**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG THCS-THPT SƯƠNG NGUYỆT ANH**

ĐỀ CHÍNHTHỨC

**KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**

**NĂM HỌC: 2022 - 2023**

**MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN - KHỐI 7**

**Thời gian: 60 phút**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (6,0 điểm)**

**Câu 1:** Chất nào sau đây không được dùng làm nguyên liệu cho quá trình chuyển hóa các chất trong tế bào?

**A.** Carbon dioxide. **B.** Oxygen. **C.** Nhiệt. **D.** Tinh bột

**Câu 2:** Nguồn năng lượng cơ thể sinh vật giải phóng ra ngoài môi trường dưới dạng nào là chủ yếu?

**A.** Cơ năng. **B.** Động năng. **C.** Hóa năng. **D.** Nhiệt năng

**Câu 3:** Quang hợp là quá trình biến đổi

**A.** Nhiệt năng được biến đổi thành hóa năng **B.** Quang năng được biến đổi thành nhiệt năng

**C.** Quang năng được biến đổi thành hóa năng **D.** Hóa năng được biến đổi thành nhiệt năng

**Câu 4:** Sản phẩm của quang hợp là

**A.** nước, carbon dioxide. **B.** ánh sáng, diệp lục.

**C.** oxygen, glucose. **D.** glucose, nước.

**Câu 5:** Đặc điểm nào của lá giúp lá nhận được nhiều ánh sáng?

**A.** Phiến lá có dạng bản mỏng. **B.** Lá có màu xanh.

**C.** Lá có cuống lá. **D.** Lá có tính đối xứng.

**Câu 6:** Bộ phận chính của cây tham gia vào quá trình quang hợp là

**A.** thân cây. **B.** lá cây. **C.** rễ cây. **D.** ngọn cây.

**Câu 7:** Bào quan thực hiện quá trình quang hợp là:

**A.** Diệp lục **B.** Lục lạp **C.** Khí khổng **D.** Tế bào chất

**Câu 8:** Quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng giúp cơ thể sinh vật

**A.** phát triển kích thước theo thời gian

**B.** vận động tự do trong không gian

**C.** tích lũy năng lượng

**D.** tồn tại, sinh trưởng, phát triển, sinh sản, cảm ứng và vận động

**Câu 9:** Hô hấp tế bào là:

**A.** Quá trình phân giải chất hữu cơ thành năng lượng trong tế bào.

**B.** Quá trình phân giải chất vô cơ thành năng lượng trong tế bào.

**C.** Quá trình tổng hợp vật chất hữu cơ trong tế bào.

**D.** Quá trình tổng hợp chất hữu cơ ngoài tế bào thành năng lượng trong tế bào

**Câu 10:** Biện pháp nào sau đây là hợp lí để bảo vệ sức khỏe hô hấp ở người?

**A.** Tập luyện thể thao với cường độ mạnh mỗi ngày.

**B.** Ăn thật nhiều thức ăn có chứa glucose để cung cấp nguyên liệu cho hô hấp.

**C**. Tập hít thở sâu một cách nhẹ nhàng và đều đặn mỗi ngày.

**D.** Để thật nhiều cây xanh trong phòng ngủ.

**Câu 11:** Quá trình chuyển hóa năng lượng nào sau đây diễn ra trong hô hấp tế bào?

**A.** Nhiệt năng → hóa năng. **B.** Hóa năng → điện năng.

**C.** Hóa năng → nhiệt năng. **D.** Quang năng → hóa năng

**Câu 12:** Cơ sở khoa học của các biện pháp bảo quản nông sản là

**A.** tăng nhẹ cường độ hô hấp tế bào. **B.** giảm nhẹ cường độ hô hấp tế bào.

**C**. giảm cường độ hô hấp tế bào tới mức tối thiểu. **D.** tăng cường độ hô hấp tế bào tới mức tối đa.

**Câu 13:** Sắp xếp các bộ phận sau theo đúng thứ tự của cơ quan hô hấp ở người: phổi,

khí quản, khoang mũi, thanh quản, phế quản.

