

1. মহাকর্ষণ বল বুলিলে কি বুজা হয় ?

- A. আকর্ষণ বল
- B. বিকর্ষণ বল
- C. গতিৰ বল
- D. ৰাসায়নিক বল

**Answer: A**

**Explanation:** মহাকর্ষণ বল হৈছে এনে এটা আকর্ষণ বল যি বিশ্বব্ৰহ্মাণ্ডৰ প্ৰতিটো বস্তুৰ মাজত ক্ৰিয়াশীল হৈ থাকে আৰু একে বলেই গ্ৰহ, চন্দ্ৰ আদি গতি কৰায়।

2. নিউটনৰ মহাকর্ষণৰ বিশ্বজনীন সূত্র অনুসৰি বলৰ মান কিহৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে ?

- A. বস্তু দুটাৰ আকাৰৰ ওপৰত
- B. বস্তু দুটাৰ ভৰ আৰু দূৰত্বৰ ওপৰত
- C. বস্তু দুটাৰ তাপৰ ওপৰত
- D. বস্তুৰ বেগৰ ওপৰত

**Answer: B**

**Explanation:** মহাকর্ষণ বল বস্তু দুটাৰ ভৰৰ গুণফলৰ সমানুপাতিক আৰু তেওঁলোকৰ মাজৰ দূৰত্বৰ বৰ্গৰ ব্যস্তানুপাতিক।

3. মহাকর্ষণৰ বিশ্বজনীন ধ্ৰুৱক 'G' ৰ মান কিমান?

- A.  $6.67 \times 10^{-11} \text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{kg}^2$
- B.  $9.8 \text{ m/s}^2$
- C.  $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$
- D.  $3 \times 10^8 \text{ m/s}$

**Answer: A**

**Explanation:** হেনৰী কেভেণ্ডিচে G ৰ মান  $6.67 \times 10^{-11} \text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{kg}^2$  নিৰ্ধাৰণ কৰিছিল, যাক মহাকর্ষণৰ বিশ্বজনীন ধ্ৰুৱক বোলা হয়।

4. পৃথিৱীয়ে বস্তু এটাক যি বলেৰে আকর্ষণ কৰে তাক কি বোলা হয়?

- A. তাপ
- B. ওজন
- C. বেগ
- D. শক্তি

**Explanation:** পৃথিৱীৰ মাধ্যাকর্ষণ বলৰ ফলত বস্তুটোৰ ওপৰত যি বল প্ৰয়োগ হয়, তাকেই ওজন বুলি কোৱা হয়।

5. মাধ্যাকর্ষণিক ত্বৰণ 'g' ৰ মান পৃথিৱীত কিমান ধৰা হয়?

- A.  $9.8 \text{ m/s}$
- B.  $9.8 \text{ m/s}^2$
- C.  $10 \text{ m/s}$
- D.  $6.7 \times 10^{-11} \text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{kg}^2$

**Answer: B**

**Explanation:** পৃথিৱীৰ পৃষ্ঠত মাধ্যাকর্ষণিক ত্বৰণৰ মান ধ্ৰুৱকভাৱে  $9.8 \text{ m/s}^2$  ধৰা হয়।

6. আপেক্ষিক ঘনত্ব বুলিলে কি বুজা ?

- A. ভৰ আৰু আয়তনৰ অনুপাত
- B. পদাৰ্থৰ ঘনত্ব আৰু পানীৰ ঘনত্বৰ অনুপাত
- C. ভৰ আৰু ওজনৰ অনুপাত
- D. আয়তন আৰু সময়ৰ অনুপাত

**Answer: B**

**Explanation:** আপেক্ষিক ঘনত্ব = পদাৰ্থৰ ঘনত্ব ÷ পানীৰ ঘনত্ব।

7. পানীৰ ঘনত্ব প্ৰায় কিমান?

- A.  $500 \text{ kg/m}^3$
- B.  $1000 \text{ kg/m}^3$
- C.  $1500 \text{ kg/m}^3$
- D.  $2000 \text{ kg/m}^3$

**Answer: B**

**Explanation:**

8. চাপৰ SI এককটো কি?

- A. Newton
- B. Joule
- C. Pascal
- D. Watt

**Answer: C**

**Explanation:** চাপৰ SI একক হৈছে পাস্কেল (Pa) আৰু ই প্ৰতিএকক ক্ষেত্ৰফলত ক্ৰিয়াশীল বলক সূচায়।

9. তৰলত ডুবালে বস্তুৰ ওপৰত ক্ৰিয়াশীল উৰ্ধমুখী বলক কি বোলা হয় ?

- A. হেঁচা
- B. প্লাবিতা বল
- C. চাপ
- D. মাধ্যাকর্ষণ বল

**Answer: B**

**Explanation:** তৰলত ডুবালে বস্তুৰ ওপৰত উৰ্ধমুখী বল ক্ৰিয়াশীল হয় যাক প্লাবিতা বল (Buoyant force) বোলা হয়।

10. আৰ্কিমিডিছৰ সূত্র অনুসৰি, প্লাবিতা বলৰ মান কিহৰ সমান হয় ?

- A. বস্তুৰ ভৰৰ
- B. বস্তুৰ আয়তনৰ
- C. বস্তুৱে অপসাৰিত কৰা তৰলৰ ওজনৰ
- D. বস্তুৰ ওজনৰ অৰ্ধেকৰ

**Answer: C**

**Explanation:** আৰ্কিমিডিছৰ সূত্র অনুসাৰে, কোনো বস্তু তৰলত সম্পূৰ্ণ বা আংশিকভাৱে ডুবালে ই অপসাৰিত কৰা তৰলৰ ওজনৰ সমান উৰ্ধমুখী বল অনুভৱ কৰে।

