

Class 9th Full book test paper physics

وقت: 15 منٹ

کل نمبر: 12

Time allowed: 15 Min

Ax.Marks:12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات دیے گئے ہیں۔ جو انتخاب آپ کے خیال میں درست ہے، اس سوال کے سامنے والے دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھریں۔ دو یا دو سے زیادہ دائروں کو کاٹنے یا بھرنے کی صورت میں جواب غلط تصور ہوگا۔

Note: Four possible answer A, B, C and C to each question are given. The choice which you think is correct, fill that question with marker or pen ink in the answer book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

	Which of the following is a non-physical quantity?		درج ذیل میں سے کون سی مقدار غیر طبیعی مقدار ہے؟	
a.	Distance فاصلہ	b.	Density ڈینسٹی	c. Colour رنگ
				d. Temperature ٹمپریچر
	What is the numerical area under a velocity-time graph?		سپید-وقت گراف کے نیچے کا عددی رقبہ برابر ہوتا ہے؟	
a.	Velocity ولاسٹی	b.	Uniform velocity یونیفارم ولاسٹی	c. Acceleration ایکلریشن
				d. Covered Distance طے کردہ فاصلہ
	Which of the following is a non-contact force?		مندرجہ ذیل میں سے کون سی نان کوئیٹ فورس ہے؟	
a.	Friction رگڑ کی فورس	b.	Resistance of air ہوا کی مزاحمت	c. Electrostatic Force الیکٹرو اسٹیٹک فورس
				d. Tension in rope رسی میں کشش
	What is the moment of force also Known as?		مومنٹ آف فورس کو کہا جاتا ہے؟	
a.	Moment Arm مومنٹ آرم	b.	Couple کپل	c. Couple arm کپل آرم
				d. Torque ٹارک
	What is the S.I unit of power?		پاور کا آئیسی یونٹ ہے؟	
a.	Joule جول	b.	Newton نیوٹن	c. Watt واٹ
				d. Second سیکنڈ
	When a spring is compressed, What type of energy does it possess?		جب کسی سپرنگ کو دبایا جاتا ہے تو اس میں کس قسم کی انرجی ہوتی ہے؟	
a.	K.E Energy کائی نیٹک انرجی	b.	P.E Energy پوٹینشل انرجی	c. Internal Energy انٹرنل انرجی
				d. Heat Energy حرارتی
	What is the melting point of ice on the Celsius scale?		کیلون سکیل میں برف کے نقطہ پگھلاؤ کا ٹمپریچر ہے۔	
a.	Zero صفر	b.	32	c. 273
				d. -273
	Which of the following is not a magnetic material?		مندرجہ ذیل میں سے کون سا میگنیٹک میٹریل نہیں ہے؟	
a.	Iron ائرن	b.	Cobalt کوبالٹ	c. Aluminium ایلو مینیم
				d. Nickel نکل
	What is the final truth/ step of the scientific method?		سائنسی طریقہ کار کی آخری سبائی کیا ہے؟	
a.	Hypothesis مفروضہ	b.	Experiment تجربہ	c. Theory تھیوری
				d. Law قانون
	The basis of the principle of the hydraulic press is:		ہائڈرولک پریس کے اصول کی بنیاد ہے۔	
a.	Hook's Law ہک کا قانون	b.	Pascal Law پاسکل کا قانون	c. Principle of Flotation تیرنے کا اصول
				d. Archimedes Law ارشمیدس کا قانون
	Centripetal force is:		سینٹری پیٹیل فورس ہوتی ہے۔	
a.	$\frac{mv^2}{r}$	b.	$\frac{mv}{r^2}$	c. rF
				d. $rF \cos \theta$
	When we kick a stone, we get hurt. The reason for this is:		جب ہم ایک پتھر کو پاؤں سے ٹھوکر مارتے ہیں تو ہمیں چوٹ لگتی ہے۔ اس کی وجہ ہے۔	
a.	Inertia انرشیا	b.	Velocity ولاسٹی	c. Momentum مو مینٹم
				d. Reaction رد عمل

Subjective Type		(Part -1)
2. Write short answers to any five (05) Question; 10		2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے
1.	Define scalar and vector quantities.	-1 سکیلر اور ویکٹر مقداروں کی تعریف کریں۔
2.	Define mechanics and its types.	-2 میکینکس اور اس کی اقسام کی تعریف کریں۔
3.	Write the name of all the basic units and its symbol.	-3 تمام بنیادی یونٹس کے نام اور ان کی علامات لکھیں۔
4.	Why the prefixes is used?	-4 پری فکسر کیوں استعمال کیجاتی ہے؟
5.	What is meant by Errors in measurements?	-5 پیمائشوں میں غلطیوں سے کیا مراد ہے؟
6.	What changes can a force bring in a motion?	-6 حرکت میں کوئی فورس کیا تبدیلی لاسکتی ہے؟
7.	State Newtons 1 st Law of motion.	-7 نیوٹن کا پہلا قانون حرکت کیا ہے؟
8.	Define terminal velocity of an object.	-8 کسی شے کی ٹرمینل ولاسٹی کی تعریف کریں۔
Subjective Type		(Part -1)
Time allowed ; 1.45 Hours		وقت 1.45 گھنٹے
Max .Marks ;48		کل نمبر 48
3. Write short answers to any five (05) Question; 10		3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے

