Physics Group 1st

SSC (9th)1stAnnual 2024

مروپ: پہلا نمبر:12 وقت:15منٹ پرچہ: I معروضی(iv) 7 Marks:12 Time:15 Minutes Paper: I Objective(iv) Code 5

توٹ:- ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D دیے گئے ہیں۔جوائی کائی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کومار کریا پین سے بعر دیجئے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پر كرف ياكات كريركرف كى صورت من فذكوره جواب غلط تصور ہوگا۔

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 circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A صداول

OLOTIOITA UND									
Q.1	موالات/ Questions	Α	В	С	D				
1.	دیے گئے میں سے کونیامومینٹم کایونٹ ہے۔ Which of the given is the unit of momentum?	Nm	Kgms ⁻²	Ns	Ns ⁻¹				
2.	قاران ہائیٹ سکیل۔۔۔۔۔۔ F = ۔۔۔۔۔۔۔ Fahrenheit scale F = ۔۔۔۔۔.	1.8 C + 32	1.8 C - 32	1.8 (C + 32)	1.8 (C - 32)				
3.	سٹر مین کا یونٹ ہو تا ہے۔ The unit of strain is:	Nm ⁻²	Nm	N ² m ⁻²	کوئی یونٹ نہیں ہوتا No unit				
4.	حرارت کے اچھے کنڈ کٹر کی مثال ہے۔	اون	پانی	ککڑی	لوبا				
	Example of a good conductor of heat is:	Wool	Water	Wood	Iron				
5.	ایک دوکلوگرام کے جم کی کائی نیک از بی از بی او 49 ہے۔ اس کی سپیڈ ہے۔ The K.E of a body of mass 2kg is 49 J, its speed is:	7 ms ⁻¹	14 ms ⁻¹	21 ms ⁻¹	28 ms ⁻¹				
6.	پوٹینٹل از جی بر ابر ہے۔ Potential energy is equal to:	W + h	√ yy− h	W×h	W/h				
7.	حرارت مخصوصه کافار مولا ہے۔ The formula for specific heat is:	$\Delta Q = cm \Delta T^2$	$\Delta Q = cm \Delta T$	$\Delta Q = \frac{cm}{\Delta T}$	$\Delta Q = \frac{cm}{\Delta T^2}$				

(Continued/PTO)

(مارى ماورق ألفي)

	Questions / Sub	A	В.	С	D
8.	ایکوی لبریم کی دو سری شرط کی حسابی شکل ہے۔ Mathematical form of 2 nd condition of equilibrium is:	$\sum \mathbf{F} = 0$	$\sum \mathbf{P} = 0$	$\sum \mathbf{W} = 0$	$\sum \tau = 0$
9.	انوری (F) = = (F) جوری Force (F) =	Pf - Pi trangle table Female	$\frac{P_i - P_f}{t}$	$\frac{P_f + P_i}{t}$	$\frac{{P_f}^2+{P_i}^2}{t}$
10.	زمین کی گریوی میمثل فورس غائب ہو جاتی ہے۔ Earth's gravitational force of attraction vanishes at.	6400 km	لامحدود فاصله Infinity	42300 km	70600 km
11.	$V_f - V_i =$	S	2aS	at	t
12.	دی گئی مقداروں میں سے کو نمی مقدار میں اہم ہند سوں کی تعداد تین ہے۔ Which of the given quantities has three significant figures?	3.0066 m	0.00309 m	5.0345 m	537.2 m

