**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN SINH HỌC**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NỘI DUNG | MỨC ĐỘ NHẬN THỨC | | | |
| NHẬN BIẾT | THÔNG HIỂU | VẬN DỤNG THẤP | VẬN DỤNG CAO |
| Chương I  Các thí nghiệm của MenDen | - Nêu được kết quả của các phép lai một cặp tính trạng.  - Biết tính trạng do một  cặp nhân tố di truyền quyết định  - Nhận biết kết quả của phép lai trội không hoàn  - Biết khái niệm phép lai phân tích  - Nhận biết nội dung quy luật phân li độc lập  - Nhận biết đối tượng trong phép lai một cặp tính trạng | . |  |  |
| 6câu(2điểm) | 6 câu (2 điểm) |  |  |  |
| Chương II  Nhiễm sắc thể | - Nhận biết các đặc điểm cơ bản của nhiễm sắc thể.  - Biết khái niệm quá trình giảm phân  - Nhận biết kết quả của quá trình giảm phân |  |  |  |
| 3câu(1điểm) | 3 câu(1 điểm) |  |  |  |
| Chương III  ADN và gen |  | Hiểu được diễn biến và kết quả của quá trình hình thành chuỗi axit amin. |  |  |
| 1câu(2điểm) |  | 1 câu (2 điểm) |  |  |
| Chương IV: Biến dị | - Biết vai trò của thể đa bội  - Nhận biết thể tam nhiễm qua bộ NST.  - Biết được loại đột biến nào là di truyền, đột biến nào là không di truyền |  | So sánh được các dạng đột biến  So sánh được giữa đột biến và thường biến | Tính được số Nu từng loại của các dạng đột biến |
| 5câu(4điểm) | 3 câu (1 điểm) |  | 1 câu (2 điểm) | 1 câu(1điểm) |
| Chương V:  Di truyền học người |  | Hiểu được những khó khăn khi nghiên cứu về  Hiểu được nguyên nhân, đặc điểm của các bệnh tật di truyền phổ biến. |  |  |
| 3 câu  (1 điểm) |  | 3 câu  (1 điểm) |  |  |
| Tổng  Số câu: 18  Số điểm: 10  Tỉ lệ % | 12 câu  4điểm  40% | 4 câu  3 điểm  30% | 1 câu  2 điểm  20% | 1câu  1 điểm  10% |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1**

**NĂM HỌC 2023-2024 MÔN SINH HỌC 9**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | Mức | | Điểm | | Chuẩn đánh giá |  |
| **Phần 1: Trắc nghiệm (5 điểm)** | | | | | |  |
| Câu 1 | Biết | | 0,(3) | | Nhận biết kết quả của các phép lai một cặp tính trạng. |  |
| Câu 2 | Biết | | 0,(3) | | Biết tính trạng do một cặp nhân tố di truyền quyết định |  |
| Câu 3 | Biết | | 0,(3) | | Nhận biết kết quả của phép lai trội không hoàn toàn. |  |
| Câu 4 | Biết | | 0,(3) | | Biết khái niệm phép lai phân tích |  |
| Câu 5 | Biết | | 0,(3) | | Nhận biết đối tượng trong phép lai một cặp tính trạng. |  |
| Câu 6 | Biết | | 0,(3) | | Nhận biết nội dung quy luật phân li độc lập của Menđen |  |
| Câu 7 | Biết | | 0,(3) | | Nhận biết các đặc điểm cơ bản của nhiễm sắc thể. |  |
| Câu 8 | Biết | | 0,(3) | | Nhận biết kết quả của quá trình giảm phân |  |
| Câu 9 | Biết | | 0,(3) | | Biết khái niệm quá trình giảm phân |  |
| Câu 10 | Biết | | 0,(3) | | Nhận biết các dạng biến dị di truyền và không di truyền. |  |
| Câu 11 | Biết | | 0,(3) | | Nhận biết thể tam nhiễm qua bộ NST |  |
| Câu 12 | Biết | | 0,(3) | | Biết ứng dụng dưa hấu không hạt là do thể tam bội |  |
| Câu 13 | Hiểu | | 0,(3) | | Hiểu biết các đặc điểm của trẻ đồng sinh |  |
| Câu 14 | Hiểu | | 0,(3) | | Hiểu được những khó khăn khi nghiên cứu di truyền ở người |  |
| Câu 15 | Hiểu | | 0,(3) | | Hiểu được nguyên nhân của bệnh Đao |  |
| **Phần 2: Tự luận (5 điểm)** | | | | | | |
| Câu 16 | | Hiểu | | 2 | Trình bày diễn biến và kết quả của quá trình hình thành chuỗi axit amin? |  |
| Câu 17 | | VDT | | 2 | So sánh đột biến và thường biến |  |
| Câu 18 | | VDC | | 1 | Tính được số nuclêôtit mỗi loại của gen bình thường và gen bị đột biến. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN SINH HỌC 9**

