PHYSICS	PAPER CODE - 5477	فزکس
GROUP : FIRST	9th CLASS 1st Annual 2024 نہم کلاس	گروپ : پہلا
TIME : 15 MINUTES	OBJECTIVE PART حصہ معروضی	وقت : 15 منٹ
TOTAL MARKS : 12		کل نمبر : 12

ہدایات: ہر جزو کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جزو 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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question with marker or pen ink. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero marks in that question

Question No. 1 سوال نمبر۔1

1- درج ذیل میں سے کس کی حرارت مخصوصہ زیادہ ہے ؟

Which of the following has large specific heat ?

(A) Copper کاپر (B) Ice برف (C) Water پانی (D) Mercury مرکری

2- ٹھوس اجسام کے والیوم میں حرارتی پھیلاؤ (V) = ------------

Volume thermal expansion of solids (V) = ------------------------

(A) $V_o + \alpha\,\Delta T$ (B) $V_o(1 + \alpha\,\Delta T)$ (C) $V_o + \beta\,\Delta T$ (D) $V_o(1 + \beta\,\Delta T)$

3- حرارت کے بہاؤ کی شرح = ------------

Rate of flow of heat = ------------------

(A) $Q \times t$ (B) $\frac{Q}{t}$ (C) $Q^2 \times t$ (D) $\frac{Q^2}{t}$

4- ڈیجیٹل ورنیئر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہے۔

Least count of digital Vernier Callipers is

(A) $\frac{1}{10}$ cm (B) $\frac{1}{100}$ cm (C) $\frac{1}{1000}$ cm (D) $\frac{1}{10000}$ cm

5- حرکت کی تیسری مساوات میں $2aS + V_i^2$ = ------------

In third equation of motion $2aS + V_i^2$ = ------------

(A) V_f^2 (B) V_f (C) t^2 (D) t

6- فرکشن کا کوایفی شینٹ (μ) برابر ہے۔

Coefficient of friction (μ) = ...

(A) $F_s R$ (B) $\frac{F_s}{R}$ (C) $\frac{R}{F_s}$ (D) $F_s R^2$

7- دوڑنے کے لیے، گراؤنڈ کو پیچھے دھکیلنے کیلئے کس چیز کی ضرورت ہوتی ہے ؟

To run , what is needed to push the ground backward ?

(A) Momentum مومینٹم (B) Weight وزن (C) Acceleration ایکسلریشن (D) Friction فرکشن

8- S.I میں ٹارک کا یونٹ ہے۔

S.I unit of torque is.

(A) Nm^{-1} (B) Nm^2 (C) Nm^{-2} (D) Nm

9- سورج کی سطح پر 'g' کی قیمت ہوتی ہے۔

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

(A) 8.87 ms^{-2} (B) 25.94 ms^{-2} (C) 274.2 ms^{-2} (D) 9.8 ms^{-2}

10- کسی جسم کی حرکت کی وجہ سے کیا گیا ورک اس جسم کی ------------ کے برابر ہوتا ہے

Work done by a body due to its motion is equal to ------------- of body.

(A) Potential Energy پوٹینشل انرجی (B) Kinetic Energy کائی نیٹک انرجی (C) Power پاور (D) Velocity ولاسٹی

11- ایک ہارس پاور برابر ہوتا ہے

One horse power is equal to

(A) 746 watt (B) 476 watt (C) 647 watt (D) 674 watt

12- پانی کا بیرومیٹر بنانے کیلئے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً کتنی ہونی چاہیے ؟

What should be the approximate length of a glass tube to construct a water barometer ?

(A) 11 m (B) 2.5 m (C) 1 m (D) 0.5 m

ParhloPakistan.com

PHYSICS	9th CLASS 1st Annual 2024 نہم کلاس	فزکس
GROUP : FIRST		گروپ : پہلا
TIME 1 : 45 HOURS	SUBJECTIVE PART حصہ انشائیہ	وقت: 1 گھنٹہ 45 منٹ
TOTAL MARKS : 48	DGK-1-24 PART – I حصہ اول	کل نمبر : 48

Q. No.2 Write Short answers to any five of the following 2x5=10 سوال نمبر۔2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

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

Q. No.3 Write Short answers to any five of the following 5x2=10 سوال نمبر۔3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

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

Q. No.4 Write Short answers to any five of the following 5x2=10 سوال نمبر۔4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

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

Part – II حصہ دوم

Note: Attempt any two questions from this part 9 x 2=18 نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

4	Drive the formula to calculate the orbital speed of artificial satellite near Earth. مصنوعی سیٹلائٹس کی زمین کے قریب آربٹل سپیڈ معلوم کرنے کا فارمولا اخذ کیجئے۔	(A)	سوال نمبر۔5
5	A body has weight 20 N. How much force is required to move it vertically upward with an acceleration of $2ms^{-2}$? ایک جسم کا وزن 20 N ہے اس کو $2ms^{-2}$ کے ایکسلریشن سے سیدھا اوپر کی طرف لے جانے کے لیے کتنی فورس کی ضرورت ہوگی؟	(B)	
4	What measures do you suggest to conserve energy in houses ? آپ گھروں میں انرجی کے تحفظ کیلئے کون سے اقدامات تجویز کریں گے؟	(A)	سوال نمبر۔6
5	The head of pin is a square of side 10mm. Find the pressure on it due to a force of 20 N. ایک پن کا بالائی سرا مربع نما ہے جس کی ایک سائیڈ 10 mm ہے اس پر لگنے والی 20 N کی فورس سے پیدا ہونے والا پریشر معلوم کیجئے۔	(B)	
4	Define evaporation and write factors that affects rate of evaporation in detail. ایوپوریشن کی تعریف کیجئے نیز ایوپوریشن کے عمل کی شرح کا انحصار کن عوامل پر ہے؟	(A)	سوال نمبر۔7
5	... components of a force of 50N making an angle of 30° with x – axis. 50 N کی فورس x-ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بنا رہی ہے۔ اس کے عمودی کمپونینٹس معلوم کیجئے۔	(B)	

PahlePakistan.com