BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2022.												
			_	81'05	Session:			2020-2022				
1	Group		7	21.03				oup: 2nd	2000	- 20	0	-
10		г	1	r		,		лир. <u>2111</u>		(4)	h)	- *
	<u>Q.</u>	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code		Q.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper C	ode
	Nos	1471	1473	1475	1477		Nos	1472	1474	1476	147	78
3	1	D	C	С	B		1	D	C	D	B	
0	2	D	Ď	A	A		2	С	D	В	B	
	3	C	B	B	B		3	A	C	B	A	-
	4	A	D	A	·C		4	C	A	A	C	-
	5	В	D	B	A		5	D	<u> </u>	C	19000110000	_
	6	A	C	C	C		6	$\frac{D}{C}$	<u> </u>		\mathcal{D}	
•	7	B	A	A	Ď		7		D	\mathcal{D}		
	8	C	B	C				A	<u>C</u>	$\frac{C}{}$	A	
	. 9	A		7	B		8	D	A	A	<u></u>	
	10	C	A	D	D	-	9	В	D	C	<u>D</u>	
	11	D	B	<u>B</u>	<u>D</u>	ļ	10	B	B	D	<u>C</u>	
			<u>C</u>	D	C	1	11	A	\mathcal{B}	C	A	
	12	B	Α,	$\mathcal{D}_{\mathcal{A}}$	A	-	12	C	A	A	\mathcal{D}	
196 (66)	13	/	/	/	/		13	/	/	/		
	14					1	14					
	15		/_	$\longrightarrow \!\!\!\!/ \perp$			15				.]	
	16		_/_	_/_			16					
	17						17					
	18			Da			18				/	
	19				DU		19	PN			1	
	20	<u>/ </u>	/	/	/		20	1	/		/	
مر شیکات بابت تھے سوالیہ برچہ امار کنگ (Key میٹرک سالانہ امتحان 2022 کا جہ میٹرک سالانہ امتحان 2022 کا جہ مے نے مضمون فر کے سالانہ امتحان 2022 کا												
6202	الانهامتخان 22	ر <i>02</i> ميڑک ر	20-22	(I.T)	گروب		Tst		فركسهر	زمضمون	σ	
ں سوالیہ	لیا گیا ہے۔ ا ^س	۔۔۔ ی مطابق Set ک	، Svllal کے عیرہ	OUS -2 / -1 C	 بق چی <i>ک کرلیا</i> نے	<u>م.</u> بنظر عمه	5/91	rising stive s	Objective	م سے سون نفار معہ ضرد		10 0
س برجہ	یں ہیں ، کھتے ہیں۔نیز ا	میں مطابقت ر	ば Version	ج ہے چپ دے۔ ان کران میں	.ن پي ڪ ديو ڪ Versio بھي چ	nite	ان) د ار انگ	ibjective &	. : ~	نشاشیہ و عمرو ی(۱ نتا سے 6 غلط	مواليه پرچه ا ، که ا	•
و مدایات دومدایات	ہے ہی ں افعہ سر تاار کرد	ں میں ساب ہے۔ سہ متعلق دفتہ کی ہا	i kKovi	ب ریا ہے۔ یہ ا	versio کی پیر م از غلط	ر جا ا وته	و اور اسمر کھ کسہ	سوالیه پرچه کا ارده تاریخ	نہ ہے ۔ ہم ہے ' *	ستم کی لوی مسکی : سر	رچه میں سی ر	<u> </u>
ره ېروبو پ گځې مور	اب سے عیار در محمد عدا کہ میں	ہے۔ ان وہر ان جا کلہ استان ان ان	= Ziney 2	، مزید بیر که ہم ۔ را تفصال برگ) کوئی غلطی نہ ہے۔ سیس	ا م ی	یں جی ک بر	ا جاتی ہے کہ اس ف	ں بابت <i>تصدیق</i> کی ر	Key (MCQ	کی معروضی(S	
-0:0				یلئے مصیلی مار کنگ	سب ایگزامیز زکج	، پنز					وصول کرکے	
S.#	T	ed & Ched						ated: <u>06</u>				7
1	 	TKHARA		esignation 55	Workers	nsti W	tutior el fa	1 12 H/S	Mobile	9	nature	7
2		Saeed			School	B	rys)	MULTAN	0300630		4-11-	9
3	1 1	tussain		IST	Govt M.C	10d	15 Ras	Mailsi Cheed Ahad	0305-64	4046 36936 10.	Heren	
4		ga Sidd		SST	Govt Com	0.4	KC	rultan	03005261	UKU	Mun	6/6/22
5		Hussai		STIPY/Ma				lari i	27-149458	26/C	9850	Det
Re-0	Re-Checked By من فردن بالاسواليه پرچه (انثائيه + معروض) بمعروض "Key" اور بدايات كي والد سيكمل طور پرتيلي كرلى به يكي كوئي غلطى نه به معروض)											
1	Muhamore	al yoursuf	Noon S	sTCSc)	Gut - 495	al s	ella	Lung Sh	Z 13133	397	- Cod	1
2		. Sorner		7(Se)	Goot Joh	76	4/5	mili	03336150	ges n	1/X	
3										. المحر		16/22
			L									
											تارىخ	

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

)	
	۔ول تمبر

PHYSICS GROUP-II

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

حصانثائي SUBJECTIVE

فزکس گروپ _ دوسرا وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

كل نمبر = 48

نوٹ۔ جوانی کانی پروہی سوال نمبراور جز ونمبردرج سیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے میں درج ہے۔ NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

