ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP MÔN SINH HỌC LỚP 12 HK2

A. MA TRẬN ĐỀ THI

MA TRẬN ĐỀ

NHẬN BIẾT		HIĒU		VẬN DỤNG		VẬN DỤNG CAO	
Số điểm	Số câu	Số điểm	Số câu	Số điểm	Số câu	Số điểm	Số câu
5đ	16	3,125đ	10	0,9375đ	3	0,9375đ	3

II. MA TRẬN ĐỀ THI CỤ THẾ:

Nội dung	Nhận biết	Hiểu	Vận dụng	V/dụng cao	Tổng
1.Học thuyết ĐacUyn	1	1			2
2.Học thuyết tiến hóa tổng hợp hiện đại	1	1	2		4
3.Loài	1				1
4.Quá trình hình thành loài		1		1	2
5.Nguồn gốc sự sống	1				1
6. Sự phát triển của sinh giới qua các đại địa chất	1				1
7.Sự phát sinh loài người	1				1
8.Môi trường sống và các nhân tố sinh thái	2	1			3
9.Quần thể sinh vật và mối quan hệ giữa các cá thể trong quần thể	2	1			3
10.Các đặc trưng cơ bản của quần thể sinh vật	1	1			2
11.Biến động số lượng cá thể của quần thể sinh vật	1				1
12.Quần xã sinh vật và một số đặc trưng cơ bản của quần xã	1	2	1		4
13.Diễn thế sinh thái	1				1
14.Hệ sinh thái		1			1
15.Trao đổi vật chất trong hệ sinh thái	1	1		1	3
16.Chu trình sinh địa hóa và sinh quyển	1				1
17. Dòng năng lượng trong hệ sinh thái và hiệu suất sinh thái				1	1
Tổng	16 câu	10 câu	3 câu	3 câu	32 câu

Phần NHẬN BIẾT: 16 câu

Tên bài	Kiến thức trong bài được sử dụng để ra câu hỏi		
1.Học thuyết ĐacUyn	Nguyên liệu tiến hóa hoặc nhân tố tiến hóa hoặc ưu điểm, tồn tại		
2.Học thuyết tiến hóa tổng hợp hiện	Quá trình tiến hóa nhỏ <i>hoặc</i> nguồn biến dị di truyền của quần thể		
đại			
3.Loài	Các cơ chế cách ly sinh sản giữa các loài		
4.Nguồn gốc sự sống	Các giai đoạn tiến hóa học		
5. Sự phát triển của sinh giới qua các	Sinh vật trong các đại địa chất		
đại địa chất			
6. Sự phát sinh loài người	Người hiện đại và sự tiến hóa văn hóa <i>hoặc</i> các dạng vượn người hóa		
	thạch		
7. Môi trường sống và các nhân tố	Môi trường sống, nhân tố sinh thái		
sinh thái			
8. Quần thể sinh vật và mối quan hệ	Các mối quan hệ giữa các cá thể trong quần thể		
giữa các cá thể trong quần thể			
9. Các đặc trưng cơ bản của quần thể	Sự phân bố cá thể của quần thể		
sinh vật			
10. Biến động số lượng cá thể của	Các dạng biến động số lượng cá thể của quần thể		

quần thể sinh vật	
11. Quần xã sinh vật và một số đặc	Đặc trưng về thành phần loài <i>hoặc</i> đặc trưng về phân bố cá thể trong
trưng cơ bản của quần xã	không gian của quần xã
12. Diễn thế sinh thái	Nguyên nhân của diễn thế sinh thái hoặc các loại diễn thế sinh thái
	Chuỗi thức ăn, lưới thức ăn, bậc dinh dưỡng hoặc tháp sinh thái
13.Trao đổi vật chất trong hệ sinh thái	
14. Chu trình sinh địa hóa và sinh	Chu trình cacbon <i>hoặc</i> chu trình nước
quyển	

Phần HIỀU: 10 câu

Tên bài	Kiến thức trong bài được sử dụng để ra câu hỏi		
1.Hoc thuyết ĐacUyn	Nội dung của học thuyết ĐacUyn		
2.Học thuyết tiến hóa tổng hợp hiện	Các nhân tố tiến hóa.		
đại			
3. Quá trình hình thành loài	Các con đường hình thành loài mới		
4.Môi trường và các nhân tố sinh thái	Nơi ở và ổ sinh thái.		
5.Quần thể sinh vật và mối quan hệ	Ví dụ về quần thể sinh vật hoặc mối quan hệ giữa các cá thể trong quần		
giữa các cá thể trong quần thể	thể		
6.Các đặc trưng cơ bản của quần thể	Kích thước của quần thể sinh vật <i>hoặc</i> sự tăng trưởng của quần thể sinh		
sinh vật	vật		
7.Quần xã sinh vật và một số đặc	Các mối quan hệ sinh thái <i>hoặc</i> hiện tượng khống chế sinh học		
trưng cơ bản của quần xã			
8.Hệ sinh thái	Các thành phần cấu trúc của hệ sinh thái <i>hoặc</i> hệ sinh thái tự nhiên, hệ		
	sinh thái nhân tạo		
9.Trao đổi vật chất trong hệ sinh thái	Chuỗi thức ăn, lưới thức ăn		

Phần VÂN DUNG: 3 câu

Tên bài	Kiến thức trong bài được sử dụng để ra câu hỏi
1.Học thuyết tiến hóa tổng hợp	Các nhân tố tiến hóa
hiện đại	
2.Quần xã sinh vật và một số	Nhóm tuổi <i>hoặc</i> mật độ cá thể của quần thể
đặc trưng cơ bản của quần xã	

Phần VẬN DỤNG CAO: 3 câu

Tên bài	Kiến thức trong bài được sử dụng để ra câu hỏi
1. Quá trình hình thành loài	Các con đường hình thành loài mới
2.Trao đổi vật chất trong hệ sinh	Chuỗi thức ăn, lưới thức ăn, bậc dinh dưỡng
thái	
3.Dòng năng lượng trong hệ	Hiệu suất sinh thái
sinh thái và hiệu suất sinh thái	

B. NGÂN HÀNG CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM BÀI 24 : CÁC BẰNG CHỨNG TIẾN HOÁ

Câu 1.Co quan tương đồng là những cơ quan

A.có nguồn gốc khác nhau nhưng đảm nhiệm những chức phận giống nhau, có hình thái tương tự.

B.cùng nguồn gốc, nằm ở những vị trí tương ứng trên cơ thể, có thể thực hiện các chức năng khác nhau.

C.cùng nguồn gốc, đảm nhiệm những chức phận giống nhau.

D.có nguồn gốc khác nhau, nằm ở những vị trí tương ứng trên cơ thể, có kiểu cấu tạo giống nhau.

Câu 2.Co quan tương tự là những cơ quan

A.có nguồn gốc khác nhau nhưng đảm nhiệm những chức phận giống nhau, có hình thái tương tự.

B.cùng nguồn gốc, nằm ở những vị trí tương ứng trên cơ thể, có kiểu cấu tạo giống nhau.

C.cùng nguồn gốc, đảm nhiệm những chức phận giống nhau.

