

A. MỤC TIÊU:

1. Kiến thức:

- Kiểm tra, đánh giá về kiến thức, kỹ năng của học sinh qua các chương:
 - + Chương II: Chất quanh ta
 - + Chương III: Một số vật liệu, nguyên liệu, nhiên liệu, lượng thực – thực phẩm thông dụng
 - + Chương IV: Hỗn hợp. Tách chất ra khỏi hỗn hợp
 - + Chương V: Tế bào
 - + Chương VI. Từ tế bào đến cơ thể
- Đánh giá khả năng vận dụng kiến thức để giải quyết một số hiện tượng trong thực tế.

2. Năng lực: Kiểm tra các năng lực:

- Năng lực chung: Năng lực giải quyết vấn đề, ngôn ngữ, tự học, khoa học
- Năng lực chuyên biệt: năng lực thực nghiệm, nghiên cứu khoa học về chủ đề lực trong đời sống để trình bày, giải quyết được các câu hỏi thực tế.

3. Phẩm chất:

- Giúp học sinh rèn luyện bản thân, phát triển các phẩm chất: chăm chỉ, trung thực, trách nhiệm.

4. Thời điểm, thời gian kiểm tra: Kiểm tra học kì 1 – 90 phút

5. Hình thức kiểm tra: Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 70% TN, 30% TL).

6. Cấu trúc:

- Mức độ đề: 45% Nhận biết; 35% Thông hiểu; 20% Vận dụng.
- Phần trắc nghiệm: 7,0 điểm (gồm 16 câu hỏi trắc nghiệm nhiều đáp án: nhận biết: 8 câu, thông hiểu: 6 câu, vận dụng: 2 câu; 12 câu trắc nghiệm dạng đúng/sai: nhận biết: 5 câu, thông hiểu: 6 câu, vận dụng: 1 câu), mỗi câu 0,25 điểm;
- Phần tự luận: 3,0 điểm (gồm 8 ý hỏi dạng trả lời ngắn: nhận biết: 1,0 điểm, thông hiểu: 0,75 điểm; vận dụng: 1,25 điểm).

B. KHUNG MA TRẬN: (Đính kèm trang sau)

C. ĐỀ KIỂM TRA: (Đính kèm trang sau)

D. HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM CHI TIẾT: (Đính kèm trang sau)

GV RA ĐỀ

TỔ/NHÓM CHUYÊN MÔN

BAN GIÁM HIỆU

Nguyễn Thị Ngọc

Khổng Thu Trang

Dương Thị Tám

Thái Thị Thu Mơ

B. KHUNG MA TRẬN:

Mạch kiến thức	Nội dung	Cấp độ tư duy									Tổng số lệnh hỏi
		Phần I			Phần II			Phần III			
		Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
1. Oxygen – Không khí	Nhận thức khoa học	1			1						2
	Tìm hiểu thế giới tự nhiên	1	1			1				1	4
	Vận dụng kiến thức, kĩ năng					1	1			1	3
	Tổng lệnh hỏi	2	1		1	2	1			2	9
2. Một số vật liệu, nhiên liệu, lương thực thực phẩm thông dụng	Nhận thức khoa học	1									1
	Tìm hiểu thế giới tự nhiên	1	1								2
	Vận dụng kiến thức, kĩ năng			1							1
	Tổng lệnh hỏi	2	1	1							4
3. Hỗn hợp. Tách chất ra khỏi hỗn hợp	Nhận thức khoa học	1			1			1			3
	Tìm hiểu thế giới tự nhiên		1		1						2
	Vận dụng kiến thức, kĩ năng			1		1	1			1	4
	Tổng lệnh hỏi	1	1	1	2	1	1	1		1	9
4. Tế bào	Nhận thức khoa học	2						1	1		5
	Tìm hiểu thế giới tự nhiên	2	1		1	1					6
	Vận dụng kiến thức, kĩ năng			1	1	1				2	6
	Tổng lệnh hỏi	4	1	1	2	2			1	2	14
Tổng lệnh hỏi		9	4	3	5	5	2	2	1	5	36

Phần I. (4 điểm) Học sinh tô vào phiếu trả lời đáp án đúng nhất cho các câu hỏi sau:

Câu 1. Chất khí chiếm tỉ lệ nhiều nhất trong thành phần của không khí là

- A. nitrogen. B. oxygen. C. hơi nước. D. carbon dioxide.

Câu 2. Thành phần nào của không khí là nguyên nhân chủ yếu gây ra hiệu ứng nhà kính?

- A. Oxygen. B. Hydrogen. C. Carbon dioxide. D. Nitrogen.

Câu 3. Để bảo vệ không khí trong lành chúng ta nên làm gì?

- A. Chặt cây xây cầu cao tốc. B. Đổ chất thải chưa qua xử lí ra môi trường.
C. Trồng nhiều cây xanh. D. Xây thêm nhiều khu công nghiệp.

Câu 4. Dựa vào trạng thái, người ta phân thành mấy loại nhiên liệu?

- A. 2 loại. B. 3 loại. C. 4 loại. D. 5 loại.

Câu 5. Quặng Bauxite là nguyên liệu dùng để sản xuất vật liệu nào?

- A. Nhôm. B. Sắt. C. Polyme. D. Chì.

Câu 6. Trong các dụng cụ và thiết bị điện thường dùng, vật liệu cách điện được sử dụng nhiều nhất là

- A. sứ. B. thủy tinh. C. nhựa. D. cao su.

Câu 7. Dầu là nhiên liệu mới thay thế an toàn, thân thiện với môi trường?

- A. Dầu diesel. B. Xăng E5. C. Xăng E92. D. Xăng E95.

Câu 8. Hỗn hợp là

- A. chỉ có một loại chất. B. chứa một chất chính và nhiều chất phụ.
C. từ hai hay nhiều chất trở lên. D. chỉ có hai loại chất duy nhất.

Câu 9. Hỗn hợp có thể tách riêng các chất thành phần bằng cách cho hỗn hợp vào nước, sau đó khuấy kỹ, lọc và cô cạn là

- A. đường và muối. B. bột đá vôi và muối ăn.
C. bột than và bột sắt. D. giấm và rượu.

Câu 10. Tác dụng chủ yếu của việc đeo khẩu trang là tách

- A. hơi nước ra khỏi không khí khi hô hấp. B. oxygen ra khỏi không khí khi hô hấp.
C. khí carbon dioxide ra khỏi không khí khi hô hấp. D. khói bụi ra khỏi không khí khi hô hấp.

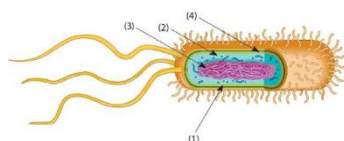
Câu 11. Tế bào được cấu tạo từ các thành phần nào?

- A. Màng tế bào, tế bào chất, nhân/vùng nhân. B. Vùng nhân, lục lạp, màng tế bào.
C. Nhân/vùng nhân, tế bào chất, lục lạp. D. Vật chất di truyền, màng tế bào, nhân.

Câu 12. Chức năng của nhân/vùng nhân là

- A. nơi diễn ra hầu hết các hoạt động sống của tế bào.
B. kiểm soát sự di chuyển của các chất vào và ra khỏi tế bào.
C. trung tâm kiểm soát hầu hết hoạt động sống tế bào, chứa vật chất di truyền.
D. chứa vật chất di truyền.

Câu 13. Quan sát tế bào bên và cho biết (1) đang chỉ vào thành phần nào của tế bào?



- A. Màng tế bào. B. Vùng nhân. C. Nhân tế bào. D. Tế bào chất.

Câu 14. Từ một tế bào ban đầu, sau 2 lần phân chia sẽ tạo ra

- A. 4 tế bào con. B. 6 tế bào con. C. 8 tế bào con. D. 12 tế bào con.

Câu 15. Cơ thể nào là cơ thể đa bào?

- A. Con chó. B. Trùng biến hình. C. Tảo lục. D. Nấm men.

Câu 16. Mô là

- A. bao gồm các tổ chức hoạt động thống nhất và phối hợp nhịp nhàng.
- B. tập hợp của nhiều mô cùng thực hiện một chức năng trong cơ thể.
- C. gồm một số cơ quan cùng hoạt động để thực hiện một chức năng nhất định
- D. là tập hợp một nhóm tế bào giống nhau về hình dạng và cùng thực hiện một chức năng nhất định.

Phần II. (3 điểm) Từ câu 17 đến 19 học sinh chọn 1 đáp án A – Đúng; B – Sai và tô vào phiếu trả lời

Phát biểu	Đúng	Sai
Câu 17. Thành phần của không khí có các tính chất vật lý và vai trò đối với tự nhiên và đời sống con người		
a. Oxygen là chất khí, không màu, không mùi, không vị, nặng hơn không khí, ít tan trong nước.		
b. Quá trình đốt cháy cần có nitrogen để duy trì, nếu không có nitrogen sự cháy không xảy ra.		
c. Khi mưa giông có sấm sét, nitrogen trong không khí được chuyển hóa thành chất có chứa nitrogen có lợi cho cây cối (phân bón tự nhiên).		
d. Khi thành phần không khí bị thay đổi như lượng oxygen tăng, lượng carbon dioxide giảm ta nói không khí bị ô nhiễm.		
Câu 18. Để tách chất ra khỏi hỗn hợp		
a. Phương pháp chiết là phương pháp đơn giản nhất để tách cát ra khỏi nước.		
b. Sữa là một dạng huyền phù nên khi để lâu ngày sẽ bị lắng đọng. Việc lắc làm trộn đều các chất rắn không tan trong sữa được phân tán đều giúp hương vị ngon hơn.		
c. Dựa vào tính chất khác nhau có thể áp dụng cách phù hợp để tách chất ra khỏi hỗn hợp.		
d. Máy lọc nước tại gia đình có các lõi lọc để lọc sạch các hạt tạp chất ra khỏi nước.		
Câu 19. Tế bào là “đơn vị chức năng của sự sống” vì		
a. Tế bào chỉ có nhiều hình dạng khác nhau, kích thước hiển vi.		
b. Tế bào nhân thực có nhân hoàn chỉnh, vật chất di truyền nằm trong nhân được bao bọc bởi màng nhân.		
c. Tế bào nhân thực gồm: vi khuẩn, nấm, thực vật		
d. 1 tế bào mẹ ban đầu sau khi phân chia tạo ra 2 tế bào con		

Phần III. (3 điểm) Học sinh làm bài ra giấy kiểm tra.

Câu 20. (1,75 điểm)

- a. Nêu cấu tạo của tế bào? Màng tế bào có chức năng gì?
- b. Có 4 tế bào da trải qua 2 lần phân chia. Sau khi phân chia xong có bao nhiêu tế bào mới được tạo thành?
- c. So sánh sự giống và khác nhau của cơ thể đơn bào và cơ thể đa bào?
- d. Giải thích hiện tượng mọc lại đuôi ở thằn lằn khi bị đứt.

Câu 21. (0,5 điểm) Khi đốt cháy 1 lít xăng cần 2 150 lít oxygen và sinh ra 1 350 lít khí carbon dioxide.

