**PHYSICS 9TH CHAPTER 1 to 3**

 Marks:12 Time: 15 min

|  |  |
| --- | --- |
| The speed of cheetah is چیتے کی سپیڈ ہے | 1 |
| 70kmh-1 | D | 100kmh-1 | C | 90kmh-1 | B | 200kmh-1 | A |
| The branch of physics in which we study about the reason and effect of motion فزکس کی وہ شاخ جس میں اجسام کی حرکت کے اثرات اور وجوہات کا مطالعہ کیا جاتا ہے، کہلاتی ہے | 2 |
| Plasma پلازمہ  | D | Lightلائٹ  | C | Geo physicsجیو فزکس | B | Mechanicsمیکینکس | A |
| The rate of change of momentum is مومینٹم میں تبدیلی کی شرح کو کہتے ہیں | 3 |
| Velocity ولاسٹی | D | Speedسپیڈ | C | Forceفورس  | B | Area ایریا | A |
| The number of significant figures in 0.00580km are میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے0.00580km | 4 |
| 5 | D | 4 | C | 3 | B | 2 | A |
| The ball is thrown vertically upward, the speed of the ball at max height is  ایک گیند کو عمودا اوپر کی طرف پھینکا گیا ہے۔ بلند ترین مقام پر اس کی سپیڈ ہوگی | 5 |
| None کوئی نہیں | D | Zero صفر | C | 10ms-2 | B | -10ms-2 | A |
| The 1 liter volume is equal to ایک لٹر والیوم برابر ہوتا ہے | 6 |
| 1000cm3 | D | 100cm3 | C | 10cm3 | B | 1cm3 | A |
| Which of the following material is use to decrease fraction between two surface?  مندرجہ ذیل میں سے کس میٹیریل کو سلائڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہوجاتی ہے؟ | 7 |
| Water پانی | D | Powder پاوڈر | C | Air ا ہو | B | Oil آئل | A |
| Standard form of 6400 km is……………… 6400 کلومیٹر کی سٹینڈرڈ فارم ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ہے | 8 |
| 640 x 102km | D | 6.4 x 103km | C | 6.4 x 103m | B | 6400 x 102km | A |
| Convert 20 m/s into km/ h 20میٹرفی سیکنڈ کی سپیڈ کو کلو میٹڑ فی گھنٹہ میں تبدیل کرے | 9 |
| 100kmh-1 | D | 72kmh-1 | C | 50kmh-1 | B | 36kmh-1 | A |
| If speed is doubled than centripetal force will be جسم کی ولاسٹی دو گنا بڑھانے سے سینٹری پیٹل فورس ہوگی | 10 |
| None کوئی نہیں | D | Four time دوگنا ہوجائے گی | C | will doubledدوگنا ہوجائے گی  | B | Remain same تبدیل نہیں ہوگی | A |
| A body mass on earth surface is 16kg, the weight will be: زمین کی سطح پر ایک جسم کا ماس 16 کلوگرام ہے۔اس کا وزن ہوگا: | 11 |
| 16N | D | 160N | C | 1600N | B | 1.6N | A |
| The change in position is called پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے | 12 |
| Displacement ڈس پلیسمنٹ | D | Velocity ولاسٹی | C | Speed سپیڈ | B | distanceفاصلہ | A |