D.có nguồn gốc khác nhau, nằm ở những vị trí tương ứng trên cơ thể, có kiểu cấu tạo giống nhau.

Câu 3. Trong tiến hoá các cơ quan tương đồng có ý nghĩa phản ánh

A. sự tiến hoá phân li. B.sự tiến hoá đồng quy. C.sự tiến hoá song hành.D.phản ánh nguồn gốc chung.

Câu 4. Trong tiến hoá các cơ quan tương tư có ý nghĩa phản ánh

A.sự tiến hoá phân li. B.sự tiến hoá đồng quy. C.sự tiến hoá song hành. D.nguồn gốc chung.

Câu 5. Đặc điểm nào trong quá trình phát triển phôi chứng tỏ các lòai sống trên cạn hiện nay đều có chung nguồn gốc từ các lòai sống ở môi trường nước?

A.Tim có 2 ngăn sau đó phát triển thành 4 ngăn. B.Phôi đều trải qua giai đọan có khe mang.

C. Bộ não thành 5 phần như não cá.

D. Phôi đều trải qua giai đọan có dây sống.

Câu 6. Cơ quan thóai hóa là cơ quan

A.phát triển không đầy đủ ở cơ thể trưởng thành.

C. thay đổi cấu tạo phù hợp chức năng.

B.biến mất hòan tòan.

D. thay đổi cấu tạo.

Câu 7. Bằng chứng phỏi sinh học so sánh dựa vào các điểm giống nhau và khác nhau giữa các lòai về

A.cấu tạo trong của các nội quan.

B.các giai đọan phát triển phôi thai.

C. cấu tạo pôlipeptit hoặc pôlinucleôtit. D. sinh học và biến cố địa chất.

Câu 8. Bằng chứng sinh học phân tử là dựa vào các điểm giống nhau và khác nhau giữa các lòai về

A. cấu tạo trong của các nội quan. B. các giai đọan phát triển phôi thai.

C. cấu tạo pôlipeptit hoặc pôlinucleôtit. D. đặc điểm sinh học và biến cố địa chất.

Câu 9. Người và tinh tinh khác nhau, nhưng thành phần axit amin ở chuỗi β Hb như nhau chứng tỏ cùng nguồn gốc thì gọi là

A. bằng chứng giải phẫu so sánh.
B. bằng chứng phôi sinh học.
C.bằng chứng địa lí sinh học.
D. bằng chứng sinh học phân tử.

Câu 10. Cá và gà khác hẳn nhau, nhưng có những giai đọan phôi thai tương tự nhau, chứng tỏ chúng cùng tổ tiên xa thì gọi

A. Bằng chứng giải phẫu so sánh.

<u>B.</u> bằng chứng phôi sinh học.