Một ô tô khi chạy một quãng đường dài 100 km tiêu thụ hết 9 lít xăng. Hãy tính

- a. Thể tích không khí cần cung cấp để ô tô chạy được quãng đường dài 100 km
- b. Thể tích khí carbon dioxide đã sinh ra.

(Coi oxygen chiếm 1/5 thể tích không khí).

Câu 22. (0,75 điểm)

- a. Chất tinh khiết là gì? Thế nào là hỗn hợp?
- b. Khai thác dầu mỏ dưới đáy biển thường thu được hỗn hợp dầu mỏ và nước biển. Người ta làm thế nào để tách dầu mỏ ra khỏi hỗn hợp?

----- **Chúc các con làm bài thật tốt!** -----

Phần I. (4 điểm) Học sinh tô vào phiếu trả lời đáp án đúng nhất cho các câu hỏi sau:

Câu 1. Chất khí chiếm tỉ lệ ít nhất trong thành phần không khí là

- A. nitrogen. B. oxygen. C. hơi nước. D. carbon dioxide.

Câu 2. Đưa tàn đóm vào bình đựng khí oxygen ta thấy hiện tượng gì xảy ra?

- A. Tàn đóm tắt. B. Tàn đóm bùng cháy. C. Tàn đóm bốc khói. D. Không hiện tượng.

Câu 3. Tại sao bệnh nhân lại cần đến ống thở khi hô hấp không ổn định

- A. cung cấp oxygen. B. tăng nhiệt độ cơ thể. C. lưu thông máu. D. giảm đau.

Câu 4. Có mấy nhóm chất dinh dưỡng trong lương thực, thực phẩm?

- A. 2 loại. B. 3 loại. C. 4 loại. D. 5 loại.

Câu 5. Quặng Sắt là nguyên liệu dùng để sản xuất vật liệu nào?

- A. Gang và thép. B. Nhôm. C. Polyme và đồng. D. Chì và thiếc.

Câu 6. Mô hình 3R nghĩa là

- A. giảm thiểu và giảm thiểu tái sử dụng. B. tái sử dụng và tái chế.
C. tái chế và tái sử dụng. D. giảm thiểu và giảm thiểu tái sử dụng và tái chế.

Câu 7. Không đun bếp than trong phòng kín vì

- A. than tỏa nhiều nhiệt dẫn đến phòng quá nóng.
B. than cháy tỏa nhiều khí carbon monoxide, carbon dioxide có thể gây tử vong nếu người quá nhiều trong phòng kín.
C. than không cháy được trong phòng kín.
D. giá thành than khá cao và khó tìm.

Câu 8. Dung dịch là hỗn hợp đồng nhất của

- A. hai chất lỏng. B. chất rắn và chất lỏng.
C. chất khí và chất lỏng. D. chất tan và dung môi.

Câu 9. Hỗn hợp có thể tách riêng các chất thành phần bằng tính chất từ của nam châm là

- A. đường và muối. B. bột đá vôi và muối ăn.
C. bột than và bột sắt. D. giấm và rượu.

Câu 10. Người dân đã sử dụng phương pháp nào để thu được muối?

- A. Làm lắng đọng muối. B. Lọc lấy muối từ nước biển.
C. Làm bay hơi nước biển. D. Cô cạn nước biển.

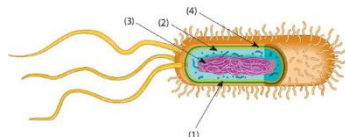
Câu 11. Tế bào được cấu tạo từ các thành phần nào?

- A. Màng tế bào, tế bào chất, nhân/vùng nhân. B. Vùng nhân, lục lạp, màng tế bào.
C. Nhân/vùng nhân, tế bào chất, lục lạp. D. Vật chất di truyền, màng tế bào, nhân.

Câu 12. Chức năng của màng tế bào là

- A. nơi diễn ra hầu hết các hoạt động sống của tế bào.
B. kiểm soát sự di chuyển của các chất vào và ra khỏi tế bào.
C. trung tâm kiểm soát hầu hết hoạt động sống tế bào.
D. chứa vật chất di truyền.

Câu 13. Quan sát tế bào bên và cho biết (2) đang chỉ vào thành phần nào của tế bào?



- A. Màng tế bào. B. Vùng nhân. C. Nhân tế bào. D. Tế bào chất.

Câu 14. Từ hai tế bào ban đầu, sau 2 lần phân chia sẽ tạo ra

- A. 3 tế bào con. B. 6 tế bào con. C. 8 tế bào con. D. 12 tế bào con.

Câu 15. Cơ thể nào là cơ thể đơn bào?

- A. Con chó. B. Trùng biến hình. C. Hoa hồng. D. Nấm hương.

Câu 16. Cơ quan là

- A. bao gồm các tổ chức hoạt động thống nhất và phối hợp nhịp nhàng.
B. tập hợp của nhiều mô cùng thực hiện một chức năng trong cơ thể.
C. gồm một số cơ quan cùng hoạt động để thực hiện một chức năng nhất định
D. là tập hợp một nhóm tế bào giống nhau về hình dạng và cùng thực hiện một chức năng nhất định.

Phần II. (3 điểm) Từ câu 17 đến 19 học sinh chọn 1 đáp án A – Đúng; B – Sai và tô vào phiếu trả lời

Phát biểu	Đúng	Sai
Câu 17. Thành phần của không khí có các tính chất vật lý và vai trò đối với tự nhiên và đời sống con người		
a. Oxygen là chất khí, màu xanh, không mùi, không vị. Nặng hơn không khí, ít tan trong nước.		
b. Quá trình đốt cháy cần có nitrogen để duy trì, nếu không có nitrogen sự cháy không xảy ra.		
c. Khi mưa giông có sấm sét, nitrogen trong không khí được chuyển hóa thành chất có chứa nitrogen có lợi cho cây cối (phân bón tự nhiên).		
d. Khi thành phần không khí bị thay đổi như lượng oxygen giảm, lượng carbon dioxide tăng ta nói không khí bị ô nhiễm.		
Câu 18. Để tách chất ra khỏi hỗn hợp		
a. Phương pháp chiết là phương pháp đơn giản nhất để tách cát ra khỏi nước.		
b. Kem chống nắng là một dạng huyền phù nên khi để lâu ngày sẽ bị lắng đọng.		
c. Dựa vào tính chất khác nhau có thể áp dụng cách phù hợp để tách chất ra khỏi hỗn hợp.		
d. Máy lọc nước tại gia đình có các lõi lọc để lọc sạch các hạt tạp chất ra khỏi nước.		
Câu 19. Tế bào là “đơn vị chức năng của sự sống” vì		
a. Tế bào chỉ có nhiều hình dạng khác nhau, kích thước hiển vi.		
b. Tế bào nhân thực có nhân hoàn chỉnh, vật chất di truyền nằm trong nhân được bao bọc bởi màng nhân.		
c. Tế bào nhân sơ gồm: vi khuẩn, nấm, thực vật		
d. 2 tế bào mẹ ban đầu sau khi phân chia tạo ra 4 tế bào con		

Phần III. (3 điểm) Học sinh làm bài ra giấy kiểm tra.

Câu 20. (1,75 điểm)

- a. Nêu cấu tạo của tế bào? Nhân/vùng nhân có chức năng gì?
b. Có 5 tế bào da trải qua 3 lần phân chia. Sau khi phân chia xong có bao nhiêu tế bào mới được tạo thành?
c. Viết sơ đồ các cấp độ tổ chức cơ thể? So sánh sự khác nhau của cấp độ tổ chức cơ thể mô và hệ cơ quan?
d. Vì sao rau, củ, quả không nên bảo quản trong ngăn đá của tủ lạnh?

Câu 21. (0,5 điểm) Khi đốt cháy 1 lít xăng cần 1 850 lít oxygen và sinh ra 1 250 lít khí carbon dioxide.

Một ô tô khi chạy một quãng đường dài 100 km tiêu thụ hết 6 lít xăng. Hãy tính

- a. Thể tích không khí cần cung cấp để ô tô chạy được quãng đường dài 100 km.
b. Thể tích khí carbon dioxide đã sinh ra.

(Coi oxygen chiếm 1/5 thể tích không khí).

Câu 22. (0,75 điểm)

- a. Nêu khái niệm nhũ tương, huyền phù.
b. Vào dịp tết, mẹ bạn An làm mứt dừa cho cả nhà ăn. Khi cả nhà thưởng thức, bố An thấy mứt ngọt quá nên không muốn ăn vì bố bạn đang trong chế độ kiêng đường. Bạn An rất muốn tách bớt đường ra khỏi mứt dừa đã làm để bố có thể ăn được. Theo em, có cách nào để tách bớt đường từ mứt dừa đã làm không?

----- Chúc các con làm bài thật tốt! -----

Phần I: Mỗi ý đúng được 0,25 điểm

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

Phần II. Mỗi ý đúng được 0,25 điểm

Mã đề	17a	17b	17c	17d	18a	18b	18c	18d	19a	19b	19c	19d
Mã gốc 1	Đ	S	Đ	S	S	Đ	Đ	Đ	Đ	Đ	S	Đ
101	Đ	S	Đ	S	S	Đ	Đ	Đ	Đ	Đ	S	Đ
102	Đ	Đ	S	Đ	Đ	S	Đ	S	S	Đ	Đ	Đ
103	S	Đ	Đ	Đ	Đ	Đ	S	Đ	Đ	S	Đ	S
104	Đ	S	Đ	S	Đ	Đ	S	Đ	S	Đ	Đ	Đ

Phần III.

