

ĐỀ BÀI

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (22 câu; 7,0 điểm)

Phần I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.

Câu 1. Cho các vật thể: áo sơ mi, bút chì, đôi giày, viên kim cương. Vật thể chỉ chứa một chất duy nhất là:

- A. Áo sơ mi. B. Bút chì. C. Đôi giày. D. Viên kim cương.

Câu 2. Muốn hòa tan được nhiều muối ăn vào nước, ta **không nên** sử dụng phương pháp nào dưới đây?

- A. Nghiền nhỏ muối ăn. B. Vừa cho muối ăn vào nước vừa khuấy đều.

- C. Đun nóng nước. D. Bỏ thêm đá lạnh vào.

Câu 3. Chất nào sau đây tan nhiều trong nước nóng?

- A. Muối ăn. B. Nến. C. Dầu ăn. D. Khí carbon dioxide.

Câu 4. Hòa tan 3 gam muối NaCl vào trong nước thu được dung dịch muối 5%. Chất tan là:

- A. Muối NaCl. B. Nước.
C. Muối NaCl và nước. D. Dung dịch nước muối thu được.

Câu 5. Vật chất di truyền của một virus là

- A. DNA và RNA. B. RNA và gai glycoprotein.
C. DNA hoặc gai glycoprotein. D. DNA hoặc RNA.

Câu 6. Nội dung nào dưới đây là **đúng** khi nói về nguyên sinh vật?

- A. Nguyên sinh vật là nhóm sinh vật đơn bào, nhân thực, có kích thước hiển vi.
B. Nguyên sinh vật là nhóm động vật đa bào, nhân thực, có kích thước hiển vi.
C. Hầu hết nguyên sinh vật là cơ thể đơn bào, nhân thực, có kích thước hiển vi. Một số có cấu tạo đa bào, kích thước lớn, có thể nhìn thấy bằng mắt thường.
D. Hầu hết nguyên sinh vật là cơ thể đa bào, nhân thực, kích thước lớn, có thể nhìn thấy rất rõ bằng mắt thường.

Câu 7. Khẳng định nào dưới đây **đúng** khi nói về cấu tạo của nấm?

- A. Phần sợi nấm là cơ quan sinh sản.
B. Phần sợi nấm là cơ quan sinh dưỡng.
C. Phần mũ nấm là cơ quan sinh dưỡng.
D. Phần mũ nấm vừa là cơ quan sinh sản, vừa là cơ quan sinh dưỡng.

Câu 8. Trong những nhóm cây sau đây, nhóm gồm các cây thuộc ngành Hạt kín là

- A. cây dương xỉ, cây hoa hồng, cây ổi, cây rêu.
- B. cây nhãn, cây hoa ly, cây bào tằm, cây vạn tuế.
- C. cây bưởi, cây táo, cây hồng xiêm, cây lúa.
- D. cây thông, cây rêu, cây lúa, cây bưởi.

Câu 9. Tập hợp các loài nào sau đây thuộc lớp Động vật có vú (Thú)?

- A. Trâu, cá voi, lợn, cừu.
- B. Bò, châu chấu, sư tử, voi.
- C. Cá voi, gà, lợn, thỏ.
- D. Chim bồ câu, mèo, dê, cá heo.

Câu 10. Tại sao bác sĩ đề nghị mọi người nên tiêm vaccine ngừa cúm mỗi năm?

- A. Virus nhân lên nhanh chóng theo thời gian.
- B. Virus cúm có nhiều chủng thay đổi theo các năm.
- C. Vaccine được cơ thể hấp thụ sau một năm.
- D. Vaccine càng ngày càng mạnh hơn theo thời gian.

Câu 11. Những triệu chứng nào sau đây là của bệnh kiết lị?

- A. Sốt, rét run, đỏ mồm.
- B. Đau tức ngực, đau họng, đau cơ.
- C. Da tái, đau họng, khó thở.
- D. Đau bụng, đi ngoài, mất nước, nôn ói.

Câu 12. Quá trình chế biến rượu vang cần sinh vật nào sau đây là chủ yếu?