C. bằng chứng địa lí - sinh học. D. bằng chứng sinh học phân tử.

BÀI 25 : HỌC THUYẾT LAMAC VÀ HỌC THUYẾT ĐACUYN

Câu 1. Theo Lamac nguyên nhân tiến hoá là do

A. chọn lọc tự nhiên tác động thông qua đặc tính biến dị và di truyền của sinh vật.

B. ngoại cảnh không đồng nhất và thường xuyên thay đổi là nguyên nhân làm cho các loài biến đổi.

C. ảnh hưởng của quá trình đột biến, giao phối.

D. ngoại cảnh luôn thay đổi và tác nhân gây ra đột biến và chọn lọc tự nhiên

Câu 2. Theo Lamác cơ chế tiến hoá là sự tích luỹ các

A. biến dị có lợi, đào thải các biến dị có hại dưới tác dụng của chọn lọc tự nhiên.

B. đặc tính thu được trong đời sống cá thể dưới tác dụng của chọn lọc tự nhiên.

C. đặc tính thu được trong đời sống cá thể dưới tác dụng của ngoại cảnh.

D. đặc tính thu được trong đời sống cá thể dưới tác dụng của ngoại cảnh hay tập quán hoạt động.

Câu 3. Theo Lamác loài mới được hình thành từ từ qua nhiều dạng trung gian

A. tương ứng với sự thay đổi của ngoại cảnh và không có loài nào bị đào thải.

B. dưới tác dụng của môi trường sống.

C. dưới tác dụng của chọn lọc tự nhiên theo con đường phân ly tính trạng.

D. dưới tác dụng của các nhân tố tiến hoá.

Câu 4. Theo Lamac, ngọai cảnh có vai trò là nhân tố chính

A. làm tăng tính đa dạng của lòai.

B. làm cho các lòai sinh vật có khả năng thích nghi với môi trường thay đổi.

C. làm phát sinh các biến dị không di truyền.

D. làm cho các lòai sinh vật biến đổi dần dà và liên tục.

Câu 5. Theo quan điểm Lamác, hươu cao cổ có cái cổ dài là do

A. ảnh hưởng của ngoại cảnh thường xuyên thay đổi.

B. ảnh hưởng của các thành phần dinh dưỡng có trong thức ăn của chúng.

C. kết quả của chọn lọc tự nhiên.

D. ảnh hưởng của tập quán hoạt động.

Câu 6. Theo Đácuyn, cơ chế tiến hoá là sự tích luỹ các

A. biến dị có lợi, đào thải các biến dị có hại dưới tác dụng của chọn lọc tự nhiên.

B. đặc tính thu được trong đời sống cá thể dưới tác dụng của chọn lọc tự nhiên.

C. đặc tính thu được trong đời sống cá thể dưới tác dụng của ngoại cảnh.

D. đặc tính thu được trong đời sống cá thể dưới tác dụng của ngoại cảnh hay tập quán hoạt động.

Câu 7. Theo Đacuyn, loài mới được hình thành từ từ qua nhiều dạng trung gian

A. và không có loài nào bị đào thải.

B. dưới tác dụng của môi trường sống.

C. dưới tác dụng của chọn lọc tự nhiên theo con đường phân ly tính trạng từ một nguồn gốc chung.

D. dưới tác dụng của các nhân tố tiến hoá.

Câu 8. Theo Đacuyn, sự hình thành nhiều giống vật nuôi, cây trồng trong mỗi loài xuất phát từ một hoặc vài dạng tổ tiên hoang dại là kết quả của quá trình A. phân li tính trạng trong chọn lọc nhân tạo. B. phân li tính trạng trong chọn lọc tự nhiên. C. tích luỹ những biến dị có lợi, đào thải những biến dị có hại đối với sinh vật. D. phát sinh các biến dị cá thể. Câu 9. Theo Đacuyn, nhân tố chính quy định chiều hướng và tốc độ biến đổi của các giống vật nuôi, cây trồng là A. chọn lọc nhân tạo. B. chọn lọc tự nhiên. C. biến dị cá thể. D. biến dị xác định. Câu 10. Theo quan niệm của Đacuyn, chọn lọc tự nhiên tác động thông qua đặc tính di truyền và biến dị là nhân tố chính trong quá trình hình thành A. các đặc điểm thích nghi trên cơ thể sinh vật và sự hình thành loài mới. B. các giống vật nuôi và cây trồng năng suất cao. C. nhiều giống, thứ mới trong phạm vi một loài. D. những biến dị cá thể. BÀI 26: HỌC THUYẾT TIẾN HOÁ TỔNG HỢP HIỆN ĐẠI Câu 1. Tiến hoá nhỏ là quá trình A.hình thành các nhóm phân loại trên loài. B.biến đổi cấu trúc di truyền của quần thể dẫn tới sự hình thành loài mới. C.biến đổi kiểu hình của quần thể dẫn tới sự hình thành loài mới. D.biến đổi thành phần kiểu gen của quần thể dẫn tới sự biến đổi kiểu hình. Câu 2. Tiến hoá lớn là quá trình A.hình thành các nhóm phân loại trên loài. B.hình thành loài mới. C.biến đổi kiểu hình của quần thể dẫn tới sự hình thành loài mới. D.biến đổi thành phần kiểu gen của quần thế dẫn tới sự hình thành các nhóm phân loại trên loài. Câu 3. Quá trình tiến hoá nhỏ kết thúc khi A. quần thể mới xuất hiện. B. chi mới xuất hiện. C. lòai mới xuất hiện. D. họ mới xuất hiện. Câu 4. Theo quan niệm hiện đại, đơn vị cơ sở của tiến hóa là B.quần thể. A. cá thể. C.lòai. D.phân tử. Câu 5.Là nhân tố tiến hóa khi nhân tố đó A. trực tiếp biến đổi vốn gen của quần thể. B.tham gia vào hình thành lòai. C.gián tiếp phân hóa các kiểu gen. D. trực tiếp biến đổi kiểu hình của quần thể. Câu 6.Nguồn nguyên liệu sơ cấp của quá trình tiến hoá là A. đôt biến. B. nguồn gen du nhập. C. biến dị tổ hợp. D. quá trình giao phối. Câu 7.Đa số đột biến là có hại vì A. thường làm mất đi khả năng sinh sản của cơ thể. B. phá vỡ các mối quan hệ hài hoà trong kiểu gen, giữa kiểu gen với môi trường. C. làm mất đi nhiều gen. D. biểu hiện ngẫu nhiên, không định hướng. Câu 8. Vai trò chính của quá trình đột biến là đã tạo ra A. nguồn nguyên liệu sơ cấp cho quá trình tiến hoá. B. nguồn nguyên liệu thứ cấp cho quá trình tiến hoá. C. những tính trạng khác nhau giữa các cá thể cùng loài. D. sự khác biệt giữa con cái với bố mẹ. Câu 9.Đột biến gen được xem là nguồn nguyên liệu chủ yếu của quá trình tiến hoá vì A.các đột biến gen thường ở trạng thái lặn. B.so với đột biến nhiễm sắc thể chúng phổ biến hơn, ít ảnh hưởng nghiêm trọng đến sức sống và sinh sản của cơ thể. C.tần số xuất hiện lớn. D.là những đột biến lớn, dễ tao ra các loài mới. Câu 10. Theo quan niệm hiện đại, ở các loài giao phối đối tượng tác động của chọn lọc tự nhiên chủ yếu là D. nhễm sắc thể. A. cá thể. B. quần thể. C. giao tử. Bài 28: LOÀI Câu 1. Dấu hiệu chủ yếu để kết luận 2 cá thể chắc chắn thuộc 2 lòai sinh học khác nhau là B .chúng sinh ra con bất thụ. A. chúng cách li sinh sản với nhau. C. chúng không cùng môi trường. D. chúng có hình thái khác nhau.

B. nguồn nguyên liệu sơ cấp cho chọn lọc.

D.củng cố và tăng cường phân hóa kiểu gen.

Câu 2. Vai trò chủ yếu của cách li trong quá trình tiến hóa là

A. phân hóa khả năng sinh sản của các kiểu gen.

C. tạo nguyên liệu thứ cấp cho tiến hóa nhỏ.

Câu 3.Cách li trước hợp tử là

A.trở ngại ngăn cản con lai phát triển. B. trở ngại ngăn cản tạo ra con lai. C. trở ngại ngăn cản sự thụ tinh. D. trở ngại ngăn cản con lai hữu thụ.
Câu 5. Lừa lai với ngựa sinh ra con la không có khả năng sinh sản. Hiện tượng nầy biểu hiện cho
A. cách li trước hợp tử. <u>B.</u> cách li sau hợp tử. C. cách li tập tính. D. cách li mùa vụ.
Câu 6. Dạng cách li cần nhất để các nhóm kiểu gen đã phân hóa trong quần thể tích lũy đột biến theo các hướng khác nhau
dẫn đến hình thành lòai mới là
A.cách li địa lí. B. cách li sinh sản. C. cách li sinh thái. D.cách li cơ học.
Câu 7. Tiêu chuẩn được dùng thông dụng để phân biệt 2 lòai là tiêu chuẩn
A. địa lý – sinh thái. B. hình thái. C.sinh lí- sinh hóa. D.di truyền.
Câu 8. Dạng cách li quan trọng nhất để phân biệt hai loài là cách li
A. sinh thái B. tập tính C. địa lí <u>D</u> . sinh sản.
Câu 9. Đối với vi khuẩn, tiêu chuẩn có ý nghĩa hàng dầu để phân biệt hai loài thân thuộc là
A. tiêu chuẩn hoá sinh B. tiêu chuẩn sinh lí C. tiêu chuẩn sinh lí D. tiêu chuẩn sinh lí
C. tiêu chuẩn sinh thái. D. tiêu chuẩn di truyền.
Câu 10*. Quần đảo là nơi lí tưởng cho quá trình hình thành loài mới vì
A. các đảo cách xa nhau nên các sinh vật giữa các đảo không trao đổi vốn gen cho nhau.
B. rất dễ xảy ra hiện tương di nhập gen.
C. giữa các đảo có sự cách li địa lí tương đối và khoảng cách giữa các đảo lại không quá lớn.
D. chịu ảnh hưởng rất lớn của các yếu tố ngẫu nhiên.
Câu 1. Phát biểu nào dưới đây nói về vai trò của cách li địa trong quá trình hình thành loài là đúng nhất?
A. Môi trường địa lí khác nhau là nguyên nhân chính làm phân hoá thành phần kiểu gen của quần thể
B. Cách li địa lí luôn luôn dẫn đến cách li sinh sản
<u>C.</u> Cách li địa lí có thể dẫn đến hình thành loài mới qua nhiều giai đoạn trung gian chuyển tiếp
D. Không có cách li địa lí thì không thể hình thành loài mới
Câu 2. Hình thành loài mới bằng cách li sinh thái thường gặp ở những đối tượng
A. Thực vật B. Thực vật và động vật có khả năng di chuyển xa
C. Động vật D. Thực vật và động vật ít có khả năng di chuyển
Câu 3. Loài lúa mì trồng hiện nay được hình thành trên cơ sở
A. sự cách li địa lí giữa lúa mì châu Âu và lúa mì châu Mỹ
B. kết quả của quá trình lai xa khác loài
C. kết quả của tự đa bội 2n thành 4n của loài lúa mì
D. kết quả của quá trình lai xa và đa bội hoá nhiều lần
Câu 4. Tại sao trên các đảo và quần đảo đại dương hay tồn tại những loài đặc trưng không có ở nơi nào khác trên trái đất?
A.Do cách li địa lí và chọn lọc tự nhiên diễn ra trong môi trường đặc trưng của đảo qua thời gian dài
B. Do các loài này có nguồn gốc từ trên đảo và không có điều kiện phát tán đi nơi khác
C. Do cách li sinh sản giữa các quần thể trên từng đảo nên mỗi đảo hình thành loài đặc trưng
D. Do trong cùng điều kiện tự nhiên, chọn lọc tự nhiên diễn ra theo hướng tương tự nhau
Câu 5. Nếu cho rằng chuối nhà 3n có nguồn gốc từ chuối rừng 2n thì cơ chế hình thành chuối nhà được giải thích bằng chuỗi
các sư kiên như sau:
1. Thụ tinh giữa giao tử n và giao tử 2n
2. Tế bào 2n nguyên phân bất thường cho cá thể 3n
3. Cơ thể 3n giảm phân bất thường cho giao tử 2n
4. Hợp tử 3n phát triển thành thể tam bội
5. Cơ thể 2n giảm phân bất thường cho giao tử 2n
A. $5 \rightarrow 1 \rightarrow 4$ B. $4 \rightarrow 3 \rightarrow 1$ C. $3 \rightarrow 1 \rightarrow 4$ D. $1 \rightarrow 3 \rightarrow 4$
\underline{A} . $3 \rightarrow 1 \rightarrow 4$ \underline{B} . $4 \rightarrow 3 \rightarrow 1$ \underline{C} . $3 \rightarrow 1 \rightarrow 4$ \underline{D} . $1 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ \underline{C} \underline{A} \underline{C} \underline{A} \underline{C} \underline{A} \underline{C} \underline{A} \underline{C} C
A. động vật bậc cao B. động vật C. there and the first are the first a
C. thực vật D. có khả năng phát tán mạnh
Câu 7. Hình thành loài bằng cách li sinh thái thường gặp ở những loài:
A. động vật ít di chuyển B. thực vật C. thực vật thiê nguyệt (t. di chuyển D. động vật (t. di chuyển D. động vật (t. di chuyển D. động vật (t. di chuyển
C. thực vật và động vật ít di chuyển D. động vật có khả năng di chuyển nhiều C. Thực vật và thì là
Câu 8. Hình thành loài bằng phương thức nào xảy ra nhanh nhất?
A. Cách li địa lí B. Cách li sinh thái C. cách li tập tính <u>D</u> . Lai xa và đa bội hoá

