|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIANG BIÊN  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN**  **(Đáp án có 01 trang)** | **ĐÁP ÁN THANG ĐIỂM KIỂM TRA CUỐI HKI**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **MÔN: VẬT LÝ 9**  ***Thời gian: 45 phút, không kể thời gian giao đề*** |
| **Phần 1: TRẮC NGHIỆM (6 điểm)**  *(Mỗi câu đúng 0,4 điểm)*   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | | **Đáp án** | **A** | **A** | **A** | **C** | **A** | **A** | **B** | **D** | **C** | **D** | **B** | **C** | **B** | **B** | **D** | | |
| **Phần 2: TỰ LUẬN (4 điểm)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** | | **Câu 16**  **(1 điểm)** | **a.** Cường độ định mức của dòng điện chạy qua dây nung của nồi:  Iđm = Pđm : Uđm = 1100 : 220 = 5 (A)  **b.** Điện trở dây nung của nồi khi nồi hoạt động bình thường:  R = U : I = 220 : 5 = 44 (Ω) | **0,5 điểm**  **0,5 điểm** | | **Câu 17**  **(1 điểm)** | **a.** Công suất tiêu thụ điện của bàn là:  P = U.I = 220.4 = 880 W  **b.** Đổi 0,5 giờ = 1800 giây  Nhiệt lượng mà bàn là này tỏa ra trong 0,5 giờ là:  Q = I2Rt = Pt = 880.1800 = 1584000 J | **0,5 điểm**  **0,5 điểm** | | **Câu 18**  **(1 điểm)** | - Chiều đường sức từ của ống dây phụ thuộc vào chiều của dòng điện chạy qua các vòng dây.  - Quy tắc nắm tay phải: Nắm bàn tay phải, rồi đặt sao cho bốn ngón tay hướng theo chiều dòng điện chạy qua các vòng dây thì ngón tay cái choãi ra chỉ chiều của đường sức từ trong lòng ống dây. | **0,25 điểm**  **0,75 điểm** | | **Câu 19**  **(1 điểm)** | Vì bóng đèn nối tiếp với biến trở nên để đèn sáng bình thường thì:  I = IĐ đm = 0,32 (A) và UĐ = UĐ đm = 3 (V)  Điện trở tương đương toàn mạch:  Rtđ = U/I = 12/0,32 = 37,5 (Ω)  Điện trở của bóng đèn:  RĐ = UĐ/IĐ = 3/0,32 = 9,375 (Ω)  Điện trở lớn nhất của biến trở:  Rb = Rtđ – RĐ = 37,5 – 9,375 = 28,125 (Ω) | **0,25 điểm**  **0,25 điểm**  **0,25 điểm**  **0,25 điểm** |   *Giang Biên, ngày tháng năm 2023*   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **P. Hiệu trưởng**  **Phạm Trung Thịnh** | **Xác nhận của tổ CM**  **Nguyễn Thị Thu Huyền** | **Người ra đề**  **Nguyễn Đình Hùng** | | |