**TUẦN 12 - VẬT LÍ 8 – ĐÁP ÁN ĐỀ BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI**

**Câu 1:** Khi nhúng một khối lập phương vào nước, mặt nào của khối lập phương chịu áp lực lớn nhất của nước?

A. Áp lực như nhau ở cả 6 mặt B. Mặt trên

**C.** Mặt dưới D. Các mặt bên

**Câu 2:** Hình bên vẽ mặt cắt của một con đê chắn nước, cho thấy mặt đê bao giờ cũng hẹp hơn chân đê. Đê được cấu tạo như thế nhằm để:

A. tiết kiệm đất đắp đê

B. làm thành mặt phẳng nghiêng , tạo điều kiện thuận lợi cho người muốn lên mặt đê

C. có thể trồng cỏ trên đê, giữ cho đê khỏi bị lở.

**D.** chân đê có thể chịu được áp suất lớn hơn nhiều so với mặt đê.

**Câu 3:** Khi nằm trên đệm mút ta thấy êm hơn khi nằm trên phản gỗ. Tại sao vậy?

A. Vì đệm mút mềm hơn phản gỗ nên áp suất tác dụng lên người giảm.

B. Vì đệm mút dầy hơn phản gỗ nên áp suất tác dụng lên người giảm.

**C.** Vì đệm mút dễ biến dạng để tăng diện tích tiếp xúc vì vậy giảm áp suất tác dụng lên thân người.

D. Vì lực tác dụng của phản gỗ vào thân người lớn hơn.

**Câu 4:** Một người tác dụng lên mặt sàn một áp suất 1,7.104N/m2. Diện tích của bàn chân tiếp xúc với mặt sàn là 0,03m2. Trọng lượng của người đó là:

A. 51N **B.** 510N

C. 5100N D. 5,1.104N.

**Câu 5:** Một thùng đựng đầy nước cao 80 cm. Áp suất tại điểm A cách đáy 20 cm là bao nhiêu? Biết trọng lượng riêng của nước là 10000 N / m3.

A. 8000 N / m2 B. 2000 N / m2

**C.** 6000 N / m2 D. 60000 N / m2

**Câu 6:** Một ống chứa đầy nước đặt nằm ngang như hình vẽ. Tiết diện ngang của phần rộng là 60cm2, của phần hẹp là 20cm2. Hỏi lực ép lên pít tông nhỏ là bao nhiêu để hệ thống cân bằng lực nếu lực tác dụng lên pittông lớn là 3600N.

A. F = 3600N B. F = 3200N

C. F = 2400N **D.** F = 1200N.

**Câu 7:** Trong các hiện tượng sau đây hiện tượng nào KHÔNG do áp suất khí quyển gây ra?

A. Một cốc đựng đầy nước được đậy bằng miếng bìa khi lộn ngược cốc thì nước không chảy ra ngoài.

B. Con người có thể hít không khí vào phổi

C. Chúng ta khó rút chân ra khỏi bùn

**D.** Vật rơi từ trên cao xuống

**Câu 8:** Hãy cho biết câu nào dưới đây là **không đúng** khi nói về áp suất khí quyển?

A. Áp suất khí quyển được gây ra do áp lực của các lớp không khí bao bọc xung quanh trái đất.

B. Trái đất và mọi vật trên trái đất đều chịu tác dụng của áp suất khí quyển theo mọi hướng.

**C.** Áp suất khí quyển chỉ có ở trái đất, các thiên thể khác trong vũ trụ không có.

D. Càng lên cao áp suất khí quyển càng giảm.

**Câu 9:** Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về áp suất chất lỏng?

A. Áp suất chất lỏng chỉ gây ra theo phương thẳng đứng hướng từ trên xuống dưới.

B. Áp suất chất lỏng chỉ phụ thuộc vào bản chất của chất lỏng.

**C.** Chất lỏng gây áp suất theo mọi phương.

D. Áp suất chất lỏng chỉ phụ thuộc vào chiều cao của cột chất lỏng.

**Câu 10:** Hai bình có tiết diện bằng nhau. Bình thứ nhất chứa chất lỏng có trọng lượng riêng d1, chiều cao h1; bình thứ hai chứa chất lỏng có trọng lượng riêng d2=1,5.d1, chiều cao h2=0,6h1. Nếu gọi áp suất chất lỏng tác dụng lên đáy bình 1 là p1, lên đáy bình 2 là p2 thì:

A. p2=3p1 **B**. p2=0,9p1

C. p2=9p1 D. p2=0,4p1