

Mã đề thi 101

Họ, tên thí sinh:.....Số báo danh:.....Lớp.....

Câu 1 (1,0 điểm)

- a. Kể tên các cấp tổ chức cơ bản của thế giới sống theo trình tự lớn dần.
b. Oaitâykor và Magulis phân chia thế giới sinh vật thành 5 giới căn cứ vào những tiêu chí chủ yếu nào?

.....
.....
.....

Câu 2 (1,0 điểm)

Các nhận định sau đây đúng hay sai? Nếu sai hãy giải thích.

- a. Phân tử glucôzơ liên kết với phân tử fructôzơ tạo thành đường lactôzơ.
b. Các axit amin liên kết với nhau bằng liên kết peptit tạo thành chuỗi pôlinuclêôtit.

.....
.....
.....

Câu 3 (1,0 điểm)

Tại sao chúng ta cần ăn prôtêin từ các nguồn thực phẩm khác nhau?

.....
.....
.....

Câu 4 (1,0 điểm)

Trả lời ngắn gọn các câu hỏi sau:

- a. Vai trò quan trọng của phân tử nước là do đặc tính nào quyết định?
b. Chức năng chủ yếu của photpholipit là gì?

.....
.....
.....

Câu 5 (1,0 điểm)

Một gen của sinh vật nhân sơ có Guanin chiếm 20% tổng số nucleôtit của gen. Trên một mạch của gen này có 150 Adênin và 120 timin. Hãy tính số liên kết hiđrô của gen.

.....
.....
.....

Câu 6 (1,0 điểm)

Hãy ghép nội dung cột 1 với nội dung cột 2 cho phù hợp.

Cột 1	Cột 2
1. Có tính kỵ nước.	a. Prôtêin
2. Có liên kết peptit.	b. Cacbohidrat
3. Đơn phân là các nuclêôtit.	c. Axit nuclêic
4. Không được cấu tạo theo nguyên tắc đa phân.	d. Lipit
5. Xúc tác cho các phản ứng hóa sinh.	
6. Có liên kết glicôzit.	
7. Mang, bảo quản và truyền đạt thông tin di truyền.	
8. Gồm đường đơn, đường đôi và đường đa.	

Câu 7 (1,0 điểm)

Một phân tử ADN ở vi khuẩn có tỉ lệ $(A+T) / (G+X) = 1/4$. Theo lí thuyết, tỉ lệ nuclêôtit loại G của phân tử này là bao nhiêu %?

Câu 8 (1,0 điểm)

Tại sao nguyên tố vi lượng chỉ cần một lượng rất nhỏ đối với cơ thể?

Câu 9 (1,0 điểm)

Cho các sinh vật sau: Vi khuẩn lam, tảo đơn bào, nấm đảm, con cá, cây thông, vi khuẩn nitrat hóa, nấm men, rêu, sán lá gan, trùng đế giày.

Hãy xếp các loài trên vào giới sinh vật phù hợp theo quan điểm của Oaitâyơ và Magulis.

Câu 10 (1,0 điểm)

Ở bề mặt lá của một số loài cây như khoai nước, chuối, su hào có phủ một lớp chất hữu cơ. Em hãy nêu bản chất, đặc điểm cấu tạo, tính chất và vai trò của lớp chất hữu cơ đó.

ĐÁP ÁN ĐỀ THI KSCL LẦN 1 NĂM HỌC 2018 – 2019

Mã đề 101

Câu	Đáp án	Điểm
1	a. Tế bào, cơ thể, quần thể, quần xã, hệ sinh thái b. Tiêu chí: +Loại tế bào: nhân sơ hoặc nhân thực +Mức độ tổ chức cơ thể: đơn bào hoặc đa bào +Kiểu dinh dưỡng: tự dưỡng hoặc dị dưỡng.	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
2	a. Sai. Vì tạo đường saccarozo b. Sai. Vì tạo chuỗi polipeptit	0,5đ 0,5đ
3	-Mỗi Pr được cấu tạo từ các axit amin khác nhau..... -Cung cấp đầy đủ các a.a cho cơ thể.....	0,5đ 0,5đ
4	a. Tính phân cực..... b. Cấu tạo nên các loại màng của tế bào...	0,5đ 0,5đ
5	+ A=T= 150+120= 270 +G=X= (270 x20) : 30= 180 +H= 2A + 3G= 1080....	0,25đ 0,25đ 0,5đ
6	a-2,5 b-6,8 c-3,7 d-1,4	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
7	A=10% G=40%	0,5đ 0,5đ
8	-Vai trò chủ yếu của nguyên tố vi lượng không phải là vai trò cấu trúc... Mà là vai trò điều tiết....	0,5đ 0,5đ
9	-Giới khởi sinh: Vi khuẩn lam, vi khuẩn nitrat hóa, -Giới nguyên sinh: tảo đơn bào, trùng đế giày -Giới nấm: nấm men, nấm đảm -Giới thực vật:rêu, cây thông -Giới động vật: con cá, sán lá gan	0,2đ 0,2đ 0,2đ 0,2đ 0,2đ
10	-Bản chất của lớp chất hữu cơ này là sáp..... -Cấu tạo: sáp là este của axit béo với 1 rượu mạch dài -Tính chất: kỵ nước..... -Vai trò: giảm thoát hơi nước ở bề mặt lá, quả; bảo vệ lá khỏi tác động có hại của tia sáng.....	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