

A. PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM (4 điểm).

Câu 1: Đơn phân của ADN là nuclêôtit gồm 4 loại là:

- A. A, U, G, X. B. A, T, U, X. C. A, T, G, X. D. A, T, G, U.

Câu 2: Loại đơn phân nào dưới đây **không** tham gia cấu tạo ARN?

- A. Adênin. B. Uraxin. C. Timin. D. Guanin.

Câu 3: Sự tự nhân đôi của NST diễn ra ở kì nào của chu kì tế bào?

- A. Kì trung gian B. Kì giữa C. Kì sau D. Kì cuối.

Câu 4: Nhiễm sắc thể phân li về 2 cực tế bào xảy ra ở kì nào trong nguyên phân?

- A. Kỳ sau. B. Kỳ giữa. C. Kỳ cuối. D. Kỳ đầu.

Câu 5: Một tế bào mẹ tham gia nguyên phân liên tiếp 3 lần. Hỏi số tế bào con được tạo ra?

- A. 3 B. 4 C. 6 D. 8

Câu 6: Trong nhân đôi của gen thì nuclêôtit tự do loại G trên mạch khuôn sẽ liên kết với:

- A. T của môi trường. B. G của môi trường.
C. A của môi trường. D. X của môi trường.

Câu 7: Sự tiếp hợp và trao đổi chéo nhiễm sắc thể diễn ra ở kì nào trong giảm phân?

- A. Kì đầu II B. Kì đầu I. C. Kì sau I. D. Kì giữa I.

Câu 8: Trình tự đơn phân trên một mạch của 1 đoạn phân tử ADN như sau:

– A– A – X– X – G – G – X – A –

Trình tự đơn phân của đoạn mạch còn lại là

- A. – T – T – G – G – X – X – G – T – B. – T – G – G – X – X – G – T – A –
C. – A – A – X – X – G – G – X – A – D. – A – T – X – G – X – X – A – T –

Câu 9: Cho phân tử ADN có 3000 nuclêôtit, chiều dài phân tử này là

- A. 10200 A⁰ B 5100 A⁰. C.4080 A⁰. D. 3060 A⁰.

Câu 10: Ở người, có mấy loại trứng và tinh trùng được tạo ra qua giảm phân?

- A. 1 loại trứng 22A + X và 2 loại tinh trùng 22A + X; 22A +Y.
B. 2 loại trứng 22A + X; 22A +Y và 2 loại tinh trùng 22A + X; 22A +Y.
C. 1 loại trứng 22A + X và 1 loại tinh trùng 22A + X.
D. 2 loại trứng 22A + X; 22A +Y và 1 loại tinh trùng và 22A + X.

Câu 11: Chức năng của tARN là gì?

- A. Vận chuyển các axit amin tới nơi tổng hợp prôtêin
B. Là thành phần cấu tạo nên ribôxôm – nơi tổng hợp prôtêin
C. Truyền đạt thông tin quy định cấu trúc của prôtêin cần tổng hợp
D. Tham gia điều hòa các quá trình trao đổi chất trong tế bào và cơ thể

Câu 12: Từ 10 noãn bào bậc I trải qua quá trình giảm phân sẽ tạo ra được

- A. 10 trứng. B. 1 trứng và 3 thể cực. C. 30 thể cực. D. 10 trứng và 30 thể cực.

Câu 13.Hiện tượng xảy ra trong giảm phân nhưng không có trong nguyên phân là:

- A. Nhân đôi.
B. Co xoắn và tháo xoắn NST.
C. Phân li NST về hai cực của tế bào.
D. Tiếp hợp giữa 2 NST kép trong từng cặp tương đồng.

Câu 14: Theo nguyên tắc bổ sung về mặt số lượng đơn phân thì trường hợp nào sau đây là đúng

- A. A + X + G = T + A + X. B. A+ X= G + X.
C. A+ X = A + G. D. A+T + G = G + X + T

Câu 15: Từ 5 tế bào sinh trứng của gà giảm phân sẽ tạo ra bao nhiêu trứng?

