**PHIẾU HƯỚNG DẪN TỰ HỌC MÔN NGHỀ ĐIỆN - TUẦN 14**

**Chương VII: THIẾT BỊ ĐIỆN TOẢ NHIỆT**

**Tiết 27; 28 - Bài 15: BÀN LÀ ĐIỆN – BẾP ĐIỆN**

1. **Phiếu hướng dẫn học sinh tự học**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Tên bài học/chủ đề Khối lớp** | Nghề điện dân dụngLớp 8 |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | **TIẾT 27, 28**1. Đọc MỤC 2/ trang 45 SGK Nghề điện 8**Trả lời câu hỏi:** -Dây đốt nóng được làm bằng vật liệu gì? -Dây đốt nóng được đặt ở đâu?-Chức năng của dây đốt nóng-Vỏ gồm những bộ phận nào? -Chức năng của đế? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*** | **CHƯƠNG VII: THIẾT BỊ ĐIỆN TOẢ NHIỆT**Câu 1/ Đồ dùng loại điện - nhiệt dùng trong gia đình gồm:A. Các loại đèn chiếu sángB. Tủ lạnh, quạt điện, nồi cơm điện, bàn là điệnC. Máy bơm nước, đèn, quạt, bình nước nóngD. Bàn là điện, bếp điện, nồi cơm điện, ấm điện, bình nước nóngCâu 2/ Bàn là, bếp điện, mỏ hàn là thiết bị biến đổi :A. Điện năng thành quang năng. B. Điện năng thành cơ năng.C. Điện năng thành nhiệt năng.D. Điện năng thành điện năng.Câu 3/ Bàn ủi điện là thiết bị biến điện năng thành:A. Cơ năng B. Quang năngC. Điện năng D. Nhiệt năngCâu 4/ Bàn là không nóng, nguyên nhân do:A. Mạch điện bị hở.B. Mạch điện bị hở, dây điện trở đứt.C. Lưỡng kim tiếp xúc không tốtD. Mạch điện bị hở, dây điện trở đứt, lưỡng kim tiếp xúc không tốt.Câu 5/ Rơ le nhiệt trong bàn là được sử dụng để :A. Tự động cắt mạch điện khi đạt đến nhiệt độ yêu cầu.B. Bảo vệ quá tảiC. Tiếp điện cho dây điện trở.D. Tự động báo hiệu khi quá nóng | Câu 6/ Dây đốt nóng của bàn là điện, bếp điện, nồi cơm điện thường được làm bằng:A. Hợp kim đồng-crôm B. Hợp kim nicrôm C. Hợp kim phero-crômD. Hợp kim kẽm-crôm Câu 7/ Cấu tạo của bàn là tự điều chỉnh nhiệt độ gồm:A. Dây đốt nóng và vỏ bàn là.B. Dây đốt nóng, đế và nắp.C. Dây đốt nóng, đế, nắp, đèn tín hiệu.D. Dây đốt nóng, đế, nắp, đèn tín hiệu, rơle nhiệt, núm điều chỉnh nhiệt độCâu 8/ Dây đốt nóng của bàn là được cách điện với vỏ :A. Nhựa. B. Nhựa hay sợi vải.C. Nhựa, mica, sứ. D. Mica, sứ.Câu 9/ Công suất định mức của bàn là điện trong khoảng:A. 300W ÷ 500W B. 300W ÷ 800W C. 300W ÷ 1.000WD. 800W ÷ 1.200WCâu 10/ Bộ phận điều chỉnh nhiệt độ ở bàn là giúp người sử dụng:A. Giảm nhiệt độ nóng cho bàn là.B. Tăng nhiệt độ nóng cho bàn là.C. Ngăn không cho điện năng truyền ra ngoài vỏ.D. Tự động điều chỉnh nhiệt độ phù hợp với loại vải lụa cần là. |

**2. Các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.**

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| Tự chọn điện 8 | Mục 1:  | 1.2. |

**Bài ghi của học sinh**

**Chương VII: THIẾT BỊ ĐIỆN TOẢ NHIỆT**

**Bài 15: BÀN LÀ ĐIỆN – BẾP ĐIỆN**

1. **Bàn là điện** (bàn ủi điện)
2. ***Cấu tạo***

Có 2 bộ phận chính:

1. Dây đốt nóng
* Dây đốt nóng được làm bằng hợp kim Ni - Cr, chịu được nhiệt độ cao.
* Dây đốt nóng được đặt ở các rãnh trong bàn là và được cách điện với vỏ.
1. Vỏ bàn là gồm có:
* Đế làm bằng gang hoặc hợp kim Al
* Nắp làm bằng đồng, thép mạ crôm, nhựa chịu nhiệt.
1. ***Nguyên lí làm việc***
* Khi có dòng điện qua dây đốt nóng, dây đốt nóng sẽ nóng lên do hiệu ứng tỏa nhiệt, ta dùng sức nóng này để là quần áo.
* Để thuận tiện khi sử dụng, người ta chế tạo rơ le nhiệt để ngắt điện khi đạt đến nhiệt độ yêu cầu.
1. ***Sử dụng***
* Đúng điện áp định mức.
* Điều chỉnh nhiệt độ phù hợp với từng loại vải.
* Không để đế bàn là trực tiếp xuống bàn hoặc để lâu trên quần áo.
* Giữ gìn mặt đế bàn là sạch và nhẵn.
* Đảm bảo an toàn về điện và nhiệt

**Những hư hỏng thường gặp ở bàn là - cách sửa chữa**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hiện tượng** | **Nguyên nhân** | **Biện pháp sửa chữa** |
| - Sờ vào vỏ ngoài bị điện giật | - Chạm vỏ | - Kiểm tra lại các chỗ cách điện, chú ý đặc biệt đến 2 đầu dây gắn vào điện trở. |
| - Bàn là không phát nóng | - Mạch điện bị hở.- Dây điện trở bị đứt.-Tiếp điểm điện ở lưỡng kim không tiếp xúc. | - Kiểm tra lại đầu nối dây điện, chú ý đến dây nối, dễ bị đứt trong ruột do chuyển động tới lui khi là- Thay dây điện trở mới.- Lau sạch điểm tiếp điện và hiệu chỉnh lại thanh lưỡng kim. |

