

## ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM SINH HỌC 12

PHẦN TRẮC NGHIỆM (Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm)

### ĐỀ 128

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	B	B	B	C	D	C	A	A	C	A	C	A	B	B
CÂU	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	C	B	C	B	B	A	C	D	D	C	C	D	B	B

### ĐỀ 127

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	A	C	D	D	A	B	B	C	A	D	D	B	C	B
CÂU	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	C	C	D	C	D	D	C	D	A	D	A	C	C	D

### ĐỀ 126

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	B	A	A	B	C	B	B	C	C	C	B	A	B	C
CÂU	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	C	C	C	A	D	D	B	B	B	C	A	B	D	D

### ĐỀ 125

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	D	B	D	C	D	C	D	A	B	C	A	B	A	B
CÂU	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	A	D	D	B	B	C	B	B	D	A	C	C	A	D

### ĐỀ 124

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	B	B	B	C	B	A	D	D	B	D	C	C	C	B
CÂU	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	C	A	C	D	B	A	A	B	C	C	A	B	B	C

### ĐỀ 123

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	C	D	B	A	C	D	B	C	C	A	C	D	D	B
CÂU	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	D	B	B	D	D	A	D	D	D	C	C	D	C	D

### ĐỀ 122

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	A	D	B	D	A	B	B	B	C	D	B	C	C	A
CÂU	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	B	B	C	C	C	C	D	B	A	C	B	A	B	C

### ĐỀ 121

CÂU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ĐA	D	D	A	C	B	C	B	B	C	B	B	B	A	B
CÂU	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ĐA	D	D	B	A	A	B	D	D	D	C	B	A	C	D

## PHẦN II. TỰ LUẬN (3điểm)

Đề 122,124,126,128

**Câu 1:** (0,5 điểm)

Hãy giải thích vì sao trên mỗi chạc chữ Y chỉ có một mạch của phân tử ADN được tổng hợp liên tục, mạch còn lại được tổng hợp gián đoạn.

- Do enzym ADN polymeraza chỉ hoạt động theo một chiều từ 3' đến 5' nên: Mạch mới có hướng từ 5' → 3' được tổng hợp liên tục; Mạch mới có hướng từ 3' → 5' được tổng hợp liên tục

**Câu 2:** (1,0 điểm)

Một gen ở sinh vật nhân sơ có 3000 nucleotit và có A = 600 nucleotit. Gen này bị đột biến mất 1 cặp nucleotit do đó giảm đi 2 liên kết hiđrô so với gen bình thường. Tính số lượng từng loại nuclêôtit của gen mới được hình thành sau đột biến?

- Gen bình thường: A=T=600; G=X = (3000-2x 600)/2=900

- Gen đột biến: A=T=600-1=599; G=X=900

**Câu 3:** (0,5 điểm)

Từ các cây ăn quả lưỡng bội có hạt (như dưa hấu, nho...) bằng cách nào có thể tạo ra được giống cây ăn quả tam bội có quả to, ngọt và không hạt?

- Dùng cônsixin xử lý hợp tử lưỡng bội tạo cây tứ bội

- Lai cây tứ bội tạo ra cây lưỡng bội có quả to ngọt ko hạt

**Câu 4:** (1,0 điểm)

Ở cà chua gen A quy định quả đỏ, gen a quy định quả vàng (Biết tính trạng trội là trội hoàn toàn và không xảy ra đột biến)

Xác định kết quả của phép lai . P: Aa x aa

P: Aa x aa

GP: (1/2A,1/2a) x (a)

F1: kg 1/2Aa,1/2aa

KH: 1T: 1L

Đề 121,123,125,127

**Câu 1:** (0,5 điểm)

Từ các cây ăn quả lưỡng bội có hạt (như dưa hấu, nho...) bằng cách nào có thể tạo ra được giống cây ăn quả tam bội có quả to, ngọt và không hạt?

- Dùng cônsixin xử lý hợp tử lưỡng bội tạo cây tứ bội

- Lai cây tứ bội tạo ra cây lưỡng bội có quả to ngọt ko hạt

**Câu 2:** (0,5 điểm)

Hãy giải thích vì sao trên mỗi chạc chữ Y chỉ có một mạch của phân tử ADN được tổng hợp liên tục, mạch còn lại được tổng hợp gián đoạn.

- Do enzym ADN polymeraza chỉ hoạt động theo một chiều từ 3' đến 5' nên: Mạch mới có hướng từ 5' → 3' được tổng hợp liên tục; Mạch mới có hướng từ 3' → 5' được tổng hợp liên tục

**Câu 3:** (1,0 điểm)

Một gen ở sinh vật nhân sơ có 1500 nucleotit và có A = 300 nucleotit. Gen này bị đột biến mất 1 cặp nucleotit do đó giảm đi 2 liên kết hiđrô so với gen bình thường. Tính số lượng từng loại nuclêôtit của gen mới được hình thành sau đột biến?

- Gen bình thường: A=T=300; G=X = (1500-2x 300)/2=450

- Gen đột biến: A=T=300-1=299; G=X=450

**Câu 4:** (1,0 điểm)

Ở cà chua gen A quy định quả đỏ, gen a quy định quả vàng (Biết tính trạng trội là trội hoàn toàn và không xảy ra đột biến)

Xác định kết quả của phép lai . P: Aa x AA

GP: (1/2A,1/2a) x (A)

F1: kg 1/2AA,1/2Aa

KH: 100 trội