CHỦ ĐỀ 1: CÁC CẤP TỔ CHỰC CỦA THẾ GIỚI SỐNG

Câu 1: Đối tượng nghiên cứu của sinh học là				
A. thế giới sinh vật gồm thực vật, động vật, vi sinh vật, nấm,	B. cấu trúc, chức năng của sinh vật.			
C. sinh học phân tử, sinh học tế bào, di truyền học và sinh học tiến hóa.		D. công nghệ sinh học.		
Câu 2: Đạo đức sinh học là				
A. những quy tắc ứng xử phù hợp trong nghiên cứu sinh học liê	n quan đến đối tượn	g nghiên cứu là động	vật.	
B. những quy tắc ứng xử phù hợp trong nghiên cứu sinh học liê				
C. những quy tắc ứng xử phù hợp trong nghiên cứu sinh học liê				
D. những quy tắc ứng xử phù hợp với đạo đức xã hội trong ngh	2 . 2	những thành tựu của	sinh học vào thực tiễn.	
Câu 3: Các nhà sinh học nghiên cứu các sinh vật về các lĩnh vụ				
A. Sinh học phân tử và sinh học tế bào.	B. Sinh lí học và hóa sinh học.			
C. Di truyền học và tiến hóa.	D. Tất cả các lĩnh vực trên.			
Câu 4: Hoạt động nào sau đây không ảnh hưởng xấu đến sự ph				
A. Sử dụng nguồn năng lượng không tái tạo như than đá, dầu m				
B. Sử dụng nguồn năng lượng tái tạo như gió, năng lượng mặt t	rời.			
C. Xả chất thải chưa qua xử lý vào môi trường.				
D. Sử dụng các loài động, thực vật quý hiểm làm thực phẩm và		ήπ. (: πή.ο.		
Câu 5: Lĩnh vực khoa học mới nào dưới đây nghiên cứu về khả	•	~ ~		
A. Tin sinh học. B. Mô phỏng sinh học.	C. Sinh học vũ t	rụ. D. H	lóa sinh học.	
Câu 6: Tiến trình nào sau đây thể hiện đúng các bước của phươ		1	.* ^	
		hành → Xác định mụ		
	D. Tien hanh \rightarrow Xa	c định mục tiêu \rightarrow Bá	ao cao.	
Câu 7: Phương pháp làm việc trong phòng thí nghiệm là				
A. phương pháp sử dụng giác quan để thu thập thông tin về đối		m alai âma		
B. phương pháp nghiên cứu được thực hiện trong không gian gi			vyan sát Avraja hàna mắt	
C. phương pháp nghiên cứu sử dụng đối tượng nghiên cứu là c thường.	ac vi siiii vat co kic	n muoc nno, knong c	quan sat duọc bang mat	
thương. D. phương pháp thu thập thông tin trên đối tượng nghiên cứu tro	ona nhữna điều kiên	được tác động có chỉ	i đích	
Câu 8: Các nhà khoa học đã giải mã thành công bộ gene người		duộc tác động có chí	i dicii.	
	C.lĩnh vực tin sinh	học D lĩnh vị	re sinh lí học.	
Câu 9: Thiết bị nào sau đây được sử dụng để đảm bảo an toàn c	<u>-</u>	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Tranh ảnh, mô hình			
, - ,	Cân điện tử, bộ cảm	,		
Câu 10: Trong các cấp độ tổ chức sống sau đây, cấp độ tổ chức				
A. Quần thể. B. Quần xã – Hệ sinh thái.	C. Sinh quyển.		Cơ thể.	
Câu 11: Đặc điểm chung nào của cấp độ tổ chức sống thể hiện				
			ó khả năng liên tục tiến	
hóa.	8,7	·	υ.	
Câu 12: Ruột non thuộc cấp độ tổ chức sống nào dưới đây?				
A. Tế bào. B. Mô. C. Cơ quan.		D. Cơ thể.		
Câu 13: Lịch sử nghiên cứu tế bào gắn liền với lịch sử nghiên c	cứu và phát triển của			
A. kính lúp. B. kính hiển vi.	C. kính viễn vọng	. D. kính o	cận.	
Câu 14: Đơn vị cấu trúc và chức năng của cơ thể sống là				
A. nguyên tử. B. phân tử.	C. bào quan.	D.	. tế bào.	
Câu 15: Học thuyết tế bào có ý nghĩa	_			
A. Làm thay đổi nhận thức của giới khoa học thời kì đó về sự tiến hóa của sinh vật và định hướng cho việc phát triển nghiên cứu				
chức năng của tế bào, cơ thể.	_			
B. Làm thay đổi nhận thức của giới khoa học thời kì đó về sự p	ohát sinh sự sống trê	n Trái Đất và định hư	rớng cho việc phát triển	
nghiên cứu chức nặng của tế bào, cơ thể				

chức năng của tế bào, cơ thể.

chức năng của tế bào, cơ thể.