B. trở ngại ngăn cản tạo thành giao tử.

D. trở ngại ngăn cản con lai hữu thụ.

A .trở ngại ngăn cản con lai phát triển.

Câu 4. Cách li sau hợp tử không phải là

C. trở ngại ngăn cản sự thụ tinh.

Câu 9. Hình thành loài bằng lai xa và đa bội hoá thường xảy ra đối với A. động vật B. thực vật C. động vật bậc thấp D. động vật bậc cao Câu 10. Thí nghiệm của Dodd trên ruồi giấm chứng minh sự hình thành loài bằng A. cách li sinh thái B. cách li tập tính <u>C</u>. cách li địa lí D. lai xa và đa bội hoá Bài 31 : TIẾN HOÁ LỚN Câu 1.Một số lòai trong quá trình tiến hóa lại tiêu giảm một số cơ quan thay vì tăng số lượng các cơ quan. Nguyên nhân là A. do môi trường sống thay đổi đã tạo ra những đột biến mới. B. sự tiêu giảm cơ quan giúp sinh vật thích nghi tốt hơn. C. có xu hướng tiến hóa quay về dạng tổ tiên. D. tất cả nguyên nhân nêu trên đều đúng. Câu 2.Chiều hướng tiến hoá cơ bản nhất của tiến hóa lớn là A. ngày càng đa dạng, phong phú. B. tổ chức ngày càng cao. C. thích nghi ngày càng hợp lý. D. từ đơn giản đến phức tạp Câu 3. Dấu hiệu chủ yếu của quá trình tiến hoá sinh học là A. phân hoá ngày càng đa dạng. B. tổ chức cơ thể ngày càng phức tạp. C. thích nghi ngày càng hợp lý. D. phương thức sinh sản ngày càng hoàn thiện. Câu 4. Ngày nay vẫn tồn tại song song nhóm sinh vật có tổ chức thấp bên cạnh các nhóm sinh vật có tổ chức cao vì A. nhịp điệu tiến hoá không đều giữa các nhóm. B. tổ chức cơ thể có thể đơn giản hay phức tạp nếu thích nghi với hoàn cảnh sống đều được tồn tại. C. cường độ chọn lọc tự nhiên là không giống nhau trong hoàn cảnh sống của mỗi nhóm. D. nguồn thức ăn cho các nhóm có tổ chức thấp rất phong phú. Câu 5. Phân li tính trạng trong tiến hóa lớn dẫn đến kết quả là A. phân hóa quần thể gốc thành nhiều kiểu gen. B. phân li thành các kiểu gen theo công thức xác định. C. sự phân hóa thành nhiều giống do người tiến hành. D. hình thành các nhóm phân lọai trên lòai. Câu 6. Hiện tượng cá voi (thuộc lớp thú), cá mập (lớp cá) và ngư long (bò sát cổ đại) giống nhau về kiểu hình là kết quả của: A. Tiến hóa đồng quy. B. Tiến hóa phân li. C. tiến hóa phân nhánh. D.tiêu giảm để thích nghi. Câu 7. Tiến hóa đồng quy tạo ra kêt quả: A. làm sinh vật ngày càng nhiều dạng. B.tao ra nhiều lòai mới từ lòai ban đầu. D. hình thành nhiều kiểu gen mới khác kiểu gen gốc. C. tạo kiểu hình tương tự từ các kiểu gen khác nguồn. Câu 8. Đồng quy tính trạng là kết quả của quá trình A. CLTN tiến hành trên 1 đối tượng theo nhiều hướng. B. CLTN trên nhiều đối tượng theo một hướng. C. CLTN tiến hành trên 1 đối tượng theo 1 hướng. D.hình thành các nhóm phân lọai trên lòai. Câu 9. Nguyên nhân chính của kiểu tiến hóa đồng quy: A. một lòai phânbố ở nhiều môi trường khác nhau. B.các kiểu gen khác nhau nhưng đột biến như nhau. C. môii trường của các lòai ổn định rất lâu. D.các sinh vật khác nguồn ở môi trường như nhau. Câu 10. Đồng quy tính trạng là con đường tiến hóa mà A. các loài thuộc các nhóm phân loại khác nhau nhưng có kiểu hình tương tự B. các loài có chung nguồn gốc nhưng có kiểu hình khác nhau C. các loài có xu hướng tiêu giảm một số cơ quan không cần thiết D. các loài khác nhau nhưng thích nghi với điều kiện sống như nhau nên có cùng khu phân bố Chương 2. SỰ PHÁT SINH VÀ PHÁT TRIỂN SỰ SỐNG TRÊN TRÁI ĐẤT Bài 32 : NGUỒN GỐC SỰ SỐNG Câu 1. Phát biểu nào sau đây không đúng về sự kiện xảy ra trong giai đoạn tiến hoá học là A. do tác dụng của các nguồn năng lượng tự nhiên mà từ các chất vô cơ hình thành nên những hợp chất hữu cơ đơn giản đến phức tạp như axit amin, nuclêôtit B. có sự tổng hợp các chất hữu cơ từ các chất vô cơ theo phương thức hoá học C. trong khí quyển nguyên thuỷ của trái đất chưa có hoặc có rất ít oxi D. quá trình hình thành các chất hữu cơ bằng con đường hoá học mới chỉ là giả thuyết chưa được chứng minh bằng thực nghiêm

C. các chất vô cơ từ các chất hữu cơ theo phương thức sinh học.D. các chất vô cơ từ các chất hữu cơ theo phương thức hóa học.

