**ĐÁP ÁN – HƯỚNG DẪN CHẤM**

**A. TRẮC NGHIỆM:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đề\câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **101** | **D** | **C** | **C** | **D** | **C** | **D** | **B** | **D** | **D** | **C** | **B** | **D** | **D** | **B** | **D** | **C** |
| **102** | **C** | **C** | **C** | **A** | **B** | **B** | **A** | **B** | **D** | **C** | **D** | **C** | **D** | **A** | **B** | **A** |
| **103** | **A** | **C** | **A** | **C** | **B** | **A** | **A** | **D** | **A** | **D** | **C** | **A** | **D** | **B** | **B** | **C** |
| **104** | **A** | **B** | **B** | **A** | **C** | **B** | **A** | **B** | **A** | **A** | **D** | **C** | **C** | **D** | **B** | **A** |

**TỰ LUẬN:**

**Câu 17 (1,0 điểm).**

Tính công: A = F.s = 20000.20 = 400.000 J 0,5 điểm

Tính công suất: P = A/t = 400000/20 = 20.000 W 0,5 điểm

**Câu 18 (1,0 điểm).**

- Quy ước:

Gọi A là gen quy định tính trạng lông ngắn 0,25 điểm

 a là gen quy định tính trạng lông dài 0,25 điểm

- P thuần chủng => lông ngắn có KG: AA; lông dài aa

 Sơ đồ: Pt/c: Lông ngắn x Lông dài

 AA aa

 Gp: A a 0,25 điểm

F1: 100% Aa( Lông ngắn) x aa( Lông dài)

GF1: A, a a

F2: KG: 1Aa; 1aa 0,25 điểm

- KH: 1 lông ngắn; 1 lông dài 0,25 điểm

**Câu 19 (1,0 điểm).**

**a.** Nguyên liệu chính để sản xuất Al là nhôm oxide( Al2O3) 0,5 điểm

b. Phương trình điều chế nhôm

 2Al2O3  4Al + 3O2 0,5 điểm

**Câu 20 (3,0 điểm)**

a. (1) 3Fe + 2O2  Fe3O4 0,5 điểm

(2) Mg + 2HCl  MgCl2 + H2 0,5 điểm

 (3) Zn + CuSO4  Zn SO4 + Cu 0,5 điểm

 (4) 2Na + 2 H2O  2NaOH + H2 0,5 điểm

b. Số mol Al bằng 0,2 mol 0,25 điểm

Suy ra được mol của AlCl3 là 0,2 mol 0,25 điểm

Khối lượng của muối là 26,7 gam 0,5 điểm

**---HẾT---**