PHÒNG GIÁO DỤC NINH SƠN
TRƯỜNG THCS TRẦN QUỐC TOẢN

KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I – LỚP 7
Năm học : 2023 – 2024
Môn: KHTN
Thời gian: 90 phút (*không kể thời gian phát đề)*

I. TRẮC NGHIỆM: (4,0 điểm) Hãy chọn phương án đúng nhất

Câu 1. Kĩ năng đo thường được sử dụng ở bước nào trong phương pháp tìm hiểu tự nhiên?
A. Quan sát và đặt câu hỏi nghiên cứu. B. Hình thành giả thuyết.
C. Lập kế hoạch kiểm tra giả thuyết. D. Thực hiện kế hoạch.

Câu 2. Các thao tác: "Chuẩn bị các mẫu vật, dụng cụ thí nghiệm; Lập phương án thí nghiệm" nằm ở bước nào trong tiến trình tìm hiểu tự nhiên?
A. Đề xuất vấn đề cần tìm hiểu. B. Đưa ra dự đoán khoa học để giải quyết vấn đề.
C. Lập kế hoạch kiểm tra dự đoán. D. Báo cáo kết quả.

Câu 3. Đơn vị khối lượng của nguyên tử là
A. kilogam (kg) B. gam (g) C. amu D. lit (L)

Câu 4. Trong các nguyên tử sau, nguyên tử nào có khối lượng nguyên tử lớn nhất?
A. Na B. O C. Ca D. H

Câu 5. Đơn vị nào sau đây là đơn vị của tốc độ?
A. m/s. B. m. C. kg. D. m/s^2.

Câu 6. Khi đo tốc độ của bạn Minh trong cuộc thi chạy 200 m, em sẽ đo khoảng thời gian
A. từ lúc bạn Minh lấy đà đến lúc về đích. B. từ lúc có lệnh xuất phát tới lúc bạn Minh về đích.
C. bạn Minh chạy 100 m rồi nhân đôi. D. bạn Minh chạy 400 m rồi chia đôi.

Câu 7. Đồ thị quãng đường – thời gian mô tả
A. liên hệ giữa quãng đường đi được của vật và thời gian.
B. liên hệ giữa vận tốc của vật trên quãng đường và thời gian.
C. liên hệ giữa hướng chuyển động của vật và thời gian.
D. liên hệ giữa vận tốc của vật và hướng chuyển động của vật.

Câu 8. **Hành vi nào sau đây không đảm bảo an toàn khi tham gia giao thông?**
A. Tuân thủ đúng tốc độ tối đa cho phép trên làn đường.
B. Tuân thủ đúng tốc độ tối thiểu cho phép trên làn đường.
C. Đáp ứng khoảng cách an toàn giữa hai xe khi tham gia giao thông.
D. Đi quá tốc độ và ép sát với xe phía trước.

Câu 9. Thiết bị bắn tốc độ sử dụng trong giao thông gồm
A. Camera và máy tính. B. Thước và máy tính.
C. Đồng hồ và máy tính. D. Camera và đồng hồ.

Câu 10. Tại sao khi xe đang chạy, người lái xe cần phải điều khiển tốc độ để giữ khoảng cách an toàn với xe chạy liền trước của mình?
A. Để đảm bảo tầm nhìn với xe phía trước.
B. Để tránh va chạm khi xe phía trước đột ngột dừng lại.
C. Để tránh khói bụi của xe phía trước.
D. Để giảm thiểu tắc đường.

Câu 11. Quá trình nào sau đây KHÔNG thuộc trao đổi chất ở sinh vật?
A. Phân giải protein trong tế bào. B. Thức ăn chuyển từ miệng xuống dạ dày.
C. Bài tiết mồ hôi. D. Lấy carbon dioxide và thải oxigen ở thực vật.

Câu 12. Quang hợp của cây chỉ diễn ra bình thường ở nhiệt độ môi trường từ

A. 35^0C đến 45^0C B. 55^0C đến 65^0C C. 25^0C đến 35^0C D. 40^0C đến 50^0C

Câu 13. Loài cây nào sau đây CÓ nhu cầu cao về ánh sáng để thực hiện quá trình quang hợp (Cây ưa sáng)?

A. Cây dương xỉ B. Cây phong lan C. Cây lá lốt D. Cây lúa

Câu 14. Bộ phận chủ yếu nào sau đây trong lá cây có vai trò trong quá trình quang hợp?

A. Cuống lá B. Diệp lục C. Gân lá D. Khí khổng

Câu 15. Em thay dấu (….) bằng từ nào sau đây phù hợp với khái niệm quang hợp ở thực vật Quang hợp là quá trình tổng hợp chất hữu cơ, giải phóng oxygen ra ngoài môi trường, đồng thời tích lũy ....

