**BÀI TẬP ÔN TẬP SINH 9**

Câu 1: người ta tách mô phân sinh (từ đỉnh sinh trưởng hoặc từ tế bào lá non) nuôi cấy trong môi trường nào để tạo ra mô sẹo?

1. Môi trường tự nhiên
2. Môi trường dinh dưỡng đặc trong ống nghiệm
3. Kết hợp môi trường nhân tạo và tự nhiên
4. Môi trường dinh dưỡng trong vườn ươm

Câu 2: Chọn phương án sai. Phương pháp vi nhân giống ở cây trồng và nhân bản vô tính ở động vật có nhiều ưu việt hơn so với nhân giống vô tính bằng cách: giâm, chiết, ghép vì:

1. Ít tốn giống
2. Tạo ra nhiều biến dị tốt
3. Sạch mầm bệnh
4. Nhân nhanh nguồn gen quý hiếm

Câu 3: Để tăng nhanh số lượng cá thể đáp ứng yêu cầu sản xuất, người ta áp dụng phương pháp nào?

1. Vi nhân giống
2. Gây đột biến dòng tế bào xôma
3. Sinh sản hữu tính
4. Gây đột biến gen

Câu 4: ý nghĩa **không đúng** của việc ứng dụng nhân giống vô tính trong ống nghiệm ở cây trồng là gì?

1. Giúp nhân nhanh giống cây trồng đáp ứng yêu cầu sản xuất
2. Tạo ra giống có nhiều ưu điểm như: sạch bệnh, đồng đều về đặc tính của cây gốc
3. Tạo ra nhiều biến dị tốt
4. Giúp bảo tồn 1 số nguồn gen thực vật quý hiếm có nguy cơ tuyệt chủng

Câu 5: Trong kỹ thuật gen AND tái tổ hợp được hình thành bởi:

1. Phân tử AND của tế bào nhận là plasmit
2. Một đoạn AND của TB cho và một đoạn AND của TB nhận (plasmit)
3. Một đaạn mang gen của TB cho với AND của thể truyền
4. Một đoạn AND mang gen của TB cho với AND tái tổ hợp

Câu 6: Kĩ thuật gen là gì?

1. Là kĩ thuật tạo ra 1 gen mới
2. Là các thao tác sửa chữa 1 gen hư hỏng
3. Là các thao tác chuyển một gen từ tế bào nhận sang tế bào khác
4. Là các thao tác tác động lên AND, để chuyển 1 đoạn AND mang 1 hoặc 1 cụm gen từ TB của loài cho sang TB của loài nhận nhờ thể truyền

Câu 7: Những thành tựu nào dưới đây không phải là kết quả ứng dụng của công nghệ gen?

1. Tạo chủng vi sinh vật mới
2. Taaoj cây trồng biến đổi gen
3. Tạo cơ quan nội tạng của người từa các tế bào động vật
4. Tạo ra các cơ thể động vật biến đổi gen

Câu 8: ngành công nghệ nào là ngành công nghệ cao và mang tính quyết định sự thành công của cuộc cách mạng sih học?

1. Công nghệ gen
2. Công nghệ chuyển nhân và phôi
3. Công nghệ enzim/ protein
4. Công nghệ sinh học xử lí môi trường

Câu 9: Công nghệ gen là gì?

A.Công nghệ gen là ngành kĩ thuật về quy trình ứng dụng kĩ thuật gen

B.Công nghệ gen là ngành kĩ thuật về quy trình tạo các ADN tái tổ hợp

C.Công nghệ gen là ngành kĩ thuật về quy trình tạo ra các sinh vật biến đổi gen

D.Công nghệ gen là ngành khoa học nghiên cứu về cấu trúc về hoạt động của các gen

Câu 10: Trong các khâu sau: Trình tự nào đúng với kĩ thuật cấy gen?

