

- A. thể tích bình tràn.
- B. thể tích bình chứa.
- C. thể tích nước còn lại trong bình tràn.
- D. thể tích nước tràn ra từ bình tràn sang bình chứa.

Câu 10: Dùng tay ấn một quả cầu rỗng bằng kim loại xuống đáy một bình đựng nước. Khi bỏ tay ra, quả cầu từ từ nổi lên và nổi một phần trên mặt nước. Hiện tượng trên xảy ra vì.

- A. trọng lượng riêng của chất làm quả cầu nhỏ hơn trọng lượng riêng của nước.
- B. lực đẩy Ác – si – mét luôn bằng trọng lượng của quả cầu.
- C. lực đẩy Ác – si – mét mới đầu lớn hơn trọng lượng quả cầu, sau đó giảm dần tới bằng trọng lượng của quả cầu.
- D. lực đẩy Ác – si – mét mới đầu lớn hơn trọng lượng quả cầu, sau đó giảm dần tới nhỏ hơn trọng lượng của quả cầu.

Câu 11: Treo một vật nặng vào lực kế ở ngoài không khí, lực kế chỉ giá trị 12N, nhúng vật vào nước lực kế chỉ giá trị 7N. Lực đẩy Ác – si – mét có độ lớn là:

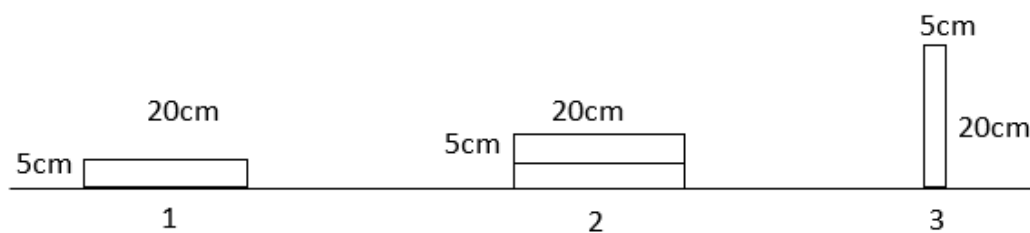
- A. 7N.
- B. 5N.
- C. 12N.
- D. 19N.

Câu 12: Nếu thả một chiếc nhẫn đặc bằng bạc (Ag) vào thủy ngân (Hg) thì:

- A. Nhẫn nổi vì $d_{Ag} > d_{Hg}$.
- B. Nhẫn nổi vì $d_{Ag} < d_{Hg}$.
- C. Nhẫn chìm vì $d_{Ag} < d_{Hg}$.
- D. Nhẫn chìm vì $d_{Ag} > d_{Hg}$.

Câu 13: Có các viên gạch giống hệt nhau với kích thước $5 \times 10 \times 20$ (cm) được xếp ở ba vị trí như hình vẽ.

Biết tại vị trí 2 có hai viên gạch được xếp chồng lên nhau. Hỏi áp suất do các viên gạch tác dụng lên mặt đất tại vị trí nào lớn nhất?



- A. Tại vị trí 2.
- B. Tại vị trí 3.
- C. Tại vị trí 1.
- D. Tại ba vị trí áp suất như nhau.

Câu 14: Hiện tượng nào sau đây do áp suất khí quyển gây ra?

- A. Quả bóng bàn bị bẹp thả vào nước nóng lại phồng lên như cũ.
- B. Săm xe đạp bơm căng để ngoài nắng bị nổ.
- C. Hút nước từ cốc vào miệng nhờ một ống nhựa nhỏ.
- D. Đổ nước vào quả bóng bay, quả bóng phồng lên.

Câu 15: Một bình hình trụ cao 2,5m đựng đầy nước. Biết khối lượng riêng của nước là $1000 \text{ kg} / \text{m}^3$. Áp suất của nước tác dụng lên đáy bình là:

A. 25000 Pa.

B. 2500 Pa.

C. 400 Pa.

D. 250 Pa.

Câu 16: Dụng cụ nào sau đây không phải một ứng dụng của đòn bẩy khi sử dụng nó

A. Cái kéo.

B. Cái búa đinh nhỏ.

C. Cái cưa.

D. Cái cắt móng tay.

Câu 17: Chọn đáp án đúng. Cánh tay đòn của lực là:

A. khoảng cách từ trục quay đến giá của lực.

B. khoảng cách từ trục quay đến điểm đặt của lực.

C. khoảng cách từ vật đến giá của lực.

D. khoảng cách từ trục quay đến vật.

Câu 18: Một vật có khối lượng riêng D , thể tích V thì khối lượng của vật là m được tính bởi công thức nào sau đây?

A. $m = D/V$.B. $m = D.V$.C. $m = V/D$.D. $m = 10.D.V$.

Câu 19: Cho dung dịch NaOH vào ống nghiệm chứa dung dịch CuCl_2 , ta quan sát được hiện tượng là

A. có khí thoát ra.

B. xuất hiện kết tủa xanh lam.

C. xuất hiện kết tủa trắng.

D. xuất hiện kết tủa nâu đỏ.

Câu 20: Để giảm độ chua cho đất, bên cạnh việc sử dụng ôi, người ta có thể sử dụng một loại phân bón.

Phân bón nào sau đây có khả năng làm giảm độ chua của đất?

A. NH_4NO_3 (đạm hai lá).B. $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ (lân tự nhiên).

C. KCl (phân potassium).

D. $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ (supe photphat kép).

----- HẾT -----

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiai

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaiha

Loigiaihay.com