

I. Trắc nghiệm: (10 điểm) Ghi vào bài làm chữ cái trước phương án trả lời đúng nhất:

Câu 1. Người lao động trong nghề điện dân dụng cần đảm bảo mấy yêu cầu?

- A. 4. B. 3. C. 2. D. 1.

Câu 2. Nghề điện dân dụng có mấy đối tượng lao động chính?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 5.

Câu 3. Người mắc bệnh nào sau đây không thể lao động trong nghề điện dân dụng?

- A. Tim mạch. B. Huyết áp.
C. Thấp khớp. D. Tim mạch, huyết áp, thấp khớp.

Câu 4. Vật liệu điện nào được dùng trong truyền tải điện năng?

- A. Dây cáp điện. B. Dây dẫn điện.
C. Dây dẫn điện, dây cáp điện. D. Dây đơn nhiều lõi.

Câu 5. Cưa dùng để làm gì?

- A. Cắt ống nhựa và kim loại. B. Cắt dây dẫn.
C. Khoan lỗ trên bê tông. D. Đo chính xác đường kính dây điện.

Câu 6. Kìm dùng để làm gì?

- A. Cắt ống nhựa và kim loại. B. Cắt dây dẫn
C. Khoan lỗ trên bê tông. D. Đo chính xác đường kính dây điện.

Câu 7. Khoan dùng để làm gì?

- A. Cắt ống nhựa và kim loại. B. Cắt dây dẫn.
C. Khoan lỗ trên bê tông. D. Đo chính xác đường kính dây điện.

Câu 8. Trên kí hiệu của dây dẫn điện là: $M(nxF)$. Hãy cho biết, kí hiệu M là gì?

- A. Lõi đồng. B. Số lõi dây.
C. Tiết diện lõi dây. D. Đường kính lõi dây.

Câu 9. Trên kí hiệu của dây dẫn điện là: $M(nxF)$. Hãy cho biết, kí hiệu n là gì?

- A. Lõi đồng. B. Số lõi dây.
C. Tiết diện lõi dây. D. Đường kính lõi dây.

Câu 10. Trên kí hiệu của dây dẫn điện là: $M(nxF)$. Hãy cho biết, kí hiệu F là gì?

- A. Lõi đồng. B. Số lõi dây.
C. Tiết diện lõi dây. D. Đường kính lõi dây.

Câu 11. Công tơ điện có ký hiệu như thế nào?

- A. kWh B. kWh C. Wh D. Wh

Câu 12. Để đo kích thước đường kính dây dẫn điện ta dùng ?

- A. thước cặp. B. thước cuộn. C. thước lá. D. thước gấp.

Câu 13. Đồng hồ điện được dùng để đo cường độ dòng điện mạch điện?

- A. Ôm kế. B. Ampe kế. C. Oát kế. D. Vôn kế.

Câu 14. Đồng hồ điện được dùng để đo điện trở mạch điện?

- A. Ôm kế. B. Ampe kế. C. Oát kế. D. Vôn kế.

Câu 15. Đồng hồ điện được dùng để đo điện áp mạch điện?

- A. Ôm kế. B. Ampe kế. C. Oát kế. D. Vôn kế.

Câu 16. Khi lắp đặt đèn, biện pháp an toàn là

- A. mang đồ bảo hộ lao động.
B. cách điện tốt giữa phần tử mang điện với phần tử không mang điện.

C. cách điện tốt với đất.

D. mang đồ bảo hộ lao động, cách điện tốt giữa phần tử mang điện với phần tử không mang điện, cách điện tốt với đất.

Câu 17. Có mấy cách nối dây dẫn điện?

A. 2.

B. 3.

C. 5.

D. 4.

Câu 18. Đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng không được

A. bắt đầu đo từ thang đo lớn nhất.

B. chạm tay vào đầu kim đo hay phần tử đo.

C. chập que đo và điều chỉnh núm cho kim chỉ 0 mỗi lần đo.

D. cắt mạch điện cần đo.

Câu 19. Các yêu cầu của các mối nối dây dẫn điện

A. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.

B. dẫn điện đẹp, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.

C. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện.