Câu 16: Phát biểu nào sau đây sai khi nói về tế bào?

A. Tế bào là đơn vị cấu trúc của cơ thể sống.

C. Làm thay đổi nhận thức của giới khoa học thời kì đó về sự phát sinh tế bào mới và định hướng cho việc phát triển nghiên cứu

D. Làm thay đổi nhận thức của giới khoa học thời kì đó về cấu tạo của sinh vật và định hướng cho việc phát triển nghiên cứu

- B. Tế bào là cấp độ tổ chức sống cơ bản biểu hiện đầy đủ các hoạt động của một hệ thống sống.
- C. Các quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng diễn ra bên ngoài tế bào.
- D. Tế bào chỉ được sinh ra từ những tế bào có trước nhờ phân chia tế bào.

Câu 17: Trong cơ thể người, tế bào hồng cầu có chức năng nào sau đây?

A. Vận chuyển khí O₂ và CO₂ trong máu. B. Bảo vệ cơ thể. C. Dẫn truyền xung thần kinh. D. Tạo ra các hoạt chất trong dịch

Câu 18: Nội dung cơ bản của học thuyết tế bào là:

A. Tế bào là đơn vị cơ sở cấu tạo nên mọi sinh vật. Sinh vật được hình thành từ tế bào.

B. Tế bào là đơn vị cấu trúc và chức năng của cơ thể sống và tế bào được sinh ra từ tế bào có trước.

C. Các đặc trưng cơ bản của sự sống được biểu hiện đầy đủ ở cấp tế bào và tế bào được sinh ra từ tế bào có trước.

D. Tất cả các cơ thể sống đều được cấu tạo từ tế bào, tế bào là đơn vị cơ sở của sự sống và tế bào được sinh ra từ tế bào có trước.

Câu 19: Môn Sinh học không có mục tiêu nào sau đây?

A. Góp phần hình thành cho học sinh thế giới quan khoa học.

B. Góp phần hình thành phẩm chất yêu lao đông, yêu thiên nhiên, giữ gìn và bảo vê thiên nhiên.

C. Góp phần hình thành khả năng vận dụng những kiến thức, kĩ năng đã học vào thực tiễn.

D. Góp phần hình thành các kĩ năng chăm sóc sức khỏe và điều trị bệnh.

Câu 20: Phát biểu nào sau đây sai khi nói về sinh học và những vấn đề xã hội?

A. Khi sinh học và khoa học công nghệ phát triển thì kinh tế cũng được phát triển, cuộc sống con người được tăng lên.

B. Nhân bản vô tính con người không ảnh hưởng tới vấn đề đạo đức.

C. Việc chẩn đoán và lựa chọn giới tính thai nhi là vi phạm đạo đức sinh học.

D. Sinh học có vai trò quan trọng trong chăm sóc sức khỏe người dần, nâng cao chất lượng cuộc sống.

Câu 21: Lĩnh vực khoa học mới mô phỏng sinh học trong thiết kế và kiến trúc gọi là

A.tin sinh học. B. kiến trúc học. C. phỏng sinh học. D. sinh học vũ trụ.

Câu 22: Đâu không phải là phương pháp chính được sử dụng trong học tập môn Sinh học?

A. Phương pháp cách thức hóa.

B. Phương pháp quan sát.

C. Phương pháp làm việc trong phòng thí nghiệm.

D. Phương pháp thực nghiệm khoa học.

Câu 23: Để quan sát tế bào thực vật chúng ta cần sử dụng thiết bị nào dưới đây?

A. Kính lúp. B. Kính hiển vi. C. Kính thiên văn. D. Kính bảo vệ mắt.

Câu 24: Cấp đô tổ chức sống là

A. vị trí của một quần xã trong thế giới sống được xác định bằng số lượng và chức năng nhất định các yếu tố cấu thành quần xã

B. vị trí của một cá thể trong thế giới sống được xác định bằng số lượng và chức năng nhất định các yếu tố cấu thành cá thể đó.

