

- B. các phần tử cách điện của mạng điện.
- C. các phần tử dẫn điện của mạng điện.
- D. các phần tử dẫn từ.

Câu 6: Hành động nào sau đây đúng?

- A. Trèo lên trạm biến áp chơi.
- B. Không sử dụng dụng cụ cách điện khi sửa chữa điện.
- C. Trú mưa dưới đường dây điện cao áp.
- D. Không xây nhà gần sát đường dây điện cao áp.

Câu 7: Hành động nào sau đây làm lãng phí điện năng ?

- A. Tan học không tắt đèn, quạt trong phòng học.
- B. Bật đèn ở phòng tắm, phòng vệ sinh khi có nhu cầu.
- C. Khi đi xem ti vi tắt đèn ở bàn học tập.
- D. Tắt điện khi đi ngủ

Câu 8: Đâu là đơn vị công suất định mức của đồ dùng điện?

- A. V B. W C. A D. KVA

Câu 9: Đâu là đơn vị cường độ dòng điện định mức ?

- A. V B. W C. A D. KVA

Câu 10: Hành động nào sau đây đúng?

- A. Buộc dây phơi vào cột điện.
- B. Kiểm tra sự an toàn của đồ dùng, thiết bị điện trước khi sử dụng.
- C. Trong mạch điện không sử dụng thiết bị bảo vệ mạch điện như cầu dao, cầu chì.
- D. Chơi gần dây néo, dây chằng cột điện

Câu 11: Khi hoạt động, các đồ dùng loại điện nhiệt đã biến đổi ?

- A. Điện năng thành quang năng B. Nhiệt năng thành điện năng
- C. Điện năng thành nhiệt năng D. Điện năng thành cơ năng

Câu 12: Vật liệu dẫn từ dùng để chế tạo

- A. các phần tử dẫn điện của mạng điện.
- B. các phần tử dẫn từ.
- C. các phần tử cách điện của mạng điện
- D. các phần tử vừa dẫn điện vừa cách điện

Câu 13: Trước khi sửa chữa điện cần phải:

- A. bật điện B. sử dụng các vật lót cách điện
- C. sử dụng dụng cụ kiểm tra điện D. Cắt cầu dao hoặc Aptomat tổng.

Câu 14: Quạt điện là đồ dùng loại:

- A. Điện cơ B. Điện nhiệt C. Điện quang D. Điện áp

Câu 15: Nồi cơm điện là đồ dùng loại :

- A. Điện quang B. Điện cơ C. Điện nhiệt D. Điện năng

Câu 16: Khi hoạt động, các đồ dùng loại điện quang đã biến đổi ?

- A. Điện năng thành quang năng B. Nhiệt năng thành điện năng
C. Điện năng thành nhiệt năng D. Quang năng thành điện năng

Câu 17: Khi hoạt động, các đồ dùng loại điện cơ đã biến đổi ?

- A. Điện năng thành quang năng B. Nhiệt năng thành điện năng
C. Điện năng thành cơ năng D. Cơ năng thành điện năng

Câu 18: Đơn vị điện áp định mức của đồ dùng điện?

- A. V B. W C. A D. KVA

Câu 19: Trên một nồi cơm điện ghi 750W, ý nghĩa của số liệu kỹ thuật đó là:

- A. Dung tích soong của nồi cơm điện.
B. Công suất định mức của nồi cơm điện.
C. Cường độ định mức của nồi cơm điện.
D. Điện áp định mức của nồi cơm điện.

Câu 20: Thiết bị nào dưới đây dùng để bảo vệ đồ dùng điện, thiết bị điện ?

- A. Phích cắm điện B. Cầu dao
C. Ổ điện D. Cầu chì

Câu 21: Ổ điện là thiết bị:

- A. Đo lường B. Bảo vệ. C. Đóng – cắt. D. Lấy điện.

Câu 22: Vật liệu cách điện dùng để chế tạo

- A. các phần tử có từ tính
B. các phần tử dẫn điện của mạng điện.
C. các phần tử cách điện của mạng điện.
D. các phần tử dẫn từ.

Câu 23: Cấu tạo chính của động cơ điện gồm:

- A. Stato và rôto B. Stato C. Rôto D. Lõi thép

Câu 24: Giải thích số liệu kỹ thuật 11A ghi trên 1 đồ dùng điện như sau:
220V – 200W – 11A

- A. Điện năng tiêu thụ B. Dòng điện định mức
C. Điện áp định mức D. Công suất định mức

Câu 25: Đồ dùng điện nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện trong nhà tại Việt Nam?

- A. Quạt điện: 110V – 30W. B. Bóng điện: 220V – 45W.
C. Bàn là điện: 110V – 1000W. D. Nồi cơm điện: 127V – 500W.

