

9th class physics chapter wise test

♦ باب نمبر 1 : Physical Quantities and Measurement

(طبعی مقداریں اور پیمائش)

MCQs:

1. کسی جسم کی لمبائی ناپنے کے لیے کون سا آلہ استعمال کیا جاتا ہے؟

(الف) اسپرنگ بیلنس (ب) ورنیر کیلیپر (ج) اسٹاپ واچ (د) تھرما میٹر

2. ایس آئی نظام میں لمبائی کی اکائی کیا ہے؟

(الف) میٹر (ب) سینٹی میٹر (ج) انچ (د) فٹ

3. فزکس میں مقداروں کی دو اقسام کون سی ہیں؟

(الف) بنیادی اور حاصل شدہ (ب) بڑی اور چھوٹی (ج) سادہ اور مرکب (د) کوئی نہیں

مختصر سوالات:

1. فزکس میں "Physical Quantity" سے کیا مراد ہے؟

2. بنیادی مقدار اور حاصل شدہ مقدار میں فرق لکھیں۔

3. ورنیر کیلیپر کا استعمال کس لیے کیا جاتا ہے؟

4. درستگی (Accuracy) اور صحت (Precision) میں فرق بیان کریں۔

5. غلطی (Error) کی اقسام کون سی ہیں؟

📖 تفصیلی سوال:

1. پیمائش کی اہمیت بیان کریں اور پیمائش میں غلطیوں کی وجوہات لکھیں۔

2. ورنیر کیلیپر کی مدد سے لمبائی ناپنے کا طریقہ کار بیان کریں۔

باب نمبر 2) Kinematics: حرکت کا مطالعہ

🧠 MCQs:

1. رفتار کی اکائی کیا ہے؟

(الف) m/s (ب) m/s² (ج) kg (د) N)

2. اگر کوئی جسم وقت کے ساتھ اپنی جگہ بدلتا ہے تو وہ کیا کہلاتا ہے؟

(الف) ساکن (ب) متحرک (ج) بے حرکت (د) متوازن

3. اوسط رفتار کیسے معلوم کی جاتی ہے؟

(الف) فاصلہ ÷ وقت (ب) وقت ÷ فاصلہ (ج) وقت × فاصلہ (د) کوئی نہیں

مختصر سوالات: 

1. رفتار اور سمتی رفتار میں فرق بیان کریں۔
2. تعجیل (Acceleration) سے کیا مراد ہے؟
3. یکنواخت حرکت اور غیر یکنواخت حرکت میں فرق لکھیں۔
4. رفتار، وقت، اور فاصلہ میں کیا تعلق ہے؟
5. فاصلہ-وقت گراف کی وضاحت کریں۔

تفصیلی سوال: 

1. حرکت کی مساوات (Equations of Motion) ثابت کریں۔
2. فاصلہ-وقت اور رفتار-وقت گراف کی مدد سے حرکت کی اقسام بیان کریں۔

◆ باب نمبر 3 Dynamics : حرکت کے اسباب

 MCQs:

1. نیوٹن کا پہلا قانون کیا کہلاتا ہے؟

(الف) جمود کا قانون (ب) حرکت کا قانون (ج) کشش ثقل کا قانون (د) کوئی نہیں

2. قوت کی اکائی کیا ہے؟

(الف) جُول (ب) نیوٹن (ج) واٹ (د) پاسکل

3. عمل اور رد عمل میں کیا تعلق ہے؟

(الف) برابر اور مخالف سمت میں (ب) ایک ہی سمت میں (ج) مختلف (د) کوئی نہیں

مختصر سوالات: 

1. قوت کی تعریف اور اکائی لکھیں۔

2. جمود (Inertia) کیا ہے؟

3. نیوٹن کے قوانین حرکت بیان کریں۔

4. وزن اور کمیت میں فرق لکھیں۔

5. رگڑ (Friction) کیا ہے اور اس کے فائدے و نقصانات لکھیں۔

تفصیلی سوال: 

1. نیوٹن کے تینوں قوانین وضاحت کے ساتھ بیان کریں۔

2. رگڑ کی اقسام اور روزمرہ زندگی میں اس کے استعمال بیان کریں۔

◆ باب نمبر 4) Turning Effect of Forces : قوتوں کا موڑنے والا اثر)

MCQs:

1. لمحہ (Moment) کی اکائی کیا ہے؟

(الف) N/m (ب) Nm (ج) J (د) W)

2. توازن کے لیے کیا شرط ہے؟

(الف) کل لمحہ صفر ہو (ب) کل قوت صفر ہو (ج) دونوں (د) کوئی نہیں

مختصر سوالات:

1. لمحہ کی تعریف لکھیں۔

2. توازن کی شرائط بیان کریں۔

3. محورِ توازن سے کیا مراد ہے؟

4. لیور (Lever) کی اقسام لکھیں۔

5. متوازی قوتوں کی مثال دیں۔

تفصیلی سوال:

1. لمحہ کے اصول کو بیان کریں اور کسی عملی مثال سے وضاحت کریں۔

2. توازن کے اصول کی وضاحت کریں۔

◆ باب نمبر 5) Gravitation: کشش ثقل

MCQs:

1. کشش ثقل کس نے دریافت کی؟

(الف) آئن اسٹائن (ب) نیوٹن (ج) کیلپر (د) پاسکل

2. زمین کی کشش ثقل کی قدر کتنی ہے؟

(الف) 9.8 m/s^2 (ب) 8.9 m/s^2 (ج) 10 m/s^2 (د) 9.0 m/s^2

مختصر سوالات:

