

TRƯỜNG THCS QUẾ THUẬN ĐỀ CHÍNH THỨC Họ và tên:..... Lớp:.....	KIỂM TRA CUỐI KỲ I - NĂM HỌC 2024 – 2025 MÔN: KHTN - Lớp: 7 Thời gian: 90 phút (không kể thời gian giao đề)
---	---

ĐỀ BÀI

A. TRẮC NGHIỆM: 5,0 điểm

Chọn một phương án trả lời đúng và ghi vào giấy làm bài.

Câu 1: Khẳng định nào dưới đây là **không** đúng?

- A. Dự báo là kĩ năng cần thiết trong nghiên cứu khoa học tự nhiên.
- B. Dự báo là kĩ năng không cần thiết của người làm nghiên cứu.
- C. Dự báo là kĩ năng dự đoán điều gì sẽ xảy ra dựa vào quan sát, kiến thức, suy luận của con người,... về các sự vật, hiện tượng.
- D. Kĩ năng dự báo thường được sử dụng trong bước dự đoán của phương pháp tìm hiểu tự nhiên.

Câu 2: Trong hạt nhân nguyên tử, hạt mang điện là

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

Câu 3: Nguyên tử X có 19 proton. Số hạt electron của X là

- A. 17.
- B. 18.
- C. 19.
- D. 20.

Câu 4: Số electron tối đa ở lớp electron thứ nhất là

- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 8.

Câu 5: Các nguyên tử của cùng một nguyên tố hóa học có cùng thành phần nào?

- A. Số proton.
- B. Số neutron.
- C. Số electron.
- D. Khối lượng nguyên tử.

Câu 6: Các nguyên tố trong bảng tuần hoàn các nguyên tố hoá học được sắp xếp theo thứ tự tăng dần của:

- A. khối lượng.
- B. số neutrons.
- C. số proton.
- D. khối lượng nguyên tử.

Câu 7: Dụng cụ dùng để đo tốc độ của các phương tiện giao thông trên xe máy, ô tô, ... gọi là gì?

- A. Đồng hồ.
- B. Nhiệt độ.
- C. Tốc kế.
- D. Thước đo.



Câu 8: Trên đoạn đường có biển báo này, phương tiện tham gia giao thông được đi với tốc độ tối đa là bao nhiêu km/h, tối thiểu là bao nhiêu km/h ?

- A. Tối đa là 100 km/h, tối thiểu là 60 km/h.
- B. Tối đa là 60 km/h, tối thiểu là 60 km/h.
- C. Tối đa là 100 km/h, tối thiểu là 100 km/h.
- D. Tối đa là 60 km/h, tối thiểu là 100 km/h.



Câu 9: Chuyển động qua lại quanh một vị trí cân bằng được gọi là gì?

- A. Chuyển động.
- B. Dao động.
- C. Sóng.
- D. Chuyển động lặp lại.

Câu 10: Sóng âm có thể truyền qua các môi trường nào?

- A. Chất rắn, chất lỏng, chất khí.
- B. Chất rắn, chất lỏng, chất khí, chân không.
- C. Chất rắn, chất khí, chân không.
- D. Chất lỏng, chất khí, chân không.

Câu 11: Sự truyền sóng âm trong không khí là gì?

- A. Sóng âm trong không khí là sự chuyển động của mọi vật trong môi trường không khí.
- B. Sóng âm trong không khí được lan truyền bởi sự dao động của các lớp không khí.
- C. Sóng âm trong không khí là sự truyền năng lượng của các phần tử không khí đứng yên.
- D. Sóng âm trong không khí là sự truyền động năng của các vật trong không khí.

Câu 12: Âm thanh phát ra từ một cái trống khi ta gõ vào nó sẽ to hay nhỏ phụ thuộc vào yếu tố nào sau đây?

- A. Kích thước của dùi trống. B. Độ căng của mặt trống.
C. Kích thước của mặt trống. D. Biên độ dao động của mặt trống.

Câu 13: Sản phẩm của quang hợp là

- A. nước, carbon dioxide. B. ánh sáng, diệp lục.
C. glucose, nước. D. oxygen, glucose.

Câu 14: Yếu tố nào dưới đây không phải là yếu tố chủ yếu ảnh hưởng đến quang hợp?

- A. Hàm lượng khí carbon dioxide. B. Nhiệt độ. C. Nước. D. Độ ẩm.

Câu 15: Cây nào dưới đây là cây ưa sáng?

- A. Rau diếp cá. B. Lá lốt. C. Bạch đàn. D. Lá dong.

Câu 16: Nguyên liệu của quá trình hô hấp tế bào là

- A. khí oxygen. B. khí carbon dioxide. C. nước. D. không khí.

Câu 17: Hô hấp tế bào là quá trình biến đổi

- A. maltose. B. glucose. C. saccharose. D. cellulose.

Câu 18: 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 19: Trong cơ thể động vật nước được hấp thụ chủ yếu trong cơ quan nào?

- A. Ruột già. B. Hậu môn. C. Đại tràng. D. Tá tràng.

Câu 20: Thức ăn từ dạ dày sẽ được đẩy xuống cơ quan nào?

- A. Thực quản. B. Ruột non. C. Ruột già. D. Tuyến ruột.

II. TỰ LUẬN: 5 điểm

Câu 21. (1,5 điểm) Em hãy nêu vai trò của nước và các chất dinh dưỡng đối với cơ thể sinh vật.

Câu 22. (1,5 điểm)

a. Em hãy nêu một số yếu tố chủ yếu ảnh hưởng đến trao đổi nước và các chất dinh dưỡng ở thực vật.

b. Giải thích được tại sao nên di chuyển cây đi trồng nơi khác vào ngày trời râm, mát và nên tỉa bớt lá và cành cây.

Câu 23. (1,0 điểm) Hãy viết tên hóa học của các nguyên tố hóa học có kí hiệu sau: Ca, C, O, K, P.

Câu 24. (1,0 điểm): Lúc 7h sáng, một mô tô xuất phát từ Thành phố Hồ Chí Minh đến Biên Hoà lúc 7h 30min. Biết quãng đường mô tô đã đi là 30km.

a. Tính tốc độ chuyển động của xe mô tô.

b. Hãy dùng quy tắc “3 giây” để xác định khoảng cách an toàn của xe mô tô chạy với tốc độ trên.

----- Hết -----