I.Tạo AND tái tổ hợp

II.Chuyển AND tái tổ hợp vào tế bào nhận, tạo điều kiện cho gen ghép biểu hiện

III.Tách AND NST của tế bào cho và tách phân tử AND dùng làm thể truyền từ vi khuẩn hoặc vi rút

A.I, II, III

B.III, II, I

C.III, I, II

D.II, III, I

Câu 11: Chất kháng sinh được sản xuất phần lớn có nguồn gốc từ:

A.Xạ khuẩn

B.Thực vật

C.Động vật

D.Thực vật và động vật

Câu 12: Giao phối cận huyết là:

1. Giao phối giữa các cá thể khác bố mẹ
2. Lai giữa các cây có cùng kiểu gen
3. Giao phối giữa các cá thể có kiểu gen khác nhau
4. Giao phối giữa các cá thể có cùng bố mẹ hoặc giữa con cái với bố mẹ

Câu 13: biểu hiện của hiện tượng thoái hóa giống là:

1. Con lai có sức sông cao hơn bố mẹ
2. Con lai sinh trưởng tốt hơn bố mẹ
3. Năng suất thu hoạch luôn tăng lên
4. Con lai có sức sống kém dần

Câu 14: nguyên nhân của hiện tượng thoái hóa ở cây giao phấn là:

1. Do giao phấn xảy ra ngẫu nhiên giữa các loài thực vật
2. Do lai khác thứ
3. Do tự thụ phấn bắt buộc
4. Do lai giữa các dòng thuần có kiểu gen khác nhau

Câu 15: trường hợp nào sau đây **không** có hiện tượng thoái hóa giống xảy ra

1. Cà chua tự thụ phấn liên tục qua nhiều thế hệ
2. Ngô tự thụ phấn liên tực qua nhiều thế hệ
3. Lạc đà giao phối ngẫu nhiên
4. Chim bồ câu thường xuyên giao phối gần

Câu 16: nếu ở thế hệ xuất phát P có kiểu gen 100% Aa, trải qua 3 thế hệ tự thụ phấn thì tỉ lệ đồng hợp ở thế hệ con thứ 3(F3) là bao nhiêu?

1. 87,5%
2. 25%
3. 75%
4. 18,75%

Câu 17: Để tạo ưu thế lai, khâu quan trọng đầu tiên là:

1. Lai khác dòng
2. Lai kinh tế
3. Lai phân tích
4. Tạo các dòng thuần

Câu 18: Uu thế lai giảm dần qua các thế hệ vì các thế hẹ sau:

1. Tỉ lệ các tổ hợp đồng hợp trội giảm dần và không được biểu hiện
2. Tỉ lệ các tổ hợp đồng hợp trội tăng dần biểu hiện các đặc tính xấu
3. Tỉ lệ dị hợp giảm dần, đồng hợp lặn tăng dần và biểu hiện các đặc tính xấu
4. Tỉ lệ dị hợp giảm dần, đồng hợp trội tăng dần và biểu hiện các đặc tính xấu

Câu 19: để tạo ưu thế lai ở cây trồng người ta dùng phương pháp chủ yếu nào sau đây?

1. Tự thụ phấn
2. Cho cây F1 lai với cây P
3. Lai khác dòng
4. Lai phân tích

Câu 20: Lai kinh tế là:

A.Cho vật nuôi giao phối cận huyết qua nhiều thế hệ rồi dùng con lai làm sản phẩm

B. Lai giữa 2 loài khác nhau rồi dùng con lai làm giống

C.Lai giữa 2 dòng thuần khác nhau rồi dùng con lai làm giống

D.Lai giữa 2 dòng thuần khác nhau rồi dùng con lai làm sản phẩm

Câu 21:Ưu thế lai biểu hiện rõ nhất ở con lai của phép lai nào sau đây?

A.P: AABbCC × AABbCC

B.P: AaBBCC × Aabbcc

C.P: AAbbCC × aaBBcc

D.P: aabbcc × aabbcc