1.	Define Axis of rotation.	-1 ایکسز آف روٹیشن کی تعریف کریں۔
2.	What is the line of action of force?	-2 کسی فورس کے عمل کرنے کی لائن کیا ہوتی ہے؟
3.	Why can a body moving with acceleration not be consider in a state of equilibrium?	-3 کسی ایکسپریشن کے ساتھ حرکت کرنے والے جسم کو توازن کی حالت میں کیوں نہیں کہہ سکتے؟
4.	What is meant by deforestation of solid?	-4 ٹھوس کی ڈی فوراٹیشن سے کیا مراد ہے؟
5.	What are the non elastic objects?	-5 غیر پلک دار اشیاء کیا ہے؟
6.	What is efficiency?	-6 ایفیفینسی کیا ہے؟
7.	Write the formula to find the K.E of a moving body.	-7 ایک متحرک جسم کی کائی نٹک انرجی معلوم کرنے کا فارمولا لکھیں۔
8.	Can the K.E of a body be negative?	-8 کیا کسی جسم کی کائی نٹک انرجی منفی ہو سکتی ہے؟

4. Write short answers to any five (05) Question; 10		4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے
1.	How is the 4 th state of matter ,Plasma” formed?	-1 مادے کی چوتھی حالت۔ پلازما کیسے بنتی ہے؟
2.	What determines the direction of the flow of heat?	-2 حرارت کے بہاؤ کا تعین کون سی چیز کرتی ہے؟
3.	Discussion .The sun is matter.	-3 بحث کریں کہ سورج ایک مادہ ہے۔
4.	What is the difference between a temporary magnet and a permanent magnet?	-4 عارضی میگنیٹک اور مستقل میگنیٹک میں کیا فرق ہے؟
5.	How are Permanent magnets made artificially?	-5 مستقل میگنیٹس کو مصنوعی طور پر کیسے بنایا جاتا ہے؟
6.	What are the magnetic lines of forces?	-6 میگنیٹک لائنز انفرس کیا ہوتی ہے؟
7.	Define bio physics. What is the Scientific method?	-7 بائیو فزکس کی تعریف کریں۔ سائنسی طریقہ کار کیا ہے؟
8.	Write the names of a few Branches of Physics.	-8 فزکس کی چند شاخوں کے نام لکھیں۔

Part -ii

کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

Attempt any two questions.

5	<p>a. Define momentum and express Newton's 2nd law of motion in terms of change in momentum</p> <p>b. A ball is dropped from top of tower. The ball reaches the ground in 5s. Find the Height of the tower and the velocity of the ball with which it strikes the ground.</p>	<p>(الف): مومینٹم کی تعریف کریں اور مومینٹم میں تبدیلی کے لحاظ سے نیوٹن کا دوسرا قانون حرکت بیان کریں۔</p> <p>(ب): ایک گیند ٹاور پر سے گرایا جاتا ہے۔ گیند 5 سیکنڈ میں زمین پر پہنچتا ہے۔ ٹاور کی بلندی اور زمین سے ٹکراتے وقت اس کی ولاسٹی معلوم کریں۔</p>	5
6	<p>a. State the law of conservation of energy. Explain it with the help of an example of a body falling from certain height in terms of its potential energy and kinetic energy.</p> <p>b. Calculate the pressure of a column of mercury 76cm high. Density of mercury is $13.6 \times 10^3 \text{ kgm}^{-3}$.</p>	<p>(الف): انرجی کنسرویشن کا قانون بیان کریں۔ کسی بلندی سے گرتے ہوئے جسم کی مثال کے ذریعے اس کی پوٹینشل اور کائینیٹک انرجی کے حوالے سے وضاحت کریں۔</p> <p>(ب): 76 سینٹی میٹر بلند مسر کری کے کالم کا $13.6 \times 10^3 \text{ kgm}^{-3}$ ہے۔ پریشر معلوم کریں۔ مسر کری کی شناخت۔</p>	6
7	<p>a. What is a circuit breaker? Describe its working with the help of a diagram .</p> <p>b. The temperature of a normal body on Fahrenheit scale is 98.6°F . Convert it into Celsius scale and Kelvin Scale.</p>	<p>(الف): سرکٹ بریکر کیا ہوتا ہے؟ ڈیاگرام کی مدد سے اس کے کام کرنے کا عمل بیان کریں۔</p> <p>(ب): عام انسانی جسم کا ٹمپریچر فارن ہائٹ میں 98.6°F ہوتا ہے۔ اسے سیلسیئس اور کیلون سکیل میں تبدیل کریں۔</p>	7