15-124-1A-54000****



انٹائی پرچہ (I) Subjective Paper وتت: 1:45 كفظ نمبر: 48 Time: 1:45 Hours Marks: 48 توث: حصد دوم لازمى ہے۔حصد سوئم میں سے كوئى سے دوسوالوں كے جوايات كھے۔ Note: - Section B is compulsory. Attempt any TWO questions from Section C. SECTION-B حنددوم کوئی سے پانچ اجزاء کے مخفر جوابات تحریر کیجئے۔ (5x2=10)Write short answers to any FIVE parts. i. نيو کليئر فزکس کي تعريف سيجيئه Define nuclear physics. یری فلسز کیابین؟مثالین بھی دیں۔ What are prefixes? Give examples. ii. بیائش آلات میں زیرو ایرر کا استعال کیوں ضروری ہے؟ .iii Why is the use of zero error necessary in measuring instruments? iii. فورس کی تعریف سیجے اور اس کا SI پونٹ بھی لکھئے۔ .iv Define force and write down its SI unit also. iv. ماس اور وزن میں فرق لکھئے۔ Differentiate between mass and weight. ٧. جب ایک بندوق چلائی جاتی ہے توبہ پیچھے کو جھٹکا کھاتی ہے کیوں؟ When a gum is fired, it recoils, why? vi. گلوبل بوزیشننگ سسٹم کیاہے؟ .vii What is global positioning system? vii. فيلد فورس اور كريوى ميشنل فيلذى طاقت ميس فرق ككهي .viii Differentiate between field force and gravitational field strength. viii. کوئی سے مانچ اجزاء کے مختر جوابات تحریر کیجئے۔ (5x2=10)3. Write short answers to any FIVE parts. موشن کی اقسام کے نام لکھئے۔ Name types of motion. ایسے جسم کی مثال دیجئے جو ایک ہی وقت میں حالت سکون اور حرکت میں بھی ہو۔ Give an example of a body that is at rest and in motion at the same time. ii. م كائتامينكس مين كيامطالعه كرتے بين؟ .iii iii. What do we study in Kinematics? ڈینسٹی کی تعریف سیجئے اور فار مولا لکھئے۔ Define density and write down its formula. iv. ہم یانی کے بیرومیٹر کی بجائے مرکری بیرومیٹر کیوں بناتے ہیں؟ Why do we make a mercury barometer instead of water barometer? ٧. روز مرہ زندگی میں یاسکل کے قانون کااطلاق بتائے۔ Name application of Pascal's law in daily life. ٧i. حرارت کی ٹرانسفر کے طریقوں کے نام لکھئے۔ .vii Name ways of transfer of heat. vii. .viii سیم بحری دن کے وقت کیوں چلتی ہے؟ Why does sea breeze blow during the day? viii. (PTO) pakcity.org 🛞 (2)4- - كوكى سے مانچ اجزاء كے مخفر جوابات تحرير كيجے۔ Write short answers to any FIVE parts. (5x2=10)i. - ایکوی لبریم کی دوسری شرطبیان سیجے۔ State second condition of equilibrium. ii. ایکسز آف رونمیشن کی تعریف سیجے۔ ii. Define axis of rotation. ایسے جسم کی مثال دیجے جوریٹ میں ہولیکن ایکوی لبریم میں نہ ہو۔ iii. Give an example of a body which is at rest but not in equilibrium. سولر پینل کے دواستعالات لکھئے۔ Write down any two uses of solar panel. i۷. ہمیں ازجی کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟ Why do we need energy? V. کسی سسٹم کی ایفی شینسی آپ کیسے معلوم کرسکتے ہیں؟ How can you find the efficiency of a system? vi. كلينكل تقرموميشرمين كيااضافي خصوصيات شامل كي جاتي بين؟ What extra features are added in a clinical thermometer? a KCITY. OF O vii. مخصوص حرارتی مختائش کی تعریف سیجئے۔ .viii Define specific heat capacity. viii. SECTION - C نوٹ: کوئی سے دوسوالات کے جواہات لکھئے۔ ہر سوال کے نو(9) نمبر ہیں۔ Note: Attempt any TWO questions. Each question carries NINE (9) Marks. 5_ (الف) مصنوعي سيشلائش كي موشن كي وضاحت يجيئ اورسيشلائث كي سپير معلوم يجيئه (4) 5. (a) Explain motion of artificial satellites and find speed of a satellite. (ب) 10 کلوگرام ماس کے ایک جسم کو گرنے سے روکنے کیلئے کتنی فورس در کار ہوگی؟ (b) How much force is needed to prevent a body of mass 10 kg from falling? 6۔ (الف) یونیفارم ایکسلریشن سے حرکت کرتے ہوئے جسم کاسپیڈ-ٹائم گراف بناہے۔اس 6. (a) Draw a speed-time graph for a body moving with uniform acceleration. (4) From this graph, derive the equation of motion $S = V_i t + \frac{1}{2}at^2$ راف کی مدوے حرکت کی مساوات $S = V_i t + \frac{1}{2} at^2$ افذیجے۔ (ب) 1 ليشرياني جمانے يربنے والى برف كاواليوم كتنامو گا؟ (5) (b) What would be the volume of ice formed by freezing 1 litre of water? 7۔ (الف) طولی پھیلاؤے کو ایفی شینٹ کی تعریف سیجئے اور اسکی مسادات اخذ سیجئے۔ 7. (a) Define co-efficient of linear thermal expansion and derive its equation. (4) (ب) ایک 12 kN وزنی کار کی سپیڈ - 20ms ہے اس کی کائی نیک ازجی معلوم سیجے۔ (5) (b) A car weighing 12 kN has a speed of 20ms⁻¹. Find its kinetic energy. 15-124-1A-54000

SSC (9th)1stAnnual 2024

Physics

Group 1st