**CÂU HỎI BÀI 17.2**

**NỘI DUNG 2: CÁC KIỂU DINH DƯỠNG CỦA VI SINH VẬT**

**1.** Có mấy kiểu dinh dưỡng ở vi sinh vật?

**A.** 1

**B.** 2

**C.** 3

**D. 4**

**2.** Các hình thức dinh dưỡng của vi sinh vật được phân chia dựa trên **các tiêu chí**

1. Nhóm sinh vật và nguồn năng lượng
2. Nhóm sinh vật và nguồn carbon chủ yếu
3. Hình thức hô hấp nguồn carbon chủ yếu
4. **Nguồn năng lượng và nguồn carbon chủ yếu**

**3. Tự dưỡng** là hình thức

1. **Sử dụng nguồn carbon vô cơ (CO2) để tổng hợp chất hữu cơ.**
2. Sử dụng nguồn carbon hữu cơ để tổng hợp các chất hữu cơ khác.
3. Sử dụng nguồn carbon vô cơ để tổng hợp chất vô cơ khác.
4. Sử dụng nguồn carbon hữu cơ để tổng hợp chất vô cơ.

**4. Căn cứ vào nguồn carbon**, người ta chia vi sinh vật làm 2 nhóm là

**A. tự dưỡng và dị dưỡng.**

**B.** quang dưỡng và hóa dưỡng.

**C.** quang tự dưỡng và hóa tự dưỡng.

**D.** hóa dị dưỡng và quang dị dưỡng.

**5. Căn cứ vào nguồn năng lượng**, người ta chia vi sinh vật làm 2 nhóm là

 **A.** tự dưỡng và dị dưỡng.

 **B. quang dưỡng và hóa dưỡng.**

 **C.** quang tự dưỡng và hóa tự dưỡng.

 **D.** hóa dị dưỡng và quang dị dưỡng.

**6.** Vi khuẩn nitrate sinh trưởng được trong môi trường thiếu ánh sáng và có nguồn carbon chủ yếu là CO2. Như vậy, hình thức dinh dưỡng của chúng là

**A.** quang dị dưỡng

**B.** hóa dị dưỡng

**C.** quang tự dưỡng

**D. hóa tự dưỡng**

**7.** Nhóm vi sinh vật nào sau đây có khả năng sử dụng năng lượng ánh sáng để tổng hợp chất hữu cơ từ các hợp chất vô cơ?

**A.** Vi sinh vật hóa tự dưỡng

**B.** Vi sinh vật hóa dị dưỡng

**C. Vi sinh vật quang tự dưỡng**

**D.** Vi sinh vật hóa dưỡng

**8.** Nuôi cấy vi khuẩn màu tía trong môi trường có nhiều chất hữu cơ và sử dụng nguồn năng lượng ánh sáng. Đây là vi khuẩn

**A. quang dị dưỡng.**

**B.** quang tự dưỡng.

**C.** hóa tự dưỡng.

**D.** hóa dị dưỡng.

**9.** Vi khuẩn cộng sinh trong **nốt sần rễ cây họ Đậu** dùng nguồn năng lượng từ nitrogen (N2), sử dụng nguồn carbon từ CO2 không khí. Đây là hình thức dinh dưỡng?

**A.** Quang tự dưỡng

**B.** Quang dị dưỡng

**C. Hóa tự dưỡng**

**D.** Hóa dị dưỡng

**10. Trùng roi xanh**, một loại nguyên sinh động vật có chứa lục lạp như thực vật thuộc nhóm vi sinh vật có kiểu dinh dưỡng nào?

**A. Quang tự dưỡng.**

**B.** Quang dị dưỡng.

**C.** Hóa tự dưỡng.

**D.** Hóa dị dưỡng.