

(HDC này có 01 trang)

HƯỚNG DẪN CHẤM CHÍNH THỨC

Mã đề B

A. TRẮC NGHIỆM. (5.0 điểm) Một câu đúng được 0,33 điểm; 2 câu đúng được 0,67 điểm; 3 câu đúng được 1,0 điểm.

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

B. TỰ LUẬN. (5.0 điểm)

Câu 1 (3.0 điểm):

a. (2.0 điểm)	Diễn biến cơ bản của NST qua các kì của giảm phân I	
	Kì đầu: - Các NST xoắn, co ngắn. - Các NST kép trong cặp tương đồng tiếp hợp theo chiều dọc và có thể bắt chéo nhau, sau đó lại tách rời nhau.	0.25 0.25
	Kì giữa - Các cặp NST kép tương đồng tập trung và xếp thành hai hàng ở mặt phẳng xích đạo của thoi phân bào.	0.5
	Kì sau - Các cặp NST kép trong cặp NST tương đồng phân li độc lập với nhau về 2 cực của tế bào.	0.5
	Kì cuối - Các NST kép nằm gọn trong 2 nhân mới được tạo thành với số lượng là bộ đơn bội (kép).	0.5
b. (1.0 điểm)	Hình 1, 2 thuộc giai đoạn phân bào giảm phân I.	0.5
	- Hình 1: kì giữa I.	0.25
	- Hình 2: kì sau I.	0.25

Câu 2 (2.0 điểm):

a. (1.0 điểm)	Trình tự các nuclêôtit trong đoạn gen cấu trúc (I): Mạch khuôn: 3' ... T-A-X-T-X-G-T-G-G-T-A-G-X-G-X-A-T-G-X-A-T ... 5' Mạch bổ sung: 5' ... A-T-G-A-G-X-A-X-X-A-T-X-G-X-G-T-A-X-G-T-X... 3'	1,0
b. (1.0 điểm)	Số nuclêôtit các loại có trong đoạn gen đột biến là: A = T = 8 nu G = X = 12 nu	0.5
	Số liên kết hiđrô có trong đoạn gen đột biến là: $H = 2A + 3G = 2.8 + 3.12 = 52$ liên kết	0.5

HẾT