|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN SÔNG MÃ**TRƯỜNG PTDTBT THCS NẬM TY***(HD chấm gồm: 03 trang)* | **HƯỚNG DẪN CHẤM KHẢO SÁT LẦN II****Thi giao lưu chọn học sinh giỏi bậc THCS cấp trường, năm học 2022-2023*****Môn thi: KHTN 7****Ngày thi: 04/03/2023* |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **I. PHẦN SINH HỌC** |
| **Câu 1****(1,0đ)** | - Vì lục lạp tập trung nhiều ở mặt trên của lá để có thể hấp thụ ánh sáng nhiều hơn 🡪 Quang hợp có hiệu quả. | 1 |
| **Câu 2****(1,0đ)** | - Các biện pháp trên đảm bảo cây không bị quá nóng (vào mùa hè) hoặc quá lạnh (vào mùa đông) 🡪 Giúp cây thuận lợi cho quang hợp. (Vì nhiệt độ quá cao hay quá thấp đều gây khó khăn cho quang hợp.) | 1 |
| **Câu 3****(1,0đ)** | - Không nên bảo quản vì: Ở nhiệt độ đó các tế bào bị phá vỡ cấu trúc, các enzyme bị bất hoạt 🡪Hoạt động trao đổi chất bị dừng lại 🡪 Tế bào chết và biểu hiện bên ngoài là nông sản bị nát và hỏng. | 1 |
| **Câu 4****(2,0đ)** | - Do nhu cầu dinh dưỡng ở các loài TV là khác nhau🡪Nên người ta thường trồng thay đổi các loài cây trên cùng 1 diện tích ở các mùa vụ khác nhau trong 1 năm 🡪 Để tránh suy kiệt 1 số chất dinh dưỡng trong đất. | 2 |
| **Câu 5****(2,0đ)** | -  Vì lượng O2 giảm dần, khí CO và CO2 tăng dần. Khi hít vào cơ thể: CO và CO2 sẽ thay thế O2 liên kết với hồng cầu 🡪 Cơ thể thiếu O2🡪gây nguy hiểm đến tính mạng.- Biện pháp: nên mở cửa để khí lưu thông; không đốt than, củi khi ngủ. | 11 |
| **Câu 6****(1,0đ)** | - Khi tập tập thể hoặc vận động mạnh: Cơ thể cần nhiều năng lượng🡪 Hô hấp tế bào tăng🡪 nên hệ hô hấp phải tăng cường hoạt động lấy O2 , làm nhịp hô hấp tăng. | 1 |
| **II. PHẦN HÓA HỌC** |
| **Câu 7****(2,0đ)** | - Nhận định: “*Nguyên tử P có 5 lớp electron và 3 electron ở lớp ngoài cùng”*là sai vì:+ Nguyên tố P ở nhóm VA nên có 5 electron ở lớp ngoài cùng.+ Nguyên tố P ở chu kì 3 nên có 3 lớp electron. | 10,50,5 |
| **Câu 8****(1,0đ)** | - Hợp chất sodium hydroxide (NaOH) chứa các nguyên tố hóa học là Na, O và H. Trong một phân tử sodium hydroxide có 1 nguyên tử Na, 1 nguyên tử O và 1 nguyên tử H. | 1 |
| **Câu 9****(2,0đ)** | a) Magnesium oxide có công thức hóa học là: MgO.b) Copper sulfate có công thức hóa học là: CuSO4. | 11 |
| **III. PHẦN VẬT LÍ** |
| **Câu 10****(3,0đ)** | a) Điều đó cho biết trong một giờ ô tô đó đi được quãng đường 50km.b)Tóm tắt: s1 = 3km; v2 = 12km/h; s2 = 6km ; Đổi t1 = 20ph = $\frac{1}{3}$ h;  v1 = ?km/h; vtb = ?km/h - Vận tốc của Linh đi trong đoạn đường đầu là: v1 = $\frac{s\_{1}}{t\_{1}}$ = $\frac{3}{\frac{1}{3}}$ = 9km/h- Thời gian của Linh đi trong đoạn đường còn lại là: t2 = $\frac{s\_{2}}{v\_{2}}$ = $\frac{6}{12}$ = 0,5h = $\frac{1}{2}$ h- Vận tốc của Linh đi trên cả quãng đường từ nhà đến trường là:vtb = $\frac{s\_{1}+s\_{2}}{t\_{1}+t\_{2}}$ = $\frac{3+6}{\frac{1}{3}+\frac{1}{2}}$ = $\frac{9}{\frac{5}{6}}$ = $\frac{54}{5}$ = 10,8km/h | 10,50,51 |
| **Câu 11****(1,0đ)** | -Vì âm phát ra từ máy siêu âm truyền đến đáy biển và phản xạ lại từ đáy biển đến máy siêu âm gấp hai lần quãng đường nên:- Độ sâu của đáy biển là: h = $\frac{v.t}{2}$ = $\frac{1500.1,2}{2}$ = 900m | 0,250,75 |
| **Câu 12****(2,0đ)** | a) Ta có hình vẽ như hình 2.4:  - Tia tới SI; tia phản xạ IR, pháp tuyến IN  | 0,250,5 |
| b) Tính góc phản xạ i':  Theo đề bài, ta có: $\hat{PIN}$ = 900 và $\hat{PIS}$ = 200 Mà $\hat{PIN}$ = $\hat{PIS}$ +$\hat{SIN}$ ⇔ 900 = 200 +$\hat{SIN}$⇒ $\hat{SIN}$ = 900 - 200  = 700 ⇒ i = 700Theo định luật phản xạ ánh sáng thì i = i'⇒ i = i' = 700. Vậy góc phản xạ bằng 700 | 0,250,250,250,250,25 |
| **Câu 13****(1,0đ)** | \* Cách thứ nhất: Dùng kim nam châm thử\* Cách thứ hai: Dùng một nam châm đã biết cực . - Đưa một đầu nam châm đã biết cực lại gần một đầu của nam châm hình chữ U.- Nếu hút nhau thì hai cực khác tên, nếu đẩy nhau thì hai cực cùng tên. | 0,250,250,250,25 |

\***Ghi chú:** *Học sinh làm bài theo cách khác đúng vẫn cho đủ điểm. Học sinh ghi thiếu đơn vị hoặc không ghi đơn vị của bài toán thì kết quả đó không được tính điểm.*