**MA TRẬN KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ II – MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7**

**NĂM HỌC: 2022-2023**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phân môn** | **Chủ đề** | **Nhận biết****(40%)** | **Thông hiểu****(30%)** | **Vận dụng** **(20%)** | **Vận dụng cao** **(10%)** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **VẬT LÍ (14 tiết)****(45 % = 4.5 điểm)** | **Chủ đề 5: Ánh sáng** **(7 tiết)** | - Hiểu được hiện tượng phản xạ ánh sáng, hiện tượng khuếch tán; nêu được các khái niệm: tia sáng tới, tia sáng phản xạ, pháp tuyến, góc tới, góc phản xạ, mặt phẳng tới; xác định được loại chùm sáng (phân kì, hội tụ)- Nêu được tính chất ảnh của vật qua gương phẳng. | Phân biệt được phản xạ và phản xạ khuếch tán. | Vẽ được hình biểu diễn định luật phản xạ ánh sáng (tia tới, tia phản xạ) | - Xác định số độ của góc hợp bởi tia tới và tia phản xạ. |
| *Số câu: 4* *Số điểm: 2,25**Tỉ lệ: 22,5%* | *2 câu**Số điểm:0,5**Tỉ lệ: 5 %* |  | *1 câu**Số điểm:0,25**Tỉ lệ: 2,5%* |  |  | *1/2 câu**Số điểm:0,5**Tỉ lệ: 5%* |  | *1/2 câu**Số điểm:1,0**Tỉ lệ:10%* |
| **Chủ đề 6:** **Từ** **(7 tiết)** | - Xác định được cực Bắc và cực Nam của một thanh nam châm.- Cấu tạo nam châm điện.- Ứng dụng của la bàn trong đời sống. | Mô tả được hiện tượng chứng tỏ nam châm vĩnh cửu có từ tính. |  |  |  |  |
| *Số câu: 6 Số điểm: 2,25**Tỉ lệ: 22,5%* | *5 câu**Số điểm:1,25**Tỉ lệ: 12,5%* |  |  | *1 câu**Số điểm:1,0**Tỉ lệ: 10%* |  |  |  |  |
| **SINH HỌC (17 tiết)****(55 % = 5.5 điểm)** | **Chủ đề 7: Trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở sinh vật** **(17 tiết)** | - Phát biểu được khái niệm trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng.- Nêu được vai trò trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng trong cơ thể.- Nêu được khái niệm về trao đổi khí ở sinh vật- Ý nghĩa của quá trình quang hợp. | - Mô tả được một cách tổng quát quá trình hô hấp ở tế bào (ở thực vật và động vật): Nêu được khái niệm; viết được phương trình hô hấp dạng chữ; thể hiện được hai chiều tổng hợp và phân giải.- Nêu được khái niệm, nguyên liệu, sản phẩm của quang hợp. Viết được phương trình quang hợp (dạng chữ). | - Nêu được một số vận dụng hiểu biết về hô hấp tế bào trong thực tiễn (ví dụ: bảo quản hạt cần phơi khô,...).- Giải thích một số vấn đề thực tiễn liên quan đến sự trao đổi khí của sinh vật với môi trường.- Bảo vệ hệ hô hấp của con người. |  |
| *Số câu: 10**Số điểm: 5.5**Tỉ lệ: 55%* | *5 câu**Số điểm:1,25**Tỉ lệ:12,5%* | *1/2 câu**Số điểm:1,0**Tỉ lệ: 10%* | *1 câu**Số điểm:0,25**Tỉ lệ:2,5%* | *1/2 câu**Số điểm:1,5**Tỉ lệ: 15%* | *2 câu**Số điểm:0,5**Tỉ lệ:5%* | *1 câu**Số điểm:1,0**Tỉ lệ: 10 %* |  |  |
| **KHTN****100%** | ***TS câu: 20******TS điểm: 10*** ***Tỉ lệ %:100%*** | ***25/2 câu******4,0 điểm******40%*** | ***7/2 câu******3,0 điểm******30%*** | ***7/2 câu******2,0 điểm******20%*** | ***1/2 câu******1,0 điểm******10%*** |