A. các chất hữu cơ từ các chất vô cơ theo phương thức hóa học. B. các chất hữu cơ từ các chất vô cơ theo phương thức sinh học.

Câu 2. Tiến hóa hóa học là quá trình tổng hợp

Câu 3. Kêt quả của tiên hoá tiên sinh học là
A. hình thành các tế bào sơ khai. B. hình thành chất hữu cơ phức tạp.
C. hình thành sinh vật đa bào. D. hình thành hệ sinh vật đa dạng phong phú như ngày nay.
Câu 4. Thí nghiệm của Fox và cộng sự đã chứng minh
A. trong điều kiện khí quyển nguyên thuỷ đã có sự trùng phân các phân tử hữu cơ đơn giản thành các đại phân tử hữu cơ
phức tạp.
B. trong điều kiện khí quyển nguyên thuỷ, chất hoá học đã được tạo thành từ các chất vô cơ theo con đường hoá học.
C. có sự hình thành các tế bào sống sơ khai từ các đại phân tử hữu cơ.
D. sinh vật đầu tiên đã được hình thành trong điều kiện trái đất nguyên thuỷ
Câu 5. Trình tự các giai đoạn của tiến hoá:
A. Tiến hoá hoá học - tiến hoá tiền sinh học- tiến hoá sinh học
B. Tiến hoá hoá học - tiến hoá sinh học- tiến hoá tiền sinh học
C. Tiến hoá tiền sinh học- tiến hoá học - tiến hoá sinh học
D. Tiến hoá hoá học - tiến hoá tiền sinh học
Câu 6. Khí quyển nguyên thuỷ không có (hoặc có rất ít) chất
$A. H_2 \qquad \qquad \underline{B}. \ O_2 \qquad \qquad C. \ N_2 \ , \qquad \qquad D. \ NH_3$
Câu 7. Thí nghiệm của Milo và Urây chứng minh điều gì?
A. Sự sống trên trái đất có nguồn gốc từ vũ trụ B. Axitnuclêic được hình thành từ các nuclêôtit
C. Chất hữu cơ hình thành từ chất vô cơ D. Chất vô cơ được hình thành từ các nguyên tố có trên bề mặt trái đất
Câu 8. Nhiều thí nghiệm đã chứng minh rằng các đơn phân nuclêôtit có thể tự lắp ghép thành những đoạn ARN ngắn, có thể
nhân đôi mà không cần đến sự xúc tác của enzim. Điêù này có ý nghĩa gì?
A. Cơ thể sống hình thành từ sự tương tác giữa prôtêin và axitnuclêic
B. Trong quá trình tiến hoá,ARN xuất hiện trước ADN và prôtêin
C. Prôtêin có thể tự tổng hợp mà không cần cơ chế phiên mã và dịch mã
D. Sự xuất hiện các prôtêin và axitnuclêic chưa phải là xuất hiện sự sống
Câu 9. Thực chất của tiến hoá tiền sinh học là hình thành
A. các chất hữu cơ từ vô cơ B. axitnuclêic và prôtêin từ các chất hữu cơ
C. mầm sống đầu tiên từ các hợp chất hữu cơ
D. vô cơ và hữu cơ từ các nguyên tố trên bề mặt trái đất nhờ nguồn năng lượng tự nhiên
Câu 10. Nguồn năng lượng dùng để tổng hợp nên các phân tử hữu cơ hình thành sự sống là:
A. ATP <u>B</u> . Năng lượng tự nhiên
C. Năng lượng hoá học D. Năng lượng sinh học
Bài 33 : SỰ PHÁT TRIỂN CỦA SINH GIỚI QUA CÁC ĐẠI ĐỊA CHẤT
Câu 1. Dựa vào những biến đổi về địa chất, khí hậu, sinh vật. Người ta chia lịch sử trái đất thành các đại theo thời gian từ
trước đến nay là
A. đại thái cổ, đại nguyên sinh, đại cổ sinh, đại trung sinh, đại tân sinh.
B. đại thái cổ, đại cổ sinh, đại trung sinh đại nguyên sinh, đại tân sinh.
C. đại cổ sinh, đại nguyên sinh, đại thái cổ, đại trung sinh, đại tân sinh.
D. đại thái cổ, đại nguyên sinh, đại trung sinh, đại cổ sinh, đại tân sinh.
Câu 2. Trình tự các kỉ sớm đến muộn trong đại cổ sinh là
A. cambri => silua => đêvôn => pecmi => cacbon => ocđôvic
B. cambri => silua => cacbon => đêvôn => pecmi => ocđôvic
C. cambri => silua => pecmi => cacbon => đêvôn => ocđôvic
$\underline{\mathbf{D}}$. cambri => ocđôvic => silua => đêvôn => cacbon => pecmi
Câu 3. Đặc điểm nào sau đây không có ở kỉ Krêta?
A. sâu bọ xuất hiện B. xuất hiện thực vật có hoa
C. cuối kỉ tuyệt diệt nhiều sinh vật kể cả bò sát cổ D. tiến hoá động vật có vú
Câu 4. Trong lịch sử phát triển của sinh vật trên trái đất, cây có mạch dẫn và động vật đầu tiên chuyển lên sống trên cạn vào
đại
A. cổ sinh B. nguyên sinh C. trung sinh D. tân sinh
Câu 5. Loài người hình thành vào kỉ
A. đệ tam <u>B.</u> đệ tứ C. jura D. tam điệp
Câu 6. Bò sát chiếm ưu thế ở kỉ nào của đại trung sinh?

