رول نمبر: ____________

FBD-G2-9-18 جماعت نہم (نیو سکیم)

فزکس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper Code 5474

کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

سوال نمبر	
1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال 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۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
12%	9%	6%	3%	سولر سیل کی ایفی شینسی ہے: The efficiency of solar cell is:	1
90°	60°	30°	0°	ورک کی قیمت کم سے کم ہوگی اگر فورس اور ڈس پلیسمنٹ کے درمیان زاویہ ہوگا: The work done will be minimum when angle between force and displacement is:	2
16.6	15.6	14.6	13.6	مرکری پانی سے ____ گنا بھاری ہے۔ Mercury is ____ times heavier than water.	3
273-F	273+F	273+C	273-C	T (K) = ____________	4
0K	32°F	-273K	0°F	پانی جم جاتا ہے: Water freezes at:	5
ٹائم Time	ٹمپریچر Temperature	لمبائی Length	ایریا Area	حرارت کے بہاؤ کی شرح کسی بھی کنڈکٹر میں انورسلی پروپورشنل ہوتی ہے اس کے: Rate of flow of heat through conductor is inversely proportional to:	6
200μg	20μg	0.20μg	2.0μg	... 0.00002g 0.00002g is ... ms?	7
$6.4\times10^{6}ms^{-2}$	$10ms^{-2}$	$6.67\times10^{-11}ms^{-2}$	$6\times10^{24}ms^{-2}$	آزادانہ گرتے ہو ... For free fall ... equal to:	8
147kg	0.147kg	14.7kg	1.47kg	ایک جسم کا وزن ...N ... The weight of a body is 147N. Its mass will be:	9
$1kg^{-1}m^{-1}s^{-1}$	$1kgm^{-1}s^{-1}$	1kgms	$1kgms^{-2}$	1 نیوٹن (N) برابر ہے: 1 Newton (N) is equal to:	10
Cosecθ	Cosθ	Sinθ	Tanθ	مساوات مکمل کیجئے $\frac{Fy}{Fx}$ = ______ (ویکٹرز) Complete the equation: $\frac{Fy}{Fx}$ = ______ (Vectors)	11
$4.23\times10^{4}km$	$4.23\times10^{10}km$	$6.4\times10^{6}km$	$6\times10^{24}km$	جیو سٹیشنری سیٹلائٹ کی زمین سے بلندی ہوتی ہے تقریباً: The height of geo stationary satellite from the earth is nearly equal to:	12

ParhloPakistan.com

Physics-9 FBD-G2-(P-1).bmp
Type: Bitmap Image
Size: 752 KB
Dimension: 2460 x 2500 pixels

عام گروپ (انگلش)

فزکس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے — کل نمبر: 48

FBD-G2-9-18

(Part - I حصہ اول)

2\. 10 **Write short answers to any FIVE parts.**

(i) Why use of zero error is essential in measuring instruments?

(ii) Differentiate between base and derived units.

(iii) Write two methods to represent vectors.

(iv) Define position and give an example.

(v) Differentiate between distance and displacement.

(vi) Write two methods to reduce friction.

(vii) Define force of limiting friction.

(viii) Define rolling friction.

3\. 10 **Write short answers to any FIVE parts.**

(i) Define unstable equilibrium.

(ii) In a right angled triangle length of base is 4cm and its pe… …otenuse.

(iii) Write a formula to find the mass of earth. Also write its v…

(iv) What do you know about Global Positioning System (GP…

(v) Define force of gravitation.

(vi) What is biomass energy?

(vii) A body of mass 50kg is raised to a height of 3m. What is its potential energy?

(viii) Define nuclear energy.

4\. 12 **Write short answers to any FIVE parts.**

(i) State the principle of floatation.

(ii) Does there exist a fourth state of matter? If yes, what is that?

(iii) Define tensile strain. Write its formula.

(iv) Why does heat flow from hot body to cold body?

(v) Define evaporation.

(vi) What is difference between linear thermal expansion and volume thermal expansion.

(vii) Define conduction.

(viii) Write two uses of non-conductors of heat.

حصہ دوئم — کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part - II. Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5\. (a) 04 Define friction and write its four advantages and two disadvantages.

(b) 05 A cyclist completes half round of a circular track of radius 318m in 1.5 minutes. Find its speed and velocity.

6\. (a) 04 Explain solar house heating system.

(b) 05 A force is acting on a body making an angle of 30° with horizontal. The horizontal component of the force is 20N. Find the force.

7\. (a) 04 Define specific heat. Also derive the equation of specific heat capacity.

(b) 05 A cube of glass of 5cm side and mass 306g has a cavity inside it. If the density of glass is $2.55 gcm^{-3}$. Find the volume of the cavity.

Physics-9 FBD-G2-(P-2).bmp
Type: Bitmap Image
Size: 978 KB
Dimension: 2280 x 3480 pixels

ParhloPakistan.com