|  |  |
| --- | --- |
| 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.h  Trong 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 = mv2  Trong đó, m là khối lượng khối đất đá (kg)  v: là tốc độ của khối đất đá khi trượt xuống (m/s) | 0,25đ  0,25đ |
| 2. Thế năng của vật khi ở độ cao 30m là  Wt1 = 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 30m  Wđ2 = Wt1 = 150J  Thế năng của vật khi chạm đất là: Wt2 = P.h = 10.m.h= 10.0,5.0 = 0(J) | 0,25đ  0,25đ  0,25 đ  0,25 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 | 0,5đ  0,5đ |
| **Câu 3.**  **(1 đ)** | a.  Sắp xếp đúng: K, Na, Ca, Al, Pb, Cu, Ag  Kim loại nào mức độ hoạt động hoá học mạnh nhất: K ; kim loại nào mức độ hoạt động hoá học yếu nhất: Ag | 0,25đ  0,25đ |
| 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 | 0,5đ  0,5đ |