C. vị trí của một tổ chức sống trong thế giới sống được xác định bằng số lượng và chức năng nhất định các yếu tố cấu thành tổ chức đó.

D. vị trí của một quần thể loài trong thế giới sống được xác định bằng số lượng và chức năng nhất định các yếu tố cấu thành quần thể loài đó.

Câu 25: "Đàn voi sống trong một khu rừng" thuộc cấp độ tổ chức sống nào dưới đây?

A. Cá thể. **B.** Quần thể. **C.** Quần xã – Hệ sinh thái. **D.** Sinh quyển.

Câu 26: Tiến trình nào sau đây thể hiện đúng các bước của phương pháp làm việc trong phòng thí nghiệm?

A. Tiến hành \rightarrow Vệ sinh phòng thí nghiệm \rightarrow Chuẩn bị. **B.** Chuẩn bị \rightarrow Tiến hành \rightarrow Báo cáo và vệ sinh phòng thí nghiệm.

C. Vệ sinh phòng thí nghiệm \rightarrow Chuẩn bị \rightarrow Báo cáo. **D.** Chuẩn bị \rightarrow Vệ sinh phòng thí nghiệm \rightarrow Báo cáo.

Câu 27: Các cấp đô tổ chức sống cơ bản bao gồm

A. nguyên tử, phân tử, bào quan.

B. nguyên tử, phân tử, tế bào, cơ thể.

C. tế bào, cơ thể, quần thể, quần xã – hệ sinh thái. D. phân tử, bào quan, tế bào, cơ thể.

Câu 28: Phát biểu nào sau đây sai khi nói về mối quan hệ giữa các cấp đô tổ chức sống?

A. Cấp độ tổ chức lớn hơn được hình thành từ cấp độ tổ chức nhỏ hơn liền kề.

B. Các phân tử, bào quan chỉ thực hiện được các chức năng sống khi là những yếu tố cấu thành tế bào.

C. Tế bào là đơn vị cấu trúc và đơn vị chức năng của mọi cơ thể sống.

D. Các cá thể cùng loài cùng phân bố trong khu vực nhất định hình thành nên quần xã sinh vật.

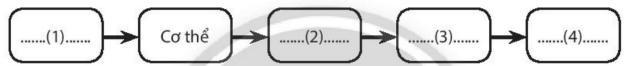
Câu 29: Vào những năm 1670, ai là người đã quan sát được vi khuẩn và nguyên sinh động vật?

A. Antonie van Leeuwenhoek. **B.** Robert Hooke. **C.** Matthias Schleiden. **D.** Theodor Schwann.

Câu 30: Những sinh vật chỉ được cấu tạo từ một tế bào gọi là

A. sinh vật đơn giản. B. sinh vật đơn bào. C. sinh vật đa bào. D. sinh vật phức tạp.

Câu 31: Hãy hoàn thành sơ đồ sau về thứ tư từ thấp đến cao của các cấp đô tổ chức sống.



- **A.** (1) Tế bào; (2) Cơ quan; (3) Hệ cơ quan; (4) Quần thể.
- **B.** (1) Hệ cơ quan; (2) Quần thể; (3) Quần xã Hệ sinh thái; (4) Sinh quyển.
- C. (1) Mô; (2) Quần xã Hệ sinh thái; (3) Quần thể; (4) Sinh quyển.
- **D.** (1) Tế bào; (2) Quần thể; (3) Quần xã Hệ sinh thái; (4) Sinh quyển.

Câu 32: Đâu không phải là ứng dụng của công nghệ sinh học trong chăm sóc sức khỏe và điều trị bệnh?

A. Cấy ghép mô cho người bệnh.

B. Tạo ra giống cây trồng kháng được nhiều bệnh.

C. Xây dưng chế đô ăn uống, tâp luyên khoa học.

D. Dùng liệu pháp gene để chữa bệnh ung thư.

Câu 33: Phát triển bền vững là

A. sự phát triển nhằm thỏa mãn nhu cầu của thế hệ hiện tại và thế hệ tương lai.

B. sự phát triển chỉ nhằm thỏa mãn nhu cầu của thế hệ tương lai mà không làm tổn hại đến nhu cầu phát triển của thế hệ hiện tại.

