



BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM VẬT LÝ 8

CHỦ ĐỀ: ÁP SUẤT KHÍ QUYỂN

Câu 1: Hút bớt không khí trong một vỏ hộp đựng sữa bằng giấy, ta thấy vỏ hộp giấy bị bẹp lại là vì:

- A. việc hút mạnh đã làm bẹp hộp
- B. áp suất bên trong hộp tăng lên làm cho hộp bị biến dạng
- C. áp suất bên trong hộp giảm, áp suất khí quyển ở bên ngoài hộp lớn hơn làm nó bẹp
- D. khi hút mạnh làm yếu các thành hộp làm hộp bẹp đi

Câu 2: Câu nhận xét nào sau đây là SAI khi nói về áp suất khí quyển?

- A. Độ lớn của áp suất khí quyển có thể được tính bằng công thức $p = h \cdot d$.
- B. Độ lớn của áp suất khí quyển có thể được tính bằng chiều cao của cột thủy ngân trong ống Tôrixenli.
- C. Càng lên cao áp suất khí quyển càng giảm.
- D. Ta có thể dùng mmHg làm đơn vị đo áp suất khí quyển.

Câu 3: Trong các hiện tượng sau đây hiện tượng nào KHÔNG do áp suất khí quyển gây ra.

- A. Một cốc đựng đầy nước được đẩy 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 4: Điều nào sau đây là đúng khi nói về sự tạo thành áp suất khí quyển?

- A. Áp suất khí quyển có được là do không khí tạo thành khí quyển có trọng lượng.
- B. Áp suất khí quyển có được là do không khí tạo thành khí quyển có độ cao so với mặt đất.
- C. Áp suất khí quyển có được là do không khí tạo thành khí quyển rất nhẹ.
- D. Áp suất khí quyển có được là do không khí tạo thành khí quyển có chứa nhiều loại nguyên tố hóa học khác nhau.



Câu 5: Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về áp suất khí quyển?

- A. Áp suất khí quyển tác dụng theo mọi phương.
- B. Áp suất khí quyển bằng áp suất thủy ngân.
- C. Áp suất khí quyển chỉ tác dụng theo phương thẳng đứng hướng từ dưới lên trên.
- D. Áp suất khí quyển chỉ tác dụng theo phương thẳng đứng hướng từ trên xuống dưới.

Câu 6: 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 7: Áp suất khí quyển thay đổi như thế nào khi độ cao càng tăng?

- A. Càng tăng
- B. Càng giảm
- C. Không thay đổi
- D. Có thể vừa tăng, vừa giảm.

Câu 8: Áp suất khí quyển bằng 76 cmHg đổi ra là:

- A. 76N/m^2
- B. 760N/m^2
- C. 103360N/m^2
- D. 10336000N/m^2

Câu 9: Áp suất do khí quyển tác dụng lên cơ thể bạn ở mực nước biển có độ lớn gần đúng bằng:

- A. 100Pa
- B. 1.000Pa
- C. 10.000Pa
- D. 100.000Pa

Câu 10: Hiện tượng nào sau đây không do áp suất khí quyển gây ra?

- A. Quả bóng bàn bị bẹp thả vào nước nóng lại phồng lên như cũ
- B. Lấy thuốc vào xi lanh để tiêm
- C. Hút xăng từ bình chứa của xe bằng vòi
- D. Uống nước trong cốc bằng ống hút

Câu 11: Thí nghiệm Ghê - Rich giúp chúng ta

- A. Chứng tỏ có sự tồn tại của áp suất khí quyển
- B. Thấy được độ lớn của áp suất khí quyển



C. Thấy được sự giàu có của Ghê - Rích

D. Chứng tỏ sự tồn tại của áp suất chất lỏng

Câu 12: Áp suất khí quyển không được tính bằng công thức $p = d.h$ là do

A. Không xác định được chính xác độ cao của cột không khí

B. Trọng lượng riêng của khí quyển thay đổi theo độ cao

C. Công thức $p = d.h$ dùng để tính áp suất của chất lỏng

D. A và B đúng

Câu 13: Trường hợp nào sau đây áp suất khí quyển lớn nhất

A. tại đỉnh núi

B. Tại chân núi

C. tại đáy hầm mỏ

D. Trên bãi biển

Câu 14: Trong thí nghiệm của Torixenli, độ cao cột thủy ngân là 75cm, nếu dùng rượu để thay thủy ngân thì độ cao cột rượu là bao nhiêu? Biết $d_{\text{thủy ngân}} = 136000\text{N/m}^3$, của rượu $d_{\text{rượu}} = 8000\text{N/m}^3$.