- A.5 B.10 C.20 D.15

Câu 16: Bộ NST chứa trong các tế bào con tạo ra sau giảm phân bình thường của tế bào sinh giao tử lưỡng bội là:

- A. n B. $2n$ C. $3n$ D. $4n$

Câu 17: Bộ NST lưỡng bội ở thỏ là $2n=44$, trong 8 tinh trùng được tạo thành có bao nhiêu NST:

- A. 352 B. 176 C. 1048 D. 704

Câu 18: Mỗi vòng xoắn của phân tử ADN có chứa :

- A. 20 cặp nuclêôtit B. 20 nuclêôtit
C. 10 nuclêôtit D. 30 nuclêôtit

Câu 19: Trong các tế bào sinh dưỡng, các NST luôn tồn tại:

- A. Thành từng cặp tương đồng B. Thành từng chiếc riêng rẽ
C. Luôn co ngắn D. Luôn ở dạng sợi mảnh

Câu 20: Một gen có chiều dài 5100 Å. Hãy tính số chu kì xoắn của gen.

- A. 210 B. 119 C. 105 D. 150

B. PHẦN CÂU HỎI TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 1: (2 điểm)

Một đoạn mạch ADN (gen) có cấu trúc như sau:

-A-G-T-X-X-T-A-T-G-X-G-G-G-X-A-T-A-X-X-T-

- a. Hãy viết trình tự các đơn phân của mạch còn lại của gen.
b. Tính số nucleotit từng loại của gen.

Câu 2 : (4điểm) :

- a. Nêu những diễn biến cơ bản của NST qua các kì nguyên phân?
b. Sinh con trai hay con gái do bố hay mẹ quyết định? Vì sao?
c. Ruồi giấm có $2n=8$. Một tế bào của ruồi giấm đang ở kì sau của giảm phân 2 thì tế bào đó có bao nhiêu NST đơn?

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1
NĂM HỌC 2022 - 2023
MÔN : SINH HỌC 9

A. TRẮC NGHIỆM (4đ) Mỗi câu đúng cho 0,2đ

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	C	C	A	A	D	D	B	A	B	A
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	A	D	D	C	A	A	B	B	A	D

B. TỰ LUẬN (6đ)

Câu 1 :

a. Trình tự các đơn phân trong mạch còn lại của gen là : (1đ)

- T-X-A-G-G-A-T-A-X-G-X-X-X-G-T-A-T-G-G-T-

b. Số nu từng loại của gen là : A=T=9 Nu ; G=X=11 nu. (1đ)

Câu 2 :

	Nội dung	Điểm
a. (2 điểm)	- Kì trung gian: NST ở dạng sợi mảnh, duỗi xoắn. Cuối kì NST nhân đôi và trở thành NST kép gồm 2 sợi cromatit dính với nhau ở tâm động.	0.5
	- Kì đầu: Các NST kép bắt đầu đóng xoắn, co ngắn dần lại và có hình thái rõ rệt.	0.25
	- Kì giữa: Các NST kép đóng xoắn cực đại và tập trung thành một hàng trên mặt phẳng xích đạo của thoi phân bào.	0.5
	- Kì sau: Mỗi NST kép trong tế bào tách nhau ở tâm động thành 2 NST đơn phân li về 2 cực nhờ sự co rút của sợi tơ thuộc thoi phân bào.	0.25
	- Kì cuối: Các NST ở tế bào con duỗi xoắn, dài ra ở dạng sợi mảnh.	
b (1 đ)	- Do bố quyết định. Vì sinh con trai hay con gái phụ thuộc vào tinh trùng của bố là X hoặc Y.	1,0đ
c (1 đ)	- Ở kì sau của giảm phân II thì tế bào ruồi giấm đó có số NST đơn là 8.	1 ,0đ