- A. Nấm men.
- B. Vi khuẩn.
- C. Nguyên sinh vật.
- D. Virus.

Câu 13. Năng lượng đặc trưng cho khả năng nào?

- A. Tác dụng của lực.
- B. Chuyển hóa thế năng và động năng.
- C. Biến đổi năng lượng.
- D. Sinh công.

Câu 14. Vật liệu nào không phải là nhiên liệu?

- A. Than đá.
- B. Hơi nước.
- C. Gas.
- D. Khí đốt.

Câu 15. Trong các quá trình biến đổi từ động năng sang thế năng và ngược lại, cơ năng:

- A. Luôn được bảo toàn.
- B. Luôn tăng thêm.
- C. Luôn bị hao hụt.
- D. Tăng giảm liên tục.

Câu 16. Những dạng năng lượng nào xuất hiện trong quá trình một khúc gỗ trượt có ma sát từ trên mặt phẳng nghiêng xuống?

- A. Nhiệt năng, động năng và thế năng.
- B. Chỉ có nhiệt năng và động năng.
- C. Chỉ có động năng và thế năng.
- D. Chỉ có động năng.

Câu 17. Vào đêm không Trăng, chúng ta không nhìn thấy Mặt Trăng vì

- A. Mặt Trời không chiếu sáng Mặt Trăng.
- B. Mặt Trăng không phản xạ ánh sáng mặt trời.
- C. ánh sáng phản xạ từ Mặt Trăng không chiếu tới Trái Đất.
- D. Mặt Trăng bị che khuất bởi Mặt Trời.

Câu 18. Thả một quả bóng bàn rơi từ một độ cao nhất định, sau khi chạm đất quả bóng không nảy lên đến độ cao ban đầu vì:

- A. Quả bóng bị Trái Đất hút.
- B. Quả bóng đã thực hiện công.
- C. Thế năng của quả bóng đã chuyển thành động năng.
- D. Một phần cơ năng chuyển hóa thành nhiệt năng do ma sát với mặt đất và không khí.

Câu 19. Trong quá trình bóng đèn sáng, năng lượng hao phí là?

- A. Quang năng.
- B. Nhiệt năng làm nóng bóng đèn.
- C. Năng lượng âm.
- D. Điện năng.

Câu 20. Trái Đất có hiện tượng ngày và đêm luân phiên là do:

- A. Mặt trời mọc ở đằng Đông, lặn ở đằng Tây.
- B. Trái đất tự quay quanh trục của nó theo hướng từ Tây sang Đông.
- C. Trái đất tự quay quanh trục của nó theo hướng từ Đông sang Tây.
- D. Mặt trời chuyển động từ Đông sang Tây.

Phần II. Câu trắc nghiệm đúng sai.

Câu 21. Rêu là một loại thực vật sống ở môi trường đặc biệt và có cơ chế dinh dưỡng riêng biệt. Hãy xác định các nhận định sau đây là đúng hay sai?

- a. Rêu thường sống ở nơi ẩm ướt và thiếu ánh sáng.
- b. Cơ quan dinh dưỡng của rêu bao gồm rễ, thân, và lá thật sự giống như cây có hoa.
- c. Rêu không thể sống ở nơi khô hạn có ánh nắng chiếu trực tiếp vì chúng cần môi trường ẩm ướt để phát triển.
- d. Rêu hút nước và chất dinh dưỡng chủ yếu qua bề mặt cơ thể như lá thay vì rễ.

Câu 22. Đứng ở Trái Đất ta nhìn thấy mặt trời mọc ở hướng Đông và lặn ở hướng Tây. Em hãy đánh dấu đúng, sai vào các phát biểu sau?

- a. Chuyển động của mặt trời từ đông sang tây mà ta nhìn thấy hàng ngày là chuyển động thực của Mặt Trời.
- b. Chuyển động của mặt trời từ đông sang tây mà ta nhìn thấy hàng ngày chỉ là chuyển động “nhìn thấy” của Mặt Trời.
- c. Sở dĩ ta nhìn thấy mặt trời mọc ở hướng Đông và lặn ở hướng Tây vì Trái Đất luôn quay quanh Mặt Trời
- d. Ta nhìn thấy mặt trời mọc ở hướng Đông và lặn ở hướng Tây là do Trái Đất luôn tự xoay quanh trục của nó theo chiều từ tây sang đông.

