**Câu 1** : Nhận xét nào sau đây la **sai**

|  |  |
| --- | --- |
| A.Nguyên tử là hạt chất nhỏ nhất | C.Giữa các phân tử ,nguyên tử có khoảng cách |
| B.Phân tử là một nhóm các nguyên tử kết hợp lại | D.Phân tử và nguyên tử chuyển động không liên tục |

**Câu 2** :Nung nóng một khối khí ,nhận xét nào sau đây là đúng

|  |  |
| --- | --- |
| A.Nhiệt độ càng cao khoảng cách giữa các phân tử khí càng tang | C.Nhiệt độ cao hay thấp không ảnh hưởng tới khoảng cách giữa các phân tử khí |
| B.Nhiệt độ càng cao khoảng cách giữa các phân tử khí càng giảm | D.NHiệt độ tang ,khoảng cách giữa các phân tử khí tăng đến một giới hạn nhất định thì dừng lại dù nhiệt độ tiếp tục tăng |

**Câu 3** : Nước biển mặn vì sao

|  |  |
| --- | --- |
| A.Các phân tử ước biển có vị mặn | C.Các phân tử nước và nguyên tử muối xen kẽ nhau vì giữa chúng có khoảng cách |
| B.Các phân tử nước và phân tử muối liên kết vơi nhau | D.Các phân tử nước và phân tử muối xen kẽ nhau vì giữa chúng có khoảng cách |

**Câu 4** :Đổ dầu ăn vào nước thì tạo thành hai lớp,nước ở dưới và dầu ở trên.Nguyên nhân của hiện tượng này là

|  |  |
| --- | --- |
| A.Giữa các phân tử dầu không có khoảng cách | C.Dầu không hòa tan trong nước và khối lượng riêng của dầu nhỏ hơn khối lượng riêng của nước |
| B.Phân tử dầu nhẹ hơn phân tử nước nên nổi phía trên | D.Dầu không hòa tan trong nước |

**Câu 5** Chỉ ra kết luận **sai** trong các kết luận sau

|  |  |
| --- | --- |
| A.Các nguyên tử ,phân tử chuyển động hỗn độn không ngừng | C.Nhiệt độ càng cao thì nguyên tử,phân tử chuyển động càng nhanh |
| B.Nguyên tử ,phân tử chuyển động càng nhanh thì vật cũng chuyển động càng nhanh | D.Chuyển động của các hạt phấn hoa trong thí nghiệm BƠ RAO LÀ do các phân tử nước chuyển động va chạm vào |

**Câu 6** :HIện tượng khuếch tán là gi?

|  |  |
| --- | --- |
| A.Là hiện tượng các hạt chất khí tiếp xúc khi kết hơp với nhau | C.Là hiện tượng các chất khi tiếp xúc thì chỉ một chất này xâm nhập vào chất kia |
| B.Là hiện tượng các chất khi tiếp xúc thì hòa lẫn vào nhau | D.Là hiện tượng các chất sau khi tiếp xúc một thời gian thì biến thành một chất |

**Câu 7** : Hiện tượng khuếch tán xảy ra được bỏi nguyên nhân gì?

|  |  |
| --- | --- |
| A.Do giữa các phân tử,nguyên tử có khoảng cách | C.Do chuyền động nhiệt của các phân tử,nguyên tử |
| B.Do các phân tử ,nguyên tử chuyển động không ngừng | D.Do các nguyên tử ,phân tử chuyển động hỗn độn không ngừng và giữa chúng có khoảng cách |

**Câu 8** : Chỉ ra kết luận trong các kêt luận sau

|  |  |
| --- | --- |
| A.Nhiệt năng của một vật là tổng cơ năng của các phân tử cấu tạo nên vật | C.Nhiệt năng của một vật là tổng thế năng đàn hồi của các phân tử cấu tạo nên vật |
| B.Nhiệt năng của một vật là tổng động năng của các phân tử cấu tạo nên vật | D.Nhiệt năng của một vật là tổng thế năng hấp dẫn của các phân tử cấu tạo nên vật |

**Câu 9** : Nhiệt lượng là gì ?

|  |  |
| --- | --- |
| A.Là phần nhiệt năng mà vật nhận thêm được hoặc mất bớt đi | C.Là phần động năng mà vật nhận thêm được hoặc mất bớt đi |
| B.Là phàn năng lượng mà vật nhận thêm được hoặc mất bớt đi | D.Là phần thế năng mà vật nhận thêm được hoặc mất bớt đi |

