

TẠO CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM GỒM 50 CÂU LÝ THUYẾT VỀ CHƯƠNG 1(VẬT LÝ NHIỆT) VÀ CHƯƠNG 2(KHÍ LÝ TƯỢNG) CỦA SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 12 KẾT NỐI TRI THỨC

Thời gian: **Không giới hạn** | Số câu: **15**

Họ và tên thí sinh: _____
Lớp / Đơn vị: _____

Số báo danh: _____
Ngày thi: _____

1. Nhiệt độ là gì?

- A. Nhiệt lượng của vật
B. Độ nóng của vật
C. Sức nóng của vật
D. Độ lạnh của vật

2. Công thức nào dưới đây mô tả đúng lý thuyết khí lý tưởng?

- A. $PV=nRT$
B. $P=nRT/V$
C. $PV=RT/n$
D. $P=nRT$

3. Đơn vị đo nhiệt độ trong hệ SI là gì?

- A. Độ Celsius
B. Độ Fahrenheit
C. Kelvin
D. Độ Rankine

4. Công thức nào sau đây mô tả đúng Nhiệt độ tuyệt đối?

- A. $T = C + 273$
B. $T = C - 273$
C. $T = C / 273$
D. $T = C * 273$

5. Khái niệm nào sau đây mô tả đúng về 'Khí lý tưởng'?

- A. Khí có thể nén được
B. Khí có khối lượng xác định
C. Khí tuân theo phương trình trạng thái $PV=nRT$
D. Khí chỉ tồn tại ở nhiệt độ cao

6. Đơn vị đo áp suất trong hệ SI là gì?

- A. Pascal
- B. Bar
- C. Atmosphere
- D. Torr

7. Công thức tính nhiệt lượng là gì?

- A. $Q = mcdT$
- B. $Q = m/cdT$
- C. $Q = mc/dT$
- D. $Q = mcd/T$

8. Thế nào là nhiệt độ nóng chảy của chất rắn?

- A. Nhiệt độ mà chất rắn bắt đầu bay hơi
- B. Nhiệt độ mà chất rắn bắt đầu chảy
- C. Nhiệt độ mà chất rắn hoàn toàn tan chảy
- D. Nhiệt độ mà chất rắn hoàn toàn bay hơi

9. Nếu volume của khí tăng lên và nhiệt độ giữ nguyên thì áp suất sẽ thay đổi như thế nào?

- A. Áp suất tăng
- B. Áp suất giảm
- C. Áp suất không đổi
- D. Không đủ thông tin để trả lời

10. Nhiệt độ tuyệt đối nhỏ nhất có thể đạt được là bao nhiêu?

- A. -273 độ Celsius
- B. 0 độ Celsius
- C. 273 độ Celsius
- D. 0 Kelvin

11. Điều gì xảy ra với nhiệt độ của khí khi nó mở rộng và làm việc?

- A. Nhiệt độ tăng
- B. Nhiệt độ giảm
- C. Nhiệt độ không đổi
- D. Không đủ thông tin để trả lời

12. Nếu áp suất của khí tăng lên và thể tích giữ nguyên thì nhiệt độ sẽ thay đổi như thế nào?

- A. Nhiệt độ tăng
- B. Nhiệt độ giảm
- C. Nhiệt độ không đổi
- D. Không đủ thông tin để trả lời

13. Nếu số mol của khí tăng lên và áp suất giữ nguyên thì thể tích sẽ thay đổi như thế nào?

A. Thể tích tăng

B. Thể tích giảm

C. Thể tích không đổi

D. Không đủ thông tin để trả lời

14. Công thức nào sau đây mô tả đúng về Nhiệt độ rộng?

A. $T = T_{\max} - T_{\min}$

B. $T = T_{\max} / T_{\min}$

C. $T = T_{\max} + T_{\min}$

D. $T = T_{\max} * T_{\min}$

15. Đơn vị đo khối lượng trong hệ SI là gì?

A. Gram

B. Kilogram

C. Tấn

D. Pound

ĐÁP ÁN

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10
B	A	C	A	C	A	A	B	B	D
Câu 21		Câu 22		Câu 23		Câu 24		Câu 25	
B	A	A	A	B					

Gợi ý / Giải thích:

Câu 1: Nhiệt độ thể hiện mức độ nóng hoặc lạnh của một vật

Câu 2: Công thức $PV=nRT$ được gọi là Phương trình trạng thái của khí lý tưởng

Câu 3: Đơn vị đo nhiệt độ trong hệ SI là Kelvin (K)

Câu 4: Nhiệt độ tuyệt đối (Kelvin) bằng nhiệt độ Celsius cộng 273

Câu 5: Khí lý tưởng là khái niệm lý thuyết, thể hiện khí tuân theo phương trình trạng thái $PV=nRT$

Câu 6: Đơn vị đo áp suất trong hệ SI là Pascal (Pa)

Câu 7: Công thức tính nhiệt lượng là $Q = mcdT$

Câu 8: Nhiệt độ nóng chảy là nhiệt độ mà chất rắn bắt đầu chuyển từ trạng thái rắn sang trạng thái lỏng

Câu 9: Đây là định luật Boyle-Mariotte về áp suất và thể tích của khí

Câu 10: Nhiệt độ tuyệt đối nhỏ nhất được gọi là 0 Kelvin hoặc -273.15 độ Celsius

Câu 11: Đây là quy luật Joule-Thomson về sự mở rộng của khí

Câu 12: Đây là định luật Gay-Lussac về áp suất và nhiệt độ của khí

Câu 13: Đây là định luật Avogadro về số mol và thể tích của khí

Câu 14: Nhiệt độ rộng được tính bằng cách lấy nhiệt độ cao nhất trừ cho nhiệt độ thấp nhất

Câu 15: Đơn vị đo khối lượng trong hệ SI là Kilogram (kg)