|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT YÊN THẾ**TRƯỜNG THCS XUÂN LƯƠNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA** **GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2023-2024****MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN - LỚP 9** |

**I. TRẮC NGHIỆM. (5 ĐIỂM).** Mỗi đáp án đúng cho 0,2 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 | Câu 7 | Câu 8 | Câu 9 | Câu 10 |
| **Đáp án** | **D** | **C** | **D** | **A** | **C** | **D** | **C** | **B** | **D** | **B** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | Câu 11 | Câu 12 | Câu 13 | Câu 14 | Câu 15 | Câu 16 | Câu 17 | Câu 18 | Câu 19 | Câu 20 |
| **Đáp án** | **C** | **D** | **D** | **C** | **D** | **A** | **B** | **B** | **A** | **C** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | Câu 21 | Câu 22 | Câu 23 | Câu 24 | Câu 25 |
| **Đáp án** | **A** | **B** | **D** | **D** | **C** |

**II. TỰ LUẬN. (5 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **Câu 1.** **(1,5 đ)** | 1.+Thế năng của khối đất đá được tính theo công thức: Wt = P.hTrong đó, P: là trọng lượng của khối đất đá (N) h: là độ cao khối đất đá so với mốc tính thế năng (m)+ Động năng của khối đất đá được tính theo công thức: Wđ = $\frac{1}{2}$mv2Trong đó, m là khối lượng khối đất đá (kg) v: là tốc độ của khối đất đá khi trượt xuống (m/s) | 0,25đ0,25đ |
| 2. Thế năng của vật khi ở độ cao 30m làWt1 = P.h = 10.m.h= 10.0,5.30 = 150(J)Khi rơi thế năng của vật chuyển hóa thành động năng nên ta có. Động năng của vật khi chạm đất bằng thế năng của vật ở độ cao 30mWđ2 = Wt1 = 150JThế năng của vật khi chạm đất là: Wt2 = P.h = 10.m.h= 10.0,5.0 = 0(J) | 0,25đ0,25đ0,25 đ0,25 đ |
| **Câu 2****(1 đ)** | a. Công suất của ô tô: b. Công suất trung bình của động cơ ô tô là: P = F.v = 10 000.15 = 15 000 W | 0,5đ0,5đ |
| **Câu 3.** **(1 đ)** | a. Sắp xếp đúng: K, Na, Ca, Al, Pb, Cu, AgKim loại nào mức độ hoạt động hoá học mạnh nhất: K ; kim loại nào mức độ hoạt động hoá học yếu nhất: Ag  | 0,25đ0,25đ |
| b.Do sắt, nhôm, kẽm, đồng … có thể phản ứng với oxygen có trong không khí tạo thành lớp oxide làm mất đi vẻ sáng (ánh kim) của kim loại. | 0,25đ |
| Còn vàng không phản ứng với oxygen (hay hơi nước, CO2 …) có trong không khí nên đồ trang sức bằng vàng để lâu trong không khí vẫn sáng đẹp. | 0,25đ |
| **Câu 4****(1,5 đ)** | a) Các đơn phân cấu tạo nên phân tử DNA: adenine (A), thymine (T), cytosine (C) và guanine (G). | 0,5đ |
| b) - Tính đặc trưng của DNA: do số lượng, thành phần và đặc biệt là trình tự sắp xếp của các nucleotide. Những cách sắp xếp khác nhau của các loại nucleotide tạo nên tính đa dạng của DNA.- Tính đa dạng và đặc trưng của DNA được chi phối chủ yếu do DNA cấu trúc theo nguyên tắc đa phân với 4 loại đơn phân: A,T,G,C | 0,5đ0,5đ |