D. dẫn điện tốt, không có độ bền cơ học, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.

Câu 20. Quy trình chung nối dây dẫn điện là

A. Bóc vỏ cách điện → Nối dây → Làm sạch lõi → Kiểm tra mối nối → Hàn mối nối → Cách điện mối nối.

B. Bóc vỏ cách điện → Làm sạch lõi → Nối dây → Hàn mối nối → Kiểm tra mối nối → Cách điện mối nối.

C. Bóc vỏ cách điện → Làm sạch lõi → Nối dây → Kiểm tra mối nối → Hàn mối nối → Cách điện mối nối.

D. Bóc vỏ cách điện → Nối dây → Làm sạch lõi → Hàn mối nối → Kiểm tra mối nối → Cách điện mối nối.

Câu 21. Hàn mối nối dây dẫn điện có tác dụng

A. để không ai tháo được.

B. để cho mối nối đẹp.

C. để cho mối nối không rò điện.

D. để cho mối nối dẫn điện tốt hơn.

Câu 22. Đại lượng nào sau đây không phải là đại lượng đo của đồng hồ đo điện ?

A. Điện trở mạch điện.

B. Cường độ dòng điện.

C. Điện áp.

D. Đường kính dây dẫn.

Câu 23. Để đo chiều dài dây dẫn điện ta dùng

A. thước cặp.

B. pan me.

C. thước lá.

D. ê tô.

Câu 24. Thước gáp dùng để đo

A. đường kính của dây điện và chiều sâu lỗ.

B. chiều dài dây dẫn điện.

C. đo số lõi và số sợi dây dẫn điện.

D. đo cường độ dòng điện.

Câu 25. Công tơ điện dùng để đo đại lượng nào?

A. Điện năng tiêu thụ.

C. Điện trở.

B. Cường độ dòng điện.

D. Nhiệt lượng.

Câu 26. Có mấy cách bóc vỏ dây dẫn điện?

A. 2.

B. 3.

C. 4.

D. 5.

Câu 27: Cấu tạo của dây cáp điện gồm có những bộ phận nào?

A. Lõi, vỏ bảo vệ, dây dẫn.

B. Lõi, vỏ cách điện, vỏ bảo vệ.

C. Vỏ cách điện, vỏ bảo vệ, dây cáp.

D. Lõi, vỏ cách điện, dây dẫn.

Câu 28: Điều kiện làm việc của nghề điện dân dụng là:

A. làm việc trên cao.

B. chỉ làm ngoài trời.

C. chỉ làm trong nhà.

D. công việc nhẹ nhàng.

Câu 29: Yêu cầu của nghề điện dân dụng đối với người lao động là:

A. tối thiểu phải tốt nghiệp THCS.

B. tối thiểu phải tốt nghiệp THPT.

C. tối thiểu phải tốt nghiệp THCS. D. bất cứ trình độ nào cũng được.

Câu 30: Đồng hồ đo điện vạn năng dùng để đo:

- A. điện áp, điện trở, cường độ dòng điện.
- B. cường độ dòng điện, điện áp, cường độ sáng.
- C. cường độ dòng điện, công suất điện, điện áp.
- D. công suất điện, điện trở, cường độ dòng điện.

Câu 31: Đại lượng nào sau đây không phải là đại lượng đo của đồng hồ đo điện?

- A. Đường kính dây dẫn.
- B. Điện áp.
- C. Cường độ dòng điện.
- D. Điện trở mạch điện.

Câu 32: Sắp xếp các bước của quy trình nối dây.

- (1) Nối dây
- (2) Cách điện mỗi nối
- (3) Hàn mỗi nối
- (4) Bóc vỏ cách điện
- (5) Làm sạch lõi

A. (1) – (2) – (3) – (5) – (4) B. (3) – (4) – (5) – (2) – (1)

C. (4) – (5) – (1) – (3) – (2) D. (3) – (5) – (2) – (4) – (1)

Câu 33: Điều không phải là tác dụng của việc hàn mỗi nối trước khi bóc cách điện?

- A. Tăng tính thẩm mỹ.
- B. Tránh mỗi nối tiếp xúc với không khí, tránh bị quá trình oxi hóa, hạn chế han rỉ.
- C. Tăng điện năng hao phí.
- D. Tạo độ bền của các mỗi nối với nhau để có sự liên kết vững chắc nhất có thể.

Câu 34: Một mỗi nối tốt phải đạt những yêu cầu nào?

- A. Đảm bảo an toàn và đẹp.
- B. Dẫn điện tốt, đảm bảo về mặt an toàn điện, có độ bền cơ học tốt.
- C. Đạt yêu cầu về mặt mỹ thuật và dẫn điện tốt.
- D. Dây dẫn phải có hình dáng như cũ và có độ bền cơ học tốt.

