**CÂU HỎI BÀI 20.2**

**ỨNG DỤNG THÀNH TỰU CÔNG NGHỆ VI SINH**

**1.** Xử lý nước thải và khử mùi hôi trong chăn nuôi là ứng dụng của công nghệ vi sinh vật trong

**A.** y học.

**B.** nông nghiệp.

**C.** bảo vệ môi trường.

**D.** sinh hoạt.

**2.** Dựa vào khả năng tổng hợp các chất cần thiết nhờ sử dụng năng lượng và enzyme nội bào của vi sinh vật có thể ứng dụng vào bao nhiêu việc sau đây? (1) Tạo protein đơn bào; (2) Tổng hợp kháng sinh, hormone; (3) Tạo các amino acid quý; (4) Sản xuất nước mắm, nước tương.

1. 1.
2. 2.
3. 3-.
4. 4.

**3.** Dựa vào khả năng phân giải ngoại bào các chất của vi sinh vật có thể ứng dụng vào bao nhiêu việc sau đây? (1) Xử lí chất thải ô nhiễm (rác hữu cơ, dầu loang, nước thải,...); (2) Sản xuất nước mắm, nước tương, acid hữu cơ; (3) Sản xuất bánh kẹo, syrup, rượu, sữa chua, rau, củ, quả muối chua; (4) Sản xuất kháng sinh, protein đơn bào

**A.** 1.

**B.** 2.

**C.** 3-.

**D.** 4.

**4. Xử lý nước thải bằng phương pháp sinh học** chủ yếu dựa vào các nhóm vi sinh vật nào sau đây?

**A.** Vi khuẩn dị dưỡng hoại sinh và vi khuẩn nitrat hoá.

**B.** Vi khuẩn hoá tự dưỡng và vi khuẩn amon hoá.

**C.** Vi khuẩn quang tự dưỡng và vi khuẩn nitrat hoá.

**D.** Vi khuẩn hoá tự dưỡng và vi khuẩn nitrat hoá.

**5.** Nhóm vi sinh vật nào sau đây là **vi sinh vật dị dưỡng hoại sinh dùng để xử lí nước thải**?

**A.** Nitrosomonas, Nitrobacter

**B.** Pseudomonas, Zoogloea, Achromobacter

**C.** Bacillus thuringiensis, Aspergillus oryzae.

**D.** Penicillium, Lactococcus lactis

**6.** Nhóm vi sinh vật nào sau đây là **vi sinh vật tự dưỡng dùng để xử lí nước thải**?

**A.** Nitrosomonas, Nitrobacter

**B.** Pseudomonas, Zoogloea, Achromobacter

**C.** Bacillus thuringiensis, Aspergillus oryzae.

**D.** Penicillium, Lactococcus lactis

**7. Cơ sở khoa học** trong việc xứ lý nước thải nhờ vi sinh vật là do vi sinh vật có khả năng gì ?

**A.** Phân giải các chất hữu cơ phức tạp gây ô nhiễm thành các chất hữu cơ đơn giản.

**B.** Phân giải các chất hữu cơ phức tạp thành các chất vô cơ, các chất khí và nước.

**C.** Tổng hợp các chất dinh dưỡng cho cây trồng từ các chất hữu cơ trong nước thải.

**D.** Tổng hợp các chất khí đốt từ các chất vô cơ trong nước thải ô nhiễm.

8. Khi nói về 2 nhóm phương pháp sinh học dùng trong xử lý nước thải, điều nào sau đây **sai?**

**A.** Xử lý sinh học yếm khí bằng hồ yếm khí, bể UASB.

**B.** Xứ lý sinh học yếm khí bằng bể xứ lý sinh học dòng chảy ngược.

**C.** Xứ lý sinh học hiếu khí bằng lọc trên giá mang hữu cơ.

**D.** Xử lý sinh học hiếu khí bằng quá trình tiêu huỷ hiếu khí, lọc nhỏ giọt, đĩa quay sinh học.

**9.** Mục đích của việc ủ chua thức ăn cho vật nuôi là gì?

**A.** Phân hủy cellulose trong thức ăn thành đường.

**B.** Tăng hàm lượng protein, lipid cho thức ăn.

**C.** Lên men lactic để thức ăn được bảo quản lâu hơn.

**D.** Tăng hệ vi sinh vật kháng khuẩn cho vật nuôi.

**10.** Để tăng lượng vi sinh vật trong đất trồng, người dân nên bón các loại phân nào sau đây? (1) Phân chuồng; (2) Phân xanh (từ thực vật); (3) Phân đạm; (4) Phân lân; (5) Phân vi sinh; (6) Phân kali.

A. (1), (2), (4).

B. (1), (2), (3).

C. (1), (2), (5).

D. (2), (3), (6).