فی می طریف G سے کیامرادہ، S.I سط	0			
What is meant by G? Write its value			"g" كى قيت علن بتلبول رعالف	ž.			
Why does the value of " g " vary for		7 11) ~	ہ نوسل فیلز کے دو نقصانات <i>قریر کر</i>	u u			
Write two disadvantages of Fossil Fu		الدراس كارسال و في المراد	کائی چیک انری کی تعریف کریں کائی چیک انری کی تعریف کریں	(vii)			
Define Kinetic Energy and write its	equation.	2350000	الفی میں کے کیامرادی؟	(viii)			
What is meant by Efficiency?	there states	ن حالتوں کے تام کیمیئر	یں کی تعریف کھیے اور اس کی تھے				
Define Matter and write name of its	(.0)		ریشر کی تعریف کچھئے اور اس کا	¥			
Define Pressure and write its form	ula.	-	طرین کی تعریف کھیے اور اس کا				
Define Pressure and write its form Define Strain and write its formula.	X		قرموم کے آیا اور اور کسدی				
What is meant by Upper and Lowe	or Fived Points of a Th			•			
The second secon	POLICATI		حارتی مخاتش کی تعریف کھے۔	(v)			
Define Heat Capacity. Write three ways of Transfer of Hea	EUUGAII	UN 521 -	نقال حرارت کے تین طریع لکھیے	(vi)			
Write two uses of Convection Curren	4	- 64	کنویکشن کرنٹس کے دو استعالات	(vii)			
Define Radiation.	A-bh F-ma		يرى ايش كى تويف كھيئے۔	(viii)			
Define Radiation	حصروم	ra					
(4) Write four differences between I	Mass and Weight.	يں۔	ماس اور وزن من جار فرق کا	سوال نمبرة (الف)			
(4) Write four differences between 1 في الله الله الله الله الله الله الله الل	كالماته بلناشروع كرتى بــــــ100 يمر	o • 5 m کے ایکسٹریش	ایک ٹرین دیسٹ کی حالت سے ^{2 -} ہ	(ب)			
			مون؟ مون؟				
A train starts from rest with an	Acceleration of 0 • 5 ms	2. Find its speed	in Kmh when				
it has moved through 100 m.		15	۔ سولرہاؤس میلک سٹم کی وضاحت	الموال نمره (الف)			
(4) Explain Solar House Heating Syst	tem. <i>بی ہے۔اسکے عمودی کم</i> پونینٹس						
(5) Find the Perpendicular Componer	nts of a Force of 50 N	making an angle	30° with X-axis	·			
(4)	V = V _o (1+	B∆T) كي ماوات	واليوم من حرارتی پميلاؤ کی تعريف	السوال نمبر7 (الف)			
Define Volume Thermal Expansi	on. Derive the equation	$V = V_0 (1 +$	B △ T)				
ا اونے والا پر يشرمعلوم كھيئے _	۔اس پر لکنے والی N 20 کی فورس سے پید	ى لى الكيسمائية mm 10 ہے.	يك بك كابالال سرا مركع تما ہے۔ بر	(ب) ا			
The head of a nin is a square of	of side 10 mm. Find the	pressure on it du	e to a force of 20 N.				
18	1-2-2018	BA	12-9-2-18				
LV	9-1-10	·					