1.4 -
تصداول ا
0-2

Attempt any five parts. Calculate how many seconds are there in o Write two important parts of Vernier Calliper Why is the use of zero error necessary in a	rs.	ر 2- کوئی سے پاٹج اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔ ایک دن میں کتنے سیکٹرز ہوتے ہیں؟ ورنیز کیلیر زے دواہم حصوں کے نام کھیں۔	(i)
Write two important parts of Vernier Calliper Why is the use of zero error necessary in a	rs.	20-20-0	
Why is the use of zero error necessary in a		ورنیئر کمیلیپر ز کے دوا ہم حصول کے نام کھیں۔	/::\
·	magaziring instrumente?		(ii)
THE RESERVE OF THE PROPERTY OF	measuring instruments?	پیائشی آلات میں زبروارر کا استعال کیوں ضروری ہے؟	(iii)
How can vector quantities be represented g	raphically?	و یکٹر مقداروں کو گرافیے تکلی کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟	(iv)
Differentiate between rest and motion.			(v)
Define uniform acceleration.			(vi)
State the Law Of Conservation Of Momentu	ım.		(vii)
) Define force and write its unit.			(viii)
Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$		سوال نمبه
Why the height of vehicles is kept as low as	s possible?		(i)
Define resultant vector.		TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY O	(ii)
Explain, what is meant by gravitational field	strength?	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(iii)
What is meant by global positioning system		the state of the s	(iv)
With what force an apple weighing 1N attra	ct the earth?		(v)
Define Joule.			(vi)
What is mechanical energy and give one ex	cample.		(vii)
) How can you find the efficiency of a system	?		(viii)
Attempt any five parts.	10 = 2 x 5	.4- کوئی سے پانچ ابڑا کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبر
Why does a piece of stone sink in water bu	رپانی پرتیرتار ہتاہے۔ کیوں؟	بقر کا نکڑا یانی میں ڈوب جا تا ہے لیکن ایک انتہائی بھاری بحری جہا	(i)
a ship with a huge weight floats?			
What is a barometer?		بيروميشر كيا موتا ہے؟	(ii)
Define Elasticity.			(iii)
Differentiate between Temperature and He	at.	ٹمپر پچراور حرارت میں فرق بیان <u>سیج</u> ے۔	(iv)
)	Differentiate between rest and motion. Define uniform acceleration. State the Law Of Conservation Of Momento Define force and write its unit. Attempt any five parts. Why the height of vehicles is kept as low as Define resultant vector. Explain, what is meant by gravitational field What is meant by global positioning system With what force an apple weighing 1N attra Define Joule. What is mechanical energy and give one explored the motion of a system Attempt any five parts. Why does a piece of stone sink in water but a ship with a huge weight floats? What is a barometer? Define Elasticity.	Define uniform acceleration. State the Law Of Conservation Of Momentum. Define force and write its unit. Attempt any five parts. Why the height of vehicles is kept as low as possible? Define resultant vector. Explain, what is meant by gravitational field strength? What is meant by global positioning system? With what force an apple weighing 1N attract the earth? Define Joule. What is mechanical energy and give one example. How can you find the efficiency of a system? Attempt any five parts. Why does a piece of stone sink in water but a ship with a huge weight floats? What is a barometer?	Differentiate between rest and motion. Define uniform acceleration. State the Law Of Conservation Of Momentum. Define force and write its unit. Attempt any five parts. Why the height of vehicles is kept as low as possible? Define resultant vector. Explain, what is meant by gravitational field strength? What is meant by global positioning system? With what force an apple weighing 1N attract the earth? Define Joule. What is mechanical energy and give one example. How can you find the efficiency of a system? Attempt any five parts. Why does a piece of stone sink in water but a ship with a huge weight floats? What is a barometer? Define Elasticity. Define Elasticity.

What is meant by internal energy of a body? (v)

سکسی جسم کی انتوال از جی سے کیا مراد ہے؟ سیال اشیا میں انقال حرارت کو یکشن سے کیوں عمل میں آتی ہے؟ (v)

Why does transfer of heat in fluids take place by convection? (vi)

(vi)

Differentiate between Land breeze and Sea breeze. (vii)

نسيم برى اورنسيم بحرى ميں فرق بيان سيجيے۔ (vii)

(viii) Define thermal conductivity. تقرمل کنڈ کٹیویٹی کی تعریف سیجھے۔ (viii)

حصدوم اا-SECTION

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔

State Newton's second law of motion and 5.(A) derive its equation.

5_(الف) نیوٹن کا دوسرا قانون حرکت کی تعریف سیجیے اوراس کی مساوات اخذ کیجیے۔ 1 + 3

(ب) ایک بائیسکل سوار 318 میشرریٹریس کے سر کلرٹریک کا آدھا چکر 1.5 منٹ میں مکمل کرتا ہے۔ اس کی سپیڈاورولائی معلوم سیجیے۔ 5 A cyclist completes (B) half round of a circular track of radius 318m in 1.5 minutes. Find its speed and velocity.

Explain 1st and 2nd condition of equilibrium. 6.(A)

2 + 2

(ب) ایک موٹر بوٹ 4ms-1 کی کونسٹنٹ سپیٹر سے حرکت کرتی ہے۔ اس بڑمل کرنے والی پانی کی رزشٹس 4000N ہے۔ اس کے انجن کی پاور معلوم سیجھے۔

A motor boat moves at a steady speed of 4ms⁻¹. Water resistance acting on it is 4000N. (B) Calculate the power of its engine.

7.(A)What is evaporation?

7_(الف) الديپوريش كياہے؟ اس پراثر انداز ہونے والے والى كى وضاحت كريں۔ 1 + 3

Explain the factors which affect the evaporation.

(ب) موامیں دھاتی چیج کاوزن 0.48N ہے جبکہ پانی میں اس کاوزن 0.42N ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کریں۔

The weight of a metal spoon in air is 0.48N. Its weight in water is 0.42N. Find ist density. (B)

19-2022(A)-60000 (MULTAN)

NUMBER: 1472

2022 (A) SSC PART-I (9th CLASS)



PHYSICS

GROUP-II

TIME ALLOWED: 15 Minutes

حصرمع وضى OBJECTIVE

(2)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

MAXIMUM MARKS: 12

كل نمبر = 12 برسوال کے جارمکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کا بی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا چین سے بھر د بیچئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُرکرنے یا کاٹ کر پُرکرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تضور ہوگا۔ دائروں کو پُرندکرنے کی صورت میں کوئی نمبرنہیں دیاجائے گا۔ اِس سوالیہ پر چہر پر سوالات برگزهل نهکریں۔ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1 to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be

(1) Which one of the following is the smallest quantity?

درج ذیل میں سے کون می مقدارسب سے چھوٹی ہے؟

- (C) 100 µg
- (D) 5000 ng

- (2) A measuring cylinder is used to measure:
- یمانشی سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے۔ لسى مائع كاليول D) Level of a liquid) واليوم (C) Volume)
- (A) Mass Ul (3) A train is moving at a speed of $36 \, Kmh^{-1}$.