PHYSICS 9TH time 1:45 hr CHAPTER 1 TO 3

|  |
| --- |
| **Q No. 2 Answer the following short questions (any five) 2 x 5 = 10** |
| 1 | Define inertia and write its relation with mass | انرشیا کی تعریف کریں اور انرشیا کا ماس کے ساتھ تعلق بیان کریں | 1 |
| 2 | Define newton’s third law  |  نیوٹن کے تیسرے قانون کی تعریف کریں | 2 |
| 3 | Write the names of base quantities | بنیادی مقداروں کے نام لکھیں | 3 |
| 4 | Define prefix with example  | پری فکسز کی تعریف کریں اور مثال دیں | 4 |
| 5 | Define least count |  لیسٹ کاونٹ کی تعریف کریں | 5 |
| 6 | Diff b/w translatory and liner motion | ٹرانسلیٹری موشن اور لی نیئر موشن میں فرق بیان کریں۔ | 6 |
| 7 | Define acceleration with units | ایکسلریشن کی تعریف کریں۔اور مثال دیں  | 7 |
| 8 | Why vector cannot be added or subtracted like scalar  | ویکٹر مقداروں کی جمع اور تفریق سکیلر کی طرح کیوں نہیں ہوتی | 8 |
| **Q No. 3 Answer the following short questions (any five) 2 x 5 = 10** |
| 1 | How many scales vernier caliper have write their names  | ورنیئر کیلیپرز کے کتنے سکیلز ہوتے ہیں ان کے نام لکھیں | 1 |
| 2 | Why measuring from screw gauge is considered better than vernier caliper  | سکریوگیج سے کی جانے والی پیمائش ورنیئر کیلیپرز کی نسبت درست کیوں سمجھی جاتی ہے | 2 |
| 3 | How stop watch works  | سٹاپ واچ کیسے استعمال کی جاتی ہے | 3 |
| 4 | How vectors represented graphically | ویکٹرز کو گرافیکلی کیسے ظاہر کیا جاتا ہے | 4 |
| 5 | What is lidar | لڈار سے کیا مراد ہے۔ | 5 |
| 6 | What is uniform acceleration  | یونیفارم ایکسلریشن سے کیا مراد ہے | 6 |
| 7 | Define atwood machine  | ایٹ وڈ مشین کی تعریف کریں | 7 |
| 8 | Write the significance of law of conservation of momentum | مومینٹم کے کنزرویشن کے قانون کی کیا اہمیت ہے  | 8 |
| **Q No. 4 Answer the following short questions (any five) 2 x 5 = 10** |
| 1 | What is deceleration | ڈی ایکسلریشن سے کیا مراد ہے۔ | 1 |
| 2 | Diff b/w speed and velocity | سپیڈ اور ولاسٹی میں فرق بیان کریں | 2 |
| 3 | Diff b/w circular and rotatory motion | سرکلر موشن اور روٹیٹری موشن میں فرق بیان کریں | 3 |
| 4 | Define hobble telescope | ہبل ٹیلی سکوپ سے کیا مراد ہے | 4 |
| 5 | Estimate your age in seconds  | اپنی عمر کا اندازہ سیکنڈز میں بتایئے | 5 |
| 6 | What is significant figure  | اہم ہندسوں کی تعریف کریں | 6 |
| 7 | Why rolling friction is less than sliding friction | رولنگ فرکشن، سلائڈنگ فرکشن سے کیوں کم ہوتی ہے | 7 |
| 8 | When a bullet is fired from gun, why gun recoil  | جب ایک بندوق چلائی جاتی ہے تو یہ پیچھے کو جھٹکا کھاتی ہے۔کیوں | 8 |
| **Attempt any two long question 2 x (4 + 5) = 18** |
| **Q No.5 (a)** Define and explain newton’s second law of motion نیوٹن کے دوسرے قانون کی تعریف اور وضاحت کریں |
| **(b)** A car is moving with 30 m/s velocity, after 5s its velocity becomes 15m/s. find retardation ایک کا ر 30میٹر فی سیکنڈ سے حرکت کر رہی ہے اس کی ولاسٹی 5سیکنڈ میں کم ہو کر 15میٹر فی سیکنڈ ہوجاتی ہے۔ اس کی ریٹرڈیشن معلوم کریں  |
| **Q No.6** (a) Drive 2nd equation of motion with the help of graph حرکت کی دوسری مساوات اخذ کریں |
| (b) A body has weight 20 N. How much force is required to move it vertically upward with an acceleration of 2 ms-2 ?ایک جسم کا وزن20نیوٹن ہے اس کو 2میٹر فی مربع میٹر کے ایکسلریشن سے سیدھا اوپر کی طرف لے جانے کے لیے کتنی فورس کی ضرورت ہوگی  |
| **Q No.6** (a) drive a relation between force and momentumفورس اور مومینٹم میں تعلق بیان کریں  |
| (b) A car has a velocity of 10 ms-1 . Itaccelerates at 0.2 ms-2 for halfminute. Find the distance travelledduring this time and the final velocityof the carایک کار کی ولاسٹی10میٹر فی سیکنڈ ہے یہ آدھے منٹ تک 0.2 میٹرفی مربع سیکنڈ کے ایکسلریشن سے چلتے ہوئے کتنا فاصلہ طے کرے گی نیز اس کی اآخری ولاسٹی بھی معلوم کریں |