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 20 (1,75 điểm)	a. - Tế bào gồm tế bào chất, màng tế bào, nhân hoặc vùng nhân - Chức năng của màng tế bào: bao bọc tế bào chất và tham gia vào quá trình trao đổi chất giữa tế bào và môi trường.	0,25 điểm 0,25 điểm
	b. $4 \times 2^2 = 16$ tế bào con	0,25 điểm
	c. *Giống nhau: đều được cấu tạo từ tế bào, thực hiện được các chức năng sống. *Khác nhau:	0,25 điểm
	- Cơ thể đa bào: Cơ thể được cấu tạo từ nhiều tế bào khác nhau;	0,25 điểm
	- Cơ thể đơn bào: Cơ thể được cấu tạo từ một tế bào.	0,25 điểm
Câu 21 (0,5 điểm)	d. Bởi vì tế bào ở gốc đuôi con thằn lằn lớn lên và sinh sản, giúp nó thay thế tế bào đã mất đi ở phần đuôi bị đứt, từ đó thằn lằn có thể mọc lại chiếc đuôi mới.	0,25 điểm
		0,25 điểm
Câu 22 (0,75 điểm)	a. Thể tích không khí cần cung cấp để ô tô chạy được quãng đường dài 100 km là: $2150 \times 9 \times 5 = 96750$ (lít)	0,25 điểm
	b. Thể tích khí carbon dioxide đã sinh ra là: $1350 \times 9 = 12150$ (lít).	0,25 điểm
Câu 22 (0,75 điểm)	a. Chất tinh khiết là chất không lẫn chất khác, có những tính chất xác định.	0,25 điểm
	- Hỗn hợp gồm hai hay nhiều chất trộn lẫn với nhau, có tính chất thay đổi tùy thuộc thành phần của các chất.	0,25 điểm
	b. Để tách dầu mỏ khỏi hỗn hợp dầu mỏ và nước biển người ta có thể dùng phương pháp chiết. Dầu mỏ không tan trong nước và nhẹ hơn nước nên khi cho vào phễu chiết thu được nước biển (ở bình hứng), dầu mỏ ở phễu chiết.	0,25 điểm

Phần I: Mỗi ý đúng được 0,25 điểm

Mã đề	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Mã gốc 2	D	B	A	C	A	D	B	D	C	C	A	B	D	C	B	B
201	D	A	C	B	A	C	B	D	A	C	A	C	C	C	C	C
202	B	D	A	C	D	D	B	C	B	B	D	A	A	C	D	D
203	A	B	D	C	B	C	D	C	D	A	C	D	C	A	B	C
204	B	B	D	C	D	C	C	B	C	C	A	A	A	A	C	A

Phần II. Mỗi ý đúng được 0,25 điểm

Mã đề	17a	17b	17c	17d	18a	18b	18c	18d	19a	19b	19c	19d
Mã gốc 2	S	S	Đ	Đ	S	S	Đ	Đ	Đ	Đ	S	Đ
201	S	S	Đ	Đ	S	S	Đ	Đ	Đ	Đ	S	Đ
202	S	S	Đ	Đ	Đ	Đ	S	Đ	S	S	Đ	Đ
203	Đ	Đ	S	Đ	S	S	Đ	Đ	S	S	Đ	Đ
204	S	S	Đ	Đ	S	S	Đ	Đ	Đ	Đ	S	Đ

Phần III.

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 20 (1,75 điểm)	a. - Tế bào gồm tế bào chất, màng tế bào, nhân hoặc vùng nhân + Nhân hoặc vùng nhân là nơi chứa vật chất di truyền, là trung tâm điều khiển các hoạt động của tế bào. b. $5 \times 2^3 = 40$ tế bào con c. Tế bào $\rightarrow$ Mô $\rightarrow$ Cơ quan $\rightarrow$ Hệ cơ quan $\rightarrow$ Cơ thể - Khác nhau: Mô là cấp độ tổ chức hình thành nên cơ quan. + Hệ cơ quan là tập hợp của nhiều cơ quan cùng phối hợp hoạt động để thực hiện một quá trình sống nào đó của cơ thể. d. Trong rau quả đều chứa một hàm lượng nước khá nhiều. Nếu để vào ngăn đá, nước sẽ đóng băng, khi nước đóng băng làm tế bào to ra sẽ phá vỡ các bào quan, làm hỏng tế bào và làm cho rau quả chóng bị hỏng.	0,25 điểm 0,25 điểm 0,25 điểm 0,25 điểm 0,25 điểm 0,25 điểm
Câu 21 (0,5 điểm)	a. Thể tích không khí cần cung cấp để ô tô chạy được quãng đường dài 100 km là: $1850 \times 6 \times 5 = 55500$ (lít) b. Thể tích khí carbon dioxide đã sinh ra là: $1250 \times 6 = 7500$ (lít).	0,25 điểm 0,25 điểm
Câu 22 (0,75 điểm)	a. Huyền phù gồm các hạt chất rắn lơ lửng trong chất lỏng - Nhũ tương gồm các giọt chất lỏng lơ lửng trong một chất lỏng khác b. Ta cho mứt vào nước để hoà tan bột đường. Sau đó, vớt mứt ra và rang khô lại. Làm như vậy thì lượng đường trong mứt dừa sẽ giảm đi đáng kể.	0,25 điểm 0,25 điểm 0,25 điểm

Phần I. (4 điểm) Học sinh tô vào phiếu trả lời đáp án đúng nhất cho các câu hỏi sau:

Câu 1. Tác dụng chủ yếu của việc đeo khẩu trang là tách

- A. oxygen ra khỏi không khí khi hô hấp. B. khí carbon dioxide ra khỏi không khí khi hô hấp.
C. hơi nước ra khỏi không khí khi hô hấp. D. khói bụi ra khỏi không khí khi hô hấp.

Câu 2. Hỗn hợp là

- A. chỉ có một loại chất. B. từ hai hay nhiều chất trở lên.
C. chứa một chất chính và nhiều chất phụ. D. chỉ có hai loại chất duy nhất.

Câu 3. Dầu là nhiên liệu mới thay thế an toàn, thân thiện với môi trường?

- A. Xăng E95. B. Xăng E92. C. Xăng E5. D. Dầu diesel.

Câu 4. Chức năng của nhân/vùng nhân là

- A. trung tâm kiểm soát hầu hết hoạt động sống tế bào, chứa vật chất di truyền.
B. chứa vật chất di truyền.
C. nơi diễn ra hầu hết các hoạt động sống của tế bào.
D. kiểm soát sự di chuyển của các chất vào và ra khỏi tế bào.

Câu 5. Từ một tế bào ban đầu, sau 2 lần phân chia sẽ tạo ra

- A. 8 tế bào con. B. 4 tế bào con. C. 12 tế bào con. D. 6 tế bào con.

Câu 6. Chất khí chiếm tỉ lệ nhiều nhất trong thành phần của không khí là

- A. carbon dioxide. B. nitrogen. C. oxygen. D. hơi nước.

Câu 7. Quặng Bauxite là nguyên liệu dùng để sản xuất vật liệu nào?

- A. Chì. B. Nhôm. C. Polyme. D. Sắt.

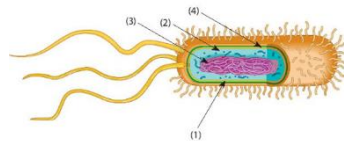
Câu 8. Hỗn hợp có thể tách riêng các chất thành phần bằng cách cho hỗn hợp vào nước, sau đó khuấy kỹ, lọc và cô cạn là

- A. bột đá vôi và muối ăn. B. bột than và bột sắt.
C. giấm và rượu. D. đường và muối.

Câu 9. Thành phần nào của không khí là nguyên nhân chủ yếu gây ra hiệu ứng nhà kính?

- A. Nitrogen. B. Carbon dioxide. C. Oxygen. D. Hydrogen.

Câu 10. Quan sát tế bào bên và cho biết (1) đang chỉ vào thành phần nào của tế bào?



- A. Màng tế bào. B. Vùng nhân. C. Tế bào chất. D. Nhân tế bào.

Câu 11. Để bảo vệ không khí trong lành chúng ta nên làm gì?

- A. Đổ chất thải chưa qua xử lý ra môi trường. B. Xây thêm nhiều khu công nghiệp.
C. Trồng nhiều cây xanh. D. Chặt cây xây cầu cao tốc.

Câu 12. Dựa vào trạng thái, người ta phân thành mấy loại nhiên liệu?

- A. 5 loại. B. 2 loại. C. 3 loại. D. 4 loại.

Câu 13. Tế bào được cấu tạo từ các thành phần nào?

- A. Vật chất di truyền, màng tế bào, nhân. B. Màng tế bào, tế bào chất, nhân/vùng nhân.
C. Nhân/vùng nhân, tế bào chất, lục lạp. D. Vùng nhân, lục lạp, màng tế bào.

Câu 14. Cơ thể nào là cơ thể đa bào?

- A. Nấm men. B. Trùng biến hình. C. Tảo lục. D. Con chó.

Câu 15. Mô là

- A. gồm một số cơ quan cùng hoạt động để thực hiện một chức năng nhất định
- B. bao gồm các tổ chức hoạt động thống nhất và phối hợp nhịp nhàng.
- C. là tập hợp một nhóm tế bào giống nhau về hình dạng và cùng thực hiện một chức năng nhất định.
- D. tập hợp của nhiều mô cùng thực hiện một chức năng trong cơ thể.

Câu 16. Trong các dụng cụ và thiết bị điện thường dùng, vật liệu cách điện được sử dụng nhiều nhất là

- A. sứ.
- B. thủy tinh.
- C. nhựa.
- D. cao su.

Phần II. (3 điểm) Từ câu 17 đến 28 học sinh chọn 1 đáp án A – Đúng; B – Sai và tô vào phiếu trả lời

Phát biểu	Đúng	Sai
Câu 17. Thành phần của không khí có các tính chất vật lý và vai trò đối với tự nhiên và đời sống con người		
a. Oxygen là chất khí, không màu, không mùi, không vị, nặng hơn không khí, ít tan trong nước.		
b. Quá trình đốt cháy cần có nitrogen để duy trì, nếu không có nitrogen sự cháy không xảy ra.		
c. Khi mưa giông có sấm sét, nitrogen trong không khí được chuyển hóa thành chất có chứa nitrogen có lợi cho cây cối (phân bón tự nhiên).		
d. Khi thành phần không khí bị thay đổi như lượng oxygen tăng, lượng carbon dioxide giảm ta nói không khí bị ô nhiễm.		
Câu 18. Để tách chất ra khỏi hỗn hợp		
a. Phương pháp chiết là phương pháp đơn giản nhất để tách cát ra khỏi nước.		
b. Sữa là một dạng huyền phù nên khi để lâu ngày sẽ bị lắng đọng. Việc lắc làm trộn đều các chất rắn không tan trong sữa được phân tán đều giúp hương vị ngon hơn.		
c. Dựa vào tính chất khác nhau có thể áp dụng cách phù hợp để tách chất ra khỏi hỗn hợp.		
d. Máy lọc nước tại gia đình có các lõi lọc để lọc sạch các hạt tạp chất ra khỏi nước.		
Câu 19. Tế bào là “đơn vị chức năng của sự sống” vì		
a. Tế bào chỉ có nhiều hình dạng khác nhau, kích thước hiển vi.		
b. Tế bào nhân thực có nhân hoàn chỉnh, vật chất di truyền nằm trong nhân được bao bọc bởi màng nhân.		
c. Tế bào nhân thực gồm: vi khuẩn, nấm, thực vật		
d. 1 tế bào mẹ ban đầu sau khi phân chia tạo ra 2 tế bào con		

Phần III. (3 điểm) Học sinh làm bài ra giấy kiểm tra.

Câu 20. (1,75 điểm)

- a. Nêu cấu tạo của tế bào? Màng tế bào có chức năng gì?
- b. Có 4 tế bào da trải qua 2 lần phân chia. Sau khi phân chia xong có bao nhiêu tế bào mới được tạo thành?
- c. So sánh sự giống và khác nhau của cơ thể đơn bào và cơ thể đa bào?
- d. Giải thích hiện tượng mọc lại đuôi ở thằn lằn khi bị đứt.

Câu 21. (0,5 điểm) Khi đốt cháy 1 lít xăng cần 2 150 lít oxygen và sinh ra 1 350 lít khí carbon dioxide.

Một ô tô khi chạy một quãng đường dài 100 km tiêu thụ hết 9 lít xăng. Hãy tính

- a. Thể tích không khí cần cung cấp để ô tô chạy được quãng đường dài 100 km
- b. Thể tích khí carbon dioxide đã sinh ra.

(Coi oxygen chiếm 1/5 thể tích không khí).

