|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PHÒNG GDĐT QUẾ SƠN  **TRƯỜNG THCS QUẾ THUẬN** |  | **KIỂM TRA CUỐI KÌ I**  **MÔN: SINH HỌC 9 (2023 – 2024)**  **Thời gian: 45 phút**  *(Không kể thời gian giao đề)* |

**I/ TRẮC NGHIỆM: (*5,0 điểm*).** *Chọn một phương án**trả lời đúng của mỗi câu sau*

**Câu 1.** Trong phép lai một cặp tính trạng, điểm giống nhau giữa phép lai trội hoàn toàn và trội không hoàn toàn là:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. đều xuất hiện tính trạng trung gian ở F1. | 1. đều xuất hiện tính trạng trung gian ở F2. |
| 1. 100% tính trạng trội ở F1. | 1. 100% tính trạng trội ở F2. |

**Câu 2.**Theo Menđen, mỗi tính trạng của cơ thể do

|  |  |
| --- | --- |
| 1. một nhân tố di truyền quy định. | 1. một cặp nhân tố di truyền quy định. |
| 1. hai nhân tố di truyền khác loại quy định. | 1. hai cặp nhân tố di truyền quy định |

**Câu 3.**Trong phép lai trội không hoàn toàn, hiện tượng phân li kiểu hình ở F2 là

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 1 trội; 2 trung gian; 1 lặn. | 1. 2 trội; 1 trung gian; 2 lặn. |
| 1. 3 trội; 1 lặn. | 1. 100% trung gian. |

**Câu 4.** Lai phân tích là

A. phép lai giữa các cá thể mang kiểu gen đồng hợp trội.

B. là phép lai giữa cá thể mang tính trạng trội cần xác định kiểu gen với cá thể mang tính trạng lặn.

C. là phép lai giữa cá thể mang tính trạng lặn cần xác định kiểu gen với cá thể mang tính trạng trội.

D. là phép lai giữa cá thể mang tính trạng trội cần xác định kiểu gen với cá thể mang tính trạng trội hoặc lặn.

**Câu 5.** Để tiến hành lai 1 cặp tính trạng, Menđen đã sử dụng đối tượng nào sau đây là chủ yếu?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Chuột | 1. Ong |
| 1. Ruồi giấm | 1. Đậu Hà Lan. |

.**Câu 6.** Các cặp nhân tố di truyền đã phân li độc lập trong quá trình phát sinh giao tử là nội dung quy luật nào?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Nội dung quy luật phân li độc lập | 1. Nội dung phân li riêng lẻ |
| 1. Nội dung di truyền liên kết | 1. Nội dung quy luật phân li |

**Câu 7.** Câu nào sau đây là **không đúng**?

1. Bộ nhiễm sắc thể lưỡng bội của loài là số chẵn.
2. Nhiễm sắc thể là cấu trúc mang ARN, có khả năng tự nhân đôi.
3. Trong tế bào sinh dưỡng, bộ nhiễm sắc thể tồn tại thành từng cặp tương đồng.
4. Nhiễm sắc thể nằm trong nhân, là vật chất di truyền ở cấp độ tế bào.

**Câu 8.** Kết quả của quá trình giảm phân là từ một tế bào mẹ cho ra

A. 4 tế bào con có bộ NST bằng 1/2 bộ NST của tế bào mẹ (n NST).

B. 4 tế bào con có bộ NST giống như bộ NST của tế bào mẹ (2n NST).

C. 2 tế bào con có bộ NST giống như bộ NST của tế bào mẹ (2n NST).

D. 2 tế bào con có bộ NST bằng 1/2 bộ NST của tế bào mẹ (2n NST).

**Câu 9.** Giảm phân là sự phân chia của

|  |  |
| --- | --- |
| 1. tế bào sinh dưỡng | 1. tế bào trưởng thành |
| 1. tế bào sinh dục | 1. các tế bào đã biệt hóa |

**Câu 10.** Trong các biến dị sau biến dị nào không di truyền?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Đột biến gen và thường biến | 1. Biến dị tổ hợp |
| 1. Đột biến gen và đột biến nhiễm sắc thể | 1. Thường biến |

**Câu 11**. Trong đột biến số lượng NST, thể tam nhiễm có bộ nhiễm sắc thể:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 3n | 1. 2n-2 | 1. 2n-1 | 1. 2n+1 |

**Câu 12**. Ứng dụng dưa hấu không hạt là do đột biến thể

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. ngũ bội | 1. thập nhị bội | 1. tứ bội | 1. tam bội |

**Câu 13.** Phát biểu nào dưới đây đúng khi nói về trẻ đồng sinh khác trứng?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Luôn giống nhau về giới tính | 1. Luôn có giới tính khác nhau |
| 1. Có thể giống nhau hoặc khác nhau về giới tính | 1. Ngoại hình luôn giống hệt nhau |

**Câu 14**. Chọn câu sai: Việc nghiên cứu di truyền ở người gặp khó khăn hơn so với khi nghiên cứu ở động vật là do yếu tố nào sau đây?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Người sinh sản chậm và ít con. | B. Không thể áp dụng các phương pháp lai và gây đột biến. |
| C. Các quan niệm và tập quán xã hội. | D. Người có ít đột biến hơn ở động vật. |

**Câu 15.**Trong các phát biểu sau, phát biểu nào có nội dung đúng?

A. Trẻ bị bệnh Đao có nguyên nhân là từ bố.

B. Trẻ bị bệnh Đao có nguyên nhân là do môi trường.

C. Trẻ bị bệnh Đao có tỉ lệ tăng theo theo độ tuổi sinh đẻ của mẹ.

D. Trẻ bị bệnh Đao khi mẹ sinh đẻ ở độ tuổi từ 20 -24.

**II. Tự luận:** (5.0 điểm)

**Câu 16.** (2 điểm) Trình bày diễn biến và kết quả của quá trình hình thành chuỗi axit amin?

**Câu 17.** (2 điểm) So sánh đột biến và thường biến?

**Câu 18.** (1 điểm) Gen B có 2400 nu. Trong đó số nu loại A nhiều hơn số nu loại G là 600 nu.

1. Tính số nu từng loại của gen B?
2. Gen B bị đột biến đảo vị trí của cặp A-T và cặp G-X. Hỏi số nu từng loại của gen bị đột biến? Giải thích.

**=========================**

**BÀI LÀM:**

1. **TRẮC NGHIỆM:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **ĐÁP**  **ÁN** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **TỰ LUẬN:**

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................