PHÒNG GD&ĐT TIÊN PHƯỚC **KIỂM TRA GIỮA KỲ HKI – NĂM HỌC 2022-2023**

**TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG MÔN: KHTN – LỚP 7**

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

**I. TRẮC NGHIỆM *(5.0 điểm)***

**Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu có phương án trả lời đúng nhất**

**Câu 1.** Con người có thể biết được các đặc điểm, kích thước, hình dạng…của các sự vật và hiện tượng tự nhiên dựa trên kĩ năng nào?

A. Kĩ năng quan sát, phân loại. B. Kĩ năng liên kết tri thức.

C. Kĩ năng dự báo. D. Kỹ năng đo

**Câu 2.** Cho các bước sau:

(1) Thực hiện phép đo, ghi kết quả đo và xử lí số liệu đo.

(2) Ước lượng để lựa chọn dụng cụ/thiết bị đo phù hợp.

(3) Phân tích kết quả và thảo luận về kết quả nghiên cứu thu được.

(4) Đánh giá độ chính xác của kết quả đo căn cứ vào loại dụng cụ đo và cách đo.

Trình tự các bước hình thành kĩ năng đo là:

A. (1) (2) (3) (4). B. (1) (3) (2) (4).

C. (3) (2) (4) (1). D. (2) (1) (4) (3).

**Câu 3.** Khẳng định nào sau đây **không**đúng?

Dự báo là kỹ năng

A. cần thiết trong nghiên cứu và khoa học.

B. không cần thiết của người làm nghiên cứu.

C. dự đoán điều gì sẽ xảy ra dựa vào quan sát, kiến thức, suy luận của con người.

D. thường được sủ dụng trong bước dự đoán của phương pháp tìm hiểu tự nhiên.

**Câu 4.** Phương pháp tìm hiểu tự nhiên gồm mấy bước?

A. 3 bước B. 4 bước. C. 5 bước. D. 6 bước

**Câu 5.** Hầu hết hạt nhân nguyên tử cấu tạo bởi hạt

A. proton và electron. B. neutron và electron.

C. proton và neutron. D. proton, neutron và electron.

**Câu 6.** Nguyên tử X có 9 electron, lớp ngoài cùng của nguyên tử X có số electron là

A. 1. B.2. C.7. D.8

**Câu 7.** Đơn vị của tốc độ là:

A. m.h B. km/h C. m.s D. s/km

**Câu 8.** Các phương tiện tham gia giao thông như ô tô, xe máy,… dùng dụng cụ nào để đo tốc độ?

A. Thước B. Nhiệt kế C. Tốc kế D. Đồng hồ

**Câu 9.** Đồ thị của chuyển động có tốc độ không đổi là một đường

A. thẳng B. cong C. Zíc zắc D. không xác định

**Câu 10.** Khẳng định nào sau đây làđúng? A. Sóng âm có biên độ càng lớn thì nghe thấy âm càng nhỏ.

B. Sóng âm có biên độ càng lớn thì nghe thấy âm càng to.

C. Sóng âm có tần số càng lớn thì nghe thấy âm càng to.

D. Sóng âm có tần số càng lớn thì nghe thấy âm càng nhỏ.

**Câu 11.** Trong các đơn vị sau đây, đơn vị nào là đơn vị tần số dao động?

A. m/s. B. Hz. C. mm. D. kg.

**Câu 12.** Công thức nào biểu diễn sự liên hệ giữa các đại lượng v, s, t là đúng?

A. v = s.t B. v = t/s C. s = v.t D. t = v/s

**Câu 13.** Kết quả nào sau đây là đúng:

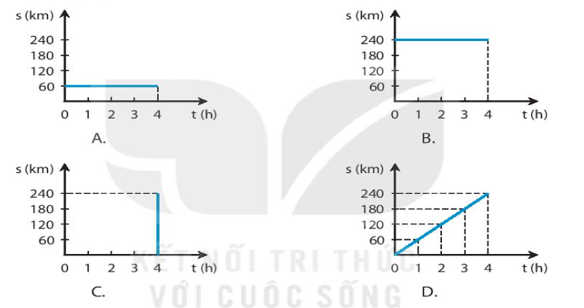
A. 36 km/h = 10 m/s B. 36 km/h = 129,6 m/s

C. 45 km/h = 162 m/s D. 45 km/h = 1,25 m/s

**Câu 14.** Bảng dưới đây mô tả chuyển động của một ô tô trong 4h.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian (h) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Quãng đường (km) | 60 | 120 | 180 | 240 |

Hình vẽ nào sau đây biểu diễn đúng đồ thị quãng đường - thời gian của chuyển động trên?