(A) 0.01g

ایکٹرین 1- 36 Kmh کی سیٹر سے حرکت کر ہی ہے۔ 1- ms میں اس کی سیٹر ہوگی۔ (3)

Its speed expressed in ms^{-1} is:

- (A) $10 \, ms^{-1}$
- (B) $20 \, ms^{-1}$

(B) Area 1/1

- (C) $25 \, ms^{-1}$
- (D) $30 \, ms^{-1}$

(4) Which of the following is the unit of momentum?

مندرجہذیل میں موینٹم کا یونٹ ہے۔ (4)

(A) Nm

- (C) Ns

(5) A force of 10N is making an angle

10 نیوٹن کی ایک فورس X-1 ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا اُفقی کم پوئیٹ ہوگا۔

of 30° with horizontal. Its horizontal component will be:

(A) 4 N

(6) The orbital speed of a low orbit satellite is:

- (C) $8000 \, ms^{-1}$

(7) The altitude of geostationary orbits in

صفر A) Zero)

جیو شیشنری آر بٹ جن میں کمیفیکیشن سیٹلا ئٹ گردش کرتے ہیں۔ ان کی بلندی سطح زمین سے ہوتی ہے۔

which communication satellites are launched above the surface of the earth is:

- (A) 42,300 Km
- (B) 6400 Km

(B) $8 \, ms^{-1}$

- (C) 1000 Km
- (D) 850 Km

- (8) The work done in lifting a brick of mass 2 Kg
- 2 کلوگرام کی ایک اینٹ زمین سے 5m کی بلندی تک لے جانے میں کیا گیاورک ہوگا۔

through a height of 5m above ground will be:

- (C) 50 J

(A) 2.5 J

- (B) 10 J
- - یانی کابیرومیٹر بنانے کے لیٹھشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً کتنی ہونی جا ہے؟

(9) What should be the approximate length of a glass tube to construct a water barometer?

- (B) 11 m (C) 2.5 m

(A) 0.5 m

- یائی جس ٹمیر کیریر برف بن جا تاہے۔ (10)

(10) Water freezes at:

(C) -273K

(A) 0° F

- (B) $32^{\circ}F$

(11) Which of the following materials has large specific heat?

کون سامیٹر بل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے؟ (11)

- الى (A) Water
- رن (B) Ice
- (C) Copper 16
- (D) Mercury odd

(12) In gases, heat is mainly transferred by:

گیسنر میں زیادہ ترانقال حرارت کاسب ہے:۔ (12)

ریڈی ایش D) Radiation (D)

19(Obj)(☆)-2022(A)-60000 (MULTAN)

(A) Molecular collision مالیوار کانگراو (B) Conduction کنویکشن (C) Convection کنویکشن

2022 (A) PAPER CODE SSC PART-I (9th CLASS) **NUMBER: 1474 GROUP-II** PHYSICS حصه معروضی OBJECTIVE وقت = 15 منك TIME ALLOWED: 15 Minutes MAXIMUM MARKS: 12 ے۔۔ ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C ،B ،A اور D ویئے گئے ہیں۔ جوانی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائر وِں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کریا بیٹن سے جر د بیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کورُکرنے یا کاٹ کر پُرکرنے کی صورت میں مذکورہ جواب فلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُرندکرنے کی صورت میں کوئی نمبرنہیں دیاجائے گا۔ اس سوالیہ پر چہ پر سوالات برگزهل نذكريں۔ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1 (1) In gases, heat is mainly transferred by: ریڈی ایشن (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection مالیکیولز کاٹکراؤ (D) Radiation ریڈی ایشن (2) Which one of the following is the smallest quantity? (A) 0.01g(D) 5000 ng (B) 2mg(C) 100 µg (3) A measuring cylinder is used to measure: واليوم C) Volume (C) (A) Mass いし (B) Area 💹 ایکٹرین "-36 Kmh کی سیٹر ہے حرکت کر دہی ہے۔ "-ms میں اس کی سیٹر ہوگی۔ (4) A train is moving at a speed of 36 Kmh⁻¹ Its speed expressed in ms^{-1} is: (A) $10 \, ms^{-1}$ (B) $20 \, ms^{-1}$ (D) $30 \, ms^{-1}$ (C) $25 \, ms^{-1}$

(B) $Kgms^{-2}$

(B) 5 N

(B) $8 \, ms^{-1}$

(B) 6400 Km

(B) 10 J

(B) 11 m

(B) $32^{\circ} F$

رف (B) Ice

which communication satellites are launched above the surface of the earth is:

(C) Ns

(C) 7 N

(C) $8000 \, ms^{-1}$

(C) 1000 Km

(C) 50 J

(C) 2.5 m

(C) -273 K

(C) Copper 26

(5) Which of the following is the unit of momentum?

of 30° with horizontal. Its horizontal component will be:

(A) Nm

(A) 4 N

صغ Zero صغ

(A) 42,300 Km

(A) 2.5 J

(A) 0.5 m

(11) Water freezes at:

(A) $0^{\circ} F$

(A) Water كال

(6) A force of 10N is making an angle

(7) The orbital speed of a low orbit satellite is:

(9) The work done in lifting a brick of mass 2 Kg

(10) What should be the approximate length of

through a height of 5m above ground will be:

a glass tube to construct a water barometer?

(12) Which of the following materials has large specific heat?

(8) The altitude of geostationary orbits in

گیسز میں زیادہ ترانقال حرارت کا سب ہے:۔ درج ذیل میں سے کون می مقدارسب سے چھوٹی ہے؟ (2)یالتی سلنڈ رہے معلوم کیا جاتا ہے۔ (3)(D) Level of a liquid کی مانع کالیول (4)مندرجہذیل میں موسیقتم کا یونٹ ہے۔ (5)10 نیوٹن کی ایک فورس X – ایکسز کے ساتھ °30 کاڑاویہ بناتی ہے۔ (6)(D) 8.7 N نچلے آربٹ کے سیٹلائٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے۔ (7)(D) $800 \, ms^{-1}$ جیو شیشنری آربٹ جن میں کمیونیکیشن سیطلائٹ گردش کرتے ہیں۔ ان کی بلندی سطحز مین ہے ہوتی ہے۔ (8)(D) 850 Km 2 کلوگرام کی ایک اینٹ زمین سے 5m کی بلندی تک لے حانے میں کیا گیاورک ہوگا۔ (9)(D) 100 J یانی کا ہیرومیٹر بنانے کے لیے شخصے کی ٹیوپ کی لمبائی انداز اُکٹنی ہونی جاہے؟