A. carbondioxide B. chất hữu cơ C. oxygen D. năng lượng

Câu 16. Nguyên liệu nào sau đây được sử dụng trong quá trình quang hợp của thực vật?

A. Carbondioxide B. Oxygen C. Ánh sáng D. Diệp lục

II. TỰ LUẬN: (6 điểm)

Câu 17. (1 điểm) Kĩ năng quan sát và kĩ năng dự đoán được thể hiện qua ý nào trong các trường hợp sau?

a. Gió mạnh dần, mây đen kéo đến, có thể trời sắp mưa.

b.Người câu cá thấy cần câu uốn cong và dây cước kéo căng, có lẽ một con cá to đã cắn câu.

Câu 18. (1 điểm) Nguyên tố hoá học là gì? Các kí hiệu hoá học của các nguyên tố được biểu diễn như thế nào?

Câu 19. (1 điểm) Hoàn thành bảng sau:

Tên nguyên tố	**Kí hiệu nguyên tố**
Nitrogen	?
?	Si
Sodium	?
?	F

Câu 20. (1 điểm) **Bảng dưới đây ghi lại quãng đường đi được theo thời gian của một người đi bộ.**

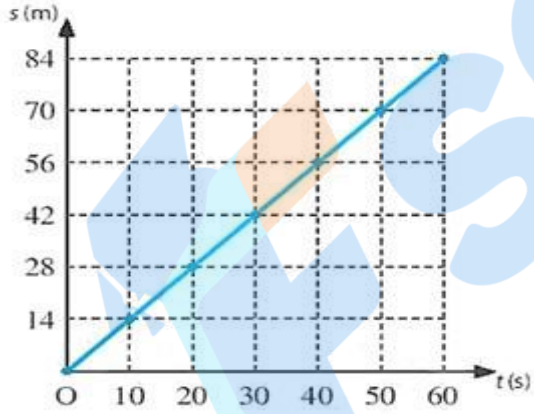
Thời gian (s)	Quãng đường (m)
0	0
10	14
20	28
30	42
40	56
50	70
60	84

Dựa vào số liệu trong bảng, hãy vẽ đồ thị quãng đường – thời gian của người đi bộ.

Câu 21. (1 điểm) Một vận động viên xe đạp đi với tốc độ là 45km/h. Quãng đường người đó đi được trong vòng 2 giờ là bao nhiêu?

Câu 22(1 điểm)**.** Vận dụng kiến thức về quá trình quang hợp, em hãy giải thích vì sao trong bể nuôi cá cảnh người ta thường cho vào các loại cây thủy sinh (ví dụ: rong đuôi chó)

ĐÁP ÁN – HƯỚNG DẪN CHẤM

HƯỚNG DẪN CHẤM	**Biểu điểm**
I.**TỰ LUẬN.** (2 **điểm)** (Mỗi câu đúng 0,25 đ) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 D C C C A B A D A B B C D B D A	4,0 đ
II.TỰ LUẬN:(6 điểm)	
Câu 17. Kĩ năng quan sát và kĩ năng dự đoán được thể hiện trong các trường hợp sau: a. Kĩ năng quan sát: Gió mạnh dần, mây đen kéo đến. Kĩ năng dự đoán có thể trời sắp mưa. b. Kĩ năng quan sát:Người câu cá thấy cần câu uốn cong và dây cước kéo căng Kĩ năng dự đoán có lẽ một con cá to đã cắn câu.	0.5đ 0.5đ
Câu 18. - Là tập hợp những nguyên tử cùng loại có cùng số proton trong hạt nhân - Được biểu diễn bằng một hay hai chữ cái (chữ cái đầu tiên viết in hoa và nếu có chữ cái thứ hai thì viết thường)	0.5đ 0.5đ
Câu 19. **Tên nguyên tố** / **Kí hiệu nguyên tố** Nitrogen / N Silicon / Si Sodium / Na Fluorine / F	0.25đ 0.25đ 0.25đ 0.25đ
Câu 20. Đồ thị quãng đường – thời gian của người đi bộ:  	1đ
Câu 21. Tóm tắt: v = 45km/h; t = 2h; s =? Quãng đường vận động viên đi được là: s = v.t = 45. 2 = 90 km	0,25đ 0,75đ
Câu 22. Trong bể nuôi cá cảnh người ta thường cho vào các loại cây thủy sinh (ví dụ: rong đuôi chó) Vì cây rong khi trời nắng đã diễn ra quá trình quang hợp thải khí oxygen ra ngoài môi trường đồng thời hấp thụ khí corbon dioxide trong nước giúp cá hô hấp tốt hơn,	1đ

SCHOOL