|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name |  | Class | 9th ch#3 | Marks | 40 |
| Roll# |  | Subject | Physics | Time | 70 min |

**Objective Type**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Question #1: Choose the Best option. 1 × 11** | | | | **سوال نمبر 1: درست جواب کا انتخاب کریں۔ 1 × 11** | | | |
| 1. Inertia depends on: | | | | 1. مندرجہ ذیل میں سے کس پر انرشیاء انحصار کرتا ہے: | | | |
| A | Force  فورس | B | Net force  نیٹ فورس | C | Mass  ماس | D | Velocity  ولاسٹی |
| 1. The multiple of Mas and velocity of a body is called: | | | | 1. کسی جسم کے ماس اور ولاسٹی کے حاصلِ ضرب کو کہتے ہیں: | | | |
| A | Torque  ٹارک | B | Force  فورس | C | Work  ورک | D | Momentum  مومینٹم |
| 1. Rate of change of momentum is called: | | | | 1. مومینٹم کی تبدیلی کی شرح کو کہا جاتا ہے: | | | |
| A | Torque  ٹارک | B | Force  فورس | C | Mass  ماس | D | Distance  فاصلہ |
| 1. Which of the following is the unit of momentum? | | | | 1. مندرجہ ذیل میں سے مومینٹم کا یونٹ ہے: | | | |
| A | Kgms-1 | B | Kgms-2 | C | Kg-1ms | D | Kgms-2s-1 |
| 1. A force of 20 N is acting on a body of 8 kg mass. What will be the acceleration generated in this body? | | | | 1. 8 کلو گرام ماس کے ایک جسم پر 20 Nکی فورس عمل کررہی ہے۔ اس جسم میں پیدار ہونے والا ایکسلریشن کیا ہوگا۔ | | | |
| A | 2.5 N | B | 2.5ms | C | 2.5ms-1 | D | 2.5ms-2 |
| 1. The weight of a body is 147 N. It mass will be when g=10 ms-1 | | | | 1. ایک جسم کا وزن 147N ہے ۔اس کا ماس کیا ہوگا جبکہ g=10 ms-1 | | | |
| A | 1,47 kg | B | 14.7 kg | C | 0.147 kg | D | 147 kg |
| 1. 1 N is equal to: | | | | 1. 1 N برابر ہے: | | | |
| A | 1 kgms-2 | B | 1 kg-1 s | C | 1 kgms | D | 1 kgms-1S |
| 1. A boy jumps out of a moving bus. Which way is it in danger of falling? | | | | 1. ایک لڑکا چلتی ہوئی بس میں سے چھلانگ لگاتاہے۔ اس کے کس طرف گرنے کا خطرہ ہے: | | | |
| A | Away from the bus  بس سے دور | B | Towards a moving bus  چلتی ہوئی بس کی طرف | C | In the opposite direction of motion  حرکت کی مخالف سمت میں | D | In the direction of motion  حرکت کی سمت میں |
| 1. In the absence of which of the following, Newton's first law of motion applies: | | | | 1. مندرجہ ذیل میں سے کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے: | | | |
| A | Force  فورس | B | Net force  نیٹ فورس | C | Friction  فرکشن | D | Momentum  مومینٹم |
| 1. A mass of body: | | | | 1. ایک جسم کا ماس: | | | |
| A | Decreases when accelerating  ایکسلریٹ کرنے پر کم ہو جاتا ہے | B | Increases when accelerating  ایکسلریٹ کرنے پر زیادہ ہوجائے | C | Decreases when move with speed velocity  تیزولاسٹی سے چلنے پر کم ہو جاتا ہے | D | None of these  ان میں سے کوئی نہیں |
| 1. Which of the following materials is placed between sliding surfaces to reduce friction between them: | | | | 1. مندرجہ ذیل میں سے کس میٹیریل کو سلائڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہوجاتی ہے: | | | |
| A | Water  پانی | B | Marble powder  سنگِ مرمر کا پاوڈر | C | Air  ہوا | D | Oil  آئل |

**Subjective Type**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Question # 2: Answer these short questions. 10×2=20** | | | **سوال نمبر 2: مختصر سوالات کے جوابات دیں۔** | | |
| 1 | Define Fore and its unit. | | فورس کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔ | 1 | |
| 2 | Define Inertia. | | انرشیاء کی تعریف کریں۔ | 2 | |
| 3 | State Newton’s first law of motion. | | نیوٹن کے پہلے قانون کو بیان کریں۔ | 3 | |
| 4 | Write two differences of Mass and Weight. | | ماس اور وزن میں دو فرق بیان کریں۔ | 4 | |
| 5 | Describe two examples of inertia. | | انرشیاء کی کوئی سی دو مثالیں لکھیں۔ | 5 | |
| 6 | What is the law of conservation of momentums? | | مومینٹم کے لاء آف کنزرویشن سے کیا مرا د ہے؟ | 6 | |
| 7 | The weight of a body is 147 N. What is its mass? | | اس کا ماس کیا ہوگا؟.147N ایک جسم جس کا وزن | 7 | |
| 8 | What is relation between force and momentum? | | فورس اور مومینٹم میں تعلق کو بیان کریں۔ | 8 | |
| 9 | When a gun is fired, it jerks backwards. Why? | | جب ایک بندوق چلائی جاتی ہے تو یہ پیچھے کو جھٹکا کھاتی ہے ۔ کیوں؟ | 9 | |
| 10 | What is meant by co-efficient of fraction? | | کو ایفیشینٹ آف فریکشن سے کیا مراد ہے؟ | 10 | |
| **Question#3: Answer these long questions. 4+5=9** | | | **جواب سوال نمبر 3: سوالات کے تفصیلاجواب دیں۔** | | |
| a) | | Explain Centripetal force and drive Fc=mv2/r. | سینٹریپیٹل فورس کی وضاحت کرریں۔ اور مساوت کو ثابت کریں۔  Fc=mv2/r. | | ا) |
| b) | | 22 Ns to produce a change in the momentum of a body۔ How long will 20 Newton's force take? | کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 22 Ns کسی جسم کے مومینٹم میں  20 نیوٹن کی فورس کو کتنا وقت درکار ہوگا؟ | | ب) |