یانی جس ٹمپر یچر پر برف بن جاتا ہے۔

کون سامیٹیر مل زبادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے؟

(D) Mercury مرکزی

19(Obi)(分分)-2022(A)-60000 (MULTAN)

(10)

(11)

(12)

PAPER CODE 2022 (A) SSC PART-I (9th CLASS) **NUMBER: 1476** PHYSICS حصه معروضی OBJECTIVE TIME ALLOWED: 15 Minutes = 15 منك MAXIMUM MARKS: 12 ۔ ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوانی کالی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کر یا چین سے جمر و سیجتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُرکرنے یا کاٹ کر پُرکرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُرندکرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چہ پر سوالات برگزهل ندکریں۔ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1 2 کلوگرام کی ایک اینٹ زمین ہے 5m کی بلندی تک لے جانے میں کیا گیاورک ہوگا۔ The work done in lifting a brick of mass 2 Kg through a height of 5m above ground will be: (A) 2.5 J(B) 10 J ہانی کا ہیرومیٹر بنانے کے لیے شخصے کی ٹیوب کی لمبائی انداز اُ کتنی ہونی چاہیے؟ (2) What should be the approximate length of (2)a glass tube to construct a water barometer? (A) 0.5 m (B) 11 m (C) 2.5 m (3) Water freezes at: یائی جس ٹمپر پچر پر برف بن جاتا ہے۔ (3)(A) $0^{\circ} F$ (B) $32^{\circ}F$ (C) -273 K(D) 0 K کون سامیٹیر بل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے؟ (4) Which of the following materials has large specific heat? (4)(D) Mercury of へんし (A) Water كا رن (B) Ice (C) Copper 26 (5) In gases, heat is mainly transferred by: گیسز میں زیادہ ترانقال حرارت کاسب ہے:۔ (5)(A) Molecular collision الكيواز كافكراؤ (B) Conduction ریڈی ایش D) Radiation (D) (6) Which one of the following is the smallest quantity? درج ذمل میں ہے کون ہی مقدارسب سے چھوٹی ہے؟ (6)(A) 0.01g(B) 2mg(D) 5000 ng (C) 100 ug پائتی سلنڈ رہے معلوم کیا جاتا ہے۔ (7) A measuring cylinder is used to measure: (7)واليوم (C) Volume (ع) کسی مائع کالیول D) Level of a liquid) (A) Mass しん (B) Area 1/ ایک ٹرین 1-36 Kmh کی پیڈے حرکت کرئی ہے۔ 1-ms میں اس کی پیڈہوگی۔ (8) A train is moving at a speed of 36 Kmh⁻¹ (8)Its speed expressed in ms^{-1} is: (A) $10 \, ms^{-1}$ (B) $20 \, ms^{-1}$ (C) $25 \, ms^{-1}$ (D) $30 \, ms^{-1}$ مندرجہذیل میں موینٹم کا یونٹ ہے۔ (9) Which of the following is the unit of momentum? (9)(A) Nm (B) $Kgms^{-2}$ (C) Ns 10 نیوٹن کی ایک فورس X-1 ایکسز کے ساتھ 30° کازاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا اُفقی کمیونیٹ ہوگا۔ (10) A force of 10N is making an angle (10)of 30° with horizontal. Its horizontal component will be: (A) 4N(B) 5N(C) 7 N نچلے آربٹ کے سیلائٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے۔ (11) The orbital speed of a low orbit satellite is: (11)(C) 8000 ms⁻¹ صفر A) Zero صفر (D) 800 ms⁻¹ (B) $8 \, ms^{-1}$ جیو شیشنری آر بٹ جن میں کمیونیکیشن سیطلائٹ گردش کرتے ہیں۔ ان کی بلندی سطح زمین ہے ہوتی ہے۔ (12) The altitude of geostationary orbits in (12)

which communication satellites are launched above the surface of the earth is:

(B) 6400 Km

(C) 1000 Km

(D) 850 Km

19(Obi)(公分分)-2022(A)-60000 (MULTAN)

(A) 42,300 Km

PAPER CODE 2022 (A) SSC PART-I (9th CLASS) **NUMBER: 1478** PHYSICS GROUP-II حصه مع وضى OBJECTIVE = 15 منك TIME ALLOWED: 15 Minutes MAXIMUM MARKS: 12 ے جار مکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کر یا پین سے بھر و بیجت ایک سے زیادہ دائروں کور کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پر ندکرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیاجائے گا۔ اِس سوالیہ پر چہ پر سوالات ہرگزامل نہکر تن ہ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. سوال نمبر 1۔ Q.No.1 یانی کابیرومیٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی انداز اکتنی ہونی چاہیے؟ (1) What should be the approximate length of a glass tube to construct a water barometer? (A) 0.5 m (B) 11 m (C) 2.5 m یائی جس ٹمیر کیر پر برف بن جاتا ہے۔ (2) Water freezes at: (2)(A) $0^{\circ}F$ (B) $32^{\circ}F$ (C) -273 Kکون سامیٹیر مل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حال ہے؟ (3) Which of the following materials has large specific heat? (3)(A) Water كال (D) Mercury مرکزی بن (B) Ice (C) Copper 16 گیسنز میں زیادہ ترانقال حرارت کاسب ہے:۔ (4) In gases, heat is mainly transferred by: (4)ریڈی ایش (D) Radiation) کنویکشن (B) Conduction) کنڈکشن (B) Conduction) الیکولزکانگراؤ Molecular collision) درج ذیل میں سے کون ی مقدارسب سے چھوٹی ہے؟ (5) Which one of the following is the smallest quantity? (5)(C) 100 µg (D) 5000 ng (A) 0.01g(6) A measuring cylinder is used to measure: یمانتی سلنڈ رہے معلوم کیا جاتا ہے۔ (6)(C) Volume واليوم (D) Level of a liquid كاليول (A) Mass いし (B) Area 1/1 ایکٹرین ms^{-1} 36 کی سیٹر سے حرکت کررہی ہے۔ ms^{-1} میں اس کی سیٹر ہوگا۔ (7) A train is moving at a speed of 36 Kmh.⁻¹ (7)Its speed expressed in ms^{-1} is: (A) $10 \, ms^{-1}$ (B) $20 \, ms^{-1}$ (C) $25 \, ms^{-1}$ (D) $30 \, ms^{-1}$ مندرجہ ذیل میں مومینٹم کا یونٹ ہے۔ (8) Which of the following is the unit of momentum? (8)(B) $Kgms^{-2}$ (C) Ns (A) Nm 10 نیوٹن کی ایک فورس X-1 ایکس کے ساتھ 30° کازاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا اُفقی کمپونیٹ ہوگا۔ (9) A force of 10N is making an angle (9)of 30° with horizontal. Its horizontal component will be: (A) 4N(B) 5N(C) 7N(D) 8.7 Nنحلے آر بٹ کے سیلائٹ کی گردش کرنے کی سینڈ ہوتی ہے۔ (10) The orbital speed of a low orbit satellite is: (10)صفر A) Zero) (B) $8 \, ms^{-1}$ (C) 8000 ms⁻¹ جوسٹیشنری آربٹ جن میں کمیفیکیشن سیطلائٹ گردش کرتے ہیں۔ ان کی بلندی سطح زمین سے ہوتی ہے۔ (11) The altitude of geostationary orbits in (11)which communication satellites are launched above the surface of the earth is: (A) 42,300 Km (B) 6400 Km (C) 1000 Km (D) 850 Km 2 کلوگرام کی ایک اینٹ زمین سے 5m کی بلندی تک لے جانے میں کیا گیاورک ہوگا۔ (12) The work done in lifting a brick of mass 2 Kg (12)through a height of 5m above ground will be: (C) 50 J (A) 2.5 J(B) 10 J (D) 100 J