C. sự phát triển nhằm thỏa mãn nhu cầu của thế hệ hiện mà không làm tổn hại đến nhu cầu phát triển của các thế hệ tương lai.

D. sư phát triển nhằm thỏa mãn nhu cầu của các thế hệ tương lai.

Câu 34: Trình tự nào sau đây thể hiện đúng thứ tự các bước trong tiến trình nghiên cứu khoa học?

A. Quan sát và đặt câu hỏi → Kiểm tra giả thuyết khoa học → Hình thành giả thuyết khoa học → Làm báo cáo kết quả nghiên cứu.

B. Hình thành giả thuyết khoa học → Kiểm tra giả thuyết khoa học → Quan sát và đặt câu hỏi → Làm báo cáo kết quả nghiên cứu.

C. Hình thành giả thuyết khoa học → Quan sát và đặt câu hỏi → Kiểm tra giả thuyết khoa học → Làm báo cáo kết quả nghiên cứu.

D. Quan sát và đặt câu hỏi → Hình thành giả thuyết khoa học → Kiểm tra giả thuyết khoa học → Làm báo cáo kết quả nghiên cứn.

Câu 35: Các hoạt động sống cơ bản được thực hiện trong tế bào gồm

A. trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng, vận động, tự điều chỉnh và thích nghi.

B. trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng, sinh trưởng và phát triển, vận động, tự điều chỉnh và thích nghi.

C. trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng, sinh trưởng và phát triển, cảm ứng, vận động.

D. trao đổi chất và chuyển hóa năng lương, sinh trưởng và phát triển, sinh sản, cảm ứng, vân đông, tư điều chỉnh và thích nghi.

Câu 36: Để nghiên cứu ảnh hưởng của nước lên sự sinh trưởng của cây trồng, bạn An thiết kế 2 chậu cây: ở chậu thí nghiệm, tưới đủ nước; ở chậu đối chứng, không tưới nước. Mô tả này thể hiện bước nào trong tiến trình nghiên cứu khoa học?

A. Quan sát, thu thập dữ liệu.

B. Đặt câu hỏi.

C. Thiết kế và tiến hành thí nghiêm kiểm chứng.

D. Phân tích kết quả nghiên cứu và xử lí dữ liệu.

Câu 37: Đặc điểm nào sau đây không phải là đặc điểm chung của các cấp tổ chức sống?

A. Liên tuc tiến hóa.

B. Là hệ thống mở và tự điều chỉnh.

C. Tổ chức theo nguyên tắc thứ bậc.

D. Tồn tại ổn định và bền vững qua các thế hê.

Câu 38: Thế giới sống liên tục tiến hóa dựa trên cơ sở là

A. sư truyền đạt thông tin di truyền.

B. sư biến di thông tin di truyền.

C. sư biến đổi kiểu hình của sinh vật.

D. sư truyền đạt kiểu hình của sinh vật.

Câu 39: Nếu tế bào cơ tim, mô cơ tim, quả tim và hệ tuần hoàn bị tách ra khỏi cơ thể thì cơ thể sẽ không hoạt động co rút bơm máu, tuần hoàn máu vì thiếu sự phối hợp điều chỉnh của các hệ cơ quan khác (hệ hô hấp, hệ tiêu hóa, hệ bài tiết, hệ thần kinh....). Điều này chứng tỏ tổ chức sống

A. có khả năng tư điều chỉnh.

B. liên tục tiến hóa.

C. được tổ chức theo nguyên tắc thứ bâc.

D. là hê mở.

Câu 40: Tế bào là đơn vị chức năng cơ bản của mọi sinh vật sống vì

A. moi cơ thể sống đều được cấu tạo từ tế bào.

B. các hoat đông sống đặc trưng đều được diễn ra trong tế bào.

C. tế bào là cấp đô tổ chức sống nhỏ nhất có trong một cơ thể.

D. hoạt động sống của tế bào phụ thuộc vào hoạt động sống của các bào quan.

CHỦ ĐỀ 2. THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA TẾ BÀO ĐỀ THI KIỆM TRA ÔN TẬP

Câu 1 trang 4 SBT Sinh học 10: Đối tượng nghiên cứu của sinh học là

A. thế giới sinh vật gồm thực vật, đông vật, vị sinh vật, nấm,... và con người.

B. cấu trúc, chức năng của sinh vât.

C. sinh học phân tử, sinh học tế bào, di truyền học và sinh học tiến hóa. D. công nghệ sinh học.

Câu 2 trang 4 SBT Sinh học 10: Việc xác định được có khoảng 30 000 gene trong DNA của con người có sư hỗ trợ của

