



FRD-G1-9-18

جماعت 9م (نوعییم)
فزکس (حصہ معروضی) گروپ پہلا
کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code
5471

سوال نمبر 1 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 متناظر دائرہ کو مار کر پائیاں۔ ہر درجے پر ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں نمبر کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	کوئی مقدار سب سے چھوٹی ہے؟ Which is the smallest quantity?	0.01g	2mg	100mg	5000mg
2	پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے۔ A change in position is called:	Speed	Velocity	Displacement	Distance
3	فورس کا یونٹ ہے: The unit of force is:	Pascal	Newton	Kilogram	Watt
4	کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موٹن کا اطلاق ہوتا ہے؟ Newton's first law of motion is valid only in the absence of:	Force	Net force	Friction	Momentum
5	دو مساوی لیکن ان لائنک پیرالل فورسز جن کا لائن آف ایکشن مختلف ہو پیدا کرتی ہیں۔ Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce:	Torque	Couple	Equilibrium	Neutral equilibrium
6	چھلے آر بیت کے سیٹلائٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے: The orbital speed of a low orbit satellite is:	0	8ms ⁻¹	800ms ⁻¹	8000ms ⁻¹
7	ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں: Rate of doing work is called:	Energy	Torque	Power	Momentum
8	ورک صفر ہوگا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے: The work done will be zero when the angle between the force and the distance is:	45°	60°	90°	180°
9	کوئی شے (وحیات) سب سے ہلکی ہے؟ Which of the substances is the lightest one?	Copper	Mercury	Aluminium	Lead
10	کس میٹریل کے طولی پھیلاؤ کے کو ایلنی کoefficient کی قیمت زیادہ ہوتی ہے؟ Which material has large value of temperature coefficient of linear expansion?	Aluminium	Gold	Brass	Steel
11	پانی کس ٹیمپریچر پر برف بن جاتا ہے؟ Water freezes at which temperature?	0°F	32°F	-273K	0K
12	گیس ہیٹرز کے استعمال سے کمرے گرم کئے جاتے ہیں بذریعہ: Rooms are heated using gas heaters by:	Conduction	Convection and radiation	Radiation	Convection

13-IX118-79000

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.

10 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

IVE 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?

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ایٹم فزکس اور نیوکلیر فزکس میں فرق بیان کیجئے۔

(ii) ذیاری مقداروں اور ماخوذ مقداروں کی تعریف کیجئے۔

(iii) سکر ہیج کالیبر کا ڈیٹ معلوم کرنے کا فارمولا لکھئے۔

(iv) فاصلہ اور ڈسپلیسمنٹ میں فرق کیجئے۔

(v) مثبت اور منفی ایکسلریشن سے کیا مراد ہے؟

(vi) مومینٹم کی تعریف کیجئے اور اس کا SI یونٹ لکھئے۔

(vii) بریکنگ اور سکلڈنگ میں فرق بیان کیجئے۔

(viii) نیوٹن کا تیسرا قانون حرکت بیان کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ایک جی ایل فورسز اور ایک جی ایل فورسز میں فرق واضح کیجئے۔

(ii) لائن آف ایکشن آف فورس سے کیا مراد ہے؟

(iii) فورس آف گریوٹی ٹینشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) قدرتی سطح صاف کیا ہیں؟

(v) چاند اور مریخ پر ہوا کی کیا قیمت ہے؟

(vi) انری کی تعریف کیجئے اور اس کا SI یونٹ لکھئے۔

(vii) لائن انری کے دراستعدادات واضح کیجئے۔

(viii) جیوٹرنل انری سے کیا مراد ہے؟

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) پریشر کی تعریف کیجئے۔ اس کا فارمولا اور SI یونٹ لکھئے۔

(ii) تیرنے کا اصول تحریر کیجئے۔

(iii) سٹریچ کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ تحریر کیجئے۔

(iv) تھرمسٹر کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام تحریر کیجئے۔

(v) چمکناؤ کی اگلی حرارت کی تعریف کیجئے۔

(vi) حرارت کے بہاؤ کی شرح کی تعریف کیجئے۔ کوئی سے دو عوامل کے نام لکھئے جن پر اس کا انحصار ہے؟

(vii) نیم بری ایڈیٹیم ہیری کے درمیان فرق واضح کیجئے۔

(viii) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟

حصہ دوم، 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.

04 Define motion and describe its three types.

5- (الف) موٹن کی تعریف کیجئے اور اس کی تین اقسام بیان کیجئے۔

(ب) کسی جسم کے مومینٹم میں 22NS کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 20N کی فورس کو کتنا وقت درکار ہوگا؟

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

04 Define kinetic energy and derive its equation.

6- (الف) کائیٹک انرجی کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات اخذ کیجئے۔

(ب) 100 نیوٹن کی فورس نٹ سے 10cm کے فاصلہ پر پھیپھڑ پر عموداً عمل کر رہی ہے۔ اس سے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم کیجئے۔

05 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.

04 Explain volume thermal expansion.

7- (الف) وایوم میں حرارتی پھیلاؤ کی وضاحت کیجئے۔

(ب) ایک طالب علم اپنے انگوٹھے سے 75N کی فورس کا کراچی پھیلایا کرتا ہے۔ اس کے انگوٹھے کے نیچے 1.5cm^2 کے ایریا پر انگوٹھے والی پریشر کتنا ہوگا؟

05 A student presses his palm by his thumb with a force of 75N. What would be the pressure under his thumb having contact area 1.5cm^2 .