**NĂM HỌC 2023 -2024**

1. **Trắc nghiệm**. (5.0 điểm) *Mỗi câu chọn đúng được 0,33 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Đáp án** | **C** | **B** | **A** | **B** | **D** | **A** | **B** | **A** | **C** | **D** | **D** | **D** | **C** | **D** | **C** |

1. **Tự luận:** (5.0 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án chi tiết** | **Biểu điểm** |
| **Câu 1** | Diễn biến quá trình tổng hợp axit amin:  - mARN rời khỏi nhân đến riboxom để làm khuôn mẫu tổng hợp chuỗi axit amin.  - Các tARN mang các nu tự do trong môi trường vào riboxom khớp với các nu trên mARN theo nguyên tắc bổ sung A-U, G-X, 3 nu tương ứng với 1 axit amin.  - Khi riboxom được dịch chuyển hết chiều dài của mARN thì chuỗi axit amin được tổng hợp xong và tách khỏi riboxom.  **Kết quả:** Tạo ra chuỗi pôlipeptit gồm các axit amin với trình tự sắp xếp được quy định bởi trình tự sắp xếp các nuclêôtit trên mARN. | **2 điểm**  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Câu 2** | + Giống nhau:   * Đều làm biến đổi kiểu hình của cơ thể. * Đều có liên quan đến tác động của môi trường.   + Khác nhau:   |  |  | | --- | --- | | Thường biến | Đột biến | | Chỉ làm thay đổi kiểu hình, không làm thay đổi vật chất di truyền ( NST và AND). | Lám biến đổi vật chất di truyền (NST và AND) từ đó dẫn đến thay đổi kiểu hình cơ thể. | | Do tác động trực tiếp của môi trường | Do tác động của môi trường ngoài hay rối loạn trao đổi chất trong tế bào cơ thể | | Không di truyền cho thế hệ sau | Di truyền cho thế hệ sau | | - Giúp cơ thể thích nghi với sự thay đổi của môi trường sống không phải là nguyên liệu của chọn giống do không di truyền. | Phần lớn gây hại cho bản thân sinh vật.  Lá nguồn nguyên liệu cho quá trình chọn giống do di truyền được | | -Đồng loạt, đính hướng | -Cá thể, vô hướng | | **2 điểm**  0,75 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm |
| **Câu 3** | 1. Ta có: 2A + 2G = 2400 (nu)  * A + G = 1200 (1)   Theo đề ta có A – G = 600 (2)  Từ (1) và (2) suy ra A = 900 (nu)  G = 300 (nu)  Vậy số nu từng loại của gen B là A = T = 900 (nu)  G = X = 300 (nu)   1. Số lượng nu không thay đổi vì đây là đột biến đảo vị trí một cặp nu | **1 điểm**  0,5 điểm  0,5 điểm |

**HSKT:** không yêu cầu làm câu 18