فزکس ، گروپ دوسرا (نیو کورس) | نہم کلاس 12018

تعلیمی سیشن : 2017 - 2015 تا 2019 - 2017 | **حصہ معروضی** | وقت = 15 منٹ ، کل نمبر = 12

نوٹ: ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

1- شے کی مقدار کا S.I. یونٹ ہے

S.I. Unit of amount of substance is:

(A) Gram گرام (B) کلوگرام Kilogram (C) Newton نیوٹن (D) Mole مول

2- $72Km\ h^{-1} =$

$72Km\ h^{-1} =$

(A) $20\ ms^{-1}$ (B) $10\ ms^{-1}$ (C) $36\ ms^{-1}$ (D) $200\ ms^{-1}$

3- $F_c =$

$F_c =$

(A) mv/r^2 (B) mvr (C) mv^2/r (D) mv^2/r^2

4- ٹائر اور گیلا روڈ کے درمیان کوائف ِ ہنٹ آف فرکشن (μ_s) کی قیمت ہے۔

The value of coefficient of friction (μ_s) between tyre and wet road is

(A) 0.2 (B) 0.6 (C) 0.8 (D) 0.9

5- $\text{Sin } 90^o$ کی قیمت ہے

The value of $\text{Sin } 90^o$ is

(A) صفر zero (B) 1 (C) 0.5 (D) 0.707

6- چاند کی سطح پر 'g' کی قیمت ہے۔

The value of 'g' at the surface of moon is

(A) $1.62\ ms^{-2}$ (B) $2.6\ ms^{-2}$ (C) $1.69\ ms^{-2}$ (D) $0.16\ ms^{-2}$

7- اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اسکی کائی نیٹک انرجی

If the velocity of a body becomes, double then its kinetic energy

(A) کونسٹنٹ رہتی ہے remains constant (B) دوگنا ہو جاتی ہے becomes double

(C) چارگنا ہو جاتی ہے becomes four times (D) نصف رہ جاتی ہے becomes half

8- ورک صفر ہوگا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے۔

The work done will be zero ,when the angle beween the force and distance is

(A) 45^o (B) 60^o (C) 90^o (D) 180^o

9- سٹریس اور ٹینسائل سٹرین کے درمیان نسبت کہلاتی ہے

The ratio between stress and tensile strain is called

(A) ایلاسٹک ماڈولس Elastic modulus (B) بلک ماڈولس Bulk modulus

(C) شیئر ماڈولس Shear modulus (D) ینگز ماڈولس Young's modulus

10- برف کی پگھلاؤ کی مخفی حرارت ہے۔

Latent heat of fusion of ice is

(A) $2.36 \times 10^{5} J\ Kg^{-1}$ (B) $3.36 \times 10^{-5} J\ Kg^{-1}$ (C) $3.36 \times 10^{5} J\ Kg^{-1}$ (D) $2.26 \times 10^{5} J\ Kg^{-1}$

11- طولی پھیلاؤ کے کوائف ِ ہنٹ اور والیوم میں پھیلاؤ کے کوائف ِ ہنٹ کا تعلق مساوات کی صورت میں ہے۔

The coefficient of linear expansion and coefficient of volume expansion are related by equation

(A) $\propto = 3\beta$ (B) $\beta = 2\propto$ (C) $\beta = 4\propto$ (D) $\beta = 3\propto$

12- حرارت کی بہترین منعکس کنندہ ہے

Best reflector of heat is

(A) بے رونق سیاہ سطح dull black surface (B) رنگین سطح coloured surface

(C) سفید سطح white surface (D) چمکدار نقرئی سطح shining silvered surface

DGK22-18

ParhloPakistan.com

نہم کلاس 12018

حصہ انشائیہ

فزکس ، گروپ دوسرا (نیوکورس)

تعلیمی سیشن : 2015 - 2017 تا 2017 - 2019

کل نمبر = 48 ، کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

حصہ اول (PART I)

Q. No. 2 Write short answers any Five of the following 5 x 2 = 10

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے)