Câu 22. (0,75 điểm)

- a. Chất tinh khiết là gì? Thế nào là hỗn hợp?
- b. Khai thác dầu mỏ dưới đáy biển thường thu được hỗn hợp dầu mỏ và nước biển. Người ta làm thế nào để tách dầu mỏ ra khỏi hỗn hợp?

----- Chúc các con làm bài thật tốt! -----

Phần I. (4 điểm) Học sinh tô vào phiếu trả lời đáp án đúng nhất cho các câu hỏi sau:

Câu 1. Hỗn hợp có thể tách riêng các chất thành phần bằng cách cho hỗn hợp vào nước, sau đó khuấy kỹ, lọc và cô cạn là

- A. bột đá vôi và muối ăn. B. đường và muối.
C. giấm và rượu. D. bột than và bột sắt.

Câu 2. Trong các dụng cụ và thiết bị điện thường dùng, vật liệu cách điện được sử dụng nhiều nhất là

- A. nhựa. B. sứ. C. thủy tinh. D. cao su.

Câu 3. Tác dụng chủ yếu của việc đeo khẩu trang là tách

- A. khói bụi ra khỏi không khí khi hô hấp. B. oxygen ra khỏi không khí khi hô hấp.
C. khí carbon dioxide ra khỏi không khí khi hô hấp. D. hơi nước ra khỏi không khí khi hô hấp.

Câu 4. Chức năng của nhân/vùng nhân là

- A. kiểm soát sự di chuyển của các chất vào và ra khỏi tế bào.
B. trung tâm kiểm soát hầu hết hoạt động sống tế bào, chứa vật chất di truyền.
C. chứa vật chất di truyền.
D. nơi diễn ra hầu hết các hoạt động sống của tế bào.

Câu 5. Mô là

- A. tập hợp của nhiều mô cùng thực hiện một chức năng trong cơ thể.
B. là tập hợp một nhóm tế bào giống nhau về hình dạng và cùng thực hiện một chức năng nhất định.
C. bao gồm các tổ chức hoạt động thống nhất và phối hợp nhịp nhàng.
D. gồm một số cơ quan cùng hoạt động để thực hiện một chức năng nhất định

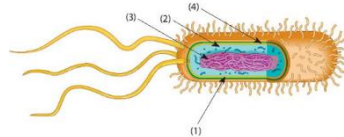
Câu 6. Chất khí chiếm tỉ lệ nhiều nhất trong thành phần của không khí là

- A. nitrogen. B. carbon dioxide. C. oxygen. D. hơi nước.

Câu 7. Cơ thể nào là cơ thể đa bào?

- A. Tảo lục. B. Trùng biến hình. C. Con chó. D. Nấm men.

Câu 8. Quan sát tế bào bên và cho biết (1) đang chỉ vào thành phần nào của tế bào?



- A. Vùng nhân. B. Nhân tế bào. C. Tế bào chất. D. Màng tế bào.

Câu 9. Từ một tế bào ban đầu, sau 2 lần phân chia sẽ tạo ra

- A. 8 tế bào con. B. 12 tế bào con. C. 6 tế bào con. D. 4 tế bào con.

Câu 10. Hỗn hợp là

- A. chỉ có hai loại chất duy nhất. B. chỉ có một loại chất.
C. chứa một chất chính và nhiều chất phụ. D. từ hai hay nhiều chất trở lên.

Câu 11. Tế bào được cấu tạo từ các thành phần nào?

- A. Vật chất di truyền, màng tế bào, nhân. B. Nhân/vùng nhân, tế bào chất, lục lạp.
C. Màng tế bào, tế bào chất, nhân/vùng nhân. D. Vùng nhân, lục lạp, màng tế bào.

Câu 12. Để bảo vệ không khí trong lành chúng ta nên làm gì?

- A. Đổ chất thải chưa qua xử lý ra môi trường. B. Xây thêm nhiều khu công nghiệp.
C. Chặt cây xây cầu cao tốc. D. Trồng nhiều cây xanh.

Câu 13. Thành phần nào của không khí là nguyên nhân chủ yếu gây ra hiệu ứng nhà kính?

- A. Nitrogen. B. Carbon dioxide. C. Hydrogen. D. Oxygen.

Câu 14. Quặng Bauxite là nguyên liệu dùng để sản xuất vật liệu nào?

- A. Nhôm. B. Polyme. C. Sắt. D. Chì.

Câu 15. Dựa vào trạng thái, người ta phân thành mấy loại nhiên liệu?

A. 2 loại.

B. 3 loại.

C. 4 loại.

D. 5 loại.

Câu 16. Dầu là nhiên liệu mới thay thế an toàn, thân thiện với môi trường?

A. Xăng E92.

B. Xăng E5.

C. Xăng E95.

D. Dầu diesel.

Phần II. (3 điểm) Từ câu 17 đến 28 học sinh chọn 1 đáp án A – Đúng; B – Sai và tô vào phiếu trả lời

Phát biểu	Đúng	Sai
Câu 17. Tế bào là “đơn vị chức năng của sự sống” vì		
a. Tế bào chỉ có nhiều hình dạng khác nhau, kích thước hiển vi.		
b. Tế bào nhân thực có nhân hoàn chỉnh, vật chất di truyền nằm trong nhân được bao bọc bởi màng nhân.		
c. Tế bào nhân thực gồm: vi khuẩn, nấm, thực vật		
d. 1 tế bào mẹ ban đầu sau khi phân chia tạo ra 2 tế bào con		
Câu 18. Thành phần của không khí có các tính chất vật lý và vai trò đối với tự nhiên và đời sống con người		
a. Oxygen là chất khí, không màu, không mùi, không vị, nặng hơn không khí, ít tan trong nước.		
b. Quá trình đốt cháy cần có nitrogen để duy trì, nếu không có nitrogen sự cháy không xảy ra.		
c. Khi mưa giông có sấm sét, nitrogen trong không khí được chuyển hóa thành chất có chứa nitrogen có lợi cho cây cối (phân bón tự nhiên).		
d. Khi thành phần không khí bị thay đổi như lượng oxygen tăng, lượng carbon dioxide giảm ta nói không khí bị ô nhiễm.		
Câu 19. Để tách chất ra khỏi hỗn hợp		
a. Phương pháp chiết là phương pháp đơn giản nhất để tách cát ra khỏi nước.		
b. Sữa là một dạng huyền phù nên khi để lâu ngày sẽ bị lắng đọng. Việc lắc làm trộn đều các chất rắn không tan trong sữa được phân tán đều giúp hương vị ngon hơn.		
c. Dựa vào tính chất khác nhau có thể áp dụng cách phù hợp để tách chất ra khỏi hỗn hợp.		
d. Máy lọc nước tại gia đình có các lõi lọc để lọc sạch các hạt tạp chất ra khỏi nước.		

Phần III. (3 điểm) Học sinh làm bài ra giấy kiểm tra.

Câu 20. (1,75 điểm)

a. Nêu cấu tạo của tế bào? Màng tế bào có chức năng gì?

b. Có 4 tế bào da trải qua 2 lần phân chia. Sau khi phân chia xong có bao nhiêu tế bào mới được tạo thành?

c. So sánh sự giống và khác nhau của cơ thể đơn bào và cơ thể đa bào?

d. Giải thích hiện tượng mọc lại đuôi ở thằn lằn khi bị đứt.

Câu 21. (0,5 điểm) Khi đốt cháy 1 lít xăng cần 2 150 lít oxygen và sinh ra 1 350 lít khí carbon dioxide.

Một ô tô khi chạy một quãng đường dài 100 km tiêu thụ hết 9 lít xăng. Hãy tính

a. Thể tích không khí cần cung cấp để ô tô chạy được quãng đường dài 100 km

b. Thể tích khí carbon dioxide đã sinh ra.

(Coi oxygen chiếm 1/5 thể tích không khí).

Câu 22. (0,75 điểm)

a. Chất tinh khiết là gì? Thế nào là hỗn hợp?

b. Khai thác dầu mỏ dưới đáy biển thường thu được hỗn hợp dầu mỏ và nước biển. Người ta làm thế nào để tách dầu mỏ ra khỏi hỗn hợp?

----- Chúc các con làm bài thật tốt! -----

Phần I. (4 điểm) Học sinh tô vào phiếu trả lời đáp án đúng nhất cho các câu hỏi sau:

Câu 1. Thành phần nào của không khí là nguyên nhân chủ yếu gây ra hiệu ứng nhà kính?

- A. Carbon dioxide. B. Oxygen. C. Hydrogen. D. Nitrogen.

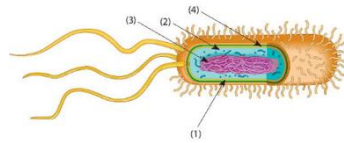
Câu 2. Hỗn hợp là

- A. chỉ có một loại chất. B. chỉ có hai loại chất duy nhất.
C. từ hai hay nhiều chất trở lên. D. chứa một chất chính và nhiều chất phụ.

Câu 3. Quặng Bauxite là nguyên liệu dùng để sản xuất vật liệu nào?

- A. Nhôm. B. Sắt. C. Polyme. D. Chì.

Câu 4. Quan sát tế bào bên và cho biết (1) đang chỉ vào thành phần nào của tế bào?



- A. Nhân tế bào. B. Tế bào chất. C. Vùng nhân. D. Màng tế bào.

Câu 5. Tế bào được cấu tạo từ các thành phần nào?

- A. Vùng nhân, lục lạp, màng tế bào. B. Vật chất di truyền, màng tế bào, nhân.
C. Màng tế bào, tế bào chất, nhân/vùng nhân. D. Nhân/vùng nhân, tế bào chất, lục lạp.

Câu 6. Hỗn hợp có thể tách riêng các chất thành phần bằng cách cho hỗn hợp vào nước, sau đó khuấy kỹ, lọc và cô cạn là

- A. bột đá vôi và muối ăn. B. đường và muối.
C. bột than và bột sắt. D. giấm và rượu.

Câu 7. Để bảo vệ không khí trong lành chúng ta nên làm gì?

- A. Trồng nhiều cây xanh. B. Chặt cây xây cầu cao tốc.
C. Xây thêm nhiều khu công nghiệp. D. Đổ chất thải chưa qua xử lý ra môi trường.

Câu 8. Cơ thể nào là cơ thể đa bào?

- A. Tảo lục. B. Trùng biến hình. C. Con chó. D. Nấm men.

Câu 9. Chất khí chiếm tỉ lệ nhiều nhất trong thành phần của không khí là

- A. nitrogen. B. carbon dioxide. C. hơi nước. D. oxygen.

Câu 10. Mô là

- A. là tập hợp một nhóm tế bào giống nhau về hình dạng và cùng thực hiện một chức năng nhất định.
B. bao gồm các tổ chức hoạt động thống nhất và phối hợp nhịp nhàng.
C. gồm một số cơ quan cùng hoạt động để thực hiện một chức năng nhất định
D. tập hợp của nhiều mô cùng thực hiện một chức năng trong cơ thể.

Câu 11. Dựa vào trạng thái, người ta phân thành mấy loại nhiên liệu?

- A. 4 loại. B. 5 loại. C. 2 loại. D. 3 loại.

