PHÒNG GD VÀ ĐT AN LÃO

**TRƯỜNG PTDT BT ĐINH RUỐI**

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

**ĐỀ SỐ: 1**

**MÔN :Sinh học, Lớp 9**

*Thời lượng thực hiện: 45 phút*

**I. Bảng mô tả ma trận đề**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cấp độ  Chủ đề/Bài | | Nhận biết | | Thông hiểu | | Vận dụng | | Vận dụng cao | | Cộng |
| **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** |
| **Chủ đề 1:**  Các qui luật di truyền của Menden | **Số câu** | 4 | 1 |  |  |  |  |  |  | 5 |
| ***Số điểm*** | 2.0 | 2.0 |  |  |  |  |  |  | 4.0 |
| **Chủ đề 2:**  Nhiễm sắc thể | **Số câu** |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 3 |
| ***Số điểm*** |  |  | 1.5 |  |  |  |  |  | 1.5 |
| **Chủ đề 3:**  ADN và gen | **Số câu** |  |  | 3 |  |  | 2 | 2 |  | 7 |
| ***Số điểm*** |  |  | 1.5 |  |  | 2.0 | 1.0 |  | 4.5 |
| Tổng số câu | | 5 | | 6 | | 2 | | 2 | | 15 |
| Tổng số điểm | | 4.0 | | 3.0 | | 2.0 | | 1.0 | | 10 |
| Tỉ lệ % | | 40% | | 30% | | 20% | | 10% | | 100% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TR. PTDTBT ĐINH RUỐI**  Họ và tên:................................Lớp:.............SBD:....................  **Đề 1** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **Năm học: 2023- 2024**  **Môn: Sinh Học 9**  Thời gian làm bài 45 phút (không kể thời gian giao đề) | Số mật mã |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giám thị 1 | Giám thị 2 | Giám khảo 1 | Giám khảo 2 | điểm bằng số | Điểm bằng chữ | Số mật mã |

**I.** **TRẮC NGHIỆM**: (6,0 điểm)

***Khoanh tròn vào một chữ trong các chữ cái A, B,C,D,theo em là đúng trong các câu sau.***

**Câu 1. Dòng thuần là**

A. dòng mang tất cả các cặp gen đồng hợp.

B. dòng đồng hợp về kiểu gen và cùng biểu hiện 1 kiểu hình.

C. dòng mang các cặp gen đồng hợp trội.

D. dòng mang các cặp gen đồng hợp lặn.

**Câu 2. Theo Menđen, tính trạng được biểu hiện ở cơ thể lai F1 được gọi là**

A. tính trạng lặn. B. tính trạng tương ứng. C. tính trạng trung gian. D. tính trạng trội.

**Câu 3. Kiểu gen thuần chủng là**

A. AA và aa. B. Aa.

C. AA và Aa. D. AA, Aa và aa.

**Câu 4. Trên cơ sở phép lai một cặp tính trạng, Menđen đã phát hiện ra**

A. quy luật đồng tính.

B. quy luật phân li.

C. quy luật đồng tính và quy luật phân li.

D. quy luật phân li độc lập.

**Câu 5.Tại sao NST được quan sát rõ nhất dưới kính hiển vi ở kỳ giữa?**

A. Vì lúc này NST dãn xoắn tối đa. B. Vì lúc này NST đóng xoắn tối đa.

C. Vì lúc này ADN nhân đôi xong. D. Vì lúc này NST phân li về hai cực của tế bào.

**Câu 6. Tế bào của ruồi giấm có 2n=8. Số NST của tế bào ruồi giấm ở kì sau của nguyên phân là**

A. 4. B. 8. C. 16. D. 32.

**Câu 7. Từ một noãn bào bậc I trải qua quá trình giảm phân sẽ tạo ra được**

A. 1 trứng và 3 thể cực. B. 4 trứng.

C. 3 trứng và 1 thể cực. D. 4 thể cực.

**Câu 8. Bốn loại đơn phân cấu tạo ADN có kí hiệu là**

A. A, U, G, X. B. A, T, G, X.

C. A, D, R, T. D. U, R, D, X.

**Câu 9. Tính đặc thù của protein là do**

A. trình tự sắp xếp axit amin. B. cấu trúc không gian.

C. số lượng axit amin. D. thành phần axit amin.

**Câu 10. Bản chất hoá học của gen là**

A. Axit nucleic. B. ADN. C. Bazơ nitric. D. Protein.

**Câu 11. Một gen có chiều dài 5100Å, chu kỳ xoắn của gen là**

A. 100 vòng.     B. 250 vòng.     C. 200 vòng.    D. 150 vòng.

**Câu 12.Một gen có 70 chu kỳ xoắn, số lượng nucleotit của gen đó là**

A. 700     B. 1400     C. 2100     D. 1800.



**II. TỰ LUẬN (4,0 điểm)**

**Câu 1.** (2,0 điểm) Phát biểu nội dung và ý nghĩa của qui luật phân li độc lập của Menden?

**Câu 2.** (1,0 điểm) Cho 1 mạch ADN như sau: -A-T-G-X-A-A-T-T-A-  
a) Viết đoạn ADN hoàn chỉnh.  
b)Viết đoạn ARN từ ADN trên với mạch 2 là mạch gốc.

**Câu 3** (1,0 điểm) Phân tử ADN dài 5100Å với A = 20%. Tính số lượng từn loại n nuclêôtit của gen?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PHÒNG GD VÀ ĐT AN LÃO

**TRƯỜNG PTDTBT ĐINH RUỐI**

**ĐỀ SỐ: 1**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I, NĂM HỌC. 2023- 2024**

**MÔN :Sinh học 9**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**. TRẮC NGHIỆM: (6,0 điểm)**

Mỗi câu trả lời đúng 0.5 điểm

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

**II. TỰ LUẬN: (**4,0 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1 | \* Nội dung qui lập phân li độc lập: Các cặp nhân tố di truyền (cặp gen) đã phân li độc lập trong quá trình phát sinh giao tử.  \* Ý nghĩa:  - Quy luật phân li độc lập đã chỉ ra một trong những nguyên nhân làm xuất hiện những biến dị tổ hợp vô cùng phong phú ở các loài sinh vật giao phối.  - Loại biến dị này là một trong những nguồn nguyên liệu quan trọng đôi với chọn giống và tiến hoá. | 1,0đ  0.5đ  0,5 đ |
| 2 | a. Mạch 2 : -T-A-X-G-T-T-A-A-T-  b. Với mạch 2 là mạch gốc ta có: ARN: -A-U-G-X-A-A-U-U-A- | 0,5đ  0,5đ |
| 3 | Tổng số nuclêôtit của gen là: (5100 x 2) : 3,4 = 3000 (nuclêôtit)     Số nuclêôtit mỗi loại của gen là:     A = T = 3000 . 20% = 600 (nuclêôtit)     G = X = 3000 . 30% = 900 (nuclêôtit) | 0,5đ  0,25đ  0,25đ |