

Roll No

Name



Time Allowed: 15 Minutes

SECTION - A

Marks : 12

How many millimeters are there in 5 cm?		<input type="radio"/> 5 mm 5 میلی میٹر	<input type="radio"/> 25 mm 25 میلی میٹر	<input checked="" type="radio"/> 50 mm 50 میلی میٹر	<input type="radio"/> None of these ان میں کوئی نہیں
Density of mercury is g cm ⁻³ . بارہ کی کثافت ہے۔		<input type="radio"/> 13600 13600	<input type="radio"/> 1360 1360	<input type="radio"/> 136 136	<input type="radio"/> 13.6 13.6
The relation between co efficient of linear and volume expansion is طولی اور جگہ پھیلانے کی شرح میں تعلق ہے۔		<input type="radio"/> $\gamma = 4\alpha$ $\gamma = 4\alpha$	<input type="radio"/> $\gamma = 2\alpha$ $\gamma = 2\alpha$	<input type="radio"/> $\gamma = 5\alpha$ $\gamma = 5\alpha$	<input type="radio"/> $\gamma = 3\alpha$ $\gamma = 3\alpha$
1 kg mass has a KE of 1 joule when its speed is اکس 1kg کیست دالے جسم کی حرکی تو انہی ایک جول ہوتے ہیں۔		<input type="radio"/> 1 ms ⁻¹ 1 ms ⁻¹	<input type="radio"/> 0.45 ms ⁻¹ 0.45 ms ⁻¹	<input type="radio"/> 4.4 ms ⁻¹ 4.4 ms ⁻¹	<input type="radio"/> 1.4 ms ⁻¹ 1.4 ms ⁻¹
Which instrument is used to measure heat? حرارت نانپے کے لئے کونسا آرے استعمال ہوتا ہے؟		<input type="radio"/> Barometer بارومیٹر	<input type="radio"/> Micrometer میکرومیٹر	<input type="radio"/> Calorimeter کیلووی میٹر	<input type="radio"/> Stop watch سٹاپ ووچ
The S.I unit of work is کام کی ایکالی ہے۔		<input checked="" type="radio"/> Joule جول	<input type="radio"/> Newton نیوٹن	<input type="radio"/> Pascal پاسکل	<input type="radio"/> Watt وات
The formula to calculate the moment of Force is توت کے معیار اثر کو نانپے کا کیا ہے۔		<input type="radio"/> Force x Distance moved توت x میٹے شدہ فاصلہ	<input checked="" type="radio"/> Force x Perpendicular distance توت x عمودی فاصلہ	<input type="radio"/> Force x Area توت x رقبہ	<input type="radio"/> None of these ان میں کوئی نہیں
The centripetal force is given by the equation مرکزی اثر کی صادفات ہے۔		<input checked="" type="radio"/> $F_c = \frac{mv^2}{r}$ $F_c = \frac{mv^2}{r}$	<input type="radio"/> $F_c = \frac{2mv}{r}$ $F_c = \frac{2mv}{r}$	<input type="radio"/> $F_c = \frac{m^2v^2}{r}$ $F_c = \frac{m^2v^2}{r}$	<input type="radio"/> $F_c = \frac{mv}{r}$ $F_c = \frac{mv}{r}$
The study of specific properties of matter in solid form is called..... physics. مادہ کی ہوس حالت میں مخصوص خصوصیات کا مطالعہ طبیعتیات میں کیا جاتا ہے۔		<input type="radio"/> Plasma پلازما	<input type="radio"/> Nuclear نیوکیئی	<input type="radio"/> Atomic atomی	<input type="radio"/> Solid state سائلہ سٹیٹ
The rate of change of velocity is called..... والائی میں تبدیلی کی شرح کو کہتے ہیں۔		<input type="radio"/> Speed رندار	<input type="radio"/> Distance فاصلہ	<input checked="" type="radio"/> Acceleration اسراء	<input type="radio"/> Displacement پہنچ
The pull of gravity on an object is called..... کسی جسم پر زمین کے مرکز کی طرف قوت کو کہتے ہیں۔		<input type="radio"/> Mass کیت	<input type="radio"/> Density کثافت	<input type="radio"/> Weight وزن	<input type="radio"/> Momentum مومنٹ
Which one is the best heat conductor? ان میں کونسا حرارت کا بہترین موصل ہے؟		<input checked="" type="radio"/> Copper کوبھر	<input type="radio"/> Soft iron لٹک	<input type="radio"/> Aluminum آلیمینیم	<input type="radio"/> Tin ٹن

PR IX (01) 17
PHYSICS (New)
9th (Fresh/Reappear)

For English Medium Students

P-117

Note: Time allowed for Section - B and Section - C is 2 Hours and 45 minutes.