A. thống kê.

B. tin sinh hoc.

C. khoa học máy tính.

D. pháp y.

Câu 3 trang 4 SBT Sinh học 10: Thứ tự chung các bước trong tiến trình nghiên cứu khoa học là				
A. Quan sát → Đặt câu hỏi → Tiến hành thí nghiệm → Làm báo cáo kết quả nghiên cứu.				
B. Quan sát → Hình thành giả thuyết khoa học → Thu thập số liệu → Phân tích và báo cáo kết quả.				
C. Quan sát và đặt câu hỏi → Tiến hành thí nghiệm → Thu thập số liệu → Báo cáo kết quả.				
D. Quan sát và đặt câu hỏi → Hình thành giả thuyết khoa học → Kiểm tra giả thuyết khoa học → Làm báo cáo kết quả nghiên				
cứu.				
Câu 4 trang 5 SBT Sinh học 10: Cấp độ tổ chức sống nào trong những cấp độ sau là cấp độ nhỏ nhất?				
A. Quần thể. B. Quần xã – Hệ sinh thái. C. Sinh quyển. D. Cơ thể.				
Câu 5 trang 5 SBT Sinh học 10: Đàn voi sống trong một khu rừng thuộc cấp độ tổ chức sống nào dưới đây?				
A. Cá thể. B. Quần thể. C. Quần xã – Hệ sinh thái. D. Sinh quyển.				
Câu 6 trang 5 SBT Sinh học 10: Cấp độ tổ chức sống có vai trò là đơn vị cấu tạo và chức năng cơ sở của mọi sinh vật là				
A. mô. B. tế bào. C. cơ quan. D. cơ thể.				
Câu 7 trang 6 SBT Sinh học 10: Người đầu tiên chế tạo thành công kính hiển vi là				
A. Janssen. B. A.V. Leeuwenhoek. C. R. Hooke. D. Malpighi.				
Câu 7 trang 6 SBT Sinh học 10: Ai là người đầu tiên có những quan sát và mô tả về tế bào sống?				
A. R. Hooke. B. A.V. Leeuwenhoek. C. M. Schleiden. D. T. Schwann.				
Câu 8 trang 6 SBT Sinh học 10: Nội dung cơ bản của học thuyết tế bào là:				
A. Tế bào là đơn vị cơ sở cấu tạo nên mọi sinh vật. Sinh vật được hình thành từ tế bào.				
B. Tế bào là đơn vị cấu trúc và chức năng của cơ thể sống và tế bào được sinh ra từ tế bào có trước.				
C. Các đặc trưng cơ bản của sự sống được biểu hiện đầy đủ ở cấp tế bào và tế bào được sinh ra từ tế bào có trước.				
D. Tất cả các cơ thể sống đều được cấu tạo từ tế bào, tế bào là đơn vị cơ sở của sự sống và tế bào được sinh ra từ tế bào có trước.				
Câu 9 CH tr 6 4.1 Nguyên tố nào sau đây là nguyên tố vi lượng đối với cơ thể con người và các động vật có xương sống khác?				
A. Nitrogen (N) B. Calcium (Ca) C. Kem (Zn) D. Sodium (Na)				
Câu 10 CH tr 6 4.2 Phát biểu nào sau đây là đúng?				
A. Tất cả cá sinh vật cần các nguyên tố giống nhau với hàm lượng giống nhau.				
B. Sắt (Fe) là một nguyên tố đại lượng cho tất cả các sinh vật.				
C. Iodine (I) là một nguyên tố mà cơ thể người cần với lượng rất nhỏ.				
D. Carbon, hdrogen, oxygen và nitrogen chiếm khoảng 90% khối lượng cơ thể.				
Câu 11CH tr 7 4.3 Nguyên tố nào trong số các nguyên tố sau đây đóng vai trò quan trọng dối với cơ thể con người?				
A. Sắt (Fe) B. Nickel (Ni) C. Aluminium (Al) D. Lithium (Li)				
Câu 12 CH tr 7 4.4 Khoảng 25 trong số 92 nguyên tố trong tự nhiên được coi là cần thiết cho sự sống. Bốn nguyên tố nào trong				
số 25 nguyên tố này chiếm khoảng 96% khối lượng cơ thể?				
A. Carbon (C), sodium (Na), calcium (Ca), nitrogen (N).				
B. Carbon (C), cobalt (Co), phosphorus (P), hydrogen (H).				
C. Oxygen (O), hydrogen (H), calcium (Ca), sodium (Na).				
D. Carbon (C), hydrogen (H), nitrogen (N), oxygen (O).				
Câu 13 CH tr 7 4.5 Ở người, nguyên tố nào có hàm lượng thấp nhất trong số các nguyên tố dưới đây?				
A. Hydrogen B. Phosphorus C. Nitrogen D. Oxygen				
Câu 14CH tr 7 4.6 Loại liên kết nào dưới đây mà nguyên tử carbon có nhiều khả năng hình thành nhất với các nguyên tử khác?				
A. Liên kết cộng hóa trị. B. Liên kết ion. C. Liên kết hydrogen D. Liên kết cộng hóa trị và liên kết hydrogen.				
Câu 15 CH tr 7 4.7 Những phát biểu nào sau đây mô tả đúng về các nguyên tử carbon có trong tất cả phân tử hữu cơ?				
(1) Chúng liên kết với nhau và với nhiều nguyên tử khác.				
(2) Chúng có thể hình thành nhiều loại liên kết cộng hóa trị.				
(3) Chúng tạo mạch xương sống cho các phân tử hữu cơ.				
A. (1), (2) B. (2), (3) C. (1), (3) D. (1), (2), (3)				
Câu 16 CH tr 7 4.8 Có tối đa bao nhiều electron mà một nguyên tử carbon có thể góp chung với các nguyên tử khác trong mối				
liên kết cộng hóa trị? A. 2 B. 4 C. 6 D. 8				
Câu 17 CH tr 7 4.9 Trong một phân tử nước, hai nguyên tử hydrogen liên kết với một nguyên tử oxygen bằng				
A. Liên kết hydrogen B. Liên kết cộng hóa trị không phân cực				
C. Liên kết cộng hóa trị phân cực. C. Liên kết ion				
Câu 18 CH tr 8 4.10 Liên kết nào sau đây được hình thành giữa các phân tử nước?				
A. Liên kết cộng hóa trị B. Liên kết hydrogen C. Liên kết ion D. Cả liên kết cộng hóa trị và liên kết hydrogen				
Câu 19CH tr 8 11 Nước có khả năng điều hòa nhiệt độ cow thể là do				
A. có sự hấp thụ và giải phóng nhiệt khi liên kết hydrogen bị phá vỡ và hình thành B. các phân tử nước có kích thước nhỏ				
C. nước là một dung môi hòa tan nhiều chất D. nước có thể bay hơi				