**Câu 10** : Môi trường nào không có nhiệt năng

|  |  |
| --- | --- |
| A.Môi trường rắn | C.Môi trường khí |
| B.Môi trường lỏng | D.Môi trường chân không |

**Cau 11** : Sự dẫn nhiệt không thể xảy ra khi nào

|  |  |
| --- | --- |
| A.Khi giữa các vật là môi trường rắn | C.Khi giữa các vật là môi trường lỏng |
| B.Khi giữa các vật là môi trường khí | D.KHi giữa các vật là môi trường chân không |

**Câu 12**: Khả năng dẫn nhiệt phụ thuộc vào yếu tố nào của vật

|  |  |
| --- | --- |
| A.Khối lượng của vật | C.Bản chất của vật |
| B.Thể tích của vật | D.Cả 3 yếu tố trên |

**Câu 13** : Sắp xếp theo thứ tự tăng dần về khả năng dẫn nhiệt của các chat sau : lem,gỗ,nước đá,nước

|  |  |
| --- | --- |
| A.len,gỗ,nước,nước đá | C.Nước đá,nước,gỗ,len |
| B.Nước,gỗ ,len,nước đá | D.Nước,len,gỗ,nước đá |

**Câu 14** : Trong TN về hiện tượng đối lưu,nguyên nhân nào khiến cho lớp nước ở dưới được đun nóng lại đi lên phía trên ,con lớp nước lạnh ở phía trên lại đi xuống phía dưới

|  |  |
| --- | --- |
| A.Do khối lượng riêng của lớp nước bên dưới nhỏ hơn khối lượng riêng của lớp nước ở phía bên trên | C.Do thể tích của lớp nước bên dưới nhỏ hơn khối lượng của lớp nước bên trên |
| B.Do khối lượng của lớp nước bên dưới nhỏ hơn khối lượng của lớp nước bên trên | D.Do cả 3 nguyên nhân trên |

**Câu 15** : Đối lưu là hinh thức truyền nhiệt chủ yếu ơ môi trường nào

|  |  |
| --- | --- |
| A.Lỏng và khí | C.Khí và rắn |
| B.Lỏng và rắn | D.Rắn,lỏng,khí |

**Câu 16** :Sự tạo thành của gió là do

|  |  |
| --- | --- |
| A.Sự đối lưu của các lớp không khí | C.Sự bức xạ nhiệt của các lớp không khí |
| B.Sự dẫn nhiệt của các lớp không khí | D.Cả 3 nguyên nhân trên |

**Câu 17**: Mùa đông ,khi ngồi cạnh lò sưởi ta thấy ấm áp.Năng lượng nhiệt của lò sưởi đã truyền tời người bằng cách nào

|  |  |
| --- | --- |
| A.Dẫn nhiệt | C.Bức xạ nhiệt |
| B.Đối lưu | D.Cả 3 cách trên |

**Câu 18**: Vì sao vào mùa hè,mặc áo tối màu đi ra đường lại cảm thấy người nóng hơn khi mặc áo sang màu hơn

|  |  |
| --- | --- |
| A.Vì áo tối màu hấp thụ nhiệt tốt hơn | C.Vì áo tối màu giúp đối lưu xảy ra dễ hơn |
| B.Vì áo tối màu dẫn nhiệt tốt hơn | D.Vì cả ba li do trên |

**Câu 19** : Thả một đường vào một cốc nước rồi khuấy lên,đường tan và nước có vị ngọt .VÌ

|  |  |
| --- | --- |
| A.Vì khuấy nhiều nước và đường cùng nóng lên | C.Vì khi bỏ đường vào và khuấy lên thể tích nước trong cốc tăng |
| B.Vì khi khuấy lên thì các phân tử đường xen vào khoảng cách giữa các phân tử nước | D.Một cách giải thích khác |

**Câu 20** Khi hơi nước ngưng tụ thành nước ở thể lỏng,thể tích giảm.Nguyên nhân nào giải thích được hiện tượng xảy ra

|  |  |
| --- | --- |
| A.Kích thước của phân tử giảm | C. Do tất cả các nguyên nhân trên |
| B.Cách sắp xếp các phân tử thay đổi | D.Khoảng cách giữa các phân tử giảm |

**Câu 21** : Chuyển động của các hạt phấn hoa trong thí nghiệm của Brao chứng tỏ

|  |  |
| --- | --- |
| A.Các phân tử nước hút và đẩy hạt phấn hoa | C.Các phân tử nước không đứng yên mà chuyển động không ngừng |
| B.Các phân tử nước lúc thì đứng yên,lúc thì chuyển động | D.Hạt phấn hoa hút và đẩy các phân tử nước |

