**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**

**MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 8**

 **Khung ma trận**

**- Thời điểm kiểm tra:** *Kiểm tra cuối học kì II.*

**- Thời gian làm bài:** *60 phút.*

**- Hình thức kiểm tra:** *Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 40% trắc nghiệm, 60% tự luận).*

**- Cấu trúc:**

+ Mức độ đề: *40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.*

+ Phần trắc nghiệm: 4,0 điểm, *(gồm 16 câu hỏi: nhận biết: 8 câu, thông hiểu: 8 câu), mỗi câu 0,25 điểm;*

+ Phần tự luận: 6,0 điểm *(Nhận biết: 3,0 điểm; Thông hiểu: 1,0 điểm; Vận dụng: 2,0 điểm; Vận dụng cao: 1,0 điểm).*

- Ma trận:

| **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. Năng lượng nhiệt và nội năng*** |  | **1** |  | **2** |  |  |  |  | **0** | **3** | 0,75 |
| ***2. Sự truyền nhiệt*** |  | 1 |  | **1** | 1 |  |  |  | **1** | **2** | 1,5 |
| ***3. Sự nở vì nhiệt***  |  | 2 |  | **1** | **1** |  |  |  | **1** | **3** | 1,75 |
| ***4. Hệ vận động ở người*** |  |  |  | **3** |  |  |  |  | **0** | **3** | 0,75 |
| ***5. Hệ hô hấp ở người*** |  |  |  |  |  |  | 1 |  | **1** | **0** | 1,0 |
| ***6. Da*** | **1** |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **0** | 2,0 |
| ***7. Sinh sản*** |  | **4** |  |  |  |  |  |  | **0** | **4** | 1,0 |
| ***8. Môi trường và các nhân tố sinh thái*** |  |  | **1** | **1** |  |  |  |  | **1** | **1** | 1,25 |
| **Số câu/Số ý** | **1** | **8** | **1** | **8** | **2** | **0** | **1** | **0** | **5** | **16** | **10** |
| **Điểm số** | **2,0** | **2.0** | **1,0** | **2,0** | **2,0** | **0** | **1,0** | **0** | **6,0** | **4,0** |
| **Tổng số điểm** | **4,0** | **3,0** | **2,0** | **1,0** | **10** |