Câu 12. Chức năng của nhân/vùng nhân là

- A. nơi diễn ra hầu hết các hoạt động sống của tế bào.
B. kiểm soát sự di chuyển của các chất vào và ra khỏi tế bào.
C. trung tâm kiểm soát hầu hết hoạt động sống tế bào, chứa vật chất di truyền.
D. chứa vật chất di truyền.

Câu 13. Tác dụng chủ yếu của việc đeo khẩu trang là tách

- A. hơi nước ra khỏi không khí khi hô hấp. B. khí carbon dioxide ra khỏi không khí khi hô hấp.
C. khói bụi ra khỏi không khí khi hô hấp. D. oxygen ra khỏi không khí khi hô hấp.

Câu 14. Dầu là nhiên liệu mới thay thế an toàn, thân thiện với môi trường?

- A. Xăng E92. B. Xăng E95. C. Dầu diesel. D. Xăng E5.

Câu 15. Trong các dụng cụ và thiết bị điện thường dùng, vật liệu cách điện được sử dụng nhiều nhất là

- A. sứ. B. cao su. C. thủy tinh. D. nhựa.

Câu 16. Từ một tế bào ban đầu, sau 2 lần phân chia sẽ tạo ra

- A. 6 tế bào con. B. 8 tế bào con. C. 12 tế bào con. D. 4 tế bào con.

Phần II. (3 điểm) Từ câu 17 đến 28 học sinh chọn 1 đáp án A – Đúng; B – Sai và tô vào phiếu trả lời

Phát biểu	Đúng	Sai
Câu 17. Để tách chất ra khỏi hỗn hợp		
a. Phương pháp chiết là phương pháp đơn giản nhất để tách cát ra khỏi nước.		
b. Sữa là một dạng huyền phù nên khi để lâu ngày sẽ bị lắng đọng. Việc lắc làm trộn đều các chất rắn không tan trong sữa được phân tán đều giúp hương vị ngon hơn.		
c. Dựa vào tính chất khác nhau có thể áp dụng cách phù hợp để tách chất ra khỏi hỗn hợp.		
d. Máy lọc nước tại gia đình có các lõi lọc để lọc sạch các hạt tạp chất ra khỏi nước.		
Câu 18. Tế bào là “đơn vị chức năng của sự sống” vì		
a. Tế bào chỉ có nhiều hình dạng khác nhau, kích thước hiển vi.		
b. Tế bào nhân thực có nhân hoàn chỉnh, vật chất di truyền nằm trong nhân được bao bọc bởi màng nhân.		
c. Tế bào nhân thực gồm: vi khuẩn, nấm, thực vật		
d. 1 tế bào mẹ ban đầu sau khi phân chia tạo ra 2 tế bào con		
Câu 19. Thành phần của không khí có các tính chất vật lý và vai trò đối với tự nhiên và đời sống con người		
a. Oxygen là chất khí, không màu, không mùi, không vị, nặng hơn không khí, ít tan trong nước.		
b. Quá trình đốt cháy cần có nitrogen để duy trì, nếu không có nitrogen sự cháy không xảy ra.		
c. Khi mưa giông có sấm sét, nitrogen trong không khí được chuyển hóa thành chất có chứa nitrogen có lợi cho cây cối (phân bón tự nhiên).		
d. Khi thành phần không khí bị thay đổi như lượng oxygen tăng, lượng carbon dioxide giảm ta nói không khí bị ô nhiễm.		

Phần III. (3 điểm) Học sinh làm bài ra giấy kiểm tra.

Câu 20. (1,75 điểm)

- a. Nêu cấu tạo của tế bào? Màng tế bào có chức năng gì?
b. Có 4 tế bào da trải qua 2 lần phân chia. Sau khi phân chia xong có bao nhiêu tế bào mới được tạo thành?
c. So sánh sự giống và khác nhau của cơ thể đơn bào và cơ thể đa bào?
d. Giải thích hiện tượng mọc lại đuôi ở thằn lằn khi bị đứt.

Câu 21. (0,5 điểm) Khi đốt cháy 1 lít xăng cần 2 150 lít oxygen và sinh ra 1 350 lít khí carbon dioxide.

Một ô tô khi chạy một quãng đường dài 100 km tiêu thụ hết 9 lít xăng. Hãy tính

- a. Thể tích không khí cần cung cấp để ô tô chạy được quãng đường dài 100 km
b. Thể tích khí carbon dioxide đã sinh ra.

(Coi oxygen chiếm 1/5 thể tích không khí).

Câu 22. (0,75 điểm)

- a. Chất tinh khiết là gì? Thế nào là hỗn hợp?
b. Khai thác dầu mỏ dưới đáy biển thường thu được hỗn hợp dầu mỏ và nước biển. Người ta làm thế nào để tách dầu mỏ ra khỏi hỗn hợp?

----- Chúc các con làm bài thật tốt! -----

Phần I. (4 điểm) Học sinh tô vào phiếu trả lời đáp án đúng nhất cho các câu hỏi sau:

Câu 1. Thành phần nào của không khí là nguyên nhân chủ yếu gây ra hiệu ứng nhà kính?

- A. Carbon dioxide. B. Nitrogen. C. Oxygen. D. Hydrogen.

Câu 2. Để bảo vệ không khí trong lành chúng ta nên làm gì?

- A. Đổ chất thải chưa qua xử lí ra môi trường. B. Xây thêm nhiều khu công nghiệp.
C. Chặt cây xây cầu cao tốc. D. Trồng nhiều cây xanh.

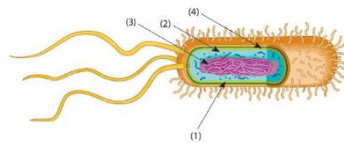
Câu 3. Hỗn hợp là

- A. chỉ có hai loại chất duy nhất. B. chứa một chất chính và nhiều chất phụ.
C. chỉ có một loại chất. D. từ hai hay nhiều chất trở lên.

Câu 4. Cơ thể nào là cơ thể đa bào?

- A. Nấm men. B. Tảo lục. C. Con chó. D. Trùng biến hình.

Câu 5. Quan sát tế bào bên và cho biết (1) đang chỉ vào thành phần nào của tế bào?



- A. Tế bào chất. B. Nhân tế bào. C. Màng tế bào. D. Vùng nhân.

Câu 6. Tế bào được cấu tạo từ các thành phần nào?

- A. Vật chất di truyền, màng tế bào, nhân. B. Nhân/vùng nhân, tế bào chất, lục lạp.
C. Màng tế bào, tế bào chất, nhân/vùng nhân. D. Vùng nhân, lục lạp, màng tế bào.

Câu 7. Trong các dụng cụ và thiết bị điện thường dùng, vật liệu cách điện được sử dụng nhiều nhất là

- A. thủy tinh. B. cao su. C. sứ. D. nhựa.

Câu 8. Đây là nhiên liệu mới thay thế an toàn, thân thiện với môi trường?

- A. Dầu diesel. B. Xăng E5. C. Xăng E92. D. Xăng E95.

Câu 9. Chức năng của nhân/vùng nhân là

- A. kiểm soát sự di chuyển của các chất vào và ra khỏi tế bào.
B. nơi diễn ra hầu hết các hoạt động sống của tế bào.
C. chứa vật chất di truyền.
D. trung tâm kiểm soát hầu hết hoạt động sống tế bào, chứa vật chất di truyền.

Câu 10. Hỗn hợp có thể tách riêng các chất thành phần bằng cách cho hỗn hợp vào nước, sau đó khuấy kỹ, lọc và cô cạn là

- A. giấm và rượu. B. bột than và bột sắt.
C. đường và muối. D. bột đá vôi và muối ăn.

Câu 11. Mô là

- A. bao gồm các tổ chức hoạt động thống nhất và phối hợp nhịp nhàng.
B. gồm một số cơ quan cùng hoạt động để thực hiện một chức năng nhất định
C. là tập hợp một nhóm tế bào giống nhau về hình dạng và cùng thực hiện một chức năng nhất định.
D. tập hợp của nhiều mô cùng thực hiện một chức năng trong cơ thể.

Câu 12. Chất khí chiếm tỉ lệ nhiều nhất trong thành phần của không khí là

- A. carbon dioxide. B. hơi nước. C. nitrogen. D. oxygen.

Câu 13. Dựa vào trạng thái, người ta phân thành mấy loại nhiên liệu?

- A. 3 loại. B. 2 loại. C. 5 loại. D. 4 loại.

Câu 14. Tác dụng chủ yếu của việc đeo khẩu trang là tách

- A. khí carbon dioxide ra khỏi không khí khi hô hấp. B. oxygen ra khỏi không khí khi hô hấp.

C. khói bụi ra khỏi không khí khi hô hấp.

D. hơi nước ra khỏi không khí khi hô hấp.

Câu 15. Quặng Bauxite là nguyên liệu dùng để sản xuất vật liệu nào?

A. Polyme.

B. Chì.

C. Sắt.

D. Nhôm.

Câu 16. Từ một tế bào ban đầu, sau 2 lần phân chia sẽ tạo ra

A. 4 tế bào con.

B. 12 tế bào con.

C. 8 tế bào con.

D. 6 tế bào con.

Phần II. (3 điểm) Từ câu 17 đến 28 học sinh chọn 1 đáp án A – Đúng; B – Sai và tô vào phiếu trả lời

Phát biểu	Đúng	Sai
Câu 17. Thành phần của không khí có các tính chất vật lý và vai trò đối với tự nhiên và đời sống con người		
a. Oxygen là chất khí, không màu, không mùi, không vị, nặng hơn không khí, ít tan trong nước.		
b. Quá trình đốt cháy cần có nitrogen để duy trì, nếu không có nitrogen sự cháy không xảy ra.		
c. Khi mưa giông có sấm sét, nitrogen trong không khí được chuyển hóa thành chất có chứa nitrogen có lợi cho cây cối (phân bón tự nhiên).		
d. Khi thành phần không khí bị thay đổi như lượng oxygen tăng, lượng carbon dioxide giảm ta nói không khí bị ô nhiễm.		
Câu 18. Tế bào là “đơn vị chức năng của sự sống” vì		
a. Tế bào chỉ có nhiều hình dạng khác nhau, kích thước hiển vi.		
b. Tế bào nhân thực có nhân hoàn chỉnh, vật chất di truyền nằm trong nhân được bao bọc bởi màng nhân.		
c. Tế bào nhân thực gồm: vi khuẩn, nấm, thực vật		
d. 1 tế bào mẹ ban đầu sau khi phân chia tạo ra 2 tế bào con		
Câu 19. Để tách chất ra khỏi hỗn hợp		
a. Phương pháp chiết là phương pháp đơn giản nhất để tách cát ra khỏi nước.		
b. Sữa là một dạng huyền phù nên khi để lâu ngày sẽ bị lắng đọng. Việc lắc làm trộn đều các chất rắn không tan trong sữa được phân tán đều giúp hương vị ngon hơn.		
c. Dựa vào tính chất khác nhau có thể áp dụng cách phù hợp để tách chất ra khỏi hỗn hợp.		
d. Máy lọc nước tại gia đình có các lõi lọc để lọc sạch các hạt tạp chất ra khỏi nước.		