Câu 35: Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện bằng công tơ điện gồm những bước nào:

- A. đọc và giải thích kí hiệu ghi trên mặt công tơ điện.
- B. nối mạch điện thực hành.
- C. đo điện năng tiêu thụ của mạch điện.
- D. đọc và giải thích kí hiệu ghi trên mặt công tơ điện, Nối mạch điện thực hành, Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện.

Câu 36: Khi nối mỗi nối thẳng dây dẫn 1 sợi, mỗi bên ta phải quấn bao nhiêu vòng?

- A. Từ 1 đến 2 vòng.
- B. Từ 2 đến 3 vòng.
- C. Từ 4 đến 6 vòng.
- D. Từ 6 đến 8 vòng.

Câu 37: Có mấy loại mỗi nối dây điện?

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

Câu 38: Điều không phải là sự giống nhau của dây dẫn điện và dây cáp điện?

- A. Lõi bằng đồng hoặc nhôm.
- B. Có phần cách điện.
- C. Gồm nhiều dây dẫn điện.
- D. Có vỏ bảo vệ.

Câu 39: Sắp xếp thứ tự đo điện năng tiêu thụ của mạch điện.

- (1) Đọc và ghi chỉ số công tơ trước khi thực hành
- (2) Ghi chỉ số công tơ sau khi đo 30 phút
- (3) Quan sát hiện trạng làm việc của công tơ.

A. (1) – (3) – (2) B. (1) – (2) – (3) C. (3) – (1) – (2) D. (2) – (1) – (3)

Câu 40: Sắp xếp trình tự đo đồng hồ đo vạn năng dưới đây thật hợp lí.

- (1) Xác định thang đo
- (2) Hiệu chỉnh không của ôm kế
- (3) Tiến hành đo
- (4) Xác định đại lượng cần đo

A. (1) - (4) - (2) - (3)

B. (4) - (1) - (2) - (3)

C. (1) - (4) - (3) - (2)

D. (4) - (1) - (3) - (1)

ĐỀ 2

I. Trắc nghiệm: (10 điểm) Ghi vào bài làm chữ cái trước phương án trả lời đúng nhất:

Câu 1. Kim dùng để làm gì?

- A. Cắt ống nhựa và kim loại. B. Cắt dây dẫn.
C. Khoan lỗ trên bê tông. D. Đo chính xác đường kính dây điện.

Câu 2. Khoan dùng để làm gì?

- A. Cắt ống nhựa và kim loại. B. Cắt dây dẫn.
C. Khoan lỗ trên bê tông. D. Đo chính xác đường kính dây điện.

Câu 3. Trên kí hiệu của dây dẫn điện là: $M(nxF)$. Hãy cho biết, kí hiệu M là gì?

- A. Lõi đồng. B. Số lõi dây.
C. Tiết diện lõi dây. D. Đường kính lõi dây.

Câu 4. Trên kí hiệu của dây dẫn điện là: $M(nxF)$. Hãy cho biết, kí hiệu n là gì?

- A. Lõi đồng. B. Số lõi dây.
C. Tiết diện lõi dây. D. Đường kính lõi dây.

Câu 5. Khi lắp đặt đèn, biện pháp an toàn là

- A. mang đồ bảo hộ lao động.
B. cách điện tốt giữa phần tử mang điện với phần tử không mang điện.
C. cách điện tốt với đất.
D. mang đồ bảo hộ lao động, cách điện tốt giữa phần tử mang điện với phần tử không mang điện, cách điện tốt với đất.

Câu 6. Có mấy cách nối dây dẫn điện?

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

Câu 7. Người lao động trong nghề điện dân dụng cần đảm bảo mấy yêu cầu?

- A. 4. B. 3. C. 2. D. 1.

Câu 8. Nghề điện dân dụng có mấy đối tượng lao động chính?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 5.

Câu 9. Người mắc bệnh nào sau đây không thể lao động trong nghề điện dân dụng?

- A. Tim mạch. B. Huyết áp.
C. Thấp khớp. D. Tim mạch, huyết áp, thấp khớp.

Câu 10. Vật liệu điện nào được dùng trong truyền tải điện năng?