Write two important parts of vernier callipers.	ورنیئر کیلیپرز کے دو اہم حصوں کے نام لکھیے۔	۱
Express the following numbers in scientific notation. (i) 0.00045 (ii) 384000000	دیے گئے اعداد کو سائنٹیفک نوٹیشن میں بیان کیجیے۔ (i) 0.00045 (ii) 384000000	۲
Define prefixes and give an example	پری فکسز کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔	۳
Differentiate between rotatory and vibratory motion	روٹیٹری اور وائبریٹری موشن میں فرق واضح کیجیے۔	۴
Define random motion and write its example.	رینڈم موشن کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔	۵
Differentiate between mass and weight.	ماس اور وزن میں فرق واضح کیجیے۔	۶
Why friction opposes motion?	فرکشن موشن کو کیوں روکتی ہے	۷
Write two dis-advantages of friction.	فرکشن کے دو نقصانات لکھیے۔	۸

Q. No. 3 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے)

Define rigid body.	رجڈ باڈی کی تعریف کیجیے۔	۱
What is meant by first condition of equilibrium?	ایکویلیبریم کی پہلی شرط سے کیا مراد ہے؟	۲
What is field force?	فیلڈ فورس کیا ہوتی ہے؟	۳
What is distance from earth to moon and in how many days moon complete one cycle around the earth?	چاند زمین سے کتنے فاصلے پر ہے اور یہ کتنے دنوں میں زمین کے گرد ایک چکر پورا کرتا ہے۔	۴
What is the distance of geo stationary setellite from earth and what is its speed with respect to earth?	جیوسٹیشنری سیلائٹ زمین سے کتنی بلندی پر ہے اور زمین کے لحاظ سے اس کی سپیڈ کتنی ہے؟	۵
Define potential energy and write its equation.	پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجیے اور مساوات تحریر کیجیے۔	۶
What is meant by biomass energy?	بائیوماس انرجی سے کیا مراد ہے؟	۷
What is unit of power? Define it .	پاور کا یونٹ کیا ہے اس کی تعریف کیجیے۔	۸

Q. No. 4 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے)

State Hooke's law.	ہک کا قانون بیان کیجیے۔	۱
State Young's modulus	ینگز موڈولس بیان کیجیے۔	۲
What is barometer and define strain.	بیرومیٹر کیا ہوتا ہے اور سٹرین کی تعریف کیجیے۔	۳
Differentiate heat and temperature.	حرارت اور ٹمپریچر کے درمیان فرق بیان کیجیے۔	۴
Defne evaporation.	ایویپوریشن کی تعریف کیجیے۔	۵
Define convection.	کنویکشن کی تعریف کیجیے۔	۶
Define radiation.	ریڈی ایشن کی تعریف کیجیے۔	۷
What is greenhouse effect?	گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟	۸

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any Two questions from this part 9 x 2 = 18

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے

5- (A) Derive second equation of motion with graph. $S = Vit + 1/2\ at^2$

موشن کی دوسری مساوات گراف کی مدد سے اخذ کیجیے

(B) 5 کلوگرام ماس کا ایک جسم 10 ms^{-1} کی ولاسٹی سے حرکت کر رہا ہے اس کو 2 سیکنڈ میں روکنے کے لیے درکار فورس معلوم کیجیے۔ 5

A body of mass 5 kg is moving with a velocity of 10 ms^{-1} Find the force required to stop it in 2 seconds.

6- (A) Define potential energy and derive its mathematical relation 4

پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجیے اور اس کا حسابی تعلق اخذ کیجیے۔

(B) کسی کار کے سٹیئرنگ وہیل کا ریڈیس 16 Cm ہے۔ 50N کے کپل سے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم کیجیے۔ 5

The streeing of a car has a radius 16 cm.Find the Torque produced by a couple of 50 N.

7- (A) Explain Celsius scale and Fahrenheit scale with the figures 4

اشکال کے ساتھ سیلسیس سکیل اور فارن ہائیٹ سکیل کی وضاحت کیجیے

(B) 5 سنٹی میٹر سائیڈ کے ایک شیشے کے کیوب کا ماس 306 g ہے۔ اور اس کے اندر کیویٹی (سوراخ) پائی جاتی ہے۔ اگر شیشے کی ڈینسٹی 2.55 gcm^{-3} ہو تو اس کیویٹی کا والیوم معلوم کیجیے۔ 5

A cube of glass of 5 cm side and mass 306 g , has acavity inside it,if the density of glass is 2.55 gcm^{-3} .

Find the volume of the cavity.

12 DGK-9-2-18

ParhloPakistan.com