Phần III. (3 điểm) Học sinh làm bài ra giấy kiểm tra.

Câu 20. (1,75 điểm)

a. Nêu cấu tạo của tế bào? Màng tế bào có chức năng gì?

b. Có 4 tế bào da trải qua 2 lần phân chia. Sau khi phân chia xong có bao nhiêu tế bào mới được tạo thành?

c. So sánh sự giống và khác nhau của cơ thể đơn bào và cơ thể đa bào?

d. Giải thích hiện tượng mọc lại đuôi ở thằn lằn khi bị đứt.

Câu 21. (0,5 điểm) Khi đốt cháy 1 lít xăng cần 2 150 lít oxygen và sinh ra 1 350 lít khí carbon dioxide.

Một ô tô khi chạy một quãng đường dài 100 km tiêu thụ hết 9 lít xăng. Hãy tính

a. Thể tích không khí cần cung cấp để ô tô chạy được quãng đường dài 100 km

b. Thể tích khí carbon dioxide đã sinh ra.

(Coi oxygen chiếm 1/5 thể tích không khí).

Câu 22. (0,75 điểm)

a. Chất tinh khiết là gì? Thế nào là hỗn hợp?

b. Khai thác dầu mỏ dưới đáy biển thường thu được hỗn hợp dầu mỏ và nước biển. Người ta làm thế nào để tách dầu mỏ ra khỏi hỗn hợp?

----- **Chúc các con làm bài thật tốt!** -----

Phần I. (4 điểm) Học sinh tô vào phiếu trả lời đáp án đúng nhất cho các câu hỏi sau:

Câu 1. Tại sao bệnh nhân lại cần đến ống thở khi hô hấp không ổn định

- A. giảm đau. B. tăng nhiệt độ cơ thể. C. lưu thông máu. D. cung cấp oxygen.

Câu 2. Đưa tàn đóm vào bình đựng khí oxygen ta thấy hiện tượng gì xảy ra?

- A. Tàn đóm bùng cháy. B. Tàn đóm bốc khói. C. Tàn đóm tắt. D. Không hiện tượng.

Câu 3. Cơ thể nào là cơ thể đơn bào?

- A. Nấm hương. B. Hoa hồng. C. Trùng biến hình. D. Con chó.

Câu 4. Không đun bếp than trong phòng kín vì

- A. giá thành than khá cao và khó tìm.
B. than cháy tỏa nhiều khí carbon monoxide, carbon dioxide có thể gây tử vong nếu người quá nhiều trong phòng kín.

C. than không cháy được trong phòng kín.

D. than tỏa nhiều nhiệt dẫn đến phòng quá nóng.

Câu 5. Người dân đã sử dụng phương pháp nào để thu được muối?

- A. Làm bay hơi nước biển. B. Cô cạn nước biển.
C. Làm lắng đọng muối. D. Lọc lấy muối từ nước biển.

Câu 6. Hỗn hợp có thể tách riêng các chất thành phần bằng tính chất từ của nam châm là

- A. giấm và rượu. B. đường và muối.
C. bột than và bột sắt. D. bột đá vôi và muối ăn.

Câu 7. Có mấy nhóm chất dinh dưỡng trong lương thực, thực phẩm?

- A. 3 loại. B. 4 loại. C. 2 loại. D. 5 loại.

Câu 8. Chức năng của màng tế bào là

- A. trung tâm kiểm soát hầu hết hoạt động sống tế bào.
B. chứa vật chất di truyền.
C. nơi diễn ra hầu hết các hoạt động sống của tế bào.
D. kiểm soát sự di chuyển của các chất vào và ra khỏi tế bào.

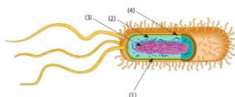
Câu 9. Cơ quan là

- A. tập hợp của nhiều mô cùng thực hiện một chức năng trong cơ thể.
B. bao gồm các tổ chức hoạt động thống nhất và phối hợp nhịp nhàng.
C. là tập hợp một nhóm tế bào giống nhau về hình dạng và cùng thực hiện một chức năng nhất định.
D. gồm một số cơ quan cùng hoạt động để thực hiện một chức năng nhất định

Câu 10. Từ hai tế bào ban đầu, sau 2 lần phân chia sẽ tạo ra

- A. 6 tế bào con. B. 3 tế bào con. C. 8 tế bào con. D. 12 tế bào con.

Câu 11. Quan sát tế bào bên và cho biết (2) đang chỉ vào thành phần nào của tế bào?



- A. Tế bào chất. B. Nhân tế bào. C. Vùng nhân. D. Màng tế bào.

Câu 12. Quặng Sắt là nguyên liệu dùng để sản xuất vật liệu nào?

- A. Chì và thiếc. B. Polyme và đồng. C. Gang và thép. D. Nhôm.

Câu 13. Chất khí chiếm tỉ lệ ít nhất trong thành phần không khí là

- A. hơi nước. B. oxygen. C. carbon dioxide. D. nitrogen.

Câu 14. Dung dịch là hỗn hợp đồng nhất của

- A. hai chất lỏng. B. chất khí và chất lỏng.

C. chất tan và dung môi.

D. chất rắn và chất lỏng.

Câu 15. Mô hình 3R nghĩa là

A. tái sử dụng và tái chế.

B. giảm thiểu và giảm thiểu tái sử dụng.

C. giảm thiểu và giảm thiểu tái sử dụng và tái chế.

D. tái chế và tái sử dụng.

Câu 16. Tế bào được cấu tạo từ các thành phần nào?

A. Nhân/vùng nhân, tế bào chất, lục lạp.

B. Vùng nhân, lục lạp, màng tế bào.

C. Màng tế bào, tế bào chất, nhân/vùng nhân.

D. Vật chất di truyền, màng tế bào, nhân.

Phần II. (3 điểm) Từ câu 17 đến 28 học sinh chọn 1 đáp án A – Đúng; B – Sai và tô vào phiếu trả lời

Phát biểu	Đúng	Sai
Câu 17. Để tách chất ra khỏi hỗn hợp		
a. Phương pháp chiết là phương pháp đơn giản nhất để tách cát ra khỏi nước.		
b. Kem chống nắng là một dạng huyền phù nên khi để lâu ngày sẽ bị lắng đọng.		
c. Dựa vào tính chất khác nhau có thể áp dụng cách phù hợp để tách chất ra khỏi hỗn hợp.		
d. Máy lọc nước tại gia đình có các lõi lọc để lọc sạch các hạt tạp chất ra khỏi nước.		
Câu 18. Thành phần của không khí có các tính chất vật lý và vai trò đối với tự nhiên và đời sống con người		
a. Oxygen là chất khí, màu xanh, không mùi, không vị. Nặng hơn không khí, ít tan trong nước.		
b. Quá trình đốt cháy cần có nitrogen để duy trì, nếu không có nitrogen sự cháy không xảy ra.		
c. Khi mưa giông có sấm sét, nitrogen trong không khí được chuyển hóa thành chất có chứa nitrogen có lợi cho cây cối (phân bón tự nhiên).		
d. Khi thành phần không khí bị thay đổi như lượng oxygen giảm, lượng carbon dioxide tăng ta nói không khí bị ô nhiễm.		
Câu 19. Tế bào là “đơn vị chức năng của sự sống” vì		
a. Tế bào chỉ có nhiều hình dạng khác nhau, kích thước hiển vi.		
b. Tế bào nhân thực có nhân hoàn chỉnh, vật chất di truyền nằm trong nhân được bao bọc bởi màng nhân.		
c. Tế bào nhân sơ gồm: vi khuẩn, nấm, thực vật		
d. 2 tế bào mẹ ban đầu sau khi phân chia tạo ra 4 tế bào con		

Phần III. (3 điểm) Học sinh làm bài ra giấy kiểm tra.

Câu 20. (1,75 điểm)

a. Nêu cấu tạo của tế bào? Nhân/vùng nhân có chức năng gì?

b. Có 5 tế bào da trải qua 3 lần phân chia. Sau khi phân chia xong có bao nhiêu tế bào mới được tạo thành?

c. Viết sơ đồ các cấp độ tổ chức cơ thể? So sánh sự khác nhau của cấp độ tổ chức cơ thể mô và hệ cơ quan?

d. Vì sao rau, củ, quả không nên bảo quản trong ngăn đá của tủ lạnh?

Câu 21. (0,5 điểm) Khi đốt cháy 1 lít xăng cần 1 850 lít oxygen và sinh ra 1 250 lít khí carbon dioxide.

Một ô tô khi chạy một quãng đường dài 100 km tiêu thụ hết 6 lít xăng. Hãy tính

a. Thể tích không khí cần cung cấp để ô tô chạy được quãng đường dài 100 km.

b. Thể tích khí carbon dioxide đã sinh ra.

(Coi oxygen chiếm 1/5 thể tích không khí).

Câu 22. (0,75 điểm)

a. Nêu khái niệm nhũ tương, huyền phù.

b. Vào dịp tết, mẹ bạn An làm mứt dừa cho cả nhà ăn. Khi cả nhà thưởng thức, bố An thấy mứt ngọt quá nên không muốn ăn vì bố bạn đang trong chế độ kiêng đường. Bạn An rất muốn tách bớt đường ra khỏi mứt dừa đã làm để bố có thể ăn được. Theo em, có cách nào để tách bớt đường từ mứt dừa đã làm không?

----- Chúc các con làm bài thật tốt! -----

Phần I. (4 điểm) Học sinh tô vào phiếu trả lời đáp án đúng nhất cho các câu hỏi sau:

Câu 1. Có mấy nhóm chất dinh dưỡng trong lương thực, thực phẩm?

- A. 3 loại. B. 4 loại. C. 5 loại. D. 2 loại.

Câu 2. Cơ quan là

- A. là tập hợp một nhóm tế bào giống nhau về hình dạng và cùng thực hiện một chức năng nhất định.
B. bao gồm các tổ chức hoạt động thống nhất và phối hợp nhịp nhàng.
C. gồm một số cơ quan cùng hoạt động để thực hiện một chức năng nhất định
D. tập hợp của nhiều mô cùng thực hiện một chức năng trong cơ thể.

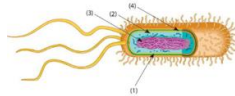
Câu 3. Mô hình 3R nghĩa là

- A. giảm thiểu và giảm thiểu tái sử dụng và tái chế. B. tái sử dụng và tái chế.
C. giảm thiểu và giảm thiểu tái sử dụng. D. tái chế và tái sử dụng.

Câu 4. Chất khí chiếm tỉ lệ ít nhất trong thành phần không khí là

- A. nitrogen. B. hơi nước. C. carbon dioxide. D. oxygen.

Câu 5. Quan sát tế bào bên và cho biết (2) đang chỉ vào thành phần nào của tế bào?



- A. Nhân tế bào. B. Màng tế bào. C. Vùng nhân. D. Tế bào chất.

Câu 6. Quặng Sắt là nguyên liệu dùng để sản xuất vật liệu nào?

- A. Polyme và đồng. B. Nhôm. C. Chì và thiếc. D. Gang và thép.