19(Obj)(公公公公)-2022(A)-60000 (MULTAN)

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول
171

PHISICS **GROUP-I**

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

حصه انثائي SUBJECTIVE

وتت = 1.45 گھنٹے

فزنس گروپ _ پہلا

MAXIMUM MARKS: 48

كل نمبر = 48

نوٹ۔ جوانی کابی یروہی سوال نمبراور جزونمبردرج سیجیے جو کہ سوالیدیر ہے میں درج ہے۔ NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

راول SECTION-I	حصر
----------------	-----

حصداول SECTION-I							
2. A	ttempt any five parts.	10 = 2 x 5	ر2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبه			
(i)	Write any two main differences between mass a	nd weight.	ماس اور وزن میں کوئی ہے دونمایاں فرق لکھیے ۔	(i)			
(ii)	What is meant by prefixes? Give two examples		ر کی فکسز سے کیامراد ہے؟ دومثالیں دیجیے۔	(ii)			
(iii)	Differentiate between Atomic Physics and Plasm	a Physics.	اٹا مک فزنم اور پلاز مافز کس میں فرق بیان کیجیے۔	(iii)			
(iv)	Define friction and give its SI unit.		فرکشن کی تعریف سیجیےاوراس کا SI یونٹ کھیے۔	(iv)			
(v)	Define gravitational acceleration.	5-	گر یوی فیشنل ایکسلریشن کی تعریف سیجیے۔ زمین کی سطح پراس کی قیمت کیا۔	(v)			
	Write down its value on the surface of earth.						
(vi)	Define centripetal force. Write down its formula.		سنٹری پیل فورس کی تعریف سیجیے۔ اس کا فار مولا کھیے۔ لمبائی کی پیائش کے لیے استعال ہونے والے دوپیائثی آلات کے نام کھیے	(vi)			
(vii)	Write down the names of any two instruments for	r <u> </u>	لمبائی کی پیائش کے لیے استعال ہونے والے دو پیائش آلات کے نام کھیے	(vii)			
	measuring length.						
(viii)	Define velocity and write down its SI unit.		ولاسٹی کی تعریف کیجیےاوراس کا SI یونٹ کھیے۔	(viii)			
3. At	ttempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	ر3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جواہات تحریر کیجیے۔	سوال نمبه			
(i)	Define Rigid Body and Moment Arm.		رجد باذی اورمومنٹ آرم کی تعریف کریں۔	(i)			
(ii)	Why the height of vehicles is kept as low as poss	sible?	گاڑیوں کی اونچائی ممکن حد تک کم کیوں رکھی جاتی ہے؟	(ii)			
(iii)	Define Force of Gravitation and give two example	es.	فورس آف گریوی ٹیشن کی تعریف کریں اور دومثالیں دیں۔	(iii)			
(iv)	How can you say that gravitational force is a field	force?	آپ کس طرح کہدیجتے ہیں کہ گریوی ٹیشنل فورس ایک فیلڈفورس ہے؟	(iv)			
(v)	What is meant by geostationary orbit?	_	جیوسٹیشنری آربٹ ہے کیامرادہے؟	(v)			
(vi)	Define Potential Energy and describe its two type	es.	پٹینشل انر جی کی تعریف سیجیےاوراس کی دواقسام بیان کریں۔	(vi)			
(vii)	Differentiate between Mechanical Energy and Ch	nemical Energy.	ملیلیکل از جی اور کیمیکل از جی میں فرق واضح کریں ہے	(vii)			
(viii)	Define Efficiency and write its equation in percen	itage.	ایفی شینسی کی تعریف کریں اور فیصد میں اس کی مساوات لکھیں۔	(viii)			
4. At	ttempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	ر4۔ کوئی ہے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال نمبه			
(i)	Define Density and write its SI unit.		ڈینسٹی کی تعریف کلصیں اور SI یونٹ کیسیں۔	(i)			
(ii)	What is Hydrometer and write its uses.		ہائڈرومیٹرکیاہےاوراس کےاستعالات کصیں۔	(ii)			
(iii)	Why is heat transferred from a hot body to cold be	oody?	ہیٹ گرم جسم سے شنڈے جسم میں کیوں منتقل ہوتی ہے؟	(iii)			
(iv)	What is meant by clinical thermometer? Write its	s range.	ِ عَلَيْنِيكُل تَقْرِمومِيشرے كيامراد ہے؟ اس كى رينج لکھيں۔	(iv)			
(v)	Define the specific heat of a substance write its f	ormula.	سن شے کی حرارت مخصوصہ سے کیا مراد ہے؟ اس کا حسابی فار مولا لکھیں۔	(v)			
(vi)	What causes a glider to remain in air?		گلائیڈر کے ہوامیں رہنے کا سیب بیان کریں۔	(vi)			
(vii)	Differentiate between Land and Sea Breezes.		گلائیڈ رکے ہوامیں رہنے کا سبب بیان کریں۔ نشیم بری اورنشیم بحری میں فرق لکھیں۔ ریڈی ایشن کی تعریف کریں۔	(vii)			
(viii)	Define Radiation.		ریڈی ایش کی تعریف کریں۔	(viii)			
SECTION-II CONTRACTOR							

نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجے۔ NOTE: Attempt any two questions. $18 = 9 \times 2$ 5_(الف) مويلتم كي كنزرويش كا قانون بيان كيجياوروضاحت كيجي - 3 + 3 علي الدوضاحت كيجياوروضاحت كيوروضاحت كيجياوروضاحت كيوروضاحت كيوروضاحت كيجياوروضاحت كيوروضاحت كيوروض 5.(A) (ب) ایک ٹرین ریسٹ کی حالت سے چلناشروع کرتی ہے۔ یہ یو نیفارم ایکسلریش کے ہاتھ 100 سینٹرز میں ایک کلومیٹر کافاصلہ طے کرتی ہے۔ 100 سینٹرز مکمل ہونے پڑٹرین کی A train starts from rest. It moves through 1 km in 100 s with uniform acceleration. (B) What will be its speed at the end of 100 s? 6-(الف) زمین کاماس معلوم کرنے کے طریقہ کی وضاحت کریں۔ 1 + 3 How will you determine Mass of the Earth? Explain. 6.(A)

- (B) The steering of a car has a radius 16cm. Find the torque produced by a couple of 50 N.
- What is meant by Volume Thermal Expansion? 7۔(الف) والیوم میں حرارتی کھیلاؤے کیام ادہے؟ اس کی مساوات اخذ کریں۔ 3 + 1 7.(A)Derive its equation.
 - (ب) 5 سنٹی میٹرسائیڈ کے شیشے کے کیوب کاماس 306g ہے اوراس کے اندر کیویٹی (سوراخ) پائی جاتی ہے۔ اگر شیشے کی ڈینسٹی 2.55gcm موتواس کیویٹی کا والیوم معلوم کریں۔
 - (B) A cube of glass of 5cm side and mass 306g, has a cavity inside it. If the density of glass is 2.55gcm⁻³. Find the volume of the cavity.

(ب) کسی کار کے سٹیرنگ وہیل کاریڈیس 16 cm ہے۔ 8 50 N کے پل سے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم کریں۔

NUMBER: 1471

PHYSICS

TIME ALLOWED: 15 Minutes

2022 (A) SSC PART-I (9th CLASS)



حصه معروضی OBJECTIVE

فزنس گردپ به پہلا وقت = 15 منك

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(8)

كل نمبر = 12 MAXIMUM MARKS: 12 برسوال کے چار مکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کر یا پین سے بھر

د سیجتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کوپُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت می**ں نہ کورہ جواب غلاتصور ہوگا۔** دائروں کو پُرنہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبرنہیں دیا جائے گا۔ اِس سوالیہ پرچہ پر

سوالات ہرگزهل نہکریں۔ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

(1) Which one of the following is the smallest quantity?

- (A) 0.01 g
- (B) 2 mg
- (C) 100 µg
- (D) 5000 na

مندرجہذیل میں سے کون می مقدارسب سے چھوٹی ہے؟

(2) Which of the following is a vector quantity?

- سِیرُ A) Speed)
- فاصلہ B) Distance)
- (C) Power Job
- وس پلیسمنٹ Displacement)

مندرجہ ذیل میں ہے کون ہی مقدارو یکٹر ہے؟

(3) Formula of acceleration is:

(A) $a = \frac{v_i - v_f}{a}$

- (B) $a = \frac{v_f v_i}{a^2}$
- (C) $a = \frac{v_f v_i}{a}$
- (D) $a = \frac{v}{4}$

(4) Which of the following is the unit of momentum?

مندرجہذیل میں ہےمومینٹم کالونٹ ہے۔

ایکسلریشن کافارمولاہے۔

(A) Ns

- (B) Kgms⁻²
- (C) Nm دومساوی کیکن ان لانک پیرالل فورمز جن کالائن آف ایکشن مختلف مو، پیدا کرتی ہیں۔

(5) Two equal but unlike parallel forces having

different line of action produce: ٹارک A Torque) ٹارک

(B) A couple 🗸

(6) Law of gravitation is:

- (A) $F = \frac{G m_1 m_2}{J^2}$
- (B) $F = \frac{GMe}{d^2}$
- (C) $F = \frac{G m_1 m_2}{J}$ (D) $F = \frac{m_1 m_2}{C}$

(7) One horse power is equal to:

ایک ہارس پاور کے برابر ہے۔ (7)

کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے۔

گر یوی ٹیشن کا قانون ہے۔

- (A) 748 W
- (B) 746 W
- (C) 749 W
- (D) 745 W

(8) The energy stored in coal is:

(A) Heat energy بیٹ از کی (B) Kinetic energy کائیٹ از کی (C) Chemical energy کیمیکل از کی (D) Nuclear energy نیوکلیئر از کی

(9) The density of a substance can be found with the help of:

کسی شے کی ڈینسٹی ____ کی مدد سے معلوم کی جاسکتی ہے۔ (9)

- (A) Archimedes principle ارشمیدس کے اصول
- (B) Hooke's law کے قانون

اسکل کے قانون Pascal's law اسکل کے قانون

تیرنے کے اصول D) Principle of floatation

(10) The coefficients of linear expansion and

طولی پھیلا ؤکے کوانفی شینٹ اور والیوم میں پھیلا ؤکے کوانفی شینٹ کاتعلق بوں ظاہر کیا جا تا ہے۔ (10)

volume expansion are related by equation:

- (A) $\beta = \frac{\alpha}{3}$
- (B) $\beta = 2\alpha$
- (C) $\beta = 3\alpha$
- (D) $\alpha = 4\beta$

(11) Which of the following affects evaporation?