Marks: 32

Section - B

Q-II Answer any EIGHT parts. Each part carries FOUR marks.

1. Name seven SI base units of measurement.
2. Why does thermal radiation pass more easily in to a green house than out of it?
3. Define the given: (i) Work (ii) Power (iii) Energy (iv) One Watt
4. Derive $2aS = v_f^2 - v_i^2$.
5. What are the methods of reducing friction?
6. How you determine the center of gravity of an irregular shape body?
7. What is the difference between force of gravity and force of gravitation?
8. Why the efficiency of an engine can not be 100 %?
9. State and explain Hook's Law.
10. Write short note on thermal expansion in liquids.
11. Define zero error and zero correction of Vernier Caliper.

Marks: 21

Section - C

Note : Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

- | | | |
|-------|--|---|
| Q-III | (a) Define conduction of heat. Describe any two of its applications. | 4 |
| | (b) A body is thrown vertically upward with a speed of 25 m/sec. How high will it rise. | 3 |
| Q-IV | (a) State and explain Newton's second law of motion. | 4 |
| | (b) A bullet of mass 45 gm travels at a speed of 1800 m/sec. Find its Kinetic Energy. | 3 |
| Q-V | (a) Define Equilibrium. Explain conditions of Equilibrium. | 4 |
| | (b) Calculate the force of gravitation due to earth on a body of mass 15 kg standing on the ground. | 3 |
| Q-VI | (a) Define Hydrostatic Pressure. And show that $P = \rho gh$. | 4 |
| | (b) If 119.8 joule of heat is required to raise the temperature of 14 gram of silver through 50° C. Calculate the specific heat of silver. | 3 |

نوٹ:- سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹے اور 45 منٹ ہیں۔

برائے اردو میڈیم طلباء و طالبات

سیکشن (ب)

- سوال-II درخت میں سے آٹھ (8) اجزاء کے تصریح جوابات لکھیں۔ ہر جواب پانچ بجیں۔
- (1) انس آنی ناقہ میں پیش کی سات بیانیں اکائیوں کے لئے سیکشن (ج) میں۔ (2) گرین ایکس سیدنی میں سیکشن (ج) میں۔ (3) اس جرات کا لفاظ میں۔ (4) ایک رات
 - (5) حرکت کی مساوات، $v_f^2 - v_i^2 = 2aS$ کا لفاظ میں۔ (6) روز کی طبقہ میں سے کم کیا جا سکتا ہے؟
 - (7) تجزیہ کش اور کشش فلز میں کیا فرق ہے؟ (8) ایک انج کی کارکردگی 100% کیوں ممکن نہیں؟
 - (9) ہبکہ قانون بیان کریں اور اسکی مضامین کیوں۔ (10) درجہ کلیج کی مفری قلنی اور صڑنے والی کی تعریف کریں۔

سیکشن (ج)

نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

سوال-III (الف) ایصال جرات کی تعریف کریں۔ روزہ روزگل سے اس کے کوئی سے دو استنباطات بیان کریں۔ (4)

(ب) ایک حجم 25 m/sec کی پیڈل سے اپر کی طرف عمودی پہنچا گیا۔ نرم کتنی اونچائی تک جائے گی؟ (3)

سوال-IV (الف) نوٹن کا درست اقاؤن حرکت بیان کریں۔ اوس کی دو مضامین کیوں۔ (4)

(ب) 45 گرام بیکٹ والی ایک گولی 1800 نیٹنی سینڈی میلائر سے حرکت کر رہی ہے۔ اسکی جگہ توانی معلوم کریں۔ (3)

سوال-V (الف) توازن کی تعریف کریں۔ توازن کے ثانیوں کی مضامین کیوں۔ (4)

(ب) زمین پر پڑے دوئی ایک حجم بس کی میٹ 15kg ہے۔ اس پر ہمال تجزیہ کی دو معاشرے معلوم کریں۔ (3)

سوال-VI (الف) پانیز روشنیک دہنے کی تعریف کریں۔ اور ثابت کریں کہ $P = \rho gh$ ۔ (4)

(ب) 14 گرام سوڑک 50° C کی میٹ کیلئے کیا 119.8 جول جرات کی ضرورت ہوتی ہے۔ ساری جرات مخصوصہ معلوم کریں۔ (3)