

رول نمبر: 92

FSD



جامعہ نام
فرکس (حصہ معرضی)
گروپ پہلا

وقت: 15 منٹ
کل نمبر: 12

Objective Paper
Code

5471

سوال نمبر 1	ہر سوال کے چار گزہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر یاد ہیں سے مدد حاصل ہے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار کرنے یا کاٹ کر دینے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔
----------------	--

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
10^4	10^3 <input checked="" type="radio"/>	10^2	10	Kilo = ?	کلو = ? 1
مول Mole	نیوٹن Newton	کلوگرام Kilogram	گرام Gram	کسی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے: Amount of a substance in terms of numbers is measured in:	کوئی مقدار سکیلر مقدار کی مثال ہے؟ 2
تارک Torque	فورس Force	لمبائی Length	والاشی Velocity	Which quantity is an example of scalar quantity?	کوئی مقدار سکیلر مقدار کی مثال ہے؟ 3
موسمتم Momentum	فرکشن Friction	نیٹ فورس Net force	فورس Force	کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون حرکت کا اطلاق ہوتا ہے؟ Newtons first law of motion is valid only in the absence of:	کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون حرکت کا اطلاق ہوتا ہے؟ 4
0.404	0.503	0.203	1 <input checked="" type="radio"/>	$\tan 45^\circ$ برابر ہوتا ہے: $\tan 45^\circ = ?$	$\tan 45^\circ$ برابر ہوتا ہے: 5

(جاری ہے)

FSD



- 2 -

Objective Paper Code 5471

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
$6 \times 10^{24} \text{ m}$	$6.4 \times 10^4 \text{ m}$	$6.4 \times 10^6 \text{ km}$	$6.4 \times 10^6 \text{ m}$	Radius of the Earth is:	6 زمین کا ریڈیوس برابر ہے:
ایکٹریک سل	فونو سل	ایکٹریک جزیر	ایکٹریک بلب	کوئی ذی اس ایس ایز جی کو ایکٹریکل ایز جی میں تبدیل کرتی ہے؟	7
Electric cell	Photocell	Electric generator	Electric bulb	Which one converts light into electrical energy?	
نصف رو بجائی ہے	چار گنا ہو جائی ہے	دو گنا ہو جائی ہے	مستقل رہتی ہے	اگر کسی جسم کی ولادی دو گنا ہو جائے تو اس کی کامی نیک ایز جی:	8
Become half	Become four times	Become double	Remain constant	If the velocity of a body becomes double, then its kinetic energy will:	
3 kgm^{-3}	1 kgm^{-3}	1.3 kgm^{-3}	2 kgm^{-3}	ہوا کی دensیty ہے:	9 Density of air is:
1.3 m	1.4 m	1.5 m	1 m	ایک مرکری ہرمنز کی نوب کی لمبائی ہوتی ہے:	10 A mercury barometer tube length is:
یہ تمام عوامل	ہوا	مائع کی سطح کا رقبہ	درج حرارت	کوئی جزو ایوریشن کو متاثر کرتا ہے؟	11
All these	Air	Surface area of the liquid	Temperature	Which affects evaporation?	
چھت کو انولیٹ کرنا	کمرے کو مٹھندا کرنا	چھت کو صاف رکھنا	چھت کی اونچائی کم کرنا	منسوچ اندر و فی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے:	12
Insulate the ceiling	Cool the room	Keep the roof clean	Lower the height of ceiling	False ceiling is done to:	

915-IX123-90000

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write the use of physical balance.

Define screw gauge.

What is meant by scientific notation?

Define scalars and give two examples.

Write second equation of motion for body moving under gravity.

Define centripetal force. Give its formula.

What is meant by isolated system?

Write SI unit of force and define it.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define like parallel forces and give an example.

Define torque and write its SI unit.

Why the height of vehicles is kept as low as possible?

What is meant by force of gravitation?

Define gravitational field strength.

Why the communication satellites are stationed at geostationary orbit?

Define kinetic energy and write its equation.

How the solar panels are formed? Write the uses of solar panels.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write principle of floatation.

State Hook's law.