Câu 7. Không đun bếp than trong phòng kín vì

- A. than tỏa nhiều nhiệt dẫn đến phòng quá nóng.
B. than cháy tỏa nhiều khí carbon monoxide, carbon dioxide có thể gây tử vong nếu người quá nhiều trong phòng kín.
C. giá thành than khá cao và khó tìm.
D. than không cháy được trong phòng kín.

Câu 8. Hỗn hợp có thể tách riêng các chất thành phần bằng tính chất từ của nam châm là

- A. đường và muối. B. bột đá vôi và muối ăn.
C. bột than và bột sắt. D. giấm và rượu.

Câu 9. Dung dịch là hỗn hợp đồng nhất của

- A. chất khí và chất lỏng. B. chất tan và dung môi.
C. hai chất lỏng. D. chất rắn và chất lỏng.

Câu 10. Tại sao bệnh nhân lại cần đến ống thở khi hô hấp không ổn định

- A. tăng nhiệt độ cơ thể. B. cung cấp oxygen. C. lưu thông máu. D. giảm đau.

Câu 11. Đưa tàn đóm vào bình đựng khí oxygen ta thấy hiện tượng gì xảy ra?

- A. Không hiện tượng. B. Tàn đóm bốc khói.
C. Tàn đóm tắt. D. Tàn đóm bùng cháy.

Câu 12. Chức năng của màng tế bào là

- A. kiểm soát sự di chuyển của các chất vào và ra khỏi tế bào.
B. chứa vật chất di truyền.
C. trung tâm kiểm soát hầu hết hoạt động sống tế bào.
D. nơi diễn ra hầu hết các hoạt động sống của tế bào.

Câu 13. Tế bào được cấu tạo từ các thành phần nào?

- A. Màng tế bào, tế bào chất, nhân/vùng nhân. B. Vùng nhân, lục lạp, màng tế bào.
C. Nhân/vùng nhân, tế bào chất, lục lạp. D. Vật chất di truyền, màng tế bào, nhân.

Câu 14. Từ hai tế bào ban đầu, sau 2 lần phân chia sẽ tạo ra

- A. 12 tế bào con. B. 3 tế bào con. C. 8 tế bào con. D. 6 tế bào con.

Câu 15. Người dân đã sử dụng phương pháp nào để thu được muối?

- A. Làm lắng đọng muối. B. Lọc lấy muối từ nước biển.
C. Cô cạn nước biển. D. Làm bay hơi nước biển.

Câu 16. Cơ thể nào là cơ thể đơn bào?

- A. Con chó. B. Nấm hương. C. Hoa hồng. D. Trùng biến hình.

Phần II. (3 điểm) Từ câu 17 đến 28 học sinh chọn 1 đáp án A – Đúng; B – Sai và tô vào phiếu trả lời

Phát biểu	Đúng	Sai
Câu 18. Để tách chất ra khỏi hỗn hợp		
a. Phương pháp chiết là phương pháp đơn giản nhất để tách cát ra khỏi nước.		
b. Kem chống nắng là một dạng huyền phù nên khi để lâu ngày sẽ bị lắng đọng.		
c. Dựa vào tính chất khác nhau có thể áp dụng cách phù hợp để tách chất ra khỏi hỗn hợp.		
d. Máy lọc nước tại gia đình có các lõi lọc để lọc sạch các hạt tạp chất ra khỏi nước.		
Câu 19. Tế bào là “đơn vị chức năng của sự sống” vì		
a. Tế bào chỉ có nhiều hình dạng khác nhau, kích thước hiển vi.		
b. Tế bào nhân thực có nhân hoàn chỉnh, vật chất di truyền nằm trong nhân được bao bọc bởi màng nhân.		
c. Tế bào nhân sơ gồm: vi khuẩn, nấm, thực vật		
d. 2 tế bào mẹ ban đầu sau khi phân chia tạo ra 4 tế bào con		
Câu 17. Thành phần của không khí có các tính chất vật lý và vai trò đối với tự nhiên và đời sống con người		
a. Oxygen là chất khí, màu xanh, không mùi, không vị. Nặng hơn không khí, ít tan trong nước.		
b. Quá trình đốt cháy cần có nitrogen để duy trì, nếu không có nitrogen sự cháy không xảy ra.		
c. Khi mưa giông có sấm sét, nitrogen trong không khí được chuyển hóa thành chất có chứa nitrogen có lợi cho cây cối (phân bón tự nhiên).		
d. Khi thành phần không khí bị thay đổi như lượng oxygen giảm, lượng carbon dioxide tăng ta nói không khí bị ô nhiễm.		

Phần III. (3 điểm) Học sinh làm bài ra giấy kiểm tra.

Câu 20. (1,75 điểm)

- a. Nêu cấu tạo của tế bào? Nhân/vùng nhân có chức năng gì?
b. Có 5 tế bào da trải qua 3 lần phân chia. Sau khi phân chia xong có bao nhiêu tế bào mới được tạo thành?
c. Viết sơ đồ các cấp độ tổ chức cơ thể? So sánh sự khác nhau của cấp độ tổ chức cơ thể mô và hệ cơ quan?
d. Vì sao rau, củ, quả không nên bảo quản trong ngăn đá của tủ lạnh?

Câu 21. (0,5 điểm) Khi đốt cháy 1 lít xăng cần 1 850 lít oxygen và sinh ra 1 250 lít khí carbon dioxide.

Một ô tô khi chạy một quãng đường dài 100 km tiêu thụ hết 6 lít xăng. Hãy tính

- a. Thể tích không khí cần cung cấp để ô tô chạy được quãng đường dài 100 km.
b. Thể tích khí carbon dioxide đã sinh ra.

(Coi oxygen chiếm 1/5 thể tích không khí).

Câu 22. (0,75 điểm)

- a. Nêu khái niệm nhũ tương, huyền phù.
b. Vào dịp tết, mẹ bạn An làm mứt dừa cho cả nhà ăn. Khi cả nhà thưởng thức, bố An thấy mứt ngọt quá nên không muốn ăn vì bố bạn đang trong chế độ kiêng đường. Bạn An rất muốn tách bớt đường ra khỏi mứt dừa đã làm để bố có thể ăn được. Theo em, có cách nào để tách bớt đường từ mứt dừa đã làm không?

----- Chúc các con làm bài thật tốt! -----

Phần I. (4 điểm) Học sinh tô vào phiếu trả lời đáp án đúng nhất cho các câu hỏi sau:

Câu 1. Người dân đã sử dụng phương pháp nào để thu được muối?

- A. Làm bay hơi nước biển. B. Lọc lấy muối từ nước biển.
C. Làm lắng đọng muối. D. Cô cạn nước biển.

Câu 2. Cơ thể nào là cơ thể đơn bào?

- A. Nấm hương. B. Trùng biến hình. C. Hoa hồng. D. Con chó.

Câu 3. Chất khí chiếm tỉ lệ ít nhất trong thành phần không khí là

- A. oxygen. B. hơi nước. C. nitrogen. D. carbon dioxide.

Câu 4. Từ hai tế bào ban đầu, sau 2 lần phân chia sẽ tạo ra

- A. 6 tế bào con. B. 3 tế bào con. C. 8 tế bào con. D. 12 tế bào con.

Câu 5. Mô hình 3R nghĩa là

- A. tái chế và tái sử dụng. B. giảm thiểu và giảm thiểu tái sử dụng và tái chế.
C. tái sử dụng và tái chế. D. giảm thiểu và giảm thiểu tái sử dụng.

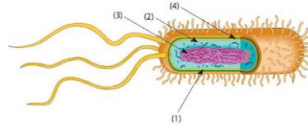
Câu 6. Có mấy nhóm chất dinh dưỡng trong lương thực, thực phẩm?

- A. 3 loại. B. 5 loại. C. 4 loại. D. 2 loại.

Câu 7. Tại sao bệnh nhân lại cần đến ống thở khi hô hấp không ổn định

- A. tăng nhiệt độ cơ thể. B. giảm đau.
C. lưu thông máu. D. cung cấp oxygen.

Câu 8. Quan sát tế bào bên và cho biết (2) đang chỉ vào thành phần nào của tế bào?



- A. Màng tế bào. B. Nhân tế bào. C. Tế bào chất. D. Vùng nhân.

Câu 9. Cơ quan là

- A. gồm một số cơ quan cùng hoạt động để thực hiện một chức năng nhất định
B. bao gồm các tổ chức hoạt động thống nhất và phối hợp nhịp nhàng.
C. là tập hợp một nhóm tế bào giống nhau về hình dạng và cùng thực hiện một chức năng nhất định.
D. tập hợp của nhiều mô cùng thực hiện một chức năng trong cơ thể.

Câu 10. Hỗn hợp có thể tách riêng các chất thành phần bằng tính chất từ của nam châm là

- A. bột than và bột sắt. B. giấm và rượu. C. đường và muối. D. bột đá vôi và muối ăn.

Câu 11. Đưa tàn đóm vào bình đựng khí oxygen ta thấy hiện tượng gì xảy ra?

- A. Tàn đóm bốc khói. B. Tàn đóm tắt. C. Tàn đóm bùng cháy. D. Không hiện tượng.

Câu 12. Tế bào được cấu tạo từ các thành phần nào?

- A. Nhân/vùng nhân, tế bào chất, lục lạp. B. Vật chất di truyền, màng tế bào, nhân.
C. Vùng nhân, lục lạp, màng tế bào. D. Màng tế bào, tế bào chất, nhân/vùng nhân.

Câu 13. Dung dịch là hỗn hợp đồng nhất của

- A. chất rắn và chất lỏng. B. chất khí và chất lỏng. C. chất tan và dung môi. D. hai chất lỏng.

Câu 14. Quặng Sắt là nguyên liệu dùng để sản xuất vật liệu nào?

- A. Gang và thép. B. Nhôm. C. Chì và thiếc. D. Polyme và đồng.

Câu 15. Chức năng của màng tế bào là

- A. nơi diễn ra hầu hết các hoạt động sống của tế bào.
B. kiểm soát sự di chuyển của các chất vào và ra khỏi tế bào.
C. chứa vật chất di truyền.

