

Đề chính thức

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM
MÔN: SINH HỌC - LỚP: 12

I. TRẮC NGHIỆM (28 câu; 7,0 điểm)

Mỗi câu 0,25 điểm

Mã đề Câu	121	122	123	124
1	B	B	A	D
2	A	A	D	A
3	C	A	B	B
4	C	B	B	B
5	D	B	D	B
6	A	D	A	C
7	B	A	A	D
8	A	B	D	D
9	C	C	B	B
10	B	B	C	C
11	D	A	C	A
12	B	C	A	A
13	B	A	C	D
14	D	C	C	A
15	D	D	A	A
16	C	A	D	B
17	D	D	D	C
18	B	B	D	D
19	A	A	A	A
20	C	D	B	B
21	A	D	B	C
22	C	D	B	D
23	D	D	B	D
24	B	C	A	C
25	D	C	C	C
26	A	C	C	C
27	A	B	D	A
28	C	C	C	B

II. TỰ LUẬN (3,0 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm
1 (1,0 điểm)	* Sự khác nhau giữa quan hệ hỗ trợ và quan hệ đối kháng:	
	- Quan hệ hỗ trợ: + Gồm có cộng sinh, hợp tác, hội sinh.	0,25
	+ Trong quan hệ hỗ trợ, các loài hoặc đều có lợi hoặc ít nhất không bị hại.	0,25
	- Quan hệ đối kháng: + Gồm có cạnh tranh, kí sinh, ức chế cảm nhiễm, sinh vật ăn thịt sinh vật khác.	0,25
	+ Trong quan hệ đối kháng, một bên có lợi một bên có hại (hoặc cả hai bên đều có hại hoặc 1 bên bị hại, 1 bên không lợi cũng không hại).	0,25
2 (1,0 điểm)	* Phân biệt 3 loại tháp sinh thái:	
	- Tháp số lượng được xây dựng dựa trên số lượng cá thể sinh vật ở mỗi bậc dinh dưỡng.	0,25
	- Tháp sinh khối xây dựng dựa trên khối lượng tổng số của tất cả các sinh vật trên một đơn vị diện tích hay thể tích ở mỗi bậc dinh dưỡng.	0,25
	- Tháp năng lượng được xây dựng dựa trên số năng lượng được tích lũy trên một đơn vị diện tích hay thể tích, trong một đơn vị thời gian ở mỗi bậc dinh dưỡng.	0,5
3 (1,0 điểm)	a) Côn trùng sử dụng 20% tổng sản lượng cỏ làm thức ăn. => Sản lượng cỏ còn lại sau khi côn trùng sử dụng là 80% tổng sản lượng cỏ: $0,8 \times 10 = 8$ tấn/ha/năm.	0,25
	b) - Mèo rừng gia tăng 360kg/năm = 30% lượng thức ăn đồng hóa được từ thỏ → Khối lượng thức ăn mèo rừng đồng hóa được là: $360/0,3 = 1200$ kg/năm.	0,25
	- Hệ số chuyển đổi thức ăn trung bình là 10%. → Khối lượng thỏ làm thức ăn cho mèo rừng là: $1200/0,1 = 12000$ kg/năm.	0,25
	- Lượng thỏ còn lại là 75%, tức là lượng thỏ bị ăn chiếm 25% tổng sản lượng thỏ → Tổng sản lượng thỏ là: $12000/0,25 = 48000$ kg/năm.	0,25

----- HẾT -----