**HÓA LÝ DƯỢC**

* **Câu 1: Hệ phân tán hệ keo là hệ di thể gồm môi trường phân tán và các hạt nhỏ kích thước trong khoảng:**

 **a. Từ 10-7 đến 10-5 m**

 **b. Từ 10-7 đến 10-5 mµ**

 **c. Từ 10-7 đến 10-5 dm**

**d. Từ 10-7 đến 10-5 cm**

* **Câu 2: Một tiểu phân dạng khối lập phương có kích thước cạnh là 1cm2 thì diện tích bề mặt là 6cm2 . Nếu chia các tiểu phân trên thành các khối vuông nhỏ hơn với cạnh 0,01cm thì tổng diện tích bề mặt là:**

 **a. 60m2**

**b. 600m2**

 **c. 60dm2**

**d. 600cm2**

* **Câu 3: Ngưỡng keo tụ là gì?**

**a. Nồng độ tối đa của chất điện ly cần thiết để gây ra sự keo tụ với một tốc độ ổn định.**

**b. Nồng độ tối thiểu của chất điện ly cần thiết để gây ra sự keo tụ với một tốc độ ổn định.**

 **c. Nồng độ tối thiểu của chất phân tán cần thiết để gây ra sự keo tụ với một tốc độ ổn định.**

 **d. Nồng độ tối đa của chất phân tán cần thiết để gây ra sự keo tụ với một tốc độ ổn định.**

* **Câu 4: Cấu tạo của mixen keo bao gồm:**

 **a. Lớp ion quyết định thế hiệu, lớp hấp phụ, lớp khuếch tán.**

**b. Nhân keo, lớp hấp phụ, lớp khuếch tán.**

**c. Tinh thể, lớp hấp phụ, lớp khuếch tán.**

**d. Tinh thể, lớp ion quyết định thế hiệu, lớp khuếch tán.**

* Câu 5: Độ bền vững của hệ keo phụ thuộc:

a. Kích thước tiểu phân hạt keo.

 b. Tính tích điện của hạt keo.

c. Nồng độ và khả năng hydrat hóa các tiểu phân hệ keo.

 d. Tất cả đúng.

* Câu 6: Trong hấp thụ khí và hơi trên bề mặt chất rắn thì:

 a. Hấp thụ là sự tăng nồng độ của khí (hơi) trên bề mặt phân cách pha.

b. Hấp thụ là sự tăng nồng độ của khí (hơi) trên bề mặt pha rắn.

 c. Chất bị hấp thụ là chất thực hiện quá trình hấp thụ.

 d. a, b, c đúng.

* Câu 7: Trong hấp phụ dựa vào lực hấp phụ ta chia hấp phụ thành:

 a. Hấp phụ ion và hấp phụ trao đổi.

b. Hấp phụ vật lý và hấp phụ hóa học.

c. Hấp phụ hóa học và hấp phụ trao đổi.

d. Hấp phụ vật lý và hấp phụ ion.

* Câu 8: Sức căng bề mặt là:

a. Năng lượng tự do bề mặt tính cho một đơn vị diện tích bề mặt phân chia pha.

b. Năng lượng bề mặt tính cho một đơn vị diện tích bề mặt.

c. Năng lượng tự do bề mặt tính cho một đơn vị diện tích bề mặt riêng. d. Năng lượng bề mặt tính cho một đơn vị diện tích bề mặt riêng.