SỞ GD & ĐT TP.HỒ CHÍ MINH **ĐỀ KIỂM TRA HK2 NĂM HỌC 2022 – 2023**

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN TRÃI** MÔN: SINH HỌCKHỐI: 10

 ----oOo---- *Thời gian: 45 phút (không kể thời gian phát đề)*

**ĐỀ A**

**TRẮC NGHIỆM :**

**Câu 1.** Cơ sở khoa học của công nghệ tế bào dựa trên đặc tính nào sau đây?

**A.** Tính đặc thù của các tế bào. **B.** Tính đa dạng của các tế bào giao tử.

**C.** Tính ưu việt của các tế bào nhân thực. **D.** Tính toàn năng của các tế bào.

**Câu 2.** Trong ứng dụng di truyền học, cừu Đôli là sản phẩm của phương pháp nào sau đây?

**A.** gây đột biến. **B.** sinh sản hữu tính. **C.** nhân bản vô tính. **D.** biến dị tổ hợp.

**Câu 3.** Đặc điểm giúp vi sinh vật sinh trưởng, phát triển nhanh là gì?

**A.** Tốc độ sinh sản nhanh

**B.** Hấp thụ chậm nhưng chuyển hóa nhanh

**C.** Quá trình hấp thụ, chuyển hóa và sinh tổng hợp diễn ra nhanh

**D.** Quá trình hấp thụ, chuyển hóa chậm nhưng sinh tổng hợp diễn ra nhanh.

**Câu 4.** Công nghệ vi sinh vật là gì?

**A.**lĩnh vực nghiên cứu, ứng dụng vi sinh vật trong sản xuất, chế biến các sản phẩm phục vụ đời sống con người.

**B.** lĩnh vực nghiên cứu, ứng dụng vi sinh vật trong sản xuất, chế biến các sản phẩm xử lí ô nhiễm môi trường.

**C.** lĩnh vực nghiên cứu, ứng dụng vi sinh vật trong sản xuất, chế biến các sản phẩm thuốc chữa bệnh cho người và động vật.

**D.**lĩnh vực nghiên cứu, ứng dụng vi sinh vật trong sản xuất, chế biến các loại đồ ăn, thức uống giàu giá trị dinh dưỡng.

**Câu 5.** Vi sinh vật có những đặc điểm gì mà được dùng để sản xuất các sản phẩm phục vụ đời sống con người?

**A.** Kích thước lớn, dễ quan sát. **B.** Thời gian sinh trưởng, phát triển chậm.

**C.** Chỉ sống được ở một môi trường. **D.** Chuyển hóa, phân giải nhanh.

**Câu 6**. Cơ sở khoa học của việc ứng dụng công nghệ vi sinh vật là gì?

**A.** Dựa trên đặc điểm vi sinh vật như: kích thước lớn, sinh trưởng, phát triển nhanh,…

**B.** Dựa trên đặc điểm vi sinh vật như: sinh trưởng, phát triển nhanh, chỉ sống được ở một môi trường duy nhất.

**C.** Dựa trên đặc điểm vi sinh vật như: kích thước nhỏ, sinh trưởng, phát triển nhanh,…

**D.** Dựa trên đặc điểm các chế phẩm hóa học để sản xuất các loại phân bón.

**Câu 7.** Có các phương thức lây truyền bệnh do virus nào?

**A.** truyền ngang và truyền dọc. **B.** truyền trực tiếp và truyền gián tiếp.

**C.** truyền qua đường hô hấp và truyền qua tiếp xúc trực tiếp.

**D.** truyền qua đường hô hấp và truyền qua đường tiêu hóa.

**Câu 8.**Hình thức lây truyền nào sau đây **không** thuộc phương thức lây truyền ngang?

**A.** Lây lan qua đường hô hấp. **B.** Lây lan qua đường tiêu hóa.

**C.** Lây truyền từ mẹ sang con. **D.** Lây lan qua đường tình dục.

**Câu 9.** Để tạo ra hàng loạt cây trồng từ một phần của cây mẹ mà vẫn giữ được các đặc tính di truyền thì cần sử dụng phương pháp nào sau đây?

**A.** Dung hợp tế bào trần. **B.** Cấy truyền phôi.

**C.**Nuôi cấy mô tế bào. **D.** Nuôi cấy hạt phấn.

**Câu 10.** Có bao nhiêu quá trình sau đây là tác hại của quá trình phân giải ở vi sinh vật?

(1) Phân giải đường làm chua dưa muối.

(2) Phân giải protein trong làm nước mắm và tương.

(3) Phân giải cellulose ở các mặt hàng tre nứa.

**A.** 2. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 1.

**Câu 11.** Đâu **không** **phải** là ưu điểm của thuốc trừ sâu sinh học so với thuốc trừ sâu hóa học?

**A.** Cho hiệu quả diệt trừ sâu hại nhanh chóng.

**B.** An toàn với sức khỏe con người và môi trường.

**C.** Bảo vệ được sự cân bằng sinh học trong tự nhiên.

**D.** Sản xuất khá đơn giản và có chi phí thấp.

**Câu 12.** Để phòng tránh lây nhiễm bệnh viêm gan B, cần thực hiện biện pháp nào sau đây?

**A.**Đeo khẩu trang thường xuyên nơi công cộng, nơi tập trung đông người.

**B.**Ăn uống hợp vệ sinh, không dùng chung bát, đũa, ly uống nước với người khác.

**C.**Tránh tiếp xúc với động vật, không để động vật cắn.

**D.**Giữ khoảng cách với người khác.

**TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Trình bày khái niệm và đặc điểm của vi sinh vật (1 điểm)

**Câu 2:** Thế nào là sinh trưởng ở vi sinh vật? Trong môi trường nuôi cấy không liên tục, sinh trưởng của quần thể vi sinh vật sinh trưởng có các pha nào? (1 điểm)

**Câu 3:** Trình bày đặc điểm của pha tiềm phát và pha lũy thừa trong môi trường nuôi cấy không liên tục (1 điểm)

**Câu 4:** Trình bày các tiêu chí phân loại virus. (2 điểm)

**Câu 5:** Em hãy trình bày **một số ứng dụng của vi sinh vật trong thực tiễn và nêu rõ quy trình** của 1 ứng dụng (1 điểm)

**Câu 6:** Em hãy trình bày một số thành tựu về ứng dụng của virus trong sản xuất chế phẩm sinh học (1 điểm)

**------------------------------------------------------HẾT---------------------------------------------------------**