

BÀI THAM KHẢO CUỐI KÌ I

NĂM HỌC 2024-2025

Môn: Khoa học tự nhiên – Lớp 7

Thời gian làm bài: 60 phút (Không kể thời gian giao đề)

ĐỀ 1

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)

Em hãy chọn phương án trả lời đúng nhất cho các câu hỏi sau:

Câu 1. Cơ quan nào của cây xanh thực hiện chức năng quang hợp?

- A. Lá cây. B. Rễ cây. C. Hoa. D. Quả.

Câu 2. Loại bào quan nào trong lá cây có khả năng hấp thụ và chuyển hoá năng lượng ánh sáng mặt trời?

- A. Không bào. B. Thành tế bào. C. Lục lạp. D. Ti thể.

Câu 3. Yếu tố nào sau đây không ảnh hưởng đến quá trình hô hấp tế bào?

- A. Nhiệt độ. B. Nồng độ khí oxygen. C. Nước. D. Phân bón.

Câu 4. Nồng độ khí carbon dioxide ở khoảng bao nhiêu sẽ ức chế hô hấp tế bào?

- A. Từ 1- 2%. B. Từ 3 - 5%. C. Từ 4 – 5%. D. Từ 6 - 8%.

Câu 5. Nước và chất khoáng hoà tan trong đất được hấp thụ vào rễ nhờ loại tế bào nào?

- A. Tế bào lông hút. B. Tế bào mô phân sinh.
C. Tế bào khí khổng. D. Tế bào biểu bì lá.

Câu 6. Con đường trao đổi chất dinh dưỡng trong ống tiêu hoá của động vật gồm có mấy giai đoạn?

- A. 3 giai đoạn. B. 4 giai đoạn. C. 5 giai đoạn. D. 6 giai đoạn.

Câu 7. Động vật thu nhận thức ăn từ môi trường vào cơ thể chủ yếu thông qua hoạt động

- A. Ăn uống. B. Bài tiết. C. Sinh sản. D. Tuần hoàn.

Câu 8. Nước, chất dinh dưỡng và chất thải được vận chuyển trong cơ thể nhờ hoạt động của

- A. Hệ tiêu hoá. B. Hệ bài tiết. C. Hệ tuần hoàn. D. Hệ hô hấp.

Câu 9. Trừ hạt nhân nguyên tử hydrogen, hạt nhân của các nguyên tử khác gồm có

- A. hạt proton và hạt electron. B. hạt electron và hạt neutron.
C. hạt proton và hạt neutron. D. hạt electron, proton và neutron.

Câu 10. Theo mô hình nguyên tử Rutherford – Bohr, lớp electron gần hạt nhân nguyên tử nhất chứa tối đa bao nhiêu electron?

- A. 1. B. 2 C. 3. D. 4.

Câu 11. Kí hiệu của 3 hạt neutron, proton, electron của nguyên tử lần lượt là:

- A. n, p, e. B. e, p, n. C. n, e, p. D. p, n, e.

Câu 12. Khối lượng của một nguyên tử được tính theo đơn vị quốc tế là

- A. amu. B. lít. C. cm. D. m/s.

Câu 13. Máu đỏ tươi trong hai vòng tuần hoàn ở người là loại máu

- A. Giàu khí oxygen. B. Giàu khí carbon dioxide.
C. Giàu khí hydrogen. D. Giàu khí nitrogen.

Câu 14. Để cây trồng sinh trưởng, phát triển tốt cho năng suất cao, chúng ta cần làm gì?

- A. Tưới nước, bón phân hợp lí. B. Chỉ cần tưới nhiều nước, không bón phân.
C. Không tưới nước, chỉ cần bón phân. D. Không tưới nước, không bón phân.

Câu 15. Ở người, khi ăn quá nhiều chất béo sẽ gây hậu quả gì?

A. Cơ thể bị suy dinh dưỡng.

B. Cơ thể bị thừa cân, béo phì.

C. Không gây hậu quả gì.

D. Cơ thể bị thiếu năng lượng.

Câu 16. Tác nhân nào sau đây **không** gây hại cho hoạt động tiêu hoá ở người?

A. Thức ăn bị ôi thiu.

B. Thức ăn quá hạn sử dụng.

C. Giun sán kí sinh trong ruột người.

D. Thức ăn được chế biến đảm bảo vệ sinh.

II. PHẦN TỰ LUẬN (6,0 điểm)

Câu 17 (1,0 điểm). Hoàn thành bảng sau

Loại mạch	Hướng vận chuyển	Chất được vận chuyển
Mạch gỗ		
Mạch rây		

Câu 18 (2,0 điểm). Tốc độ của một tàu hỏa là 15 m/s.

a/ Con số trên cho biết điều gì?

b/ Tính tốc độ tàu hỏa ra km/h?

Câu 19 (2,0 điểm). Dưới đây là bảng số liệu về quãng đường và thời gian chuyển động của một ô tô trong 5 giờ.

Thời gian(h)	0	1	2	3	4	5
Quãng đường(km)	0	70	140	210	280	350

a/ Dựa vào số liệu trong bảng, hãy vẽ đồ thị quãng đường - thời gian của ô tô.

b/ Từ đồ thị, xác định tốc độ của ô tô?

Câu 20 (1,0 điểm). Dựa vào kiến thức đã học về nhu cầu nước hàng ngày của cơ thể, em hãy tính nhu cầu nước hàng ngày dựa trên số cân nặng thực tế của mình?

-Hết -