**Câu 15.** Quá trình cơ thể lấy các chất từ môi trường biến đổi chúng thành các chất cần thiết cho cơ thể và trả lại cho môi trường các chất thải, gọi là quá trình gì?

A. Quang hợp. B. Sinh trưởng. C. Trao đổi chất. D. Chuyển hóa năng lượng.

**Câu 16.** Phát biểu nào sau đây đúng nhất về khái niệm chuyển hóa năng lượng?

Chuyển hóa năng lượng là sự biến đổi

A. từ quang năng thành hóa năng. B. năng lượng từ dạng này sang dạng khác.

C. từ hóa năng thành cơ năng, nhiệt năng. D. các chất tạo ra năng lượng cho cơ thể.

### **Câu 17.** Dạng năng lượng được dự trữ chủ yếu trong các tế bào của cơ thể sinh vật là

A. Nhiệt năng. B. Hóa năng. C. Quang năng. D. Điện năng.

### **Câu 18.** Vai trò của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng trong cơ thể sinh vật là

1. Cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống của cơ thể.
2. Cung cấp nhiệt năng sưởi ấm không khí xung quanh cơ thể.
3. Xây dựng các tế bào, mô, cơ quan của cơ thể.
4. Loại bỏ chất thải ra khỏi cơ thể.
5. Hấp thụ năng lượng ánh sáng mặt trời.

*Đáp án đúng:*

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

**Câu 19.** Nhiệt độ thuận lợi nhất cho hầu hết các loài cây quang hợp là

A. từ 00C đến 100C. B. từ 100C đến 250C.

C. từ 250C đến 350C. D. từ 400C đến 450C.

**Câu 20.** Cho các yếu tố sau, những yếu tố nào ảnh hưởng đến quá trình quang hợp ở

thực vật?

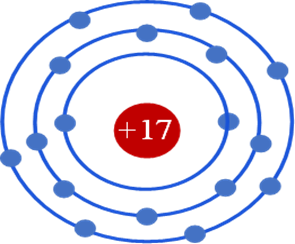
(1) Ánh sáng. (2) Độ ẩm. (3) Khí carbon dioxide. (4) Oxygen. (5) Nhiệt độ. (6) Nước.

*Đáp án đúng:*

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

C. (1), (2), (5), (6). D. (1), (3), (5), (6).

**II. TỰ LUẬN *(5.0 điểm)***

**Câu 1.** (1.0 điểm) Cho mô hình nguyên tử Clo(chlorine).

Em hãy quan sát mô hình nguyên tử và cho biết:

- Số proton trong hạt nhân,

- Số electron ở vỏ,

- Số lớp electron,

- Số electron lớp ngoài cùng?

**Câu 2.** (1.0 điểm) Tốc độ chuyển động cho biết điều gì và được xác định như thế nào?

**Câu 3.** (1.0 điểm) Giải thích âm từ mặt trống khi đánh truyền đến tai ta như thế nào?

**Câu 4.** (1.0 điểm) Một mô tô chuyển động trên quãng đường s (km). Trên nửa quãng đường đầu s1, mô tô chuyển động với tốc độ v1 = 60 km/h, trên nửa quãng đường còn lại s2, mô tô chuyển động với tốc độ v2= 40 km/h. Xác định tốc độ của mô tô trên cả quãng đường.

**Câu 5.** (1.0 điểm) Bà ngoại của Nam có một mảnh vườn nhỏ trước sân, bà đã gieo hạt rau cải trên mảnh vườn ấy. Sau 2 tuần, các cây rau cải mọc lên chen chúc nhau, Nam thấy bà nhổ bớt những cây cải mọc gần nhau. Nam không hiểu vì sao bà lại làm như vậy, em hãy giải thích cho Nam hiểu ý nghĩa việc làm của bà.

…..Hết….

*(Lưu ý: Học sinh làm bài trên giấy làm bài riêng)*