

PHYSICS	9 th CLASS 1 st Annual 2024	فزکس
GROUP : FIRST		گروپ : پہلا
TIME 1 : 45 HOURS	SUBJECTIVE PART	وقت : 1 گھنٹہ 45 منٹ
TOTAL MARKS : 48	PART - I	کل نمبر : 48

Q. No.2 Write Short answers to any five of the following 5x5=10

Define Scientific Notation and give example.	(i) مسا لائنٹیک نوٹیشن کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
What do you know about Geo - Physics?	(ii) آپ جیو فزکس کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
Estimate your age of 15 years in seconds.	(iii) اپنی عمر کا 15 سال کا اندازہ سیکنڈز میں لگائیے۔
Define centrifugal force.	(iv) سینٹری فیوگل فورس کی تعریف کیجئے۔
What is difference between action and reaction?	(v) ایکشن اور ری ایکشن میں فرق بتائیے۔
What would happen if all friction suddenly disappears?	(vi) اگر ہر قسم کی فرکشن اچانک ختم ہو جائے تو کیا ہوگا؟
What is meant by the force of gravitation?	(vii) گرہوی ٹینشن فورس سے کیا مراد ہے؟
Define field force.	(viii) فیلڈ فورس کی تعریف کیجئے۔

Q. No.3 Write Short answers to any five of the following 5x2=10

Define a graph. Differentiate between independent and dependent variables of a graph.	(i) گراف کی تعریف کیجئے۔ گراف کے تان، حتمی اور آزاد حتمی مقدار میں فرق بیان کیجئے۔
Draw distance - time graph for a body at rest.	(ii) رکے ہوئے جسم کیلئے فاصلہ - ٹائم گراف بنائیے۔
Differentiate between Scalars and Vectors.	(iii) سکالرز اور ویکٹرز کے درمیان فرق بیان کیجئے۔
The mass of 200 cm ³ of stone is 400 g. find its density.	(iv) ایک 200 cm ³ ڈالٹیم کے پتھر کا ماس 400 g ہے، اس کی ڈینسٹی معلوم کیجئے۔
State Archimedes principle.	(v) ارشمیدس کا اصول بیان کیجئے۔
Why is water not suitable to be used in a barometer?	(vi) پانی کو بئرومیٹر میں استعمال کرنا کیوں موزوں نہیں ہوتا؟
How does rate of flow of heat vary with the temperature difference between the ends of a solid?	(vii) حرارت کے بہاؤ کی شرح پر کسی ٹھوس کے سروں کے درمیان ٹیمپریچر کے فرق کا کیا اثر ہوتا ہے؟
Write down the names of four faces of a Leslie's cube.	(viii) لیسنی کیوب کی چار سطحوں کے نام لکھیے۔

Q. No.4 Write Short answers to any five of the following 5x2=10

Define couple. What will be the angle between two forces of a couple?	(i) کپل کی تعریف کیجئے۔ ایک کپل کی دو فورسز کے درمیان زاویہ کی مقدار بتائیے۔
State the principle of moments.	(ii) موومنٹس کا اصول تحریر کیجئے۔
If F _x = 8 N and F _y = 6 N, find the magnitude and direction of force F	(iii) ایک فورس F کے لیے F _x = 8 N اور F _y = 6 N ہے۔ اس فورس کی مقدار اور سمت معلوم کیجئے۔
Write down the equation for Kinetic energy. If velocity of a moving becomes two times, what will happen to its Kinetic energy?	(iv) کائی نیٹک انرجی کی مساوات لکھیے۔ اگر حرکت کرتے ہوئے جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائی نیٹک انرجی کتنی ہوگی؟
A force of 200 N acts on a body which move 150 m in the direction of force. Find the amount of work done	(v) 200 N کی فورس ایک جسم پر عمل کرتی ہے اور جسم فورس کی سمت میں 150 m فاصلہ طے کرتا ہے۔ ورک کی مقدار معلوم کیجئے۔
Write down any two renewable energy sources.	(vi) قابل تجدید انرجی کے دو ذرائع کے نام لکھیے۔
Convert 122 °F temperature into temperature on Celsius scale and Kelvin scale.	(vii) 122 °F ٹیمپریچر کو سلسیوس سکیل اور کیلون سکیل میں تبدیل کیجئے۔
What is meant by internal energy of a body? On what factors does it depend?	(viii) کسی جسم کی انٹرنل انرجی سے کیا مراد ہے؟ اس کا انحصار کن عوامل پر ہے؟

Part - II حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from this part 9 x 2=18

4	سوال نمبر-5 (A) معوی سیٹلائٹس کی زمین کے قریب آر بیٹل سپیڈ معلوم کرنے کا فارمولا اخذ کیجئے۔
5	سوال نمبر-5 (B) ایک جسم کا وزن 20 N ہے اس کو 2ms ⁻² کے ایکسیریشن سے سیدھا اوپر کی طرف لے جانے کے لیے کتنی فورس کی ضرورت ہوگی؟
4	سوال نمبر-6 (A) آپ گھروں میں انرجی کے ضیاع کیسے روکتے ہیں؟
5	سوال نمبر-6 (B) ایک پن کا بالائی سوراخ مربع نما ہے جس کی ایک سائیڈ 10 mm ہے اس پر 20 N کی فورس سے پیدا ہونے والا پریشر معلوم کیجئے۔
4	سوال نمبر-7 (A) ایپوریشن کی تعریف کیجئے نیز ایپوریشن کے عمل کی شرح کا انحصار کن عوامل پر ہے؟
5	سوال نمبر-7 (B) 50 N کی فورس x-ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بنا رہی ہے۔ اس کے عمودی کمپونینٹس معلوم کیجئے۔
5	Find the perpendicular components of a force of 50N making an angle of 30° with x - axis.