

ĐỀ CHÍNH THỨC

Môn: Sinh học – Lớp: 10

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (8 ĐIỂM)

1. Gồm 16 câu, mỗi câu đúng 0,25 điểm

Câu\Mã đề	101	102	103	104
1	C	A	B	C
2	C	C	C	D
3	C	D	A	C
4	D	B	D	A
5	C	B	B	D
6	A	A	B	A
7	D	D	A	A
8	C	D	D	D
9	B	B	C	B
10	C	A	C	D
11	C	C	A	C
12	B	A	D	C
13	C	A	D	C
14	D	B	A	C
15	A	D	C	A
16	C	D	A	D

2. Gồm 4 câu, trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, học sinh chọn đúng hoặc sai.

Điểm tối đa của 01 câu hỏi là 1 điểm.

- Học sinh chỉ lựa chọn chính xác 01 ý trong 1 câu hỏi được 0,25 điểm.
- Học sinh chỉ lựa chọn chính xác 02 ý trong 1 câu hỏi được 0,50 điểm.
- Học sinh chỉ lựa chọn chính xác 03 ý trong 1 câu hỏi được 0,75 điểm.
- Học sinh lựa chọn chính xác cả 04 ý trong 1 câu hỏi được 1 điểm.

Câu\ Mã đề	101	102	103	104
1	S D D D	S D D S	S D D S	S D D S
2	S D D S	S D D D	D S D S	D S D S
3	D S D S	S S D D	S D D D	S S D D
4	S S D D	D S D S	S S D D	S D D D

PHẦN II. TỰ LUẬN (2 ĐIỂM)

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1	a) (0.5) Số nucleotide của gene là: $N = L/3,4 \times 2 = 2400$ (nu) $\%A = \%T = (\%A_1 + \%T_1) / 2 = (25\% + 35\%) / 2 = 30\%$ $\%A + \%G = 50\% \rightarrow \%G = 20\%$ Số lượng từng loại nucleotide là: $A = T = 30\% \times 2400 = 720$. $G = C = 20\% \times 2400 = 480$.	0.25 0.25
	b) Số liên kết hydrogen của gene $H = 2 \times A + 3 \times G = 2 \times 720 + 3 \times 480 = 2880$	0.5
	Lưu ý: Học sinh giải cách khác, kết quả đúng vẫn được điểm.	
Câu 2	- Rau sau khi được thu hoạch một thời gian ngắn, lượng nước bên trong các tế bào sẽ dần bị mất đi do quá trình thoát hơi nước và rau héo lại. - Khi vẩy nước vào rau, nước sẽ thẩm thấu vào tế bào làm tế bào trương lên khiến rau tươi lên, không bị héo.	0.5 0.5

----- HẾT -----