C. tam điệp

D. đêvôn

A. kỉ phấn trắng

Câu 7. Ý nghĩa của hoá thạch là

<u>B.</u> kỉ jura

A. bằng chứng trực tiếp về lịch sử phát triển của sinh giới.

B. bằng chứng gián tiếp về lịch sử phát triển của sinh giới. C. xác định tuổi của hoá thạch có thể xác định tuổi của quả đất. D. xác định tuổi của hoá thach bằng đồng vị phóng xa. Câu 8. Trôi dạt lục địa là hiện tượng A. di chuyển của các phiến kiến tạo do sự chuyển động của các lớp dung nham nóng chảy. B. di chuyển của các lục địa, lúc tách ra lúc thì liên kết lại. C. liên kết của các lục địa tạo thành siêu lục địa Pangaea. D. tách ra của các lục địa dẫn đến sự biến đổi mạnh mẽ về khí hậu và sinh vật. Câu 9. Sinh vật trong đại thái cổ được biết đến là A. hoá thach sinh vật nhân sơ cổ sơ nhất. B. hoá thạch của động vật, thực vật bậc cao. C. xuất hiện tảo. D. thực vật phát triển, khí quyển có nhiều oxi. Câu 10. Người ta dựa vào tiêu chí nào sau đây để chia lịch sử trái đất thành các đại, các kỉ? A. Những biến đổi lớn về địa chất, khí hậu và thế giới sinh vật. B. Quá trình phát triển của thế giới sinh vật. C. Thời gian hình thành và phát triển của trái đất. D. Hóa thạch và khoáng sản. Bài 34 : SỰ PHÁT SINH LOÀI NGƯỜI Câu 1. Khi nói về sự phát sinh loài người, điều nào sau đây không đúng? A. Loài người xuất hiện vào đầu kỉ đệ tứ ở đại tân sinh. B. Vượn người ngày nay là tổ tiên của loài người. C. Chọn lọc tự nhiên đóng vai trò quan trọng trong giai đoạn tiến hóa từ vượn người thành người. D. Có sự tiến hóa văn hóa trong xã hội loài người. Câu 2. Đặc điểm bàn tay năm ngón đã xuất hiện cách đây: B. 30 triệu năm A. 3 triêu năm C. 130 triệu năm D. 300 triệu năm Câu 3 Hoá thạch cổ nhất của người *H.sapiens* được phát hiện ở đâu? A. Châu Phi B. Châu Á C. Đông nam châu Á D. Châu Mỹ Câu 4. Dạng vượn người nào sau đây có quan hệ họ hàng gần gũi với người nhất? A. tinh tinh B. đười ươi C. gôrilia D. vuon Câu 5. Dạng vượn người hiện đại có nhiều đặc điểm giống người nhất là A. tinh tinh B. đười ươi D. vuon C. gôrila Câu 6 Đặc điểm nào sau đây là cơ quan thoái hoá ở người? A. Người có đuôi hoặc có nhiều đôi vú B. Lồng ngực hẹp theo chiều lưng bụng C. Mấu lồi ở mép vành tai D. Chi trước ngắn hơn chi sau Câu 7. Quá trình làm cho ADN ngày càng phức tạp và đa dạng so với nguyên mẫu được gọi là: A. Quá trình tích luỹ thông tin di truyền B. Quá trình biến đổi thông tin di truyền C. Quá trình đột biến trong sinh sản D. Quá trình biến dị tổ hợp Câu 8. Loài cổ nhất và hiện đại nhất trong chi Homo là: A. Homo erectus và Homo sapiens B. Homo habilis và Homo erectus C. Homo neandectan và Homo sapiens D. Homo habilis và Homo sapiens Câu 9. Nghiên cứu nào không phải là cơ sở cho giả thuyết về loài người hiện đại sinh ra ở châu Phi rồi phát tán sang các châu luc khác? C. Nhiễm sắc thể Y A. Các nhóm máu B. ADN ty thể D. Nhiều bằng chứng hoá thạch Câu 10. Nội dung chủ yếu của thuyết "ra đi từ Châu Phi" cho rằng A. người H. sapiens hình thành từ loài người H. erectus ở châu Phi. B. người H. sapiens hình thành từ loài người H. erectus ở các châu lục khác nhau. C. người H. erectus từ châu phi di cư sang các châu luc khác sau đó tiến hóa thành H. sapiens. D. người H. erectus được hình thành từ loài người H. habilis. Phần bảy: SINH THÁI HỌC Chương I. Cá thể & Quần thể sinh vật (Từ bài 35 đến 39 chương trình chuẩn) Câu 1. Đặc điểm nào dưới đây không có ở cây ưa sáng? A. Chịu được ánh sáng mạnh. B. Có phiến lá mỏng, ít hoặc không có mô giậu. C. Lá xếp nghiêng. D. Mọc ở nơi quang đãng hoặc ở tầng trên của tán rừng. Câu 2. Đặc điểm nào dưới đây không có ở cây ưa bóng? A. Phiến lá dày, mô giậu phát triển. B. Mọc dưới bóng của cây khác.