A. 750mm;

B. 1275mm;

C. 7,5m

D. 12,75m.

Câu 15: Càng lên cao không khí càng loãng nên áp suất càng giảm. Cứ lên cao 12m thì áp suất khí quyển giảm khoảng 1mmHg. Áp suất khí quyển ở độ cao 800 m là:

A. 748 mmHg

B. 753,3 mmHg

C. 663 mmHg

D. 960 mmHg

Câu 16: Cứ cao lên 12m áp suất khí quyển lại giảm khoảng 1mmHg. Trên một máy bay, cột thủy ngân có độ cao 400mm. Khi đó máy bay cách mặt đất bao nhiêu? Biết tại mặt đất áp suất khí quyển là 760mmHg.

A. 8km

B. 4,8 km

C. 4320 m

D. 3600 m

Câu 17: Khi đặt ống Tôrixenli ở chân một quả núi, cột thủy ngân có độ cao 752mm. Khi đặt nó ở ngọn núi, cột thủy ngân cao 708mm. Tính độ cao của ngọn núi so với chân núi. Biết rằng cứ lên cao 12m thì áp suất khí quyển giảm 1mmHg.

A. 440 m

B. 528 m

C. 366 m

D. Một đáp số khác

Câu 18: Áp suất tác dụng lên thành trong của một hộp đồ hộp chưa mở là 780mmHg. Người ta đánh rơi nó xuống đáy biển ở độ sâu 320m. Hiện tượng gì sẽ xảy ra với hộp đó? Biết trọng lượng riêng của thủy ngân là 136000 N/ m³, của nước biển là 10300 N/ m³.

- A. Hộp bị bẹp lại B. Hộp nổ phồng lên
C. Hộp không bị làm sao D. Hộp bị bật nắp

Câu 19: Điều nào sau đây đúng khi nói về sự tạo thành áp suất khí quyển?

- A. Do không khí tạo thành khí quyển có trọng lượng.
B. Do mặt trời tác dụng lực vào trái đất.
C. Do mặt trăng tác dụng lực vào trái đất.
D. Do trái đất tự quay.

Câu 20: Phát biểu nào sau đây đúng về áp suất chất khí ?

- A. Mọi vật trên trái đất không phải chịu một áp suất nào của chất khí.
- B. Chúng ta sống thoải mái trên mặt đất vì không phải chịu một áp suất nào như ngâm mình trong nước.
- C. Mọi vật trên trái đất phải chịu tác dụng của áp suất khí quyển còn trái đất không phải chịu áp suất này.
- D. Trái đất và mọi vật trên trái đất đều chịu tác dụng của áp suất khí quyển theo mọi phương.

Câu 21: (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 22: Câu nhận xét nào sau đây là **sai** khi nói về áp suất khí quyển?

- A. Độ lớn của áp suất khí quyển có thể được tính bằng công thức $p = h \cdot d$.
- B. Độ lớn của áp suất khí quyển có thể được tính bằng chiều cao của cột thủy ngân trong ống Tôrixenli.
- C. Càng lên cao áp suất khí quyển càng giảm.
- D. Ta có thể dùng mmHg làm đơn vị đo áp suất khí quyển.

Câu 23: Trong các hiện tượng sau đây hiện tượng nào **không** do áp suất khí quyển gây ra.



- A. Một cốc đựng đầy nước được đẩy 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 24: Trong các hiện tượng sau, hiện tượng nào liên quan đến áp suất khí quyển ?

- A. Cắm ống hút vào cốc nước và thổi thấy bong bóng nổi lên mặt nước. B. Cắm ống hút vào cốc sữa và hút sữa vào miệng.
 C. Uống nước trong cốc bằng cách đổ dần cốc nước vào miệng. D. Bóp tay vào hộp sữa nước bằng giấy để sữa phun vào miệng.