II. PHẦN TỰ LUẬN (3 câu; 3,0 điểm)

Câu 23 (1,0đ). Đun vỏ chanh trong nước , thu lấy hơi, làm lạnh hơi thu được hỗn hợp tinh dầu chanh và nước. Hãy trình bày cách để thu được tinh dầu chanh.

Câu 24 (1,0đ). Nêu vai trò của động vật đối với đời sống con người. Cho ví dụ.

Câu 25 (1,0đ). Bạn Minh rất hay quên khi ra khỏi phòng thường xuyên không tắt điện gây lãng phí điện năng. Là bạn của Minh em hãy chỉ ra 4 cách để giúp Minh sử dụng năng lượng điện tiết kiệm, hiệu quả?
bảo an toàn điện?

Minh Đài, ngàytháng.....năm 2025

HƯỚNG DẪN CHẤM

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (22 câu; 7,0 điểm)

Phần I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ĐA	D	D	A	A	D	C	B	C	A	B

Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ĐA	D	A	A	B	C	A	C	D	B	B

Phần II. Câu trắc nghiệm đúng /sai.

Câu 21		Câu 22	
a	Đúng	a	Sai
b	Sai	b	Đúng
c	Đúng	c	Sai
d	Đúng	d	Đúng

II. PHẦN TỰ LUẬN (3 câu; 3,0 điểm)

Câu 23. Hỗn hợp tinh dầu chanh và nước phân lớp, tinh dầu nhẹ hơn nước nổi lên trên. Để thu được tinh dầu chanh, ta dùng phễu chiết để tách riêng nước ra khỏi tinh dầu chanh (mở phễu từ từ để tách lớp nước ở dưới, tránh mở phễu nhanh làm mất tinh dầu, gây xáo trộn hỗn hợp).

Câu 24 (1,0đ). Vai trò của động vật đối với đời sống con người.

- Cung cấp thức ăn cho con người (bò, lợn, gà, tôm). (0,2 điểm)
- Cung cấp nguyên liệu phục vụ đời sống (lông cừu làm áo, ngọc trai làm trang sức, mật ong làm thuốc, ...). (0,2điểm)
- Phục vụ cho nhu cầu giải trí, thể thao và an ninh (gấu làm xiếc, đua ngựa, chọi gà, chó nghiệp vụ, ...). (0,2điểm)
- Tiêu diệt sinh vật gây hại giúp bảo vệ mùa màng (ong mắt đỏ tiêu diệt sâu gây hại, mèo diệt chuột, ...). (0,2điểm)
- Là đối tượng thí nghiệm phục vụ cho học tập, nghiên cứu, thử nghiệm thuốc chữa bệnh (ếch, chuột bạch, khỉ, ...). (0,2điểm)

Câu 25: Nêu được 4 cách (mỗi cách đúng, phù hợp được 0,25 điểm)

Gợi ý các cách

+ Viết lên một tờ giấy dòng chữ đủ to "Tắt hết điện trước khi ra khỏi nhà" và dán tờ giấy này ở cửa ra vào, chỗ dễ nhìn thấy nhất.

+ Treo một tấm bìa có viết dòng chữ "Nhớ tắt hết điện" lên phía trên cửa ra vào, sao cho khi đóng chặt cửa thì tấm bìa tự động hạ xuống ngang trước mặt.

- + Lắp một chuông điện, sao cho khi đóng chặt cửa ra vào thì chuông kêu để nhắc nhở bạn đó tắt hết điện nếu đi khỏi nhà.
- + Lắp một công tắc tự động (còn gọi là rơ le), sao cho khi đóng chặt cửa ra vào hoặc khi khóa cửa ra vào thì công tắc tự động ngắt mạch điện của cả nhà.