

Trường THCS Bình Sơn

Lớp: 7/..... SBD:

Họ & tên:

.....

KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2023- 2024

Môn: KHTN - Lớp 7

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

Ngày thi:.....

(Đề này gồm 3 trang có 19 câu)

Tổng điểm	Điểm Hóa	Điểm Lý	Điểm Sinh

I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Em hãy khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng nhất trong các câu sau.

Câu 1: (NB)_Lý Phương pháp tìm hiểu tự nhiên được thực hiện qua các bước:

- (1) Hình thành giả thuyết;
- (2) Rút ra kết luận;
- (3) Lập kế hoạch kiểm tra giả thuyết.
- (4) Quan sát và đặt câu hỏi nghiên cứu.
- (5) Thực hiện kế hoạch.

Em hãy sắp xếp các bước trên cho đúng thứ tự của phương pháp tìm hiểu tự nhiên:

- A. (1); (2); (3); (4); (5).
- B. (5); (4); (3); (2); (1).
- C. (4); (1); (3); (5); (2).
- D. (3); (4); (1); (5); (2).

Câu 2: (NB)_Hóa Nguyên tố hóa học là tập hợp những nguyên tử cùng loại, có cùng

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| A. Số electron trong vỏ nguyên tử | B. Số proton trong hạt nhân |
| C. Số neutron trong hạt nhân | D. Số proton trong vỏ nguyên tử |

Câu 3: (NB)_Lý Trong các đơn vị dưới đây, đâu không phải là đơn vị tốc độ?

- | | | | |
|---------|----------|---------|-------|
| A. km/h | B. m/min | C. km.s | D.m/s |
|---------|----------|---------|-------|

Câu 4: (NB)_Sinh Yếu tố nào sau đây không ảnh hưởng đến quá trình quang hợp?

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| A. Cường độ ánh sáng. | B. Nhiệt độ môi trường. |
| C. Hàm lượng khí Carbon dioxide | D. Hàm lượng khí nitrogen. |

Câu 5: (TH)_Lý Một bạn học sinh sử dụng cân đồng hồ để xác định khối lượng của hộp bút, bạn đã sử dụng kĩ năng nào trong học tập môn Khoa học tự nhiên?

A. Kỹ năng đo

B. Kỹ năng phân loại

B. Kỹ năng thuyết trình

D. Kỹ năng thuyết trình

Câu 6: (TH)_Hóa Theo mô hình Rutherford – Bohr, số electron tối đa trên lớp thứ hai là

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

Câu 7: (TH)_Lý Gọi s là quãng đường đi được, t là thời gian đi hết quãng đường đó, v là tốc độ chuyển động. Công thức nào sau đây dùng để tính tốc độ chuyển động?

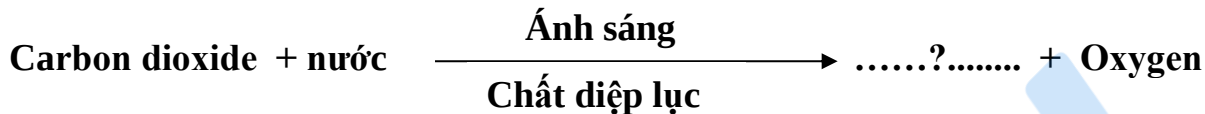
A. $v=s \times t$.

B. $v=s/t$.

C. $s=vt$.

D. $t=vs$.

Câu 8: (TH)_Sinh Chọn phương án đúng hoàn thành phương trình quang hợp:



A. Nitrogen.

B. Saccarose.

C. Glucose.

D. Cellulose.

Câu 9: (VD)_ Lý Một đoàn tàu hỏa đi từ ga A đến ga B cách nhau 30 km trong 45 phút. Tốc độ của đoàn tàu là

A. 60 km/h.

B. 40 km/h.

C. 50 km/h.

D. 55 km/h.

Câu 10: (VD)_ Lý Một ca nô chuyển động trên sông với tốc độ không đổi 30 km/h. Tính thời gian để ca nô đi được quãng đường 15 km?