- ان میں ہے کون ساجز وابو بیوریشن کومتاثر کرتا ہے؟ (11)
- (A) Temperature عمير کي (B) Surface area of the liquid مائع کي سطح کااريا (C) Wind مهر کي (D) All these

(12) In solids heat is transferred by:

تھوں اجسام میں انقالِ حرارت کاطریقہ ہے۔ (12)

- ریڈی ایش Radiation (A)
- ايزاريش (D) Absorption کنوکش (D) Absorption ايزاريش

17(Obj)(☆)-2022(A)-70000 (MULTAN)

NUMBER: 1473

PHYSICS **GROUP-I**

TIME ALLOWED: 15 Minutes

2022 (A) SSC PART-I (9th CLASS)



حصه مع وضى OBJECTIVE

فزنس کروپ به پہلا وقت = 15 منك

MAXIMUM MARKS: 12

كل نمبر = 12

(3)

(5)

(6)

(8)

(9)

(11)

ے . ہرسوال کے چارمکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُرکرنے یا کاٹ کر پُرکرنے کیصورت میں ندکورہ جواب غلط تصور موگا۔ دائروں کو پُرنہکرنے کیصورت میں کوئی نمبرنہیں دیا جائے گا۔ اِس سوالیہ پر چہ پر

سوالات ہرگزائل نہکریں۔ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) طولی پھیلاؤ کے کوانفی شینٹ اور والیوم میں پھیلاؤ کے کوانفی شینٹ کاتعلق یوں ظاہر کیاجا تا ہے۔ (1) The coefficients of linear expansion and volume expansion are related by equation:

(A) $\beta = \frac{\alpha}{2}$

(B) $\beta = 2\alpha$

(C) $\beta = 3\alpha$

(D) $\alpha = 4\beta$

(2) Which of the following affects evaporation?

ان میں سے کون ساجز والویپوریشن کومتاثر کرتا ہے؟ (2)

(A) Temperature عَيْرِي (B) Surface area of the liquid المُعْرِيج (C) Wind ابوا (D) All these

تفوس اجهام میں انقال حرارت کاطریقہ ہے۔

(3) In solids heat is transferred by:

ریڈی ایشن Radiation (A)

(B) Conduction کنڈکشن

ایزار پش (D) Absorption کنویکش (C) Convection

(4) Which one of the following is the smallest quantity?

مندرجہ ذیل میں ہے کون میں مقدارسب سے چھوٹی ہے؟ (4)

(A) 0.01 g

(B) 2 mg

(C) 100 ug

(D) 5000 ng

(5) Which of the following is a vector quantity?

سِیرُ A) Speed)

فاصلہ B) Distance)

مندرجه ذیل میں سے کون ی مقدار و یکٹر ہے؟ ۇس پلىسىنىڭ Displacement)

(6) Formula of acceleration is:

ایکسلریشن کافارمولاہے۔

(A) $a = \frac{v_i - v_f}{t}$

(B) $a = \frac{v_f - v_i}{t^2}$ (C) $a = \frac{v_f - v_i}{t}$

(D) $a = \frac{v}{t}$

(7) Which of the following is the unit of momentum?

(7)

(B) Kgms⁻²

دومساوی کیکن ان لائک پیرالل فورسز جن کالائن آف ایکشن مختلف ہو، پیدا کرتی ہیں۔

(8) Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce:

نیوٹرل ا یکوی لبریم D) Neutral equilibrium ا یکوی لبریم (C) Equilibrium بیوٹرل ا کیوی لبریم

ٹارک (A) A Torque

گر ہوی میشن کا قانون ہے۔

(9) Law of gravitation is: (A) $F = \frac{G m_1 m_2}{d^2}$

(B) $F = \frac{GMe}{d^2}$

(C) $F = \frac{G m_1 m_2}{d}$ (D) $F = \frac{m_1 m_2}{G}$

(10) One horse power is equal to:

ایک ہارس یا در کے برابر ہے۔ (10)

(A) 748 W

(B) 746 W

(C) 749 W

(D) 745 W

(11) The energy stored in coal is:

کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے۔

(A) Heat energy بیکساز کی (B) Kinetic energy کائی پیک از کی (C) Chemical energy بیکساز کی (D) Nuclear energy

(12) The density of a substance can be found with the help of:

کسی شے کی ڈینسٹی ____ کی مدوسے معلوم کی جاسکتی ہے۔ (12)

(A) Archimedes principle ارشمیدس کے اصول

(B) Hooke's law کے تانون

یاسکل کے قانون Pascal's law یاسکل کے قانون

تیرنے کے اصول D) Principle of floatation

17(Obi)(分分)-2022(A)-70000 (MULTAN)

DA	PER	20	
$P\Delta$	PFK	(.()	
1	1 -11	00	

2022 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

NUMBER: 1475

PHYSICS **GROUP-I**

TIME ALLOWED: 15 Minutes

حصه معروضی OBJECTIVE

فزکس گروپ ـ پہلا

وقت = 15 منك

كل تمبر = 12

MAXIMUM MARKS: 12

ہرسوال کے جارمکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیئے گئے ہیں۔ جوالی کا لی برہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا پین سے بھر د بیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُرنہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اِس سوالیہ پرچہ پر

سوالات ہرگزامل نہکریں۔ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1

(1) Formula of acceleration is:

ایکسلریشن کافارمولا ہے۔

(A) $a = \frac{v_i - v_f}{t}$

(B) $a = \frac{v_f - v_i}{t^2}$ (C) $a = \frac{v_f - v_i}{t}$

(2) Which of the following is the unit of momentum?

