|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT GIAO THỦY**  **TRƯỜNG THCS NGÔ ĐỒNG** | **KHUNG MA TRẬN**  **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN – Lớp 8** |

**- Thời điểm khảo sát:**khảo sát học kì II khi kết thúc nội dung bài Sự nở vì nhiệt. (theo giới hạn của Sở giáo dục).

**- Thời gian làm bài:** 60 phút.

**- Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 30% trắc nghiệm, 70% tự luận).

**- Cấu trúc:**

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

- Phần trắc nghiệm: 3,0 điểm, (gồm 12 câu hỏi: nhận biết: 8 câu, thông hiểu: 3 câu, vận dụng 3 câu), mỗi câu 0,25 điểm.

- Phần tự luận: 7,0 điểm (Nhận biết: 2,5 điểm; Thông hiểu: 2,0  điểm; Vận dụng: 1,5 điểm; Vận dụng cao: 1,0 điểm).

- Nội dung nửa đầu học kì II: 25% (2,5 điểm):

- Nội dung nửa học kì sau: 75% (7,5 điểm):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **MỨC ĐỘ** | | | | | | | | **Tổng số ý tự luận/ Số câu TN ( Số yêu cầu cần đạt)** | | **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 |
| **8 tuần đầu học kì II** | | | | | | | | | | | |
| 1. Khái quát cơ thể người |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 0.5 |
| 2. Hệ vận động | 1 | 1 |  | 1 |  |  |  |  | 3 | 2 | 2.0 |
| **8 tuần cuối hoc kì II** | | | | | | | | | | | |
| 3. Da và điều hòa thân nhiệt ở người |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  | 2 | 0.5 |
| 4. Sinh sản ở người |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  | 2 | 1 | 0,75 |
| 5. Môi trường và các nhân tố sinh thái | 2 |  | 1 | 1 |  |  |  |  | 4 | 1 | 2.25 |
| 6. Năng lượng nhiệt đo năng lượng nhiệt |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 0 | 1 | 0,25 |
| 7. dẫn nhiệt, đối lưu, bức xạ nhiệt |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  | 4 | 0 | 2,0 |
| 8. Sự nở vì nhiệt |  | 1 |  | 1 |  | 1 | 1 |  | 1 | 3 | 1,75 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Số câu TN/ Số ý TL**  **(Số YCCĐ)** | **5** | **6** | **4** | **3** | **2** | **3** | **1** | **0** | **14** | **12** | **10.0** |
| **Điểm số** | **2,5** | **1,5** | **2,25** | **0,75** | **1,25** | **0,75** | **1,0** | **0** | **7** | **3** |
| **Tổng số điểm** | **4,0 điểm** | | **3,0 điểm** | | **2,0 điểm** | | **1,0 điểm** | | **10 điểm** | | |