D. Thu được nhiều tia sáng tán xạ.

C. Lá nằm ngang.

<u>Câu 3</u> . Giới hạn sinh thái là:	
A. khoảng giá trị xác định của một nhân tố sinh thái mà trong khoảng đó sinh vật có thể tồn tại và phát triển theo th	λi
gian.	
B. giới hạn chịu đựng của sinh vật đối với một số nhân tố sinh thái của môi trường. Nằm ngoài giới hạn sinh thá	i,
sinh vật không thể tồn tại được.	
C. giới hạn chịu đựng của sinh vật đối với nhiều nhân tố sinh thái của môi trường. Nằm ngoài giới hạn sinh thái, sin	h
vật không thể tồn tại được.	
D. giới hạn chịu đựng của sinh vật đối với nhân tố sinh thái của môi trường. Nằm ngoài giới hạn sinh thái, sinh v	àt
vẫn tồn tại được.	
Câu 4. Đặc điểm thích hợp làm giảm mất nhiệt của cơ thể voi sống ở vùng ôn đới so với voi sống ở vùng nhiệt đới là	
A. có đôi tai dài và lớn. B. cơ thể có lớp mở dày bao bọc.	
C. kích thước cơ thể nhỏ. D. ra mồ hôi.	
<u>Câu 5</u> . Khái niệm môi trường nào sau đây là đúng?	
A. Môi trường là nơi sinh sống của sinh vật bao gồm tất cả các nhân tố hữu sinh ở xung quanh sinh vật.	
B. Môi trường là nơi sinh sống của sinh vật bao gồm tất cả các nhân tố vô sinh và hữu sinh ở xung quanh sinh vậ	τ,
trừ nhân tố con người. C. Môi trường là nơi sinh sống của sinh vật bao gồm tất cả các nhân tố vô sinh xung quanh sinh vật.	
D. Môi trường gồm tất cả các nhân tố xung quanh sinh vật, có tác động trực tiếp hoặc gián tiếp tới sinh vật; làm ản	L
<u>D</u> . Môi trường gồm tạt cả các mian tố xung quanh sinh vật, có tác động trực tiếp hoặc giản tiếp tới sinh vật, ram an hưởng đến sự tồn tại, sinh trưởng, phát triển và những hoạt động khác của sinh vật.	.11
Câu 6. Nơi ở của các loài là:	
<u>A</u> . địa điểm cư trú của chúng. B. địa điểm sinh sản của chúng.	
C. địa điểm thích nghi của chúng. D. địa điểm dinh dưỡng của chúng.	
C. tại diệm tinh nghi của chẳng. D. tại diệm dinh dương của chẳng.	
A. Luỡng cư. B. Cá xương. <u>C</u> . Thú. D. Bò sát.	
<u>Câu 8</u> . Đối với mỗi nhân tố sinh thái thì khoảng thuận lợi (khoảng cực thuận) là khoảng giá trị của nhân tố sinh thái mà ở đ	ίó
sinh vật	
A. phát triển thuận lợi nhất. B. có sức sống trung bình.	
C. có sức sống giảm dần. D. chết hàng loạt.	
<u>Câu 9.</u> Trong rừng mưa nhiệt đới, những cây thân gỗ có chiều cao vượt lên tầng trên của tán rừng thuộc nhóm thực vật	
A. ưa bóng và chịu hạn. <u>B</u> . ưa sáng.	
<u>Câu 10</u> . Có các loại môi trường phổ biến là:	
A. môi trường đất, môi trường nước, môi trường trên cạn, môi trường sinh vật.	
B. môi trường đất, môi trường nước, môi trường trên cạn, môi trường bên trong.	
C. môi trường đất, môi trường nước, môi trường trên cạn, môi trường ngoài.	
D. môi trường đất, môi trường nước ngọt, môi trường nước mặn và môi trường trên cạn.	
Chương II. Quần xã sinh vật	
(Từ bài 40 đến 41 chương trình chuẩn)	
<u>Câu 1</u> . Để diệt sâu đục thân lúa, người ta thả ong mắt đỏ vào ruộng lúa. Đó là phương pháp đấu tranh sinh học dựa vào:	
A.cạnh tranh cùng loài <u>B</u> .khống chế sinh học C.cân bằng sinh học D.cân bằng quần thể	
<u>Câu 2</u> . Hiện tượng số lượng cá thể của quần thể bị kìm hãm ở mức nhất định bởi quan hệ sinh thái trong quần xã gọi là:	
A.cân bằng sinh học B.cân bằng quần thể <u>C</u> .khống chế sinh học. D.giới hạn sinh thái	
<u>Câu 3</u> . Trong các hệ sinh thái trên cạn, loài ưu thế thường thuộc về	
A.giới động vật <u>B</u> .giới thực vật C.giới nấm D. giới nhân sơ (vi khuẩn)	
Câu 4. Ở rừng nhiệt đới Tam Đảo, thì loài đặc trưng là	
A.cá cóc B.cây cọ C.cây sim D.bọ que	
Câu 5. Quần xã rừng U Minh có loài đặc trưng là:	
A.tôm nước lợ B.cây tràm C.cây mua D.bọ lá Cây 6. Quố trình điển thế thứ sinh tại nừng ling Hữu Lững tỉnh Lạng San như thế mà 2	
 <u>Câu 6</u>. Quá trình diễn thế thứ sinh tại rừng lim Hữu Lũng, tỉnh Lạng Sơn như thế nào? <u>A</u>.Rừng lim nguyên sinh bị chặt hết → Rừng thưa cây gỗ nhỏ → Cây gỗ nhỏ và cây bụi → Cây bụi và cỏ chiếm ưu 	
A. Rung nm nguyên sinn bị chật hết → Rung thưa cây go nhỏ → Cây go nhỏ và cây bụi → Cây bụi và có chiếm từ thế → Trắng cỏ	
B. Rừng lim nguyên sinh bị chặt hết → Cây gỗ nhỏ và cây bụi → Rừng thưa cây gỗ nhỏ → Cây bụi và cỏ chiếm ưu	
2. Italig min ngayan amin at anga naca a Cuy go mio au auy aga a tanig muu auy go mio a Cuy agi au co cilicin uu	

C. Rừng lim nguyên sinh bị chặt hết → Rừng thưa cây gỗ nhỏ → Cây bụi và cỏ chiếm ưu thế → Cây gỗ nhỏ và cây

D. Rừng lim nguyên sinh bị chặt hết → Cây bụi và cỏ chiếm ưu thế → Rừng thưa cây gỗ nhỏ → Cây gỗ nhỏ và cây

thế → Trảng cỏ

bụi → Trảng cỏ

bụi → Trảng cỏ

- Câu 7: Vì sao loài ưu thế đóng vai trò quan trọng trong quần xã?
 - A.Vì có số lượng cá thể nhiều, sinh khối lớn, có sự cạnh tranh mạnh
 - B. Vì có số lương cá thể nhiều, sinh khối lớn, hoạt động manh.
 - C. Vì tuy có số lượng cá thể nhỏ, nhưng hoạt động mạnh.
 - D. Vì tuy có sinh khối nhỏ nhưng hoạt động mạnh.
- Câu 8. Tính đa dạng về loài của quần xã là:

A.mức độ phong phú về số lượng loài trong quần xã và số lượng cá thể của mỗi loài

B.mật độ cá thể của từng loài trong quần xã

C.tỉ lệ % số địa điểm bắt gặp một loài trong tổng số địa điểm quan sát

D.số loài đóng vai trò quan trọng trong quần xã

Câu 9. Quần xã sinh vật là

A.tập hợp nhiều quần thể sinh vật thuộc cùng loài, cùng sống trong một không gian xác định và chúng có mối quan hệ mật thiết, gắn bó với nhau

B. tập hợp nhiều quần thể sinh vật thuộc các loài khác nhau, cùng sống trong một không gian xác định và chúng ít quan hệ với nhau

C. tập hợp nhiều quần thể sinh vật thuộc hai loài khác nhau, cùng sống trong một không gian xác định và chúng có mối quan hệ mật thiết, gắn bó với nhau

D. một tập hợp các quần thể sinh vật thuộc các loài khác nhau, cùng sống trong một không gian và thời gian nhất định, có mối quan hệ gắn bó với nhau như một thể thống nhất.

Câu 10. Ví dụ nào sau đây phản ánh quan hệ hợp tác giữa các loài?

A.Vi khuẩn lam sống trong nốt sần rễ đậu B.Chim sáo đậu trên lưng trâu rừng

C.Cây phong lan bám trên thân cây gỗ D.Cây tầm gửi sống trên thân cây gỗ

Chương III. Hệ sinh thái, sinh quyển & bảo vệ môi trường

(Từ bài 42 đến 45 chương trình chuẩn)

Câu 1: Hệ sinh thái là gì?

