**UBND QUẬN LONG BIÊN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**

**TRƯỜNG THCS CỰ KHỐI MÔN: CÔNG NGHỆ 8**

 **NĂM HỌC: 2022 – 2023**

 Thời gian làm bài: 45 phút

 **ĐỀ CHÍNH THỨC**

 Ngày kiểm tra: 24/4/2023

**I) Trắc nghiệm ( 5điểm): Em hãy ghi lại chữ cái đứng trước đáp án đúng:**

**Câu 1: Lõi thép được làm bằng lá thép kĩ thuật điện có chiều dày:**

A. dưới 0,35 mm B. trên 0,5 mm

C. từ 0,35 ÷ 0,5 mm D. trên 0,35 mm

**Câu 2: Mạng điện trong nhà có mấy yêu cầu?**

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

**Câu 3: Một máy biến áp một pha có N1= 1650 vòng, N2= 90 vòng .Dây cuốn sơ cấp đấu với nguồn điện áp 220V. Xác định điện áp đầu ra của dây cuốn thứ cấp U2. Muốn điện áp U2 =36V thì số vòng dây của dây  cuốn thứ cấp phải là bao nhiêu ?**

A. 220 vòng B. 270 vòng C. 300 vòng D. 320 vòng

**Câu 4: Giờ cao điểm dùng điện là:**

A. từ 0h đến 18h B. từ 18h đến 22h

C. từ 22h đến 24h D. từ 12h đến 18h

**Câu 5: Thiết bị nào sau đây không phải là thiết bị đóng cắt và lấy điện?**

A. Công tắc điện B. Phích cắm điện

C. Cầu dao D. Bút thử điện

**Câu 6: Công thức tính điện năng tiêu thụ là**

A. P = A . t B. A = P : t C. T = P . A D. A = P.t

**Câu 7:** **Mạng điện trong nhà của nước ta ngày nay có điện áp là**

A. 220V. B. 127V. C. 120V. D. 320V.

**Câu 8: Cầu chì giúp bảo vệ an toàn cho đồ dùng điện, mạch điện khi:**

A. ngắn mạch B. quá tải

C. ngắn mạch hoặc quá tải D. ngắn mạch và quá tải

**Câu 9: Vỏ của công tắc điện thường làm bằng:**

A. đồng, kẽm B. gang, thiếc C. nhựa, sứ D. thủy tinh

**Câu 10: Cấu tạo của cầu chì gồm mấy phần?**

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

**II. Tự luận ( 5 điểm)**

**Câu 11 (2 điểm)** Ở mạng điện trong nhà, dùng áptômat thay cho cầu dao và cầu chì được không? Tại sao?

**Câu 12 (2 điểm)** Mỗi quạt điện của lớp học có công suất 80W, bóng đèn có công suất 30W. Mỗi ngày học sử dụng quạt trung bình 2 giờ, bóng đèn 3 giờ. Hãy tính số tiền điện phải trả trong tháng 1 tháng (26 ngày vì trừ ngày chủ nhật) cho một phòng học dùng 4 quạt điện và 4 bóng đèn như trên với giá điện 1400 đồng/KWh.

**Câu 13 (1 điểm)** Nêu các biện pháp tiết kiệm điện năng? Là một học sinh em cần làm gì để tiết kiệm điện năng?