|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name |  | Class | 9TH CH#2 | 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. A change in position is called:
 | 1. پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے:
 |
| A | Speedسپیڈ | B | Velocityولاسٹی | C | Displacementڈسپلیسمنٹ | D | Distanceفاصلہ |
| 1. 36 Kmh-1 is equal to:
 |  |
| A | 25 ms-1 | B | 10 ms-1 | C | 20 ms-1 | D | 5 ms-1 |
| 1. Which quantity is scalar:
 | 1. ان میں سے کون سی مقدار سکیلر ہے:
 |
| A | Forceفورس | B | Powerپاور | C | Velocityولاسٹی | D | Torqueٹارک |
| 1. Falcon can fly at speed of:
 | 1. عقاب کس رفتار سے پرواز کرسکتا ہے:
 |
| A | 200 Kmh-1 | B | 17 Kmh-1 | C | 100 Kmh-1 | D | 70 Kmh-1 |
| 1. The unit of acceleration is:
 | 1. ایکسلریشن کا یونٹ ہے:
 |
| A | Nm | B | ms-1 | C | ms-2 | D | Kgm-1 |
| 1. The motion of the pendulum of a clock is:
 | 1. ایک گھڑی کے سوئیوں کی حرکت یہ ہوتی ہے:
 |
| A | Rotatoryروٹیٹری | B | Vibratoryوائبریٹری | C | Linearلی نیئر | D | Randomرینڈم |
| 1. Which quantity is vector:
 | 1. مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے:
 |
| A | Speedسپیڈ | B | Distanceفاصلہ | C | Displacementڈسپلیسمنٹ | D | Displacementڈسپلیسمنٹ |
| 1. The result of dividing displacement of a dynamic body on time is:
 | 1. کسی متحرک جسم کے ڈسپلیسمنٹ کو وقت پر تقسیم کرنے سے حاصل ہوتا ہے:
 |
| A | Speedسپیڈ | B | Accelerationایکسلریشن | C | Velocityولاسٹی | D | Decelerationڈی سلریشن |
| 1. A ball is thrown vertically upwards. What will be its speed at the highest point:
 | 1. ایک گیند کو عمودا اوپر کی طرف پھینکا گیا ہے۔ بلند ترین مقام پر اس کی سپیڈ کتنی ہوگی:
 |
| A | -10 ms-1 | B | 0 | C | 10 ms-1 | D | 1 |
| 1. A car starts moving at rest. After 20 seconds its speed becomes 25ms-1. What is the distance covered by the car during this time?
 | 1. ایک کار ریسٹ کی حالت سے حرکت کرنا شروع کرتی ہے۔ 20 سیکنڈ کے بعد اس کی سپیڈ 25ms-1ہو جاتی ہے۔اس وقت کے دوران کا ر کا طے کردہ فاصلہ کتناہوگا۔
 |
| A | 31.25 m | B | 250 m | C | 500 m | D | 5000 m |
| 1. The unit of velocity is:
 | 1. ولاسٹی کا یونٹ ہے:
 |
| A | Nm | B | ms-1 | C | ms-2 | D | Kgm-1 |

**Subjective Type**

|  |  |
| --- | --- |
| **Question # 2: Answer these short questions. 10×2=20** | **سوال نمبر 2: مختصر سوالات کے جوابات دیں۔**  |
| 1 | Define Uniform Acceleration. | یونیفارم ایکسلریشن کی تعریف لکھیں۔ | 1 |
| 2 | Sketch time line graph. | ٹائم لائن گراف بنائیں۔ | 2 |
| 3 | Define Acceleration and write its unit. | ایکسلریشن کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔ | 3 |
| 4 | A sprinter completes its 100 meter race in 12 seconds. Find its average speed. | ایک سپرنٹر اپنی 100 میٹر ریس 12 سیکنڈ میں مکمل کرتا ہے۔ اس کی اوسط رفتار معلوم کریں۔ | 4 |
| 5 | Define Rest and Motion. | ریسٹ اور موشن کی تریف کریں۔ | 5 |
| 6 | Difference between scalar and vector. | سکیلر اور یکٹر میں فرق لکھیں۔  | 6 |
| 7 | Difference between speed and velocity. | سپیڈ اور ولاسٹی میں فرق لکھیں۔ | 7 |
| 8 | Convert 20 ms-1 in kmh-1. | 20 میٹر پر سیکنڈ کو کلومیٹر فی گھنٹہ میں تبدیل کریں۔ | 8 |
| 9 | Can there be acceleration in a body moving at constant speed? | کیا کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کرنے والے جسم میں ایکسلریشن ہوسکتا ہے؟ | 9 |
| 10 | Difference between distance and displacement. | فاصلہ اور ڈسپلیسمنٹ میں فرق لکھیں۔ | 10 |
| **Question#3: Answer these long questions. 4+5=9** |  **جواب سوال نمبر 3: سوالات کے تفصیلاجواب دیں۔**  |
| a) | Prove it graphically by diagram 2as = vi2-vf2 | گراف کی مدد سے ڈایا گرام بنایں اور ثابت کریں کے ۔2as = vi2-vf2  | ا) |
| b) | A train starts moving at a rest speed of 0.5m-1 from the rest position. What will be the speed of the train in kmh-1 after covering a distance of 100 meters? | ایک ٹرین ریسٹ کی حالت سے 0.5 میٹر پر سیکنڈ کے ایکسلریشن کے ساتھ چلنا شروع کرتی ہے۔100 میٹر کا فاصلہ طے کرنے کے بعد ٹرین کی سپیڈ کلومیٹر فی گھنٹہ میں کیا ہوگی؟ | ب) |