**ĐÁP ÁN SINH 12 (TN) – CK1 23-24**

**A. TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |  | made | cautron | dapan |
| 137 | 1 | C |  | 270 | 1 | C |  | 368 | 1 | A |  | 456 | 1 | B |
| 137 | 2 | A |  | 270 | 2 | B |  | 368 | 2 | D |  | 456 | 2 | B |
| 137 | 3 | C |  | 270 | 3 | A |  | 368 | 3 | B |  | 456 | 3 | D |
| 137 | 4 | A |  | 270 | 4 | A |  | 368 | 4 | D |  | 456 | 4 | C |
| 137 | 5 | B |  | 270 | 5 | B |  | 368 | 5 | B |  | 456 | 5 | B |
| 137 | 6 | A |  | 270 | 6 | D |  | 368 | 6 | C |  | 456 | 6 | C |
| 137 | 7 | D |  | 270 | 7 | D |  | 368 | 7 | C |  | 456 | 7 | B |
| 137 | 8 | B |  | 270 | 8 | A |  | 368 | 8 | B |  | 456 | 8 | A |
| 137 | 9 | A |  | 270 | 9 | D |  | 368 | 9 | C |  | 456 | 9 | D |
| 137 | 10 | C |  | 270 | 10 | C |  | 368 | 10 | A |  | 456 | 10 | C |
| 137 | 11 | D |  | 270 | 11 | C |  | 368 | 11 | D |  | 456 | 11 | A |
| 137 | 12 | B |  | 270 | 12 | B |  | 368 | 12 | B |  | 456 | 12 | A |
| 137 | 13 | C |  | 270 | 13 | A |  | 368 | 13 | C |  | 456 | 13 | D |
| 137 | 14 | A |  | 270 | 14 | A |  | 368 | 14 | D |  | 456 | 14 | A |
| 137 | 15 | D |  | 270 | 15 | D |  | 368 | 15 | A |  | 456 | 15 | B |
| 137 | 16 | C |  | 270 | 16 | B |  | 368 | 16 | A |  | 456 | 16 | D |
| 137 | 17 | A |  | 270 | 17 | B |  | 368 | 17 | D |  | 456 | 17 | D |
| 137 | 18 | B |  | 270 | 18 | D |  | 368 | 18 | B |  | 456 | 18 | B |
| 137 | 19 | D |  | 270 | 19 | B |  | 368 | 19 | B |  | 456 | 19 | D |
| 137 | 20 | B |  | 270 | 20 | C |  | 368 | 20 | D |  | 456 | 20 | C |
| 137 | 21 | C |  | 270 | 21 | D |  | 368 | 21 | C |  | 456 | 21 | C |
| 137 | 22 | D |  | 270 | 22 | C |  | 368 | 22 | A |  | 456 | 22 | C |
| 137 | 23 | B |  | 270 | 23 | C |  | 368 | 23 | A |  | 456 | 23 | A |
| 137 | 24 | D |  | 270 | 24 | A |  | 368 | 24 | C |  | 456 | 24 | A |

**B. ĐÁP ÁN TỰ LUẬN**

**Câu 1:***(0,5 điểm)* Lai thuận nghịch.

**Câu 2:***(0,5 điểm)* Tạo ra các cá thể sinh vật có cùng 1 kiểu gen => nuôi, trồng trong điều kiện môi trường khác nhau và theo dõi đặc điểm của chúng.

**Câu 3:***(0,5 điểm)* Là hiện tượng kiểu hình của một cơ thể có thể thay đổi trước những điều kiện môi trường khác nhau.

**Câu 4:***(0,5 điểm)* Là hiện tượng con lai có sức sống, khả năng chống chịu cao hơn các dạng bố mẹ.

**Câu 5:***(0,5 điểm)* Nuôi cấy mô, lai tế bào xôma, nuôi cấy hạt phấn (noãn) chưa thụ tinh

**Câu 6:***(0,5 điểm)* Phôi động vật được cắt thành nhiều phôi, mỗi phôi được cấy vào tử cung các con vật khác nhau sẽ tạo ra nhiều con vật có kiểu gen giống nhau.

**Câu 7:***(0,5 điểm)* Tạo ADN tái tổ hợp → Đưa ADN tái tổ hợp vào trong tế bào nhận→ Phân lập dòng tế bào chứa ADN tái tổ hợp

**Câu 8*:*** *(0,5 điểm)*+ Đưa thêm một gen lạ vào hệ gen của sinh vật (thường là gen của loài khác)

+ Làm biến đổi một gen sẵn có trong hệ gen.

+ Loại bỏ hoặc làm bất hoạt một gen nào đó trong hệ gen.