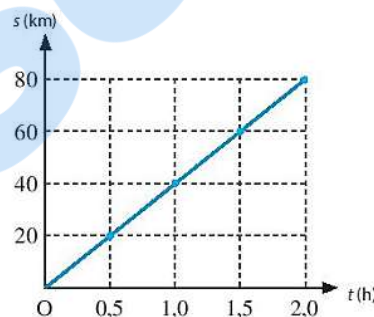
A. 10 phút

B. 20 phút

C. 30 phút

D. 40 phút

Câu 11: (VD)_Lý Hình bên dưới biểu diễn đồ thị quãng đường – thời gian của một xe buýt xuất phát từ trạm A, chạy theo tuyến cố định đến trạm B, cách A 80 km. Quãng đường đi được của xe buýt sau 1 h kể từ lúc xuất phát là



A. 20 km

B. 40 km

C. 60 km

D. 80 km

Câu 12: (VD)_ Lý Sử dụng thông tin câu 11, ta tính được tốc độ của xe buýt là

A. 10 km/h

B. 20 km/h

C. 30 km/h

D. 40 km/h

II. TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu 13 (1,0 điểm)_Lý: Để học tập tốt môn Khoa học tự nhiên, chúng ta cần học tập và rèn luyện các kỹ năng nào?

Câu 14 (1,0 điểm)_Lý: Nêu ý nghĩa của tốc độ?

Câu 15 (1,0 điểm)_Sinh: Nêu vai trò trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng trong cơ thể sinh vật.

Câu 16 (1,0 điểm)_Hóa: Em hãy trình bày nội dung mô hình nguyên tử của Rutherford – Bohr (mô hình sắp xếp electron trong các lớp vỏ nguyên tử)?

Câu 17 (1,0 điểm)_Sinh: Trình bày đặc điểm cấu tạo, hình thái của lá cây phù hợp với chức năng quang hợp.

Câu 18 (1,0 điểm)_Lý:

a) Em hãy dùng chữ số và kí hiệu hóa học để diễn đạt các ý sau: hai nguyên tử aluminium, bảy nguyên tử chlorine.

b) Cách viết sau dùng để chỉ ý gì: 2 Ca; 4 S.

Câu 19 (1,0 điểm)_Lý: Một xe tải chạy trên đoạn đường đầu dài 45 km trong 45 phút, sau đó xe tiếp tục chạy thêm 18 km trong 20 phút. Tính tốc độ của xe tải trên mỗi đoạn đường.

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I – MÔN KHTN 7

I. TRẮC NGHIỆM: 3 điểm (mỗi câu đúng được 0,25 điểm).

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đ/án	D	B	C	D	A	D	B	C	B	C	B	D

II. TỰ LUẬN: 7 điểm (mỗi câu đúng được 1,0 điểm)

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 13	Để học tập tốt môn Khoa học tự nhiên, chúng ta cần thực hiện và rèn luyện một số kỹ năng: quan sát, phân loại, liên kết, đo, dự báo, viết báo cáo, thuyết trình.	1,0
Câu 14	Tốc độ là đại lượng đặc trưng cho mức độ nhanh hay chậm của chuyển động.	1,0
Câu 15	Quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng đóng vai trò quan trọng đối với sinh vật như cung cấp nguyên liệu cấu tạo nên tế bào và cơ thể, cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống. Nhờ đó, sinh vật có thể duy trì sự sống, sinh trưởng, phát triển và sinh sản.	1,0
Câu 16	Mô hình Rutherford – Bohr: Trong nguyên tử, các electron ở vỏ được xếp thành từng lớp và chuyển động xung quanh hạt nhân theo những quỹ đạo tương tự như các hành tinh quay quanh Mặt Trời.	1,0
Câu 17	- Đặc điểm cấu tạo, hình thái của lá cây phù hợp với chức năng quang hợp là: + Phiến lá dẹt, rộng → giúp thu nhận ánh sáng. + Mạng lưới gân lá dày đặc → làm nhiệm vụ dẫn nước cho quá trình quang hợp và dẫn các sản phẩm quang hợp đến các cơ quan khác. + Các tế bào thịt lá chứa lục lạp → lục lạp chứa chất diệp lục có khả năng hấp thụ và chuyển hóa năng lượng ánh sáng (chủ yếu tập trung ở biểu bì mặt trên). + Khí khổng → giúp cho khí carbon dioxide, oxygen, hơi nước đi vào và đi ra khỏi lá một cách dễ dàng (chủ yếu tập trung ở biểu bì mặt dưới).	1,0

