|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Forceفورس | B | Net forceنیٹ فورس | C | Massماس | D | Velocityولاسٹی |
| 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 | Torqueٹارک | B | Forceفورس | C | Workورک | D | Momentumمومینٹم |
| 1. Rate of change of momentum is called:
 | 1. مومینٹم کی تبدیلی کی شرح کو کہا جاتا ہے:
 |
| A | Torqueٹارک | B | Forceفورس | C | Massماس | D | Distanceفاصلہ |
| 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 busبس سے دور | B | Towards a moving busچلتی ہوئی بس کی طرف | C | In the opposite direction of motionحرکت کی مخالف سمت میں | D | In the direction of motionحرکت 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 | Forceفورس | B | Net forceنیٹ فورس | C | Frictionفرکشن | D | Momentumمومینٹم |
| 1. A mass of body:
 | 1. ایک جسم کا ماس:
 |
| A | Decreases when acceleratingایکسلریٹ کرنے پر کم ہو جاتا ہے | B | Increases when acceleratingایکسلریٹ کرنے پر زیادہ ہوجائے | C | Decreases when move with speed velocity تیزولاسٹی سے چلنے پر کم ہو جاتا ہے | D | None of theseان 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 | Waterپانی | B | Marble powderسنگِ مرمر کا پاوڈر | C | Airہوا | D | Oilآئل |

**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 میں20 نیوٹن کی فورس کو کتنا وقت درکار ہوگا؟ | ب) |