**MA TRẬN, BẢN ĐẶC TẢ VÀ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II KHTN 7**

| **Chủ đề** | **MỨC ĐỘ** | **Tổng số câu** | **Điểm số** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* |
| *1.Phản xạ ánh sáng (2t)* |   | **1** |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0.25 |
| *2. Ảnh của vật tạo bởi gương phẳng (3t)* |   | **1** |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0.25 |
| *3. Nam châm (3t)* |   | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | 2 | 0.5 |
| *4. Từ trường (4t)* |  | **1** | 1/2C21a(0,75 đ) |  |  |  |  |  | 1/2 | 1 | 1,0 |
| *5. Chế tạo nam châm điện đơn giản (3t)* |  |  |  |  | 1/2C21b( 0,5 đ) |  |  |  |  | 1/2 | 0.5 |
| *6. Sơ lược BTH các NTHH (3t)* |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0.25 |
| *7.Phân tử, đơn chất, hợp chất (4t)* |  |  | 1/2 (C22a 0,75 đ) |  |  |  |  |  | 1/2 |  | 0,75 |
| *8. Giới thiệu liên kết hóa học (5t)* |   | **2** |   | **1** |  |  |  |  |  | 3 | 0,75 |
| *9. Hóa trị, CTHH (4t)* |  | **1** |  |  | 1/2C22b( 0,5 đ) |  |  |  | 1/2 | 1 | 0,75 |
| *10. Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở TV (3t)* |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 0,5 |
| *11. Trao đổi nước và chất dinh dưỡng ở ĐV (3t)* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *12. Cảm ứng ở sinh vật và tập tính ở động vật (2t)* |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,25 |
| *13. Vận dụng hiện tượng cảm ứng ở sinh vật và thực tiễn (1t)* |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,25 |
| *14. Khái quát về sinh trưởng và phát triển ở sinh vật (2t)* |  | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | 2 | 0,5 |
| *15. Ứng dụng sinh trưởng và phát triển ở SV và thực tiễn (2t)* |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,25 |
| *16. Sinh sản vô tính ở SV(3t)* |  | **1** | 1/2C23a0,5 đ |  |  |  |  |  | 1/2 | 1 | 0,75 |
| *17. Sinh sản hữu tính ở SV (3t)* |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 0,25 |
| *18. Một số yếu tố ảnh hưởng và điều hòa, điều khiển sinh sản ở sinh vật (3t)* |  |  | 1/2C23b(1đ) | **1** |  |  |  |  | 1/2 | 1 | 1,25 |
| *19. Cơ thể sinh vật là một thể thống nhất (1t)* |  |  |  |  |  |  | **1****C24** |  | 1 |  | 1,0 |
| **Số câu** |  | **16** | **1,5** | **4** | **1,5** |  | **1** |  | 4 | 20 | 24 |
| **Điểm số** |  |  | **2.0** | **1** | **2.0** |  | **1.0** |  | **5** | **5** | **10** |
| **Tổng số điểm** | **4,0 điểm** | **3,0 điểm** | **2,0 điểm** | **1,0 điểm** | **10 điểm** | **10 điểm** |