

Objective Paper Code

5471



FRD-G1-9-18

جماعت نام (نوعیم)

فرس (حصہ معرضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

سوال نمبر	سوال کے چار ممکن جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کالپی پر ہر سوال کے مانند دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق خطاقدار کو مار کر بیٹھنے سے بہر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پہ کرنے یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب قابل تصریح ہے۔		
1			

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
5000mg	100mg	2mg	0.01g	کوئی مقدار سے چھوٹی ہے؟ Which is the smallest quantity?	1
Distance	ڈسیلینٹ	دلاشی	سینٹ	پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے:	2
Watt	کلوگرام	نیون	پاسکل	A change in position is called: Watt کا پوت ہے:	3
Momentum	Friction	Net force	Force	کس کی غیر موجودگی میں نیون کے پہلے قانون موٹن کا اعلاق ہے؟ Newton's first law of motion is valid only in the absence of:	4
Neutral equilibrium	اکمی برمیم	کپل	تارک	دو سادی ٹھیک آن لائگ ہیل فورس: جن کا لائس آف ایکشن مختلف ہو پیدا کرتی ہیں: Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce:	5
8000ms ⁻¹	800ms ⁻¹	8ms ⁻¹	0	نیچے آرٹ کے سیلان کی گردش کرنے کی پہنچ ہوتی ہے: The orbital speed of a low orbit satellite is:	6
Momentum	پاور	تارک	انرجنی	درک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں: Rate of doing work is called:	7
180°	90°	60°	45°	درک صفر ہو گا جب فورس اور قابل کے درمیان زاویہ ہوتا ہے: The work done will be zero when the angle between the force and the distance is:	8
Lead	الجمنیم	مرکری	کپر	کوئی شے (جماعت) اب سے بھلی ہے؟ Which of the substances is the lightest one?	9
Steel	بیسٹ	گولڈ	الجمنیم	کس میٹال کے طولی پھیلاؤ کے کوئی خود کی قیمت زیادہ ہوتی ہے؟ Which material has large value of temperature coefficient of linear expansion?	10
OK	-273K	32°F	0°F	پانی کس تپر چکر پر برف بن جاتا ہے؟ Water freezes at which temperature?	11
Convection	ریڈی ایشن	کونکشن اور ریڈی ایشن	کنڈنشن	کیس ایئر کے استعمال سے کرے گرم کے جاتے ہیں بذریعہ: Rooms are heated using gas heaters by:	12

13-IX118-79000

فرزنس (حصانٹاں) گروپ پہلا
وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48
FRD-G1-9-18 (Part - I) (حصہ اول)

10

Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between atomic physics and nuclear physics.

Define base and derived quantities.

Write the formula to calculate the least count of screw gauge.

Differentiate between distance and displacement.

What is meant by positive acceleration and negative acceleration?

Define momentum and write its SI unit.

Differentiate between breaking and skidding.

State Newton's third law of motion and give an example.

Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between like parallel forces and unlike parallel forces.

What is line of action of a force?

Physics-9 FBD-G1-(P-

2).bmp

Type: Bitmap Image

Size: 0.98 MB

Dimension: 2480 x 3310

pixels

hours?

FIVE parts.

Define pressure. Write its formula and SI unit.

State the principle of floatation.

Define strain and write its unit.

Define thermometer and write its types.

Define latent heat of fusion.

Define rate of flow of heat. Name any two factors on which it depends.

Differentiate between land and sea breezes.

What is green house effect?

حصہ دوتم۔ کل سے محوالات کے جملات لفڑیں۔ 10 سال کے 09 بیرونی۔

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

04

Define motion and describe its three types.

(ا) موشن کی تعریف کیجیے اور اس کی تین اقسام بیان کریں۔

(ب) کسی جسم کے موکمہ میں 22NS کی تبدیلی پیدا کرنے کے لئے 20N کی فرس کو کتنا وقت درکار ہے؟

How much time is required to change 22NS momentum by a force of 20N?

Define kinetic energy and derive its equation.