Câu 20CH tr 8 4.12 Nước có thể hình thành liên kết hydrgen vì

A. oxygen có hóa tri II và hydrogen có hóa tri I

B. liên kết giữa các nguyên tử hydrogen - oxygen là liên kết công hóa trị phân cực.

C. nguyên tử oxygen trong phân tử nước tích điện dương

D. mỗi nguyên tử hydrogen trong phân tử nước tích điện âm

Câu 21CH tr 8 4.13 Nước hóa hơi khi loại liên kết nào bị phá vỡ?

A. liên kết ion

B. liên kết cộng hóa trị không phân cực

C. liên kết cộng hóa trị phân cực

D. liên kết hydrogen

Câu 22CH tr 8 4.14 Nhiệt độ môi trường thường tăng khi nước ngưng tụ. Hiện tượng này liên quan đến

A. sự tỏa nhiệt do hình thành liên kết hydrogen

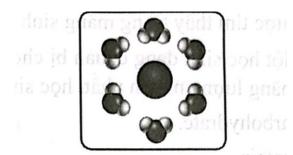
B. sức căng bề mặt lớn của nước

C. sư hấp thu nhiệt do phá vỡ các liên kết hydrogen

D. sự thay đổi tỉ trọng khi hơi nước ngưng tụ thành chất lỏng

Câu 23CH tr 9 4.15

Phân tử tương tác với các phân tử nước trong hình sau là



A. Phân tử tích điên âm

B. Phân tử tích điên dương

C. Phân tử không tích điện

D. Phân tử ki nước

Câu 24CH tr 9 4.16 Nước là dung môi hòa tan nhiều chất khác vì

A. các phân tử nước liên kết chặt với nhau

B. các phân tử nước hình thành liên kết hydrogen với các chất

C. các phân tử nước hình thành liên kết cộng hóa trị với các chất

D. các phân tử nước bay hơi ở nhiệt độ cao

Câu 25CH tr 9 4.17 Chất nào sau đây chứa nitrogen?