What is meant by elastic limit?

Differentiate between heat and temperature.

Define specific heat capacity.

What is meant by convection current?

Why does land breeze blow in the night?

What is the reason of glider to fly in air?

2 کل سے ہاؤ اجزاء کے ضروریات لئے۔

(i) فلکی بخش و ستمال لئے۔

(ii) سحر جو کی تحریک لئے۔

(iii) سالمانہ کی تحریک کے پارے کے لئے۔

(iv) سکلر کی تحریک کے پارے کے لئے۔

(v) گروپ کے پارے کے لئے اور تم کے لئے مٹن کی تحریک مساوات لئے۔

(vi) سیدی ہوش فس کی تحریک لئے۔ جس کا کام ہوگی لئے۔

(vii) آئینہ کام کے پارے کے لئے۔

(viii) فرس کی SI ہون کے سارے کام کی تحریک لئے۔

3 کل سے ہاؤ اجزاء کے ضروریات لئے۔

(i) الگوں اور کوئی تحریک کیا جائے۔

(ii) ہر کی تحریک کیے جائے۔ جس کا SI ہوتا ہے۔

(iii) گروپ کیہ پارے کی تحریک کیے جائے۔ کسی جاہلے ہے۔

(iv) فرس اس کے پارے کے لئے کام کی تحریک کے لئے۔

(v) گروپ کیہ پارے کے لئے کام کی تحریک کے لئے۔

(vi) کوئی بھی سچے اخراجی ایکسیمی کسی میں کام بھاگا ہے۔

(vii) کل ہمکہ اس کی تحریک کیا جائے۔ جس کی مساوات لئے۔

(viii) سایہ خود کی طرح ہے پارے پارے جس کا شکار کو اشتمال فرمائے۔

4 کل سے ہاؤ اجزاء کے ضروریات لئے۔

(i) جو لے کا سوال ہے اس کیجئے۔

(ii) کب کا قانون ہے اس کیجئے۔

(iii) ایک لامبے کے پارے کی تحریک ہے۔

(iv) حرارت اور پوچھی میڈل ہے اس کی تحریک ہے۔

(v) حرارت گھر میں کی تحریک ہے۔

(vi) کتوکش گرد سے کام ہے۔

(vii) جسم کی راست کے کت کے پہنچی ہے۔

(viii) گاہیز رکے ہے اس سے کام ہے۔

حصہ دوتم، کوئی سے دو اساتھ کے جوابات فرمائیں گے۔ جواب کے 09 نمبر ہیں۔

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

03,01

Derive the third equation of motion with the help of speed-time graph.

5. (ا) چیند۔ ہم گراف کی مدد سے حرکت کی تحریک مساوات اخذ کیجئے۔

(ب) کسی جسم کے مذقہ میں 22NS کی تحریکی پیو اکٹے کے لئے 20N کی فرس کو کتنا وقت رکھ رہا ہے؟

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

04

(ا) ایک فرس معلوم کیجئے جس کے مودوی کپٹنگس دیے گئے ہوں؟

05 Determine a force when its perpendicular components are given.

(ب) ایک چربی جس کا 500g ہے میں سے 20ms^{-1} کی ولادی سے گراہے۔ زمین سے گراہے دت چہر کی کامیک ایک ایسی ہے؟

A stone of mass 500g strikes the ground with a velocity of 20ms^{-1} . How much is the kinetic energy of the stone at the time it strikes the ground?

04

7. (ا) گوبن دار میں گرین ہاؤس ہائیکس کے اڑکی وضاحت کیجئے۔

Explain the impact of green house effect in global warming?

(ب) 1 میٹر میلی شسل کی ہار کے $5 \times 10^{-3}\text{m}^2$ کراس سکھنل ایہ ہے 10000N فرس لگانے سے اس کی لمبائی میں 1mm کا اضافہ ہو جاتا ہے۔

شسل کی ہار کا سمجھو ہاؤس مطہم کیجئے۔

05 A steel wire 1m long and cross-sectional area $5 \times 10^{-5}\text{m}^2$ is stretched through 1mm by a force of 10000N. Find the Young's modulus of the wire.