

Code: 44

Time allowed: 3 Hrs

Physics (9th)
Fresh / Reappear

Marks: 65

Note: There are three sections of the paper, A, B & C. Carefully read the instructions for each section and attempt accordingly. Attempt all questions of section - (A) and return it to the superintendent within the given time
Time: 15 Mins

Section "A"

Marks: 12

Q.1 Write the correct option i.e. A, B, C or D in the empty box provided opposite each part.

- | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| i. Which of the following is not a base quantity?
A. Length
B. Mass
C. Time
D. Force | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ii. The best absorber of radiation is a body whose surface is.....
A. White
B. Black
C. Bright
D. Red | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| iii. The value of "g" at the center of earth is
A. Maximum
B. 1/2g
C. 1/4g
D. Zero | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| iv. Anti clockwise torque is taken as
A. Negative
B. Positive
C. Parallel
D. Zero | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| v. Atmospheric pressure in pascal is approximately
A. 10^2
B. 10^3
C. 10^4
D. 10^5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| vi. The rate of doing work is defined as
A. Energy
B. Force
C. Power
D. Momentum | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| vii. Which one of the following is best heat conductor?
A. Copper
B. Tin
C. Iron
D. Aluminium | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| viii. The acceleration due to gravity is denoted by
A. Mg.
B. G.
C. g
D. GmM/rR^2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ix. What do we call a pull of gravity on an object?
A. Mass
B. Density
C. Weight
D. Momentum | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| x. Which one of the following produced more severe burns?
A. Hot air
B. Boiling water
C. Sun rays
D. Steam | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| xi. The slope of displacement time graph is called
A. Acceleration
B. Velocity
C. Displacement
D. Speed | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| xii. The energy in moveable body is called
A. Potential
B. Chemical
C. Kinetic
D. Heat | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

وقت: 15 منٹ

حصہ اول

وقت: 15 منٹ

- | | | | |
|--------------------------|-------------------|--------|--|
| <input type="checkbox"/> | وقت | رفت | سوال 1- مندرجہ ذیل سوالات کے لیے درست جوابات کا انتخاب کریں۔
i. ان میں سے کوئی بنیادی مقدار نہیں ہے؟
الف۔ لمبائی
ب۔ کمیت
ج۔ پیمائش
د۔ وقت |
| <input type="checkbox"/> | دور | تھکدور | ii. سب سے بہترین جذبہ شے کی رنگ گاما کون سا ہوتا ہے؟
الف۔ سفید
ب۔ کالا
ج۔ نیلا
د۔ سرخ |
| <input type="checkbox"/> | دور | 1/4g | iii. ٹھکی اسراع "g" کی قیمت زمین کے مرکز پر کتنی ہوتی ہے؟
الف۔ زیادہ
ب۔ $1/2g$
ج۔ $1/4g$
د۔ کم |
| <input type="checkbox"/> | دور | تساوی | iv. خلا دار گھڑی مارجرک کو کہا جاتا ہے۔
الف۔ متنی
ب۔ مثبت
ج۔ منفی
د۔ صفر |
| <input type="checkbox"/> | 10^5 | 10^4 | v. کہہ دو ان کا کیا کیا عمل میں کتنا ہوتا ہے؟
الف۔ 10^2
ب۔ 10^3
ج۔ 10^4
د۔ 10^5 |
| <input type="checkbox"/> | دور | تھکدور | vi. کام کرنے کی شرح کو کیا کہتے ہیں؟
الف۔ توانائی
ب۔ قوت
ج۔ رفتار
د۔ توانائی |
| <input type="checkbox"/> | دور | تھکدور | vii. مندرجہ ذیل میں سے کون سی چیز حرارت کے لیے بہترین موصل ہے؟
الف۔ تانبہ
ب۔ لکڑی
ج۔ پلاسٹک
د۔ پانی |
| <input type="checkbox"/> | $\frac{GmM}{R^2}$ | تھکدور | viii. ٹھکی اسراع کو _____ سے ظاہر کرتے ہیں۔
الف۔ mg
ب۔ G
ج۔ $\frac{GmM}{R^2}$
د۔ $\frac{GmM}{R}$ |
| <input type="checkbox"/> | دور | تھکدور | ix. کسی جسم پر زمین کے مرکزی طرف قوت کو کیا کہتے ہیں؟
الف۔ کمیت
ب۔ رفتار
ج۔ کشش
د۔ قوت |
| <input type="checkbox"/> | دور | تھکدور | x. مندرجہ ذیل میں سے کون سی چیز زیادہ تھکن پیدا ہوگی؟
الف۔ گرم ہوا
ب۔ سرد ہوا
ج۔ آبی بخار
د۔ آبی بخار |
| <input type="checkbox"/> | دور | تھکدور | xi. ہوا وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ _____ ہوتی ہے؟
الف۔ اسراع
ب۔ دلائی
ج۔ کم ہوتی ہے
د۔ زیادہ ہوتی ہے |
| <input type="checkbox"/> | دور | تھکدور | xii. متحرک اجسام میں کون سی توانائی ہوتی ہے؟
الف۔ عملی توانائی
ب۔ کیمیائی توانائی
ج۔ حرکی توانائی
د۔ حرارتی توانائی |