A. Rươu, ví du như ethanol

B. Monosaccharide, ví du như glucose

C. Steroid, ví du như cholessterol

D. Amino acid, ví du như tryptophan

Câu 26CH tr 9 4.18 Lựa chọn nào dưới đây không thể hiện sự kết cặp đúng của đơn phân/polymer (đại phân tử) sinh học?

A. Monosaccharide / Polysaccharidem B. Amio acid / Protein C. Acid béo / Triglyceride D. Nucleotide / Nucleic acid

Câu 27CH tr 9 4.19 Phát biểu nào dưới đây thể hiện đúng mỗi liên hệ giữa phản ứng tổng hợp (trùng ngưng) với phản ứng phân giải (thủy phân) các polymer sinh học?

A. Phản ứng trùng ngưng chỉ tạo thành các disaccharide và phản ứng thủy phân phân giải tất cả các polymer.

B. Phản ứng tổng hợp polymer xảy ra thông qua việc loại bỏ phân tử nước và phản ứng phân giải các polymer xảy ra thông qua việc bổ sung phân tử nước.

C. Các phản ứng trùng ngưng chỉ có thể xảy ra sau phản ứng thủy phân.

D. Phản ứng thủy phân tạo ra các đơn phân và phản ứng trùng ngưng tạo ra các polymer có số nguyên tử carbon ít hơn.

Câu 28CH tr 9 4.20 Tất cả các carbohydrate

A. là polymer B. là đường đơn C. bao gồm một hoặc nhiều gốc đường đơn D. được tìm thấy trong màng sinh chất

Câu 29CH tr 10 4.21 Một học sinh đang chuẩn bị cho cuộc thi chạy marathon trong trường. Để có nguồn năng lượng nhanh nhất, học sinh này nên ăn thức ăn có chứa nhiều

A. carbohydrate

B. lipid

C. protein

D. calcium

Câu 30CH tr 10 4.22 Chất nào sau đây không phải là polymer?

A. Glycogen

B. Tinh bôt

C. Cellulose

D. Sucrose

Câu 31CH tr 10 4.23

Công thức phân tử của glucose là C6H12O6. Công thức phân tử của một disaccharide được tạo ra từ hai phân tử glucose là

A. C12H24O12

B. C12H20O10

C. C12H22O11

D. C18H22O11

Câu 32CH tr 10 4.24 Tinh bột và glycogen là hai polysaccharide khác nhau về chức năng, trong đó tinh bột là (1), còn glycogen là (2)