**Câu 22** : Hiện tượng khuếch tán xảy ra nhanh hơn trong một chất khí khi

|  |  |
| --- | --- |
| A.KHi giảm nhiệt độ của khối khí | C.KHi cho khối khí dãn nở |
| B.Khi tăng nhiệt độ của khối khí | D.KHi tăng độ chênh lệch nhiệt độ trong khối khí |

**Câu 23** :Điều kiện để hiện tượng khuếch tán xảy ra trong một chất khí là

|  |  |
| --- | --- |
| A.Khối khí được nung nong | C.Nồng độ phân tử trong khối khí không đồng đều |
| B.Vận tốc các phân tử khí không như nhau | D.Có sự chênh lệch nhiệt độ trong khối khí |

**Câu 24** : Khi các nguyên tử,phân tử cấu tạo nên vật chuyển động hỗn độn không ngừng chậm đi thì đại lượng nào sau đây tăng lên

|  |  |
| --- | --- |
| A.Khối lượng của vật | B.Trọng lượng của vật |
| C.Khối lượng riêng của vật | D.Nhiệt độ của vật |

**Câu 25**: Nung nóng một miếng sắt rồi thả vào cốc nước lạnh,nhiệt năng của chúng thay đổi thê nào ?Đây là sự thực hiên công hay truyền nhiệt

|  |  |
| --- | --- |
| A.NHiệt năng của miếng sắt giảm,nhiệt năng của nước tăng .Đây là sự thực hiện công | C.Nhiệt năng của miếng sắt tăng ,nhiệt năng của nước giảm.Đây là sự thực hiện công |
| B.Nhiệt năng của miếng sắt và của nước đều tăng.Không có sự truyền nhiệt | D.Nhiệt năng của miếng sắt giảm,nhiệt năng của nước tăng.Đây là sự truyền nhiệt |

**Câu 26** : Chọn phát biểu **sai**

|  |  |
| --- | --- |
| A.Khi thực hiện một công lên miếng sắt ,nhiệt năng của nó tăng | C.NHiệt năng ,công,và nhiệt lượng hoàn toàn giống nhau nên chúng có chung đơn vị là Jun(J) |
| B.Một chất khí thực hiện một công thì nhiệt năng của chất khí giảm | D.Một hệ cô lập gồm hai vật nóng,lạnh tiếp xúc nhau ,nhiệt lượng sẽ truyền từ vật nóng sang vật lạnh |

**Câu 27** : Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về nhiệt năng của một vật

|  |  |
| --- | --- |
| A.Chỉ có những vật có nhiệt độ cao mới có nhiệt năng | C.Bất kì vật nào dù nóng hay lạnh cũng đều có nhiệt năng |
| B.Chỉ có những vật có khối lượng lớan mới có nhiệt năng | D.Chỉ có những vật có trọng lượng riêng lớn mơi có nhiệt năng |

**Câu 28** Trong các phát biểu sau ,phát biểu nào sau đây là đúng

|  |  |
| --- | --- |
| A.KHi chuyển động nhiệt của các phân tử cấu tạo nên vật càng nhanh thì khối lượng riêng của vật cũng tăng | C.Khi vật chuyển động nhiệt của các phân tử cấu tạo nên vật càng nhanh thì nhiệt độ của vật càng tăng |
| B.Khi chuyển động nhiệt của các phân tử cấu tạo nên vật càng nhanh thì khối lượng và trọng lượng riêng của vật cũng tăng | D.KHi chuyển động nhiệt của các phân tử cấu tạo nên vật càng nhan thì trọng lượng riêng của vật cũng tăng |

**Câu 29 :** KHi chuyển động nhiệt của các phân tử cấu tạo nên vật nhanh lên thì đại lượng nào sau đây của vật không tăng

|  |  |
| --- | --- |
| A.Khối lượng | C.Nhiệt năng |
| B.Thể tích | D.Nhiệt độ |

**Câu 30** :Khi bỏ một thỏi kim loại đã được nung nóng đế 1000C vào một cốc nước ở nhiệt độ trong phòng ( khoảng 200C ) ,nhiệt năng của thỏi kim loại và của nước thay đổi như thế nào?

|  |  |
| --- | --- |
| A.Nhiệt năng của thỏi kim loại và của nước đều tăng | C.Nhiệt năng của thỏi kim loại giảm và của nước tăng |
| B.Nhiệt năng của thỏi kim lọa và của nước đều giảm | D.Nhiệt năng của thỏi kim loại tăng,của nước giảm |