| Time: 10 Minutes | Paper Science 8 | Total Marks: 10 |
|---|---|---|
| 4 Month, 4th Week, 5th Day | **Syllabus:** Unit # 8, Exercise. | |

**Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×6 = 3)**

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اُس کے گرد دائرہ لگائیں۔

**i. The student pushes against a tree with a force of 10 newtons (N). The tree does not move. What is the amount of force exerted by the tree on the student?**

ایک سٹوڈنٹ دس نیوٹن کی فورس کے ساتھ مخالف سمت میں ایک درخت کو دھکیلتا ہے۔درخت حرکت نہیں کرتا۔سٹوڈنٹ پر درخت کتنی فورس لگاتا ہے؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (a) | 0 | (b) | 5 N | (c) | 10 N | (d) | 20 N |

**ii. What causes objects to move?** اجسام کے حرکت کرنے کی وجہ کیا ہے؟

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | Velocity ولاسٹی | (b) | Unbalanced forces غیر متوازن فورسز |
| (c) | Balanced forces متوازن فورسز | (d) | Friction فرکشن |

**iii. The SI unit of pressure is:** پریشر کا ایس آئی (SI) یونٹ ہے:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (a) | Watt واٹ | (b) | Joule جول | (c) | Pascal پاسکل | (d) | Newton نیوٹن |

**iv. A force of 1800 N is acting on the surface area of 0.06 $m^2$. The pressure exerted by the force will be:**

0.06 $m^2$ کے ایریا کی سطح پر 1800 نیوٹن کی فورس لگ رہی ہو تو فورس سے لگنے والا پریشر ہوگا:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (a) | 3 kPa | (b) | 30 kPa | (c) | 300 kPa | (d) | 3000 kPa |

**v. When same amount of force is applied in different areas, it exerts:**

جب مختلف جگہوں پر ایک ہی مقدار میں فورس لگائی جائے تو ڈالتی ہے:

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | low pressure on small area<br>چھوٹے ایریا پر کم پریشر | (b) | no pressure on small area<br>چھوٹے ایریا پر کوئی پریشر نہیں |
| (c) | high pressure on small area<br>چھوٹے ایریا پر زیادہ پریشر | (d) | high pressure on large area<br>زیادہ ایریا پر زیادہ پریشر |

**vi. The pressure at the bottom of the tank containing a liquid does not depend on:** مائع سے بھرے ٹینک کے نیچے پریشر کا انحصار نہیں ہوتا؟

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | Area of the bottom suface نچلی سطح کے ایریا پر | (b) | Height of the liquid column مائع کے کالم کی اونچائی پر |
| (c) | Nature of the liquid مائع کی ساخت پر | (d) | Acceleration due to gravity گریویٹی کی وجہ سے ایکسلریشن |

**Q.No.2. Write short answers. (2×2 = 4)** مختصر جوابات لکھیں۔

(i) How can a normal force be balanced? نارمل فورس کو متوازن کیسے کیا جا سکتا ہے؟

(ii) Can a balanced force produce change in motion? کیا متوازن فورس حرکت میں تبدیلی پیدا کر سکتی ہے؟

**Q.No.3. Write long answer. (3)** تفصیلی جواب لکھیں۔

**Does the size of an object affect its ability to float/sink. Explain.**

کیا کسی جسم کا سائز اس کے ڈوبنے یا تیرنے کی صلاحیت کو متاثر کرتا ہے۔وضاحت کریں۔

1

| Time: 10 Minutes | Paper Science 8 | Total Marks: 10 |
|---|---|---|
| 4 Month, 4th Week, 5th Day | **Syllabus:** Unit # 8, Exercise. | |

**Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×6 = 3)**

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اُس کے گرد دائرہ لگائیں۔

**i. The student pushes against a tree with a force of 10 newtons (N). The tree does not move. What is the amount of force exerted by the tree on the student?**

ایک سٹوڈنٹ دس نیوٹن کی فورس کے ساتھ مخالف سمت میں ایک درخت کو دھکیلتا ہے۔درخت حرکت نہیں کرتا۔سٹوڈنٹ پر درخت کتنی فورس لگاتا ہے؟

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (a) | 0 | (b) | 5 N | (c) | 10 N | (d) | 20 N |

**ii. What causes objects to move?** اجسام کے حرکت کرنے کی وجہ کیا ہے؟

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | Velocity ولاسٹی | (b) | Unbalanced forces غیر متوازن فورسز |
| (c) | Balanced forces متوازن فورسز | (d) | Friction فرکشن |

**iii. The SI unit of pressure is:** پریشر کا ایس آئی (SI) یونٹ ہے:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (a) | Watt واٹ | (b) | Joule جول | (c) | Pascal پاسکل | (d) | Newton نیوٹن |

**iv. A force of 1800 N is acting on the surface area of 0.06 $m^2$. The pressure exerted by the force will be:**

0.06 $m^2$ کے ایریا کی سطح پر 1800 نیوٹن کی فورس لگ رہی ہو تو فورس سے لگنے والا پریشر ہوگا:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (a) | 3 kPa | (b) | 30 kPa | (c) | 300 kPa | (d) | 3000 kPa |

**v. When same amount of force is applied in different areas, it exerts:**

جب مختلف جگہوں پر ایک ہی مقدار میں فورس لگائی جائے تو ڈالتی ہے:

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | low pressure on small area<br>چھوٹے ایریا پر کم پریشر | (b) | no pressure on small area<br>چھوٹے ایریا پر کوئی پریشر نہیں |
| (c) | high pressure on small area<br>چھوٹے ایریا پر زیادہ پریشر | (d) | high pressure on large area<br>زیادہ ایریا پر زیادہ پریشر |

**vi. The pressure at the bottom of the tank containing a liquid does not depend on:** مائع سے بھرے ٹینک کے نیچے پریشر کا انحصار نہیں ہوتا؟

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | Area of the bottom suface نچلی سطح کے ایریا پر | (b) | Height of the liquid column مائع کے کالم کی اونچائی پر |
| (c) | Nature of the liquid مائع کی ساخت پر | (d) | Acceleration due to gravity گریویٹی کی وجہ سے ایکسلریشن |

**Q.No.2. Write short answers. (2×2 = 4)** مختصر جوابات لکھیں۔

(i) How can a normal force be balanced? نارمل فورس کو متوازن کیسے کیا جا سکتا ہے؟

(ii) Can a balanced force produce change in motion? کیا متوازن فورس حرکت میں تبدیلی پیدا کر سکتی ہے؟

**Q.No.3. Write long answer. (3)** تفصیلی جواب لکھیں۔

**Does the size of an object affect its ability to float/sink. Explain.**

کیا کسی جسم کا سائز اس کے ڈوبنے یا تیرنے کی صلاحیت کو متاثر کرتا ہے۔وضاحت کریں۔