9th CLASS – 12022

فزکس — معروضی — وقت = 15 منٹ

گروپ : دوسرا — کل نمبر = 12

DGK-G2-22

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

سوال نمبر 1

1. SI unit of pressure is Pascal, which is equal to. — سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے جو کہ برابر ہے۔
   (A) $10^4\ Nm^{-2}$ (B) $10^3\ Nm^{-2}$ (C) $10^2\ Nm^{-2}$ (D) $1\ Nm^{-2}$

2. Normal temperature of human body is. — نارمل انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے۔
   (A) 15 °C (B) 37 °F (C) 98.6 °C (D) 37 °C

3. In solids, heat is transferred by. — ٹھوس اجسام میں انتقالِ حرارت کا طریقہ ہے۔
   (A) Radiation ریڈی ایشن (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Absorption ابزاربشن

4. Least count of vernier callipers is. — ورنیئر کیلی پرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہے۔
   (A) 0.01 mm (B) 0.01 cm (C) 1 mm (D) 1 cm

5. فزکس کی وہ شاخ جس میں زمین کی اندرونی ساخت کا مطالعہ کیا جاتا ہے، اُسے کہتے ہیں۔
   The branch of Physics which study the internal structure of the earth is called.
   (A) Geo Physics جیو فزکس (B) Light روشنی (C) Atomic Physics اٹامک فزکس (D) Heat حرارت

6. The rate of change of displacement of a body is called. — کسی جسم کے ڈس پلیسمنٹ کے تبدیل ہونے کی شرح کو کہتے ہیں۔
   (A) Speed سپیڈ (B) Velocity ولاسٹی (C) Acceleration ایکسیلریشن (D) Deceleration ڈی سیلریشن

7. Which of the following is a vector quantity. — مندرجہ ذیل میں کونسی مقدار ویکٹر ہے۔
   (A) Speed سپیڈ (B) Distance فاصلہ (C) Displacement ڈس پلیسمنٹ (D) Power پاور

8. The unit of force is. — فورس کا یونٹ ہے۔
   (A) Newton نیوٹن (B) Pascal پاسکل (C) Joule جول (D) Kilogram کلوگرام

9. Inertia depends upon. — انرشیا کا انحصار ہوتا ہے۔
   (A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Mass ماس (D) Velocity ولاسٹی

10. The turning effect of a force is called. — کسی فورس کے گردشی اثر کو کہتے ہیں۔
    (A) Torque ٹارک (B) Momentum مومینٹم (C) Pressure پریشر (D) Force فورس

11. The value of "g" on the surface of moon is. — چاند کی سطح پر "g" کی قیمت ہوتی ہے۔
    (A) $1.62\ ms^{-2}$ (B) $10\ ms^{-2}$ (C) $9.8\ ms^{-2}$ (D) $20\ ms^{-2}$

12. The energy stored in dam water is. — ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے۔
    (A) Electric energy الیکٹرک انرجی (B) Potential energy پوٹینشل انرجی
    (C) Kinetic energy کائنیٹک انرجی (D) Thermal energy تھرمل انرجی

ParhloPakistan.com

9th CLASS – 12022

طبیعیات

DGK-G2-22

حصہ اول (Part I)

وقت = 1:45 گھنٹے

کل نمبر = 48

(نیا)

گروپ: دوسرا

سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

Q.No.2: Write short answers to any five of the following. 5x2=10

Your hair grow at the rate of 1 mm per day. Find their growth rate in nm s^{-1}.	آپ کے بال 1 mm روزانہ کی شرح سے بڑھتے ہیں۔ ان کے بڑھنے کی شرح $nm\ s^{-1}$ میں معلوم کیجیے	i
What is meant by vernier constant ?	ورنیئر کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے ؟	ii
Define mechanics and heat.	مکینکس اور حرارت کی تعریف کیجیے	iii
Define the terms velocity and acceleration.	ولاسٹی اور ایکسلریشن کی تعریف کیجیے	iv
Can a body moving at constant speed have acceleration ?	کیا کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کرنے والے جسم میں ایکسلریشن ہو سکتا ہے ؟	v
Define uniform velocity and uniform acceleration.	یونیفارم ولاسٹی اور یونیفارم ایکسلریشن کی تعریف کیجیے	vi
When a gun is fired, it recoils. Why ?	جب ایک بندوق چلائی جاتی ہے تو یہ پیچھے کی طرف جھٹکا کھاتی ہے۔ کیوں ؟	vii
Differentiate between mass and weight ?	ماس اور وزن میں فرق واضح کیجیے	viii

سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

Q.No.3: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

Define centre of gravity.	سنٹر آف گریوٹی کی تعریف کیجیے	i
Differentiate between like and unlike parallel forces.	لائک اور ان لائک پیرالل فورسز میں فرق بیان کیجیے	ii
State the principle of moments.	مومنٹس کا اصول بیان کیجیے	iii
Why law of gravitation is important to us ?	گریوی ٹیشن کا قانون ہمارے لیے کیوں اہم ہے ؟	iv
What is Global positioning system ?	گلوبل پوزیشننگ سسٹم کیا ہے ؟	v
Differentiate between natural satellite and artificial satellite.	قدرتی سیٹلائیٹ اور مصنوعی سیٹلائیٹ میں فرق بیان کیجیے	vi
Define power and write its unit.	پاور کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ تحریر کیجیے	vii
How can you find the efficiency of a system ?	کسی سسٹم کی ایفی شینسی آپ کیسے معلوم کر سکتے ہیں ؟	viii

سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے

Q.No.4: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

What is meant by elasticity ?	ایلاسٹیسٹی سے کیا مراد ہے ؟	i
What is fourth state of matter ? Define it.	مادہ کی چوتھی حالت کون سی ہے ؟ اسکی تعریف کیجیے	ii
State the principle of floatation.	تیرنے کا اصول کی تعریف کیجیے	iii
Define Heat capacity and write its SI Unit also.	حرارتی گنجائش کی تعریف کیجیے اور اسکا SI یونٹ بھی تحریر کیجیے	iv
Why Mercury is preferred as a thermometric substance ?	مرکری کو تھرمومیٹرک میٹیریل کے طور پر کیوں ترجیح دی جاتی ہے ؟	v
Differentiate between conduction and convection.	کنڈکشن اور کنوکشن میں فرق واضح کیجیے	vi
Write two uses of non-conductors of heat .	حرارت کے نان کنڈکٹرز کے دو استعمالات تحریر کیجیے	vii
What is meant by Radiation ?	ریڈی ایشن سے کیا مراد ہے ؟	viii

حصہ دوم (Part II)

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

NOTE: Attempt any two questions from this part. 9x2=18

ایکسلریشن اور ٹینشن کی مساوات معلوم کیجیے جب ڈوری سے منسلک ایک جسم عموداً اور دوسرا افقی سمت میں حرکت کرے۔ 4 Find out the relation for acceleration and tension of two bodies attached to the ends of string when one moves vertically and other moves horizontally	(A) سوال نمبر 5	
80 کلومیٹر فی گھنٹہ سے چلنے والی ٹرین کی سپیڈ $2ms^{-1}$ کے یونیفارم ریٹارڈیشن سے کم ہو رہی ہے۔ ٹرین 20 کلومیٹر فی گھنٹہ کی سپیڈ حاصل کرنے میں کتنا وقت لے گی؟ A train slows down from 80 kmh^{-1} with a uniform retardation of $2ms^{-1}$ .How long will it take to attain a speed of 20 kmh^{-1} ?	(B)	
ٹارک کی تعریف لکھیے اور اسکی وضاحت کیجیے 1+3 Define Torque and explain it.	(A) سوال نمبر 6	
50 کلوگرام ماس کے ایک جسم کو 3 m کی بلندی تک اٹھایا گیا ہے۔ اس کی پوٹینشل انرجی معلوم کیجیے $(g=10\ ms^{-2})$ 5 A body of mass 50 kg is raised to a height of 3m. What is its potential energy ? $(g=10\ ms^{-2})$	(B)	
کسی میٹیریل کی تھرمل کنڈکٹوٹی کے لیے مساوات اخذ کیجیے اور تھرمل کنڈکٹوٹی کی تعریف کیجیے 3+1 Derive an expression for thermal conductivity of a material and define thermal conductivity	(A) سوال نمبر 7	
انسانی جسم کا نارمل ٹمپریچر 98.6 °F ہوتا ہے۔ اسے سیلسیئس اور کیلون سکیل میں تبدیل کیجیے 5 Normal human body temperature is 98.6 °F convert it into Celsius scale and Kelvin scale.	(B)	

PakistanPakistan.com