|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS TÂN THẮNG**  Ngày kiểm tra: …….. /….. / 2023 | **BÀI KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn : Sinh 9 - Thời gian làm bài : 45 phút** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Học sinh ghi** | **Giáo viên chấm ghi** | |
| Họ và tên.....................................................................  Lớp : ........................................................................... | **Điểm** | **Ký tên** |

**Phần I. Trắc nghiệm( 6đ) Khoanh vào chữ cái trước câu đúng**

**Câu 1:** Đoạn mạch thứ nhất của ADN có – A – T – G – X – thì mạch thứ hai là:

|  |
| --- |
| **A.** – U – A – X – G –  **B.** – T – A – G – X – **C.** – T – A – X – G – **D.** – A – T – G – X – |

**Câu 2:** Mục đích của phép lai phân tích là gì?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Phát hiện kiểu gen đồng hợp hay dị hợp. | **B.** Phát hiện kiểu gen thể dị hợp. |
| **C.** Phát hiện kiểu gen liên kết, hay độc lập. | **D.** Phát hiện kiểu gen đồng hợp lặn |

**Câu 3:** Những loại Nu nào của ADN bổ sung với nhau?

**A.** A với T **B.** A với G **C.** A với X **D.** A với A.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

**Câu 4: Một gen có 1200 Nu, có số lượng A = 200 thì số lượng G là** ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 200 | **B.** 300 | **C.** 400 | **D.** Không xác định được |

**Câu 5:** Thế hệ con F1 có tỉ lệ 1 thân cao: 1 thân thấp là phép lai nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** P: A A x A a | **B.** P: A A x a a | **C.** P: a a x a a | **D.** P: A a x a a |

**Câu 6:** 1 ADN sau 3 lần nhân đôi liên tiếp sẽ tạo ra số ADN con là:

**A.** 2 **B.** 4 **C.** 6 **D.** 8

**Câu 7:** Di truyền liên kết là hiện tượng?

**A.** Nhiều NST trên 1 gen **B.** 1 gen trên nhiều NST **C.** Nhiều gen trên 1 NST **D.** Liên kết của nhiều NST

**Câu 8:** Sự di truyền độc lập khi lai hai cặp tính trạng thuần chủng cho F2 tỉ lệ kiểu hình nào?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 50: 50 | **B.** 9 : 3 : 3 : 1 | **C.** 3 : 1 | **D.** 3 trội : 1 lặn |

***Câu 9. Bộ NST đặc trưng của những loài sinh sản hữu tính di truyền qua các thế hệ nhờ sự phối hợp của các quá trình***

A. giảm phân và thụ tinh. B. nguyên phân và giảm phân.

C. nguyên phân, giảm phân và thụ tinh. D. nguyên phân và giảm phân.

***Câu 10. Tại sao tỉ lệ con trai : con gái xấp xỉ 1 : 1?***

A. Tỉ lệ tinh trùng mang NST X bằng Y. B. Tinh trùng tham gia thụ tinh với xác suất như nhau.

C. Do quá trình tiến hoá của loài.

D. Tỉ lệ tinh trùng mang NST X bằng Y và tinh trùng tham gia thụ tinh với xác suất như nhau

***Câu 11. Chức năng của ADN là gì?***

A. Lưu giữ thông tin di truyền B. Truyền đạt thông tin di truyền

C. Lưu giữ và truyền đạt thông tin di truyền. D. Tham gia cấu trúc của NST di truyền

***Câu 12. Một tế bào nguyên phân 3 lần. Số tế bào con được tạo ra là***

A. 2.     B. 8.     C3.     D. 16.

***Câu 13. Cấu trúc ADN xoắn theo chiều***

A. từ phải sang trái B***.*** từ trái sang phải ***C.*** xoắn trái D. xoắn phải

***Câu 14. Một gen dài 5100 Ăngtron có số Nucleotit là***

A. 1500 B. 3000 C. 1200 D. 2400

***Câu 15.  Chọn câu trả lời đúng khi nói về đặc điểm của NST giới tính.***

A**.** chỉ có ở tế bào động vật. B. luôn luôn chỉ có 1 cặp.

C. mang gen quy định các tính trạng liên quan và không liên quan với giới tính.

D. tất cả các sinh vật phân tính mới có .

**II. Tự luận:** (4.0 điểm)

**Câu 1 (2 đ)**: Trình bày cơ chế sinh con trai, con gái ở người. Quan niệm cho rằng người mẹ quyết định việc sinh con trai hay con gái là đúng hay sai?

**Câu 2.** (2đ): Có một đoạn mạch **ADN** như sau: – T – X – A – G – A – X – G – T – A – T – .

a, Viết cấu trúc đoạn mạch ADN con tương ứng được sinh ra từ đoạn mạch trên?

b, Nếu đoạn ADN trên thực hiện nhân đôi liên tiếp 5 lần thì sinh ra bao nhiêu ADN?

BÀI LÀM

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

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ MÔN SINH HỌC 9

NĂM HỌC 2023-2024

**1. Trắc nghiệm: 6 điểm**

Mỗi ý đúng đạt 0.4 điểm:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Đ/a | C | A | D | A | C | B | C | B | C | D | C | B | B | B | B |

**2. Tự luận : 4 điểm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(2 đi**ểm) | Cơ chế sinh con trai, con gái ở người được giải thích dựa trên cơ chế xác định giới tính. Đó là sự phân li của cặp NST giới tính trong quá trình phát sinh giao tử và tổ hợp lại qua quá trình thụ tinh.  Giải bài 2 trang 41 sgk Sinh 9 | Để học tốt Sinh 9  (A là cặp NST thường, XX là cặp NST giới tính nữ, XY là cặp NST giới tính nam).  Quan niệm cho rằng sinh con trai hay con gái là do phụ nữ là không đúng vì qua giảm phân người mẹ chỉ sinh ra một loại trứng (mang NST X), còn người bố cho ra hai loại tinh trùng (một mang NST X và một mang NST Y). Sự thụ tinh giữa trứng với tinh trùng mang NST X sinh ra con gái, còn sự thụ tinh giữa trứng với tinh trùng mang NST Y sẽ sinh ra con trai. Như vậy chỉ có con trai có NST Y quyết định giới tính nam, ở nữ không có NST Y quyết định giới tính nam nên quan niệm trên là sai. | **0.5**  0.5  0.5  0.5 |
| **Câu 2**  **(2 đi**ểm) | a, - Đoạn **ADN** ban đầu: mạch 1 – T – X – A – G – A – X – G – T –  - Đoạn **ADN** con mới: mạch 1’ – T – X – A – G – A – X – G – T –  mạch 2 được bổ sung thêm – A – G – T – X – T – G – X – A –  - Đoạn m**ARN**: – A – G – U – X – U – G – X – A –  b, 32 | 0,5  0,5  0,5  0,5 |