Q.2 Answer any EIGHT parts. Each part carries FOUR marks.

- i. Define scalar and vector.
- ii. Write the differences between mass and weight.
- iii. What is acceleration and explain its types.
- iv. What is physics and define its four branches?
- v. Write two applications of cooling by evaporation.
- vi. Discuss about centigrade scale.
- vii. Write method used in graphical representation.
- viii. Write four advantages of friction.
- ix. Write significance of banking of roads.
- x. Define power and watt.
- xi. Write the properties of solid.

Section "C"

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

- Q.3 a. State and explain Hook's law.
b. Calculate the pressure at a depth of 100cm of water, ($g = 10\text{m/s}^2$.)
- Q.4 a. What is circular motion? Give examples.
b. Bullet of mass 30g travels at a speed of 1500m/s, calculate its kinetic energy.
- Q.5 a. Prove that $S = Vit + \frac{1}{2}at^2$
b. Mass of body is 10kg. What is its weight?
- Q.6 a. Define kinetic and potential energy.
b. A person running fever has a temperature of 104°F what his temperature in degree centigrade?

سوال نمبر 2

- مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ اجزاء حل کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔
- i. نیکیلر زاؤں کی تعریف کریں۔
 - ii. کیت اور ولان میں فرق معلوم کریں۔
 - iii. اسرار کے کہنے ہیں؟ اسرار بیان کریں۔
 - iv. طبیعت کی تعریف اور چار شاخیں بیان کریں۔
 - v. مٹی، پتھر، پتھر اور پتھر کے ذرات کے دو استعمالات لکھیں۔
 - vi. سٹیجی گریڈ پیسٹ پر بحث کریں۔
 - vii. دیگر کے گرافٹی اٹھارے کے طریقے لکھیں۔
 - viii. رگڑ کے چار فوائد لکھیں۔
 - ix. سڑکوں کے ڈھلوانی سطح کی اہمیت لکھیں۔
 - x. پاراوروات کی تعریف کریں۔
 - xi. نفوس کی خصوصیات لکھیں۔

سوال نمبر 3

- مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔
- سوال 3-1: ایک جسم کا تھانوں بیان کریں۔ اور اس کی وضاحت کریں۔
ہب 100cm کی گہرائی میں پانی کا دباؤ معلوم کیجئے۔ ($g = 10\text{m/sec}^2$)
 - سوال 3-2: دائری حرکت کے کہنے ہیں؟ مثالیں دیں۔
ب۔ ایک گولہ 1500m/s کی رفتار سے 100m کی راس سے پتھر کے ذرات کی رفتار ہے اس کی توانی معلوم کریں۔

سوال نمبر 4

- مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔
- سوال 4-1: جسم کی کینٹیک 10g گرام ہے اس کا پتھر کی رفتار 1500m/s ہے اس کی کینٹیک کی تعریف کریں۔
 - سوال 4-2: ایک جسم کی کینٹیک 10g گرام ہے اس کا پتھر کی رفتار 1500m/s ہے اس کی کینٹیک کی تعریف کریں۔

سوال نمبر 5

- مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔
- سوال 5-1: ایک جسم کی کینٹیک 10g گرام ہے اس کا پتھر کی رفتار 1500m/s ہے اس کی کینٹیک کی تعریف کریں۔
 - سوال 5-2: ایک جسم کی کینٹیک 10g گرام ہے اس کا پتھر کی رفتار 1500m/s ہے اس کی کینٹیک کی تعریف کریں۔

سوال نمبر 6

- مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔
- سوال 6-1: ایک جسم کی کینٹیک 10g گرام ہے اس کا پتھر کی رفتار 1500m/s ہے اس کی کینٹیک کی تعریف کریں۔
 - سوال 6-2: ایک جسم کی کینٹیک 10g گرام ہے اس کا پتھر کی رفتار 1500m/s ہے اس کی کینٹیک کی تعریف کریں۔