(ب) 100N کی فرس نہ سے 10cm کے ماحصل پر سچیر پر ٹوڑا کیا گیا ہے۔ اس سے پہاڑوں والی ڈرک معلوم کیجیے۔

A force of 100N is applied perpendicularly on a spanner at a distance of 10cm from a nut. Find the torque produced by the force.

Explain volume thermal expansion.

(ب) ایک طالب علم پر انگوٹے سے 75N کی فرس لگا رہی تھیں اور اس کے ساتھ 1.5cm² کے ماحصل پر سچیر پر ٹوڑا کیا گیا ہے۔ اس کے ماحصل کے بعد 1.5cm² کے ماحصل پر سچیر پر ٹوڑا کیا گیا ہے۔

A student presses his palm by his thumb with a force of 75N. What would be the pressure under his thumb having contact area 1.5cm².

رول نمبر:



FBD-G2-9-18 جماعت نمبر (نوعیم)

فرزس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

5474

سوال نمبر 1: ہر سوال کے چار جملے ہوں، A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا لیپی پر ہر سوال کے مانند دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائرة کمارکر کیا جائے۔ ہر دوپتھے ایک سے زیادہ دائروں کوئی کرنے یا کات کر کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
12%	9%	6%	3%	سولاریل کی اینٹی ڈیسٹری ہے:	1
90°	60°	30°	0°	دیکھ کی قیمت کم سے کم ہو گی اگر فورس اور دس طبیعت 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	مرکبی ہانی سے _____ گناہماری 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	بُلٹی جم جاتا ہے:	5
Time	Temperature	Length	Area	حرارت کے بھاؤ کی شرح کسی بھی کند کمزور میں انورسلی پر ہر قابل ہوتی ہے اس کے: Rate of flow of heat through conductor is inversely proportional to:	6
200μg	20μg	0.20μg	2.0μg	Physics-9 FBD-G2-(P-1).bmp Type: Bitmap Image Size: 752 KB Dimension: 2460 x 2500 pixels	7
$6.4 \times 10^6 \text{ ms}^{-2}$	10 ms^{-2}	$6.67 \times 10^{-11} \text{ ms}^{-2}$	$6 \times 10^{24} \text{ ms}^{-2}$	For free fall اے زادگان! گرے ہے اور _____ equal to:	8
147kg	0.147kg	14.7kg	1.47kg	The weight of a body is 147N. Its mass will be: _____ N ایک جنم کا وزن _____ N کا ہے	9
$\text{kg}^{-1} \text{m}^{-1} \text{s}^{-1}$	$\text{kgm}^{-1} \text{s}^{-1}$	kgms	kgm^{-2}	1 نیون (N) کا معنی ہے: _____ ساواں کم کیجیے: _____	10
$\text{Cos}\theta$	$\text{Cos}\theta$	$\text{Sin}\theta$	$\text{Tan}\theta$	ساداٹ کم کیجیے: _____ $\frac{\text{F}_y}{\text{F}_x} = \frac{\text{F}_y}{\text{F}_x}$ (Vectors) Complete the equation:	11
$4.23 \times 10^6 \text{ km}$	$4.23 \times 10^{10} \text{ km}$	$6.4 \times 10^6 \text{ km}$	$6 \times 10^{24} \text{ km}$	جو مشتری کی سماں کی زمین سے بلند ہوتی ہے تو: _____ The height of geo stationary satellite from the earth is nearly equal to:	12

14-IX118-60000

Write short answers to any FIVE parts.

Why use of zero error is essential in measuring instruments?

Differentiate between base and derived units.

Write two methods to represent vectors.

Define position and give an example.

Differentiate between distance and displacement.

Write two methods to reduce friction.

Define three types of limiting friction.

Define rolling friction.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define unstable equilibrium.

لیں اپنے سلوک کے
In a right angled triangle length of base is 4cm and its per
With a formula to find the mass of earth. Also write its v
What do you know about Global Positioning System (GP
Universal State of gravitation.

What is biomass energy?

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

Define nuclear energy.