Câu 26: Mỗi ghép nào dưới đây là mỗi ghép động:

- A. Mỗi ghép bằng bulông B. Mỗi ghép bằng đinh vít
C. Mỗi ghép bằng đinh tán D. Mỗi ghép ổ trục quạt

Câu 27 : Các vật liệu dưới đây vật liệu nào là phi kim loại :

- A. Thép và gang B. Nhựa C. Đồng D. Nhôm

Câu 28 : Các vật liệu dưới đây vật liệu nào là kim loại :

- A. Nhựa B. Thép và gang C. Cao su và chất dẻo D. Gỗ

Câu 29 : Vật liệu cơ khí có bao nhiêu tính chất ?

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

Câu 30. Ưu điểm của đèn sợi đốt là:

- A. Cần chấn lưu B. Tiết kiệm điện năng
C. Tuổi thọ cao D. ánh sáng liên tục

Câu 31 Nhược điểm của đèn huỳnh quang là:

- A. Cần chấn lưu B. Tiết kiệm điện năng
C. Tuổi thọ thấp D. ánh sáng liên tục

Câu 32: Hành động nào sau đây sai?

- A. Không buộc trâu bò vào cột điện cao áp.
B. Tắm mưa dưới đường dây điện cao áp.
C. Sử dụng dụng cụ bảo vệ an toàn điện khi sửa chữa điện.
D. Tránh xa đường dây điện có điện bị đứt rơi xuống đất

Câu 33. Nhược điểm của đèn huỳnh quang là:

- A. Cần chấn lưu B. Tiết kiệm điện năng
C. Tuổi thọ thấp D. ánh sáng liên tục

Câu 34. Đèn cao áp thủy ngân thuộc vào nhóm đèn điện nào ?

- A. Đèn sợi đốt. B. Đèn huỳnh quang.
C. Đèn phóng điện D. Không có đáp án đúng.

Câu 35. Trước khi sửa chữa điện cần phải:

- A. Rút phích cắm điện. B. Rút nắp cầu chì.
C. Cắt cầu dao hoặc Aptomat tổng. D. Cả 3 ý trên.

Câu 36. Máy say sinh tố là đồ dùng điện thuộc nhóm

- A. điện cơ B. điện nhiệt
C. điện quang D. điện cơ và điện nhiệt

Câu 37: Giải thích số liệu kĩ thuật 110 V ghi trên 1 đồ dùng điện như sau:

110V – 40W – 8A

- A. Điện năng tiêu thụ B. Dòng điện định mức
C. Điện áp định mức D. Công suất định mức

Câu 38: Đặc tính của cao su là

- A. Giảm chấn tốt B. Cách điện
C. Cách âm D. Giảm chấn tốt, cách điện, cách âm

Câu 39. Các dụng cụ tháo lắp, kẹp chặt là

- A. Mỏ lết, êtô, búa B. Kìm, cờ lê, dũa
C. Tua vít, cưa, đục D. Mỏ lết, kìm, tua vít.

Câu 40: Đĩa xích của xe đạp có 60 răng, đĩa líp có 20 răng. Tính tỉ số truyền?

- A. 0,3 B. 1200 C. 120 D. 3

Câu 41: Cấu tạo của cơ cấu tay quay- thanh lắc gồm bao nhiêu bộ phận?

- A. 5 bộ phận B. 2 bộ phận C. 4 bộ phận D. 3 bộ phận

Câu 42: Vật liệu kim loại màu gồm:

- A. Thép và gang B. Đồng và nhôm C. Đồng và thép. D. Thép các bon

Câu 43: Cấu tạo của mối ghép bằng ren gồm những loại nào dưới đây?

- A. Bu lông, vít cấy. B. Bu lông, đinh vít.
C. Vít cấy, đinh vít. D. Bu lông, vít cấy, đinh vít.

Câu 44: Mối ghép bằng đinh tán khi tháo rời sẽ ra sao?

- A. Các chi tiết không nguyên vẹn. B. Các chi tiết còn nguyên vẹn.
C. Các chi tiết bị tháo rời. D. Các chi tiết bị tháo rời còn nguyên vẹn

Câu 45: Một cơ cấu truyền động ma sát có đường kính bánh dẫn 50cm, đường kính bánh bị dẫn là 25cm. Tỷ số truyền là:

- A. 0,5 B. 2 C. 0,5 D. 4

Câu 46: Cấu tạo của cơ cấu tay quay- con trượt gồm bao nhiêu bộ phận?

- A. 2 bộ phận B. 3 bộ phận C. 4 bộ phận D. 5 bộ phận

Câu 47: Dụng cụ tháo ổ trục trước của xe đạp là dụng cụ nào?

- A. Búa, cưa B. Cưa, tua vít C. Tua vít, mỏ lết D. Cờ lê, mỏ lết

Câu 48. Các dụng cụ gia công là:

- A. Mỏ lết, êtô, búa B. Búa, dũa, cưa
C. Cưa, đục, kìm D. Mỏ lết, kìm, tua vít.

Câu 49 : Vật liệu dưới đây vật liệu nào là phi kim loại :

- A. Nhôm B. Thép và gang C. Cao su và chất dẻo D. Gỗ

Câu 50 : Vật liệu nào sau đây có khả năng dẫn điện ?

- A. Sứ B. Thép và gang C. Cao su và chất dẻo D. Gỗ