Câu 25: Tại sao nắp ấm pha trà có một lỗ nhỏ ?

- A. Để nước nóng bay hơi bớt cho đỡ nóng. B. Để trang trí cho đẹp.
 C. Để dễ đổ nước ra chén do lợi dụng áp suất khí quyển. D. Để cho đúng một.

Câu 26: Tại sao để lấy sữa đặc trong hộp sữa ông thọ ra cốc, người ta phải đục hai lỗ trên mặt hộp sữa nếu không muốn mở toang cả nắp hộp ?

- A. Vì sữa đặc khó chảy khi đổ. B. Lợi dụng áp suất khí quyển để sữa dễ chảy ra khi đổ.
 C. Để dễ quan sát được lượng sữa còn lại trong hộp. D. Để không khí lọt vào nhiều sẽ tăng trọng lượng, sữa dễ chảy ra.

Câu 27. Hiện tượng nào dưới đây do áp suất khí quyển gây ra?

- A. Quả bóng bàn bẹp nhúng vào nước nóng lại phồng lên. B. Săm xe đạp bơm căng để ngoài nắng bị nổ.
C. Có thể hút nước từ cốc vào miệng nhờ một ống nhựa nhỏ. D. Đổ nước vào quả bóng bay chưa thổi căng, quả bóng phồng lên.

Câu 28. Biết không khí ở sát mặt nước biển có áp suất là 760 mmHg. Hỏi Ở độ cao 960 m so với mặt nước biển thì không khí có áp suất là? A. 760 mmHg B. 680 mmHg C. 600 mmHg
 730 mmHg

Câu 29: Phát biểu nào sau đây đúng về áp suất chất khí ?

- A. Mọi vật trên trái đất không phải chịu một áp suất nào của chất khí.
 B. Chúng ta sống thoải mái trên mặt đất vì không phải chịu một áp suất nào như ngâm mình trong nước.
 C. Mọi vật trên trái đất phải chịu tác dụng của áp suất khí quyển còn trái đất không phải chịu áp suất này.



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

Câu 30:Áp suất khí quyển tại một nơi trên trái đất được xác định bằng cách nào trong các cách sau ?

- A. Tính trực tiếp bằng cách nhân trọng lượng riêng chất khí với chiều cao cột không khí tại đó theo công thức $p = d \cdot h$.
- B. Đổ thủy ngân vào ống thủy tinh tới một độ cao nào đó rồi tính áp suất cột thủy ngân.
- C. Tính áp suất của cột thủy ngân trong ống Tô-ri-xen-li.**
- D.Tính áp suất của cột nước trong ống Tô-ri-xen-li.**

Câu 31:Trong các hiện tượng sau, hiện tượng nào liên quan đến áp suất khí quyển ?

- A.Cắm ống hút vào cốc nước và thổi thấy bong bóng nổi lên mặt nước.
- B.Cắm ống hút vào cốc sữa và hút sữa vào miệng.**
- C.Uống nước trong cốc bằng cách đổ dần cốc nước vào miệng.
- D.Bóp tay vào hộp sữa nước bằng giấy để sữa phun vào miệng.

Câu 32:Trong các hiện tượng sau, hiện tượng nào liên quan đến áp suất khí quyển ?

- A. Lốp xe đạp được bơm căng phoi ngoài nắng có thể bị nổ.
- B.Hút nước từ cốc vào một xy lanh.**
- C.Bơm hơi vào lốp xe cho lốp xe căng phồng.
- D.Thổi hơi vào quả bóng bay cho quả bóng căng phồng.

Câu 33:Nói áp suất khí quyển bằng 76cmHg có ý nghĩa thế nào ?

- A. Áp suất khí quyển bằng 76cm thủy ngân.
- B.Áp suất khí quyển bằng áp suất cột thủy ngân cao 76cmHg.
- C.Áp suất khí quyển bằng áp suất cột thủy ngân trong ống Tô-ri-xen-li cao 76cm.**
- D.Áp suất khí quyển bằng áp suất cột thủy ngân trong ống Tô-ri-xen-li cao 76cmHg.