A.bao gồm quần xã sinh vật và môi trường vô sinh của quần xã

B.bao gồm quần thể sinh vật và môi trường vô sinh của quần xã

C.bao gồm quần xã sinh vật và môi trường hữu sinh của quần xã

D.bao gồm quần thể sinh vật và môi trường hữu sinh của quần xã

Câu 2: Sinh vật sản xuất là những sinh vật:

A.phân giải vật chất (xác chết, chất thải) thành những chất vô cơ trả lai cho môi trường

B.động vật ăn thực vật và động vật ăn động vật

C.có khả năng tự tổng hợp nên các chất hữu cơ để tự nuôi sống bản thân

D.chỉ gồm các sinh vật có khả năng hóa tổng hợp

<u>Câu 3</u>: Các kiểu hệ sinh thái trên Trái Đất được phân chia theo nguồn gốc bao gồm:

A.hệ sinh thái trên cạn và hệ sinh thái dưới nước B.hê sinh thái tư nhiên và hê sinh thái nhân tao

C.hệ sinh thái nước mặn và hệ sinh thái nước ngọt D.hệ sinh thái nước mặn và hệ sinh thái trên cạn

<u>Câu 4</u>: Thành phần hữu sinh của một hệ sinh thái bao gồm:

A.sinh vật sản xuất, sinh vật tiêu thụ, sinh vật phân giảiB.sinh vật sản xuất, sinh vật ăn thực vật, sinh vật phân giải

C.sinh vật ăn thực vật, sinh vật ăn động vật, sinh vật phân giảiD.sinh vật sản xuất, sinh vật ăn động vật, sinh vật phân giải Câu 5: Bể cá cảnh được gọi là:

A.hệ sinh thái nhân tạo B.hệ sinh thái "khép kín"

C.hệ sinh thái vi mô D.hệ sinh thái tự nhiên

<u>Câu 6</u>: Ao, hồ trong tự nhiên được gọi đúng là:

A.hệ sinh thái nước đứng B.hệ sinh thái nước ngọt C.hệ sinh thái nước chảy D.hệ sinh thái tư nhiên

Câu 7: Đối với các hệ sinh thái nhân tạo, tác động nào sau đây của con người nhằm duy trì trạng thái ổn định của nó:

A.không được tác động vào các hệ sinh thái B.bổ sung vật chất và năng lượng cho các hệ sinh thái

C.bổ sung vật chất cho các hệ sinh thái D.bổ sung năng lượng cho các hệ sinh thái

Câu 8: Trong hệ sinh thái có những mối quan hệ sinh thái nào?

A.Chỉ có mối quan hệ giữa các sinh vật với nhau

B.Mối quan hệ qua lại giữa các sinh vật với nhau và tác động qua lại giữa các sinh vật với môi trường

C.Mối quan hệ qua lại giữa các sinh vật cùng loài và sinh vật khác loài với nhau

D.Mối quan hệ qua lại giữa các sinh vật cùng loài với nhau và tác động qua lại giữa các sinh vật với môi trường <u>Câu 9</u>: Điểm giống nhau giữa hệ sinh thái tự nhiên và hệ sinh thái nhân tạo là:

A.có đặc điểm chung về thành phần cấu trúc B.có đặc điểm chung về thành phần loài trong hệ sinh thái

C.điều kiện môi trường vô sin	h	D.tính ổn định của hệ sinh	ı thái		
<u>Câu 10</u> : Quá trình biến đổi năng lượng Mặt Trời thành năng lượng hóa học trong hệ sinh thái nhờ vào nhóm sinh vật nào?					
A.Sinh vật phân giải B.Sinhvật tiêu thụ bậc 1					
	C.Sinh vật tiêu thụ bậc 2 <u>D</u> .Sinh vật sản xuất				
<u>Câu 26</u> : Nito phân tử được trả lại cho đất, nước và bầu khí quyển nhờ hoạt động của nhóm sinh vật nào:					
A.vi khuẩn nitrat hóa		hản nitrat hóa	•		
C.vi khuẩn nitrit hóa		ố định nitơ trong đất			
<u>Câu 27</u> : Trong chu trình cacbon, đ					
A.cacbon đi vào chu trình dướ					
B.thông qua quang hợp, thực	•				
C.động vật ăn cỏ sử dụng thực	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		chon cho động vật ăn thịt		
D.phần lớn CO ₂ được lắng đọ		-	coon eno dong vật an thịt		
<u>D</u> .phan fon CO ₂ được rang đợ. <u>Câu 28</u> : Hậu quả của việc gia tăng	· ·				
	_				
A.làm cho bức xạ nhiệt trên T	-	t ra ngoai vu trụ			
B.tăng cường chu trình cacbon	•	Á.			
C.kích thích quá trình quang h	•				
D.làm cho Trái đất nóng lên, ş		ı taı			
<u>Câu 29</u> : Chu trình sinh địa hóa có					
A.duy trì sự cân bằng vật chất		B.duy trì sự cân bằng v	<u> </u>		
C.duy trì sự cân bằng vật chất	~ .	D.duy trì sự cân bằng vậ			
<u>Câu 30</u> : Nguồn nitrat cung cấp cho	_		yêu theo:		
_	3.con đường hóa học				
C.con đường sinh học	D.con đường				
<u>Câu 31</u> : Sự phân chia sinh quyển t		_			
A.đặc điểm khí hậu và mối qu	ıan hệ giữa các sinh	vật sống trong mỗi khu			
B.đặc điểm địa lí, mối quan họ	ệ giữa các sinh vật s	ống trong mỗi khu			
C.đặc điểm địa lí, khí hậu					
<u>D</u> .đặc điểm địa lí, khí hậu và c	các sinh vật sống tro	ng mỗi khu			
Câu 32: Thảo nguyên là khu sinh	học thuộc vùng:				
A.vùng nhiệt đới <u>B</u>	s.vùng ôn đới	C.vùng cận Bắc cực	D.vùng Bắc cực		
Câu 33: Nhóm vi sinh vật nào sau	đây không tham gia	ı vào quá trình tổng hợp m	ານôົ່າ nitơ:		
A.vi khuẩn cộng sinh trong nổ	ốt sần cây họ đậu	B.vi khuẩn cộng sinh tron	ng cây bèo hoa dâu		
C.vi khuẩn sống tự do trong đ	ất và nước	<u>D</u> .vi khuẩn sống kí sinh t	trên rễ cây họ đậu		
<u>Câu 34</u> : Nguồn năng lượng cung c	cấp cho các hệ sinh t	hái trên Trái đất là:			
A.năng lượng gió B	3.năng lượng điện	C.năng lượng nhiệt	<u>D</u> .năng lượng mặt trời		
Câu 35: Khi chuyển từ bậc dinh d	ưỡng thấp lên bậc di	nh dưỡng cao hơn thì dòn	g năng lượng có hiện tượng là:		
A.càng giảm B.càng tă	ng C.không thay	đổi D.tăng hoặc gi	ẩm tùy thuộc bậc dinh dưỡng		
<u>Câu 36</u> : Năng lượng được chuyển	cho bậc dinh dưỡng	sau từ bậc dinh dưỡng trư	rớc nó khoảng bao nhiêu %?		
	3.50% C.70				
<u>Câu 37</u> : Dòng năng lượng trong họ	ê sinh thái được thư	c hiên qua:			
A.quan hệ dinh dưỡng của các					
B.quan hệ dinh dưỡng giữa cá	_				
C.quan hệ dinh dưỡng của các sinh vật cùng loài và khác loài					
D.quan hệ dinh dưỡng và nơi	_				
			t tiêu thụ bậc 1 so với sinh vật sản xuất: Sinh		
			êu thụ bậc $2(1,1.10^2 \text{ calo}) \rightarrow \sinh \text{ vật tiêu thụ}$		
bậc 3 (0,5.10 ² calo)	,	, _ = = ==== ,	(-,		
<u>A</u> .0,57% B.0,92%	$C \cap C$	0052% D.45,5	5%		
<u>11</u> .0,2770	C.0,0		.		