Roll Number
In Figures: P-11
In Words: ______

PR IX (01) 16
PHYSICS (New)
9^{th} (Fresh/Reappear)
Fic. No. ______
(For Board's Office use only)

Superintendent
Signature / Stamp: ______

For English Medium Students

PHYSICS (New)
9^{th} (Fresh/Reappear)

Fic. No. ______
(For Board's Office use only)

Time Allowed: 3 Hours **Marks:** 65

Note: There are THREE sections in this paper i.e. Section A, B and C.
Attempt Section-A on the same paper and return it to the Superintendent within the given time.
No marks will be awarded for **Cutting, Erasing or Overwriting. Marks of Identification** will lead to UFM case.
Mobile Phone etc are not allowed in the examination hall.

Time Allowed: 15 minutes

Section – A

Marks: 12

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

i.	The matter of our sun is in ....state.	A. Liquid	B. Gas	C. Solid	D. Plasma	D
ii.	Distance covered in unit time is called......	A. Speed	B. Velocity	C. Acceleration	D. Gravity	A
iii.	Which of the given is not an example of the rotatory motion?	A. Motion of wheel of a car	B. Motion of blades of a fan	C. Motion of pendulum	D. Motion of top	C
iv.	What do we call the pull of gravity on an object?	A. Density	B. Momentum	C. Weight	D. Mass	C
v.	The formula for calculating the moment of force is.......	A. Force x perpendicular distance	B. Force x distance moved	C. $\frac{\text{Force}}{\text{area}}$	D. Force x area	A
vi.	When centripetal force ceases to act, the centrifugal force becomes	A. Maximum	B. Minimum	C. Zero	D. None of these	C
vii.	In SI system the unit of power is	A. Newton	B. Watt	C. Joule	D. None of these	B
viii.	Force per unit area is called......	A. Density	B. Strain	C. Pressure	D. None of these	C
ix.	The unit of strain is.......	A. Nm	B. Nm^2	C. J	D. None of these	D
x.	Which of the given produces more severe burns?	A. Boiling water	B. Sun rays	C. Steam	D. Hot air	C
xi.	Dark, rough surface are generally good for.........	A. Conduction	B. Radiation	C. Convection	D. Reflection	B
xii.	Which one is the best heat conductor?	A. Copper	B. Tin	C. Soft iron	D. None of these	A

eduvision.edu.pk

وقت: ۱۵ منٹ

سیکشن (الف)

برائے اردو میڈیم طلباء وطالبات

نمبر: ۱۲

سوال ۱- مندرجہ ذیل سوالات کیلئے درست جوابات کا انتخاب کریں۔ اور اپنا انتخاب یعنی (الف، ب، ج یا د) ہر جز کے سامنے دیے ہوئے خالی خانہ میں لکھیں۔

(۱)	ہمارے سورج میں موجود مادہ .... کی شکل میں ہے۔	(الف) مائع	(ب) گیس	(ج) ٹھوس	(د) پلازمہ	د
(۲)	ایک سیکنڈ میں طے کردہ فاصلہ .... کہلاتا ہے۔	(الف) سپیڈ	(ب) ولاسٹی	(ج) اسراع	(د) کشش ثقل	الف
(۳)	ان میں کونسی گردشی حرکت کی مثال نہیں ہے۔	(الف) گاڑی کے پہیے کی حرکت	(ب) پنکھے کی پروں کی حرکت	(ج) پنڈولم کی حرکت	(د) لٹو کی حرکت	ج
(۴)	کسی جسم پر زمین کے مرکز کی طرف قوت کو کیا کہتے ہیں؟	(الف) کثافت	(ب) مومینٹم	(ج) وزن	(د) کمیت	ج
(۵)	قوت کے معیار اثر کو ناپنے کیلئے کلیہ ہے......	(الف) قوت x عمودی فاصلہ	(ب) قوت x طے شدہ فاصلہ	(ج) قوت / رقبہ	(د) قوت x رقبہ	الف
(۶)	جب مرکز مائل قوت ختم ہو جائے تو مرکز گریز قوت کی مقدار ہو جاتی ہے.......	(الف) زیادہ سے زیادہ	(ب) کم سے کم	(ج) صفر ہو جاتا ہے	(د) ان میں کوئی نہیں	ج
(۷)	ایس آئی (S.I) نظام میں پاور کی اکائی کو کہتے ہیں....	(الف) نیوٹن	(ب) واٹ	(ج) جول	(د) ان میں کوئی نہیں	ب
(۸)	کسی جسم کے اکائی رقبہ پر عموداً عامل قوت کو کہتے ہیں......	(الف) کثافت	(ب) سٹرین	(ج) دباؤ	(د) ان میں کوئی نہیں	ج
(۹)	سٹرین کی اکائی ہے........	(الف) Nm	(ب) Nm^2	(ج) جول	(د) ان میں کوئی نہیں	د
(۱۰)	ان میں کون سی چیز سے زیادہ جلن پیدا ہوگی؟	(الف) ابلتے ہوئے پانی سے	(ب) سورج کی شعاعوں سے	(ج) بھاپ سے	(د) گرم ہوا سے	ج
(۱۱)	گہرے رنگ کی سطح اچھی ہوتی ہے......	(الف) ایصال حرارت کیلئے	(ب) اشعاع حرارت کیلئے	(ج) ترسیل حرارت کیلئے	(د) انعکاس کیلئے	ب
(۱۲)	کون سی چیز حرارت کیلئے بہترین موصل ہے؟	(الف) تانبا	(ب) ٹن	(ج) لوہا	(د) ان میں کوئی نہیں	الف