**A.** Khoang mũi, khí quản, thanh quản, phế quản, phổi.

**B.** Khoang mũi, thanh quản, khí quản, phế quản, phổi.

**C.** Khoang mũi, phế quản, khí quản, thanh quản, phổi.

**D.** Khoang mũi, phổi, khí quản, thanh quản, phế quản.

**Câu 14:** Hai tế bào tạo thành khí khổng có hình dạng gì?

**A.** Hình yên ngựa. **B.** Hình lõm hai mặt.

**C.** Hình hạt đậu. **D.** Có nhiều hình dạng

**Câu 15:** Trong quá trình quang hợp ở thực vật, nước đóng vai trò

**A.** là dung môi hòa tan khí carbon dioxide. **B.** là nguyên liệu cho quang hợp.

**C.** làm tăng tốc độ quá trình quang hợp. **D.** làm giảm tốc độ quá trình quang hợp

**Câu 16:** Phân tử nước được tạo thành từ

**A.** Một nguyên tử oxygen liên kết với hai nguyên tử hydrogen bằng liên kết cộng hoá trị

**B.** Một nguyên tử nitrogen liên kết với ba nguyên tử hydrogen bằng liên kết cộng hoá trị

**C.** Một nguyên tử oxygen liên kết với hai nguyên tử hydrogen bằng liên kết ion.

**D.** Một nguyên tử oxygen liên kết với hai nguyên tử hydrogen bằng liên kết hydrogen

**Câu 17:** Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về mạch rây?

**A.** Mạch rây có vai trò vận chuyển nước và muối khoảng từ rễ lên thân và lá.

**B.** Mạch rây gồm các tế bào sống, thiếu đi một số các bào quan.

**C.** Mạch rây vận chuyển chất hữu cơ từ lá cung cấp cho các cơ quan của cây.

**D.** Trong cây, mạch rây vận chuyển các chất theo dòng đi xuống

**Câu 18:** Phân bón có vai trò gì đối với thực vật?

**A.** Cung cấp các nguyên tố khoáng cho các hoạt động sống của cây.

**B.** Đảm bảo cho quá trình thoát hơi nước diễn ra bình thường.

**C.** Tạo động lực cho quá trình hấp thụ nước ở rễ.

**D.** Cung cấp chất dinh dưỡng cho các sinh vật sống trong đất phát triển

**Câu 19:** Tại sao mùa hè nắng nóng nhiệt độ dưới bóng cây luôn mát mẻ và dễ chịu hơn?

**A.** Bóng cây giúp chắn tia nắng mặt trời chiếu trực tiếp lên cơ thể

**B.** Bóng cây có nhiều tầng lá xếp chồng giúp ngăn cách nhiệt độ môi trường với nhiệt độ dưới tán cây

**C.** Khi nắng to khí khổng thoát hơi nước giúp điều hòa nhiệt độ cho cây, khiến nhiệt độ dưới bóng cây luôn thấp hơn nhiệt độ môi trường.

**D.** Màu xanh kích thích thị giác kiến chúng ta cảm thấy mát mẻ và dễ chịu hơn

**Câu 20:** Các cơ quan đảm nhận sự đào thải nước của cơ thể là?

(1) Phổi (2) Tuyến mồ hôi trên da

(3) Cơ quan bài tiết nước tiểu (4) Hệ tuần hoàn

**A.** (1), (2) **B.** (2), (4) **C.** (2), (3) **D.** (1), (4)

**Câu 21:** Các tác nhân của môi trường tác động tới cơ thể sinh vật được gọi là gì?

**A.** Các nhận biết. **B.** Các kích thích. **C.** Các cảm ứng. **D.** Các phản ứng.

**Câu 22:** Tập tính gồm

**A.** tập tính sẵn có và tập tính rèn luyện **B.** tập tính bẩm sinh và tập tính rèn luyện.

**C.** tập tính sẵn có và tập tính học được. **D.** tập tính bẩm sinh và tập tính học được.

**Câu 23:** Các loài động vật thường dùng mùi hoặc nước tiểu, phân của mình để đánh dấu lãnh thổ. Đây là

**A.** tập tính kiếm ăn. **B.** tập tính sinh sản.

**C.** tập tính bảo vệ lãnh thổ. **D.** tập tính trốn tránh kẻ thù

**Câu 24:** Đâu là những tập tính bẩm sinh của động vật?

(1) Gà con đi theo vật chuyển động đầu tiên chúng nhìn thấy

(2) Hót ở chim

3) Bơi ở vịt con

(4) Leo trèo ở khi

(5) Bò về chuồng khi nghe tiếng chuông

**A.** (1), (2), (4), (5) **B.** (1), (2), (3), (4)

**C.** (1), (2), (3), (5) **D.** (2), (3), (4), (5)

**II. PHẦN TỰ LUẬN (4,0 điểm)**

**Câu 1: (1,0 điểm)** Chúng ta đều biết rằng, hệ tiêu hóa có vai trò rất quan trọng đối với cuộc sống của mỗi người, giúp chúng ta hấp thụ các chất dinh dưỡng và chuyển hóa thành năng lượng cho các hoạt động sống hằng ngày. Em hãy nêu ra 4 biện pháp để bảo vệ hệ tiêu hoá khoẻ mạnh.