1. کشش ثقل کی تعریف کریں۔

2. وزن اور کمیت میں فرق لکھیں۔

3. فضا میں جسم کے گرنے کی رفتار پر ہوا کا اثر بیان کریں۔

4. نیوٹن کا قانون کشش ثقل لکھیں۔

5. آزادانہ گرنے کی وضاحت کریں۔

تفصیلی سوال: 

1. کشش ثقل کا قانون بیان کریں اور اس کے عملی مظاہر لکھیں۔

2. زمین کی کشش ثقل کی اہمیت بیان کریں۔

◆ باب نمبر 6) Work and Energy: کام اور توانائی

MCQs: 

1. کام کی اکائی کیا ہے؟

(الف) نیوٹن (ب) جول (ج) واٹ (د) پاسکل

2. اگر قوت کی سمت میں کوئی حرکت نہ ہو تو کام کی قیمت کیا ہوگی؟

(الف) مثبت (ب) منفی (ج) صفر (د) زیادہ

3. طاقت کی اکائی کیا ہے؟

(الف) واٹ (ب) جول (ج) نیوٹن (د) ہارس پاور

4. طاقت کا فارمولا کیا ہے؟

(الف) کام ÷ وقت (ب) قوت × فاصلہ (ج) وقت ÷ کام (د) کوئی نہیں

مختصر سوالات: 

1. کام کی تعریف لکھیں اور اکائی بتائیں۔
2. مثبت اور منفی کام میں کیا فرق ہے؟
3. طاقت (Power) کیا ہے اور اس کی اکائی کیا ہے؟
4. توانائی (Energy) سے کیا مراد ہے؟
5. توانائی کے تحفظ کا قانون بیان کریں۔

تفصیلی سوالات:

1. کام، طاقت اور توانائی میں فرق بیان کریں۔
2. توانائی کے تحفظ کے قانون کو عملی مثالوں سے سمجھائیں۔
3. مختلف اقسام کی توانائی کی وضاحت کریں۔

◆ باب نمبر 7) Properties of Matter: مادے کی خصوصیات

MCQs:

1. کثافت (Density) کا فارمولا کیا ہے؟
(الف) کثافت ÷ حجم (ب) حجم ÷ کثافت (ج) کثافت × حجم (د) کوئی نہیں

2. دباؤ (Pressure) کی اکائی کیا ہے؟

(الف) جُول (ب) نیوٹن (ج) پاسکل (د) واٹ

3. پاسکل کا اصول کس سے متعلق ہے؟

(الف) ٹھوس (ب) مائع (ج) گیس (د) حرارت

مختصر سوالات:

1. مادہ کی حالتیں کون سی ہیں؟

2. دباؤ (Pressure) کی تعریف کریں۔

3. کثافت اور حجم میں کیا تعلق ہے؟

4. پاسکل کا اصول بیان کریں۔

5. تیرنے اور ڈوبنے کی شرط کیا ہے؟

تفصیلی سوالات:

1. آرکیمیڈیز کا اصول بیان کریں اور اس کی روزمرہ زندگی میں مثالیں دیں۔

2. دباؤ اور کثافت کا باہمی تعلق وضاحت کے ساتھ بیان کریں۔

◆ باب نمبر 8) Thermal Properties of Matter: حرارتی خصوصیات

MCQs:

1. حرارت کی اکائی کیا ہے؟

(الف) جول (ب) کیلوری (ج) واٹ (د) نیوٹن

2. درجہ حرارت ناپنے کا آلہ کیا ہے؟

(الف) تھرمامیٹر (ب) بیلنس (ج) اسٹاپ واچ (د) کیلپر

3. مخصوص حرارت کی اکائی کیا ہے؟

(الف) J/kgK (ب) J/m (ج) J/s (د) J/Kg

مختصر سوالات:

1. حرارت اور درجہ حرارت میں فرق بیان کریں۔

2. مخصوص حرارت (Specific Heat) کی تعریف کریں۔

3. مختلف اجسام میں حرارت کا اثر مختلف کیوں ہوتا ہے؟

4. حرارت کے اثر سے پھیلاؤ (Expansion) کی وضاحت کریں۔

5. تھرمامیٹر کا اصول بیان کریں۔

تفصیلی سوالات:

1. حرارت اور درجہ حرارت میں فرق بیان کر کے دونوں کی مثالیں دیں۔
2. مخصوص حرارت کا قانون وضاحت کے ساتھ لکھیں۔
3. حرارتی پھیلاؤ کی اقسام بیان کریں۔

◆ باب نمبر 9) Transfer of Heat: حرارت کی منتقلی

MCQs:

1. حرارت کے منتقلی کے کتنے طریقے ہیں؟
(الف) ایک (ب) دو (ج) تین (د) چار
2. حرارت کا منتقلی کا کون سا طریقہ خلا میں بھی ہوتا ہے؟
(الف) ترسیل (ب) اشعاع (ج) اختلاط (د) کوئی نہیں
3. اچھے موصل کی مثال کون سی ہے؟
(الف) لوہا (ب) لکڑی (ج) پلاسٹک (د) ربڑ

مختصر سوالات:

1. حرارت کے تین طریقے لکھیں۔

2. ترسیل (Conduction) کی وضاحت کریں۔

3. اختلاط (Convection) سے کیا مراد ہے؟

4. اشعاع (Radiation) کی مثال دیں۔

5. اچھے اور برے موصل میں فرق لکھیں۔

تفصیلی سوالات:

1. حرارت کی منتقلی کے تینوں طریقوں کی وضاحت کریں۔

2. اختلاط کے عمل کی وضاحت عملی مثالوں سے کریں۔

3. حرارت کے اشعاعی طریقے کی وضاحت کریں۔