P-12

PR IX (01).16

For English Medium Students

PHYSICS (New)

9th (Fresh/Reappear)

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

Section – B

Marks: 32

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

1. Why area is called a derived quantity?
2. A ball thrown vertically upward with an initial speed of 5 ms^{-1}. What will its speed be when it returns to its starting point. (in the absence of air resistance).
3. Mass of a body is 10 kg. What is its weight?
4. Why are the long jump athletes made to jump in sand pits?
5. Why does a helicopter has a second rotor on its tail?
6. What will be the weight of a body if it is raised above the earth equal to its radius?
7. What happens to the kinetic energy of a bullet when it penetrates into a sand bag?
8. State and explain Hooke's Law.
9. Temperature of an object is 250 k. Find its temperature in centigrade.
10. Why steam at 100 ° C produces more severe burns than boiling water at 100 ° C.
11. Why white clothes are preferred wearing in summer? Explain briefly.

Section – C

Marks: 21

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

Q-III (a) A car starts from rest and moves with uniform acceleration of 0.3 m/sec^2. After 30s, find the velocity of the car and distance covered. 3

(b) Describe advantages and disadvantages of Friction. 4

Q-IV (a) Describe Newton's Law of Universal Gravitation. 4

(b) State and explain the law of conservation of energy with help of example. 3

Q-V (a) Describe how weather changes with atmospheric pressure. 4

(b) The temperature of a normal human body is 37 ° C. Find this temperature on the Fahrenheit scale. 3

Q-VI (a) 0.5 kg cupper needs 1950 J of heat to raise its temperature up to 10 ° C. Calculate the heat capacity of sample. 3

(b) Explain conduction of heat. Describe its three applications. 4

eduvision.edu.pk

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

برائے اردو میڈیم طلباء وطالبات

سیکشن (ب)

نمبر ۳۲

سوال-II درج ذیل میں سے آٹھ (8) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں۔ ہر جزو کے چار نمبر ہیں۔

(۱) رقبہ کو ماخوذ اکائی کیوں کہتے ہیں؟

(۲) ایک گیند کو عموداً اوپر کی جانب 5 ms^{-1} کی ابتدائی سپیڈ سے پھینکا گیا۔ جب یہ اپنے ابتدائی مقام پر واپس آئے گی تو اسکی سپیڈ کیا ہوگی؟ (ہوا کی مزاحمت کی غیر موجودگی میں)

(۳) ایک جسم کی کمیت 10 کلوگرام ہے اسکا وزن کیا ہوگا؟

(۴) لمبی چھلانگ لگانے والے کھلاڑی ریت میں چھلانگ کیوں لگاتے ہیں؟

(۵) ہیلی کاپٹر کی دم پر ایک اور پنکھا لگا ہوتا ہے اسکی کیا ضرورت ہے؟

(۶) اگر ایک جسم کو زمین کے رداس کے برابر بلندی پر لے جایا جائے۔ تو اس جسم کا وزن کیا ہوگا؟

(۷) ایک گولی کی حرکی توانائی میں کیا تبدیلی آتی ہے جب وہ ایک ریت کی بوری میں اندر گھس جاتی ہے۔

(۸) ہک کا قانون بیان کریں۔

(۹) ایک جسم کا ٹمپریچر 250 K ہے۔ اس کا ٹمپریچر سنٹی گریڈ سکیل پر کتنا ہوگا؟

(۱۰) 100°C پر بھاپ 100°C پر ابلتے پانی سے زیادہ جلن پیدا کرتی ہے کیوں؟

(۱۱) سفید کپڑے گرمیوں میں کیوں اچھے ہوتے ہیں؟ مختصراً واضح کریں۔

سیکشن (ج)

نمبر ۲۱

نوٹ:- مندرجہ ذیل میں سے تین سوالات کے مفصل جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

سوال-III (الف) ایک موٹر کار حالت سکون سے یکساں اسراع 0.3 m/s^2 کے ساتھ حرکت شروع کرتی ہے۔ 30 s کے بعد کار کی ولاسٹی اور طے کردہ فاصلہ معلوم کریں۔

(ب) رگڑ کے فوائد اور نقصانات بیان کریں۔

سوال-IV (الف) نیوٹن کا کائناتی تجاذب کا قانون بیان کریں۔

(ب) مثال کی مدد سے قانون بقائے توانائی کی وضاحت کیجئے۔

سوال-V (الف) بتایئے کہ موسم کیسے کرہ ہوائی کے دباؤ کے ساتھ تبدیل ہوتا ہے؟

(ب) صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر 37° C ہے۔ اس ٹمپریچر کو فارن ہائیٹ سکیل پر ظاہر کریں۔

سوال-VI (الف) 0.5 کلوگرام تانبے کیلئے 1950 جول حرارت کی ضرورت ہے۔ تاکہ اسکا ٹمپریچر 10°C تک بڑھایا جائے۔ اسکی حرارتی گنجائش معلوم کیجئے۔

(ب) ایصال حرارت کو تفصیلاً بیان کیجئے۔ اس کے تین استعمالات تحریر کیجئے۔