11 Write short answers to any FIVE parts.

State the principle of flotation.

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

Define etsale train. Write its formula.

Why does heat flow from hot body to cold body?

Define convection.

What is difference between linear thermal expansion and volume thermal expansion.

Define conduction.

Write two uses of non-conductors of heat.

کل سے ہائی ایج اے کے فرن جوابات لکھئے۔

(i) چنان آئندہ میں پر اپنے کام میں کامیابی ہے؟

(ii) بیوائی اور ادویہ کس طرز میں اٹھائے جائے کہ۔

(iii) دینکار کے سبکے کام میں کامیابی ہے۔

(iv) پریل کی تحریف کی وجہ سے کامیابی ہے۔

(v) قابلہ اس سبک سے کامیابی ہے۔

(vi) (کام) اپنے آئندہ میں کامیابی ہے۔

(vii) بیوائی اپنے کامیابی کے لئے کامیابی ہے۔

(viii) سبک (کام) کی تحریف کی وجہ سے کامیابی ہے۔

کل سے ہائی ایج اے کے فرن

لیٹری ایج اے کے فرن

کی وہ سوال اس کے لئے

پرائیوریتی۔

(i) زمین کا سطح کی وجہ سے

(ii) گولی پر بخوبی سر

(iii) دسائیں کی وجہ سے

(iv) ڈسائیں اور جیسا ہے؟

(v) 50 کیلوجری سے کامیابی ہے۔

(vi) (کام) کی تحریف کی وجہ سے کامیابی ہے۔

(vii) (کام) کی تحریف کی وجہ سے کامیابی ہے۔

(viii) (کام) کی تحریف کی وجہ سے کامیابی ہے۔

Physics-9 FBD-G2-(P-

2).bmp

Type: Bitmap Image

Size: 978 KB

Dimension: 2280 x 3480

pixels

کل سے ہائی ایج اے کے فرن

لیٹری ایج اے کے فرن

کی وہ سوال اس کے لئے

پرائیوریتی۔

کل سے ہائی ایج اے کے فرن جوابات لکھئے۔

(i) جنم کے اصل بیان ہے۔

(ii) کیونکی پنجی مادت پبل جملے ہے؟ اگر کامنے کیلئے ہے۔

(iii) پس انگریزی کی تحریف کیجاں گے؟ کامنے کیلئے ہے۔

(iv) جلدی کا کام اگر کام سے خدشے کی کمی طرف کیں گے تو۔

(v) دیکھو انگریزی کی تحریف کی وجہ سے کامیابی ہے۔

(vi) خود کو انگریزی کی وجہ سے کامیابی کیا جائے۔

کل سے ہائی ایج اے کے فرن

لیٹری ایج اے کے فرن

کی وہ سوال اس کے لئے

پرائیوریتی۔

-09 حضہ دوتم، کل سے ہاتھ لے جوابات لکھئے۔ جوہل کے 09 نمبر ہے۔

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

(الف) (کام) کی تحریف کیے اور اس کے پارافانڈ اور مذکوات لکھئے۔

Define friction and write its four advantages and two disadvantages.

(ب) ایک ہائیکلر 1803 میٹر میں کے کروڑ کی آدمی پر 1.5 منٹ میں کامیابی کی کامیابی کی وجہ سے۔

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

Explain solar house heating system.

(الف) سارہ کیلک سٹریٹی مذکوات لکھئے۔

(ب) ایک گزی کی جسم پر 20N کی اور ہائیکلر کے ساتھ 30° کی اور ہائیکلر کے ہل کری ہے۔ فرسٹ کی ایجاد 20N ہے۔ فرسٹ مذکوات لکھئے۔

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.

(الف) گہرے حصہ کی تحریف کیے۔ بزرگ تریوں کی مذکوات لکھئے۔

Define specific heat. Also derive the equation of specific heat capacity.

(ب) 5cm میں کے ایک شیٹ کے کچھ 206g ہے اس کے لئے کیا جائے۔ اگر شیٹ کی مذکوات لکھئے۔

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