D. trung tâm kiểm soát hầu hết hoạt động sống tế bào.

Câu 16. Không đun bếp than trong phòng kín vì

A. giá thành than khá cao và khó tìm.

B. than không cháy được trong phòng kín.

C. than cháy tỏa nhiều khí carbon monoxide, carbon dioxide có thể gây tử vong nếu người quá nhiều trong phòng kín.

D. than tỏa nhiều nhiệt dẫn đến phòng quá nóng.

Phần II. (3 điểm) Từ câu 17 đến 28 học sinh chọn 1 đáp án A – Đúng; B – Sai và tô vào phiếu trả lời

Phát biểu	Đúng	Sai
Câu 17. Tế bào là “đơn vị chức năng của sự sống” vì		
a. Tế bào chỉ có nhiều hình dạng khác nhau, kích thước hiển vi.		
b. Tế bào nhân thực có nhân hoàn chỉnh, vật chất di truyền nằm trong nhân được bao bọc bởi màng nhân.		
c. Tế bào nhân sơ gồm: vi khuẩn, nấm, thực vật		
d. 2 tế bào mẹ ban đầu sau khi phân chia tạo ra 4 tế bào con		
Câu 18. Thành phần của không khí có các tính chất vật lý và vai trò đối với tự nhiên và đời sống con người		
a. Oxygen là chất khí, màu xanh, không mùi, không vị. Nặng hơn không khí, ít tan trong nước.		
b. Quá trình đốt cháy cần có nitrogen để duy trì, nếu không có nitrogen sự cháy không xảy ra.		
c. Khi mưa giông có sấm sét, nitrogen trong không khí được chuyển hóa thành chất có chứa nitrogen có lợi cho cây cối (phân bón tự nhiên).		
d. Khi thành phần không khí bị thay đổi như lượng oxygen giảm, lượng carbon dioxide tăng ta nói không khí bị ô nhiễm.		
Câu 19. Để tách chất ra khỏi hỗn hợp		
a. Phương pháp chiết là phương pháp đơn giản nhất để tách cát ra khỏi nước.		
b. Kem chống nắng là một dạng huyền phù nên khi để lâu ngày sẽ bị lắng đọng.		
c. Dựa vào tính chất khác nhau có thể áp dụng cách phù hợp để tách chất ra khỏi hỗn hợp.		
d. Máy lọc nước tại gia đình có các lõi lọc để lọc sạch các hạt tạp chất ra khỏi nước.		

Phần III. (3 điểm) Học sinh làm bài ra giấy kiểm tra.

Câu 20. (1,75 điểm)

a. Nêu cấu tạo của tế bào? Nhân/vùng nhân có chức năng gì?

b. Có 5 tế bào da trải qua 3 lần phân chia. Sau khi phân chia xong có bao nhiêu tế bào mới được tạo thành?

c. Viết sơ đồ các cấp độ tổ chức cơ thể? So sánh sự khác nhau của cấp độ tổ chức cơ thể mô và hệ cơ quan?

d. Vì sao rau, củ, quả không nên bảo quản trong ngăn đá của tủ lạnh?

Câu 21. (0,5 điểm) Khi đốt cháy 1 lít xăng cần 1 850 lít oxygen và sinh ra 1 250 lít khí carbon dioxide.

Một ô tô khi chạy một quãng đường dài 100 km tiêu thụ hết 6 lít xăng. Hãy tính

a. Thể tích không khí cần cung cấp để ô tô chạy được quãng đường dài 100 km.

b. Thể tích khí carbon dioxide đã sinh ra.

(Coi oxygen chiếm 1/5 thể tích không khí).

Câu 22. (0,75 điểm)

a. Nêu khái niệm nhũ tương, huyền phù.

b. Vào dịp tết, mẹ bạn An làm mứt dừa cho cả nhà ăn. Khi cả nhà thưởng thức, bố An thấy mứt ngọt quá nên không muốn ăn vì bố bạn đang trong chế độ kiêng đường. Bạn An rất muốn tách bớt đường ra khỏi mứt dừa đã làm để bố có thể ăn được. Theo em, có cách nào để tách bớt đường từ mứt dừa đã làm không?

----- Chúc các con làm bài thật tốt! -----

Phần I. (4 điểm) Học sinh tô vào phiếu trả lời đáp án đúng nhất cho các câu hỏi sau:

Câu 1. Cơ thể nào là cơ thể đơn bào?

- A. Hoa hồng. B. Trùng biến hình. C. Nấm hương. D. Con chó.

Câu 2. Đưa tàn đóm vào bình đựng khí oxygen ta thấy hiện tượng gì xảy ra?

- A. Tàn đóm bốc khói. B. Tàn đóm bùng cháy. C. Tàn đóm tắt. D. Không hiện tượng.

Câu 3. Từ hai tế bào ban đầu, sau 2 lần phân chia sẽ tạo ra

- A. 12 tế bào con. B. 6 tế bào con. C. 3 tế bào con. D. 8 tế bào con.

Câu 4. Quặng Sắt là nguyên liệu dùng để sản xuất vật liệu nào?

- A. Nhôm. B. Polyme và đồng. C. Gang và thép. D. Chì và thiếc.

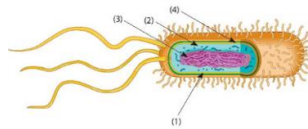
Câu 5. Có mấy nhóm chất dinh dưỡng trong lương thực, thực phẩm?

- A. 3 loại. B. 2 loại. C. 5 loại. D. 4 loại.

Câu 6. Mô hình 3R nghĩa là

- A. giảm thiểu và giảm thiểu tái sử dụng. B. tái chế và tái sử dụng.
C. giảm thiểu và giảm thiểu tái sử dụng và tái chế. D. tái sử dụng và tái chế.

Câu 7. Quan sát tế bào bên và cho biết (2) đang chỉ vào thành phần nào của tế bào?



- A. Màng tế bào. B. Vùng nhân. C. Tế bào chất. D. Nhân tế bào.

Câu 8. Hỗn hợp có thể tách riêng các chất thành phần bằng tính chất từ của nam châm là

- A. đường và muối. B. bột than và bột sắt.
C. giấm và rượu. D. bột đá vôi và muối ăn.

Câu 9. Tế bào được cấu tạo từ các thành phần nào?

- A. Vùng nhân, lục lạp, màng tế bào. B. Vật chất di truyền, màng tế bào, nhân.
C. Màng tế bào, tế bào chất, nhân/vùng nhân. D. Nhân/vùng nhân, tế bào chất, lục lạp.

Câu 10. Cơ quan là

- A. bao gồm các tổ chức hoạt động thống nhất và phối hợp nhịp nhàng.
B. gồm một số cơ quan cùng hoạt động để thực hiện một chức năng nhất định
C. tập hợp của nhiều mô cùng thực hiện một chức năng trong cơ thể.
D. là tập hợp một nhóm tế bào giống nhau về hình dạng và cùng thực hiện một chức năng nhất định.

Câu 11. Tại sao bệnh nhân lại cần đến ống thở khi hô hấp không ổn định

- A. cung cấp oxygen. B. giảm đau. C. lưu thông máu. D. tăng nhiệt độ cơ thể.

Câu 12. Người dân đã sử dụng phương pháp nào để thu được muối?

- A. Làm bay hơi nước biển. B. Làm lắng đọng muối.
C. Lọc lấy muối từ nước biển. D. Cô cạn nước biển.

Câu 13. Dung dịch là hỗn hợp đồng nhất của

- A. chất tan và dung môi. B. chất rắn và chất lỏng.
C. hai chất lỏng. D. chất khí và chất lỏng.

Câu 14. Không đun bếp than trong phòng kín vì

A. than cháy tỏa nhiều khí carbon monoxide, carbon dioxide có thể gây tử vong nếu người quá nhiều trong phòng kín.

- B. giá thành than khá cao và khó tìm.
C. than không cháy được trong phòng kín.
D. than tỏa nhiều nhiệt dẫn đến phòng quá nóng.

Câu 15. Chất khí chiếm tỉ lệ ít nhất trong thành phần không khí là

- A. hơi nước. B. nitrogen. C. carbon dioxide. D. oxygen.

Câu 16. Chức năng của màng tế bào là

- A. kiểm soát sự di chuyển của các chất vào và ra khỏi tế bào.
B. chứa vật chất di truyền.
C. trung tâm kiểm soát hầu hết hoạt động sống tế bào.
D. nơi diễn ra hầu hết các hoạt động sống của tế bào.

Phần II. (3 điểm) Từ câu 17 đến 28 học sinh chọn 1 đáp án A – Đúng; B – Sai và tô vào phiếu trả lời

Phát biểu	Đúng	Sai
Câu 17. Thành phần của không khí có các tính chất vật lý và vai trò đối với tự nhiên và đời sống con người		
a. Oxygen là chất khí, màu xanh, không mùi, không vị. Nặng hơn không khí, ít tan trong nước.		
b. Quá trình đốt cháy cần có nitrogen để duy trì, nếu không có nitrogen sự cháy không xảy ra.		
c. Khi mưa giông có sấm sét, nitrogen trong không khí được chuyển hóa thành chất có chứa nitrogen có lợi cho cây cối (phân bón tự nhiên).		
d. Khi thành phần không khí bị thay đổi như lượng oxygen giảm, lượng carbon dioxide tăng ta nói không khí bị ô nhiễm.		
Câu 18. Để tách chất ra khỏi hỗn hợp		
a. Phương pháp chiết là phương pháp đơn giản nhất để tách cát ra khỏi nước.		
b. Kem chống nắng là một dạng huyền phù nên khi để lâu ngày sẽ bị lắng đọng.		
c. Dựa vào tính chất khác nhau có thể áp dụng cách phù hợp để tách chất ra khỏi hỗn hợp.		
d. Máy lọc nước tại gia đình có các lõi lọc để lọc sạch các hạt tạp chất ra khỏi nước.		
Câu 19. Tế bào là “đơn vị chức năng của sự sống” vì		
a. Tế bào chỉ có nhiều hình dạng khác nhau, kích thước hiển vi.		
b. Tế bào nhân thực có nhân hoàn chỉnh, vật chất di truyền nằm trong nhân được bao bọc bởi màng nhân.		
c. Tế bào nhân sơ gồm: vi khuẩn, nấm, thực vật		
d. 2 tế bào mẹ ban đầu sau khi phân chia tạo ra 4 tế bào con		

Phần III. (3 điểm) Học sinh làm bài ra giấy kiểm tra.

Câu 20. (1,75 điểm)

- a. Nêu cấu tạo của tế bào? Nhân/vùng nhân có chức năng gì?
b. Có 5 tế bào da trải qua 3 lần phân chia. Sau khi phân chia xong có bao nhiêu tế bào mới được tạo thành?
c. Viết sơ đồ các cấp độ tổ chức cơ thể? So sánh sự khác nhau của cấp độ tổ chức cơ thể mô và hệ cơ quan?
d. Vì sao rau, củ, quả không nên bảo quản trong ngăn đá của tủ lạnh?

Câu 21. (0,5 điểm) Khi đốt cháy 1 lít xăng cần 1 850 lít oxygen và sinh ra 1 250 lít khí carbon dioxide.

Một ô tô khi chạy một quãng đường dài 100 km tiêu thụ hết 6 lít xăng. Hãy tính

- a. Thể tích không khí cần cung cấp để ô tô chạy được quãng đường dài 100 km.
b. Thể tích khí carbon dioxide đã sinh ra.

(Coi oxygen chiếm 1/5 thể tích không khí).

Câu 22. (0,75 điểm)

- a. Nêu khái niệm nhũ tương, huyền phù.
b. Vào dịp tết, mẹ bạn An làm mứt dừa cho cả nhà ăn. Khi cả nhà thưởng thức, bố An thấy mứt ngọt quá nên không muốn ăn vì bố bạn đang trong chế độ kiêng đường. Bạn An rất muốn tách bớt đường ra khỏi mứt dừa đã làm để bố có thể ăn được. Theo em, có cách nào để tách bớt đường từ mứt dừa đã làm không?

----- Chúc các con làm bài thật tốt! -----