**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7**

1. **TRẮC NGHIỆM ( 5 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đ.A** | **B** | **C** | **B** | **B** | **C** | B | A | C | A | C | D | A | A | C | D | B | B | B | B | D |

1. **TỰ LUẬN ( 5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **21** | a. Cấu tạo và hoạt động của La bàn:  - Cấu tạo la bàn:  + Kim nam châm đặt trên trụ xoay được đặt trên trụ xoay được thiết kế theo dạng hình lá dẹt, mỏng, nhẹ, 1 đầu được sơn đỏ để chỉ hướng bắc và đầu còn lại được sơn xanh( hoặc trắng) để chỉ hướng Nam. Được đặt trong 1 vỏ kim loại thường bằng nhôm hoặc nhựa có gắn cố định 1 mặt chia độ.  + Mặt kính của la bàn giúp bảo vệ kim nam châm. | **0.5** |
| - Hoạt động của la bàn: La bàn từ hoạt động dựa theo từ trường Trái đất, dùng xác định các hướng ở trên mặt Trái đất. | **0.25** |
| b. Đổi chiều dòng điện chạy trong ống dây thì nam châm điện đổi cực, khi đó kim nam châm quay 1800, cực Nam( S) của kim nam châm quay về phía đầu của ống dây. | **0.5** |
| **22** | a.Học sinh lấy được 01 VD về đơn chất được  01 VD về hợp chất được  Tính khối lượng phân tử của hợp chất đó được | **0.25**  **0.25**  **0.25** |
|  | b. Tính được khối lượng phân tử của SO3 = 80amu  Tính được phần trăm (%) khối lượng của S và O lần lượt 40%, 60% | **0.25**  **0.25** |
| **23** | 1. Hoàn thành Bảng 1:  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | **Con sinh ra có sự kết hợp của giao tử đực và giao tử cái** | **Con sinh ra từ một phần cơ thể mẹ** | **Con có**  **các đặc điểm giống hệt mẹ** | **Con**  **có những đặc điểm khác mẹ** | | Sinh sản  ở trùng roi |  | x | x |  | | Sinh sản  ở cây gừng |  | x | x |  | | Sinh sản  ở thủy tức |  | x | x |  | | **0,5** |
| b. Phải bảo vệ một số loài côn trùng thụ phấn cho cây vì: Những loài côn trùng này có vai trò quan trọng góp phần thụ phấn cho cây đảm bảo sự duy trì nòi giống của các cây này đồng thời làm tăng năng suất cây trồng. | **1,0** |
| **24** | - Cơ thể có các hoạt động sống là trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng, cảm ứng, sinh trưởng và phát triển, sinh sản.  - Mối quan hệ giữa các hoạt động sống:  + Quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng cung cấp vật chất và năng lượng đảm bảo cho cơ thể sinh trưởng và phát triển, sinh sản và cảm ứng.  + Các quá trình sinh trưởng, phát triển, sinh sản và cảm ứng có tác động ngược trở lại đối với quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng trong cơ thể sinh vật.  → Mối quan hệ này đảm bảo sự thống nhất trong hoạt động của toàn bộ cơ thể, nhờ đó cơ thể có thể tồn tại và phát triển như một thể thống nhất. | **1,0** |
|  |