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 B**

**TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1: Công nghệ tế bào là gì?**

**A.** quy trình kĩ thuật ứng dụng phương pháp nuôi cấy tế bào hoặc nuôi cấy mô trên môi trường dinh dưỡng nhân tạo để tạo ra cơ quan hoặc cơ thể hoàn chỉnh.

**B.** quy trình chuyển gen từ tế bào của loài này sang tế bào của loài khác nhằm tạo ra giống mới có năng suất cao, chất lượng tốt.

**C.** quy trình tạo ra giống mới đáp ứng yêu cầu của sản xuất bằng cách gây đột biến các giống sẵn có.

**D.** quy trình tạo ra thế hệ con có năng suất, phẩm chất, sức chống chịu vượt trội hơn hẳn thế hệ bố mẹ.

**Câu 2: Các tế bào toàn năng có khả năng nào sau đây?**

**A.** Biệt hóa và phản biệt hóa **B.** Nguyên phân liên tục.

**C.** Duy trì sự sống vĩnh viễn. **D.** Giảm phân liên tục.

**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: Ngành nghề nào sau đây có liên quan đến công nghệ vi sinh vật nhiều hơn các ngành nghề còn lại?**

**A.** Giáo viên **B.** Nhân viên bán hàng **C.** Nhà dịch tễ học  **D.** Dược sĩ

**Câu 5:**  **Sản phẩm tạo ra từ công nghệ vi sinh vật có đặc điểm như thế nào?**

**A.** An toàn, thân thiện với môi trường, giá thành cao, hiệu quả lâu dài.

**B.** Gây ô nhiễm môi trường, giá thành rẻ, hiệu quả tức thời.

**C.** Gây hại cho người sử dụng nên giá thành rẻ, hiệu quả lâu dài.

**D.** An toàn, thân thiện với môi trường, giá thành rẻ, hiệu quả lâu dài.

**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:** **Cho các biện pháp sau:**

(1) Không tiêm chích ma túy

(2) Thực hiện các biện pháp vệ sinh y tế

(3) Không giao tiếp với người bị HIV

(4) Sống lành mạnh, chung thủy 1 vợ 1 chồng

Có mấy biện pháp đúng trong phòng tránh lây nhiễm HIV?

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

**TỰ LUẬN**

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

**Câu 2.** (1 điểm) 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?

**Câu 3.** (1 điểm) Trình bày đặc điểm của pha tiềm phát và pha suy vong trong môi trường nuôi cấy không liên tục

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

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

**Câu 6.** (1 điểm) Em hãy trình bày ứng dụng virus trong nông nghiệp để tạo giống cây trồng?

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