مندرجه ذیل میں سے موٹیٹم کا یونٹ ہے۔ (2)

(A) N_S

(B) Kgms⁻²

(C) Nm

دومساوی کیکن ان لائک پیرالل فورمز جن کالائن آف ایکشن مختلف ہو، پیدا کرتی ہیں۔

(3) Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce:

نیوٹرل ا یکوی لبریم (D) Neutral equilibrium ا یکوی لبریم (C) Equilibrium نیوٹرل ا یکوی لبریم

(4) Law of gravitation is:

گر یوی میشن کا قانون ہے۔ (4)

ایک ہارس یا ور کے برابر ہے۔

کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے۔

(3)

(5)

(6)

(7)

(8)

(12)

(A) $F = \frac{G m_1 m_2}{r^2}$

ٹارک A Torque) ٹارک

 $(C) F = \frac{G m_1 m_2}{d}$

(D) $F = \frac{m_1 m_2}{C}$

(5) One horse power is equal to:

(A) 748 W

(B) 746 W

(C) 749 W

(D) 745 W

(6) The energy stored in coal is:

(A) Heat energy کیمیکل از جی (B) Kinetic energy کائی نیک از جی (C) Chemical energy کیمیکل از جی از جی کسی شے کی ڈینسٹی ____ کی مدد سے معلوم کی جاسکتی ہے۔

(7) The density of a substance can be found with the help of:

ارشمیدل کے اصول Archimedes principle)

(B) Hooke's law کے قانون

ایسکل کے قانون Pascal's law

تیرنے کے اصول Principle of floatation)

(8) The coefficients of linear expansion and

طولی پھیلا ؤکے کوانفی شدیٹ اور والیوم میں پھیلا ؤ کے کوانفی شدیٹ کاتعلق بول ظاہر کیا جا تا ہے۔

volume expansion are related by equation:

(A) $\beta = \frac{\alpha}{2}$

(B) $\beta = 2\alpha$

(C) $\beta = 3\alpha$

(D) $\alpha = 4\beta$

(9) Which of the following affects evaporation?

ان میں ہے کون ساجز والویپوریشن کومتا تر کرتا ہے؟ (9)

(A) Temperature عَيْرِي (B) Surface area of the liquid النَّع كَي سُطِّ كاارِيا (C) Wind الله (D) All these

(10) In solids heat is transferred by:

مھوں اجمام میں انقال حرارت کاطریقہ ہے۔ (10)

ریڈی ایشن A) Radiation (A)

كَذُكُشُن B) Conduction

ابزاریش (D) Absorption ابزاریش

(11) Which one of the following is the smallest quantity?

مندرجہ ذمل میں سے کون ہی مقدارسب سے چھوٹی ہے؟ (11)

(A) 0.01 g

(B) 2 mg

(C) 100 ug

(D) 5000 ng

(12) Which of the following is a vector quantity?

مندرجہ ذیل میں ہے کون سی مقدار و یکٹر ہے؟

سِیرُ A) Speed)

فاصلہ B) Distance)

(C) Power Job

(D) Displacement فسيليسمنك

17(Obj)(公分分)-2022(A)-70000 (MULTAN)

NUMBER: 1477

PHYSICS GROUP-I

2022 (A) SSC PART-I (9th CLASS)



حصه معروضی OBJECTIVE TIME ALLOWED: 15 Minutes

فزنس گروپ ۔ پہلا

وت = 15 منك

MAXIMUM MARKS: 12

كل نمبر = 12 -. ہرسوال کے چارمکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوائی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا بین سے جر و یجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُرکرنے یا کاٹ کر پُرکرنے کی صورت میں نذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُرندکرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیاجائے گا۔ اس سوالیہ پر چہ پر

سوالات مرگزاط نه کریں۔ Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1 سوال نمبر 1-

(1) Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce:

دومساوی کیکن ان لائک پیرالل فورسز جن کالائن آف ایکشن مختلف ہو، پیدا کرتی ہیں۔

(2)

(4)

(5)

ٹارک A Torque) ٹارک

نیوٹرل ایکوی لبریم (D) Neutral equilibrium ایکوی لبریم (B) A couple ایکوی لبریم

(2) Law of gravitation is:

گر ہوی ٹیشن کا قانون ہے۔ (B) $F = \frac{GMe}{d^2}$ (C) $F = \frac{Gm_1m_2}{d}$ (D) $F = \frac{m_1m_2}{G}$

(3) One horse power is equal to:

(A) $F = \frac{G m_1 m_2}{d^2}$

ایک ہارس پاور کے برابر ہے۔ (3)

کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے۔

(A) 748 W

(B) 746 W

(C) 749 W

(D) 745 W

(4) The energy stored in coal is:

(A) Heat energy بیٹ از جی (B) Kinetic energy کائی نیک از جی (C) Chemical energy کیکیٹر از جی (5) The density of a substance can be found with the help of: کسی شے کی ڈینسٹی ____ کی مدوسے معلوم کی جا کتی ہے۔

(A) Archimedes principle

(B) Hooke's law کمک تانون

یاسکل کے قانون Pascal's law

تیرنے کے اصول Principle of floatation)

(6) The coefficients of linear expansion and

طولی پھیلا ؤ کے کوانفی شدیٹ اور والیوم میں پھیلا ؤ کے کوانفی شدیٹ کاتعلق یوں فلا ہر کیا جا تا ہے۔ (6)

volume expansion are related by equation:

(A) $\beta = \frac{\alpha}{2}$

(B) $\beta = 2\alpha$

(C) $\beta = 3\alpha$

(D) $\alpha = 4\beta$

(7) Which of the following affects evaporation?

ان میں ہے کون ساجز والویپوریشن کومتا ثر کرتا ہے؟ (7)

(A) Temperature مُنْ يَكِي (B) Surface area of the liquid الله عوامل (C) Wind الله (D) All these المتام عوامل

(8) In solids heat is transferred by:

مُصُوس اجهام ميں انقالِ حرارت كاطريقه ہے۔ (8)

ربڈی ایش Radiation (A)

فاصلہ B) Distance)

(B) $a = \frac{v_f - v_i}{t^2}$

ابزاریش (D) Absorption کویکشن (C) Convection کویکشن

(9) Which one of the following is the smallest quantity?

مندرجہ ذیل میں ہے کون می مقدارسب سے چھوٹی ہے؟ (9)

(A) 0.01 a

(B) 2 mg

(C) 100 µg

(D) 5000 na

(10) Which of the following is a vector quantity?

مندرجہ ذیل میں ہے کون میں مقدار و یکٹر ہے؟ (10)

سِیرُ A) Speed)

(C) Power Jel

وس پليسمنك Displacement وس پليسمنك

(11) Formula of acceleration is:

ایکسلریشن کافارمولاہے۔ (11)

(A) $a = \frac{v_i - v_f}{t}$

(C) $a = \frac{v_f - v_i}{t}$ (D) $a = \frac{v}{t}$

(12) Which of the following is the unit of momentum?

مندرجه ذیل میں سے مونیٹم کا یونٹ ہے۔ (12)

(A) Ns

(B) Kgms⁻²

(C) Nm

17(Obj)(分分分分)-2022(A)-70000 (MULTAN)