**Câu 2: (1,0 điểm)**

****

Dựa vào kiến thức đã học và vốn hiểu biết của bản thân em hãy giải thích:

a) Vì sao chó thường thè lưỡi ra vào ngày hè nóng nực, hoặc sau khi chạy nhanh?

b) Vì sao cây trồng gần cửa sổ, thân cây thường uốn cong về phía ánh sáng ?

**Câu 3: (1,0 điểm)** Tại sao người ta thường tưới nước nhiều hơn cho cây trồng vào những ngày mùa hè nóng bức?

**Câu 4: (1,0 điểm)** Ấm lên toàn cầu hay nóng lên toàn cầu, là hiện tượng nhiệt độ trung bình của không khí và các đại dương trên Trái Đất tăng lên theo các quan sát trong các thập kỷ gần đây và hiện tượng này đang gây ra rất nhiều ảnh hưởng nặng nề đến con người và các loài sinh vật khác.

Trồng cây là một biện pháp góp phần làm giảm nóng lên toàn cầu. Nhưng hiện nay cây cối đang dần mất đi, thay vào đó là hàng tấn khí thải từ xe cộ, nhà máy, điều này tác động trực tiếp tới tương lai của hành tinh, sẽ chẳng còn “ xanh” như ta thường nghĩ về. Em hãy nêu ra 4 ý nghĩa của việc trồng và bảo vệ cây xanh.

**-----HẾT-----**

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG THCS-THPT SƯƠNG NGUYỆT ANH

ĐỀ CHÍNH CHỨC

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC: 2022 - 2023**

**MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN - KHỐI 7**

**Thời gian: 60 phút**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (6,0 điểm)**

Mỗi câu đúng đạt 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. C | 2. D | 3. C | 4. C | 5. A | 6. B | 7. B | 8. D | 9. A | 10. C | 11. C | 12. C |
| 13. B | 14. C | 15. B | 16. A | 17. A | 18. A | 19. C | 20. C | 21. B | 22. D | 23. C | 24. B |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (4,0 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1:** HS nêu được 4 biện pháp để bảo vệ hệ tiêu hoá khoẻ mạnh.   * Không dùng thực phẩm đóng hộp. ... * Ăn chín uống sôi, rửa tay trước và sau khi ăn... * Cung cấp đủ lượng nước cần thiết. ... * Tập trung khi ăn. Ăn chậm nhai kỹ . * Tích cực vận động thể chất. * Từ bỏ thói quen xấu ( thức khuya, hút thuốc, sử dụng bia rượu... | **1,0 điểm**  **(0,25 điểm/1 ý)** |
| **Câu 2:**  a. Vì bề mặt ngoài cơ thể của chó không có tuyến mồ hôi, tuyến mồ hôi của chúng lại ở trên đầu lưỡi. Để duy trì thân nhiệt thì chó đành phải thè lưỡi dài đề phả bớt hơi nóng, thúc đẩy sự toả nhiệt của cơ thể.  b. Vì cây cần ánh sáng để quang hợp, nên thân cây sẽ  hướng về phía có ánh sáng. | **1,0 điểm**  **(0,5 điểm)**  **(0,5 điểm)** |
| **Câu 3:**  - Khi nhiệt độ tăng cao, cây phải thoát nước liên tục để hạ nhiệt môi trường xung quanh.  - Phải tưới nước nhiều hơn để hạn chế sự mất nước, duy trì sự ổn định của các hoạt động quang hợp và hô hấp. | **1,0 điểm**  **(0,5 điểm)**  **(0,5 điểm)** |
| **Câu 4:** HS nêu 4 ý nghĩa của việc trồng và bảo vệ cây xanh:   * Cung cấp oxygen cho sự sống của các sinh vật * Hấp thu khí carbon dioxide trong không khí giúp giảm bớt hiện tượng hiệu ứng nhà kính làm nhiệt độ Trái Đất nóng lên. * Tổng hợp chất hữu cơ, cung cấp thức ăn cho sinh vật khác. * Cung cấp nơi ở cho nhiều loài sinh vật. * Giúp bảo vệ đất, nước ngầm; hạn chế các thiên tai như lũ lụt, sạt lở đất, hạn hán. * Cung cấp đủ nguyên, nhiên liệu, thuốc chữa bệnh,... cho con người | **(0,25 điểm/1 ý)** |

**-----HẾT-----**