A. (1) thành phần chính duy trì hình dạng tế bào thực vật; (2) nguồn năng lượng cho tế bào động vật.

B. (1) vật liệu cấu trú	c được tìm thấy tron	g tế bào thực vật và	động vật; (2) hình thành bộ	xương bên ngoài ở côn trùng	
C. (1) carbohydrate d	lự trữ năng lượng chí	nh của tế bào động	vât; (2) carbohydrate du trũ	t tạm thời glucose của tế bào động vật	
D. (1) carbohydrate d	lự trữ năng lượng của	ı tế bào thực vật; (2) carbohydrate dự trữ năng	lượng của tế bào động vật	
Câu 31CH tr 10 4.2	5 Điều nào sau đây l	à đúng với cả tinh l	oột và cellulose?		
A. chúng đều là poly	mer của glucose	В	. chúng đều có thể được tiê	u hóa bởi con người	
				ấu tạo của thành phần tế bào thực vật	
Câu 32CH tr 10 4.2	6 Khi phân tích thàn	h phần carbohydrat	e ở tế bào gan, loại polysac	charide dự trữ năng lượng chiếm hàm	
lượng đáng kể là					
A. tinh bột.	B. glycoger		C. cellulose.	D. pectin.	
Câu 33CH tr 10 4.2	7 Lactose, một loại d	tường trong sữa, ba	o gồm một phân tử glucose	liên kết với một phân tử galactose.	
Đường lactose thuộc	loại				
A. monosaccharide.	B. hexose.	C. disaccharide	D. polysacc	haride.	
Câu 34CH tr 11 4.2	8 Tinh bột được phâ	n giải khi phá vỡ			
A. liên kết glycoside	giữa các gốc fructos	e. B. li	ên kết glycoside giữa các go		
C. liên kết ester giữa	8 8		iên kết peptide giữa các gốc	amino acid.	
Câu 35CH tr 11 4.2					
A. Cellulose là một lo					
B. Cellulose là một p	•				
C. Cellulose là một p					
D. Cellulose là thành	_			,	
bào?		đây thê hiện sự ph	ù hợp giữa câu tạo của tinh	bột với chức năng dự trữ năng lượng ở tế	
A. Là chuỗi polysacc			B. Là chuỗi polysaccharide		
			i nhau. D. Là polysaccharic		
			amino acid đó được phân b	piệt với nhau bởi	
A. các nhóm carboxy	l khác nhau liên kết	với một nguyên tử o	earbon.		
B. các nhóm amino k					
C. các mạch bên khác					
D. các nguyên tử carl		_			
Câu 38 CH tr 11 4.		_			
A. keto và aldehyde.	_	_	•	D. hydroxyl và carboxyl.	
Câu 39CH tr 11 4.3	_				
	Tinh bột	C. Cellulose	D. DNA		
			u của các protein khác nhau		
		_	nhóm amino của amino acio		
C. nhóm carboxyl củ	-	ng chữa. D.	các amino acid ở đầu chứa	nhôm amino tự do.	
Câu 41CH tr 12 4.3		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A.1 ~ 1.3 1	D / 6 . / 10 4	
A. là các enzyme.			nột hoặc nhiều polypeptide.		
Câu 42CH tr 12 4.36 Phát biểu nào sau đây về cấu trúc bậc 1 của một phân tử protein là không đúng?					
A. Có thể phân nhánh			B. Đặc trưng cho phân tử pr		
C. Quyết định cấu trú			D. Được xác định bởi trình	tự gene tương ưng.	
Câu 44CH tr 12 4.3				:	
			amino acid trong một chuỗ	i polypeptide.	
C. sự xoắn, gấp nếp c	cục bọ của một chuôi	polypeptide.			
D. hình dạng không g Câu 45CH tr 12 4.3		or porypeptide cuo	n gap noan chinn.		
		àmh lehi maât ahayãi .	a alamanti da a á da an ma én as	ục bộ nhờ liên kết hydrogen giữa các liên	
kết peptide?	protein duợc ninh th	ann km mọt chuơi j	porypeptide co doan xoan ci	ac bọ nhờ hên kết nydrogen giữa các hên	
	Bậc 2	C. Bậc 3	D. B	âc A	
Câu 46CH tr 12 4.3			Б. Б	ac +	
A. chuỗi polypeptide			àng liên kết pentide		
B. sự tương tác giữa bốn chuỗi polypeptide có cấu trúc không gian nhất định. C. sự cuộn gấp của toàn chuỗi polypeptide. D. sự xoắn hoặc gấp nếp cục bộ của chuỗi polypeptide.					
Câu 47CH tr 12 4.40 Việc thay đổi một amino acid trong phân tử protein có thể gây ra những hậu quả nghiêm trọng nào sau					
đây?		acia tiong p	to protein to the gay ia		
J			6		
			6		

(1) Câu trúc bậc 1 c	của protein sẽ bị thay đôi.			
(2) Cấu trúc bậc 3 c	của protein có thể bị thay đổ	oi.		
(3) Hoạt động chức	năng của protein có thể bị	thay đổi.		
A. (1), (2)	B. (2), (3)	C. (1), (3)	D.(1),(2),(3)	
Câu 45 CH tr 13	4.41 Sự thay đổi cấu trúc nà	io sau đây có thể thay đổi chức năng	g của một loại protein?	
(1) Cấu trúc bậc 1				
(2) Cấu trúc bậc 2				
(3) Cấu trúc bậc 3				
A.(1),(2)	B. (2) , (3)	C. (1), (3)	D.(1),(2),(3)	
Câu 46 CH tr 13 4	.42 Protein không thực hiệr	n các chức năng nào trong các chức	năng sau đây?	
	ăng lượng chủ yếu trong tế l			
B. Xúc tác cho các	phản ứng hóa học trong tế b	oào.		

C. Liên kết với phân tử tín hiệu trong quá trình truyền tin giữa các tế bào. D. Vận chuyển các chất qua màng sinh chất.