Câu 34:Tại sao nắp ấm pha trà có một lỗ nhỏ ?

- A.Để nước nóng bay hơi bớt cho đỡ nóng.
- B.Để trang trí cho đẹp.
- C.Để dễ đổ nước ra chén do lợi dụng áp suất khí quyển.**
- D.Để cho đúng một.

Câu 35:Tại sao để lấy sữa đặc trong hộp sữa ông thọ ra cốc, người ta phải đục hai lỗ trên mặt hộp sữa nếu không muốn mở toang cả nắp hộp



A. Vì sữa đặc khó chảy khi đổ.
khi đổ.

B. Lợi dụng áp suất khí quyển để sữa dễ chảy ra

C. Để dễ quan sát được lượng sữa còn lại trong hộp.
lượng, sữa dễ chảy ra.

D. Để không khí lọt vào nhiều sẽ tăng trọng

www.hoc247.net



HOC247

Vững vàng nền tảng, Khai sáng tương lai

Website **HOC247** cung cấp một môi trường **học trực tuyến** sinh động, nhiều **tiện ích thông minh**, nội dung bài giảng được biên soạn công phu và giảng dạy bởi những **giáo viên nhiều năm kinh nghiệm, giỏi về kiến thức chuyên môn lẫn kỹ năng sư phạm** đến từ các trường Đại học và các trường chuyên danh tiếng.

I. Luyện Thi Online

Học mọi lúc, mọi nơi, mọi thiết bị – Tiết kiệm 90%

- **Luyện thi ĐH, THPT QG:** Đội ngũ **GV Giỏi, Kinh nghiệm** từ các Trường ĐH và THPT danh tiếng xây dựng các khóa **luyện thi THPTQG** các môn: Toán, Ngữ Văn, Tiếng Anh, Vật Lý, Hóa Học và Sinh Học.
- **Luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán:** Ôn thi **HSG lớp 9** và **luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán** các trường **PTNK, Chuyên HCM (LHP-TĐN-NTH-GD), Chuyên Phan Bội Châu Nghệ An** và các trường Chuyên khác cùng **TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Trịnh Thanh Đèo và Thầy Nguyễn Đức Tấn**.

II. Khoá Học Nâng Cao và HSG

Học Toán Online cùng Chuyên Gia

- **Toán Nâng Cao THCS:** Cung cấp chương trình Toán Nâng Cao, Toán Chuyên dành cho các em HS THCS lớp 6, 7, 8, 9 yêu thích môn Toán phát triển tư duy, nâng cao thành tích học tập ở trường và đạt điểm tốt ở các kỳ thi HSG.
- **Bồi dưỡng HSG Toán:** Bồi dưỡng 5 phân môn **Đại Số, Số Học, Giải Tích, Hình Học và Tổ Hợp** dành cho học sinh các khối lớp 10, 11, 12. Đội ngũ Giảng Viên giàu kinh nghiệm: **TS. Lê Bá Khánh Trình, TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Lưu Bá Thắng, Thầy Lê Phúc Lữ, Thầy Võ Quốc Bá Cẩn** cùng đội HLV đạt thành tích cao HSG Quốc Gia.

III. Kênh học tập miễn phí

*HOC247 NET cộng đồng học tập miễn phí
HOC247 TV kênh Video bài giảng miễn phí*

- **HOC247 NET:** Website học miễn phí các bài học theo **chương trình SGK** từ lớp 1 đến lớp 12 tất cả các môn học với nội dung bài giảng chi tiết, sửa bài tập SGK, luyện tập trắc nghiệm miễn phí, kho tư liệu tham khảo phong phú và cộng đồng hỏi đáp sôi động nhất.
- **HOC247 TV:** Kênh **Youtube** cung cấp các Video bài giảng, chuyên đề, ôn tập, sửa bài tập, sửa đề thi miễn phí từ lớp 1 đến lớp 12 tất cả các môn Toán- Lý - Hoá, Sinh- Sử - Địa, Ngữ Văn, Tin Học và Tiếng Anh.