- A. Dây cáp điện. B. Dây dẫn điện.
C. Dây dẫn điện, dây cáp điện. D. Dây đơn nhiều lõi.

Câu 11. Cưa dùng để làm gì?

- A. Cắt ống nhựa và kim loại. B. Cắt dây dẫn.
C. Khoan lỗ trên bê tông. D. Đo chính xác đường kính dây điện.

Câu 12. Đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng không được

- A. bắt đầu đo từ thang đo lớn nhất.
B. chạm tay vào đầu kim đo hay phần tử đo.
C. chập que đo và điều chỉnh núm cho kim chỉ 0 mỗi lần đo.
D. cắt mạch điện cần đo.

Câu 13. Các yêu cầu của các mối nối dây dẫn điện

- A. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.
B. dẫn điện đẹp, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.
C. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện.
D. dẫn điện tốt, không có độ bền cơ học, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.

Câu 14. Quy trình chung nối dây dẫn điện là

A. Bóc vỏ cách điện → Nối dây → Làm sạch lõi → Kiểm tra mối nối → Hàn mối nối → Cách điện mối nối.

B. Bóc vỏ cách điện → Làm sạch lõi → Nối dây → Hàn mối nối → Kiểm tra mối nối → Cách điện mối nối.

C. Bóc vỏ cách điện → Làm sạch lõi → Nối dây → Kiểm tra mối nối → Hàn mối nối → Cách điện mối nối.

D. Bóc vỏ cách điện → Nối dây → Làm sạch lõi → Hàn mối nối → Kiểm tra mối nối → Cách điện mối nối.

Câu 15. Trên kí hiệu của dây dẫn điện là: $M(nxF)$. Hãy cho biết, kí hiệu F là gì?

A. Lõi đồng.

B. Số lõi dây.

C. Tiết diện lõi dây.

D. Đường kính lõi dây.

Câu 16. Công tơ điện có ký hiệu như thế nào?

A. kWh

B. kWh

C. Wh

D. Wh

Câu 17. Để đo kích thước đường kính dây dẫn điện ta dùng ?

A. thước cặp.

B. thước cuộn.

C. thước lá.

D. thước gấp.

Câu 18. Đồng hồ điện được dùng để đo cường độ dòng điện mạch điện?

A. Ôm kế.

B. Ampe kế.

C. Oát kế.

D. Vôn kế.

Câu 19. Đồng hồ điện được dùng để đo điện trở mạch điện?

A. Ôm kế.

B. Ampe kế.

C. Oát kế.

D. Vôn kế.

Câu 20. Đồng hồ điện được dùng để đo điện áp mạch điện?

A. Ôm kế.

B. Ampe kế.

C. Oát kế.

D. Vôn kế.

Câu 21. Hàn mối nối dây dẫn điện có tác dụng

A. để không ai tháo được.

B. để cho mối nối đẹp.

C. để cho mối nối không rò điện.

D. để cho mối nối dẫn điện tốt hơn.

Câu 22. Có mấy cách bóc vỏ dây dẫn điện?

A. 2.

B. 3.

C. 4.

D. 5.

Câu 23: Cấu tạo của dây cáp điện gồm có những bộ phận nào?

A. Lõi, vỏ bảo vệ, dây dẫn.

B. Lõi, vỏ cách điện, vỏ bảo vệ.

C. Vỏ cách điện, vỏ bảo vệ, dây cáp.

D. Lõi, vỏ cách điện, dây dẫn.

Câu 24: Điều kiện làm việc của nghề điện dân dụng là:

A. làm việc trên cao.

B. chỉ làm ngoài trời.

C. chỉ làm trong nhà.

D. công việc nhẹ nhàng.

Câu 25: Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện bằng công tơ điện gồm những bước nào:

A. đọc và giải thích kí hiệu ghi trên mặt công tơ điện.

B. nối mạch điện thực hành.

C. đo điện năng tiêu thụ của mạch điện.

D. đọc và giải thích kí hiệu ghi trên mặt công tơ điện, Nối mạch điện thực hành, Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện.

Câu 26: Khi nối mối nối thẳng dây dẫn 1 sợi, mỗi bên ta phải quấn bao nhiêu vòng?

A. Từ 1 đến 2 vòng.

B. Từ 2 đến 3 vòng.

C. Từ 4 đến 6 vòng.

D. Từ 6 đến 8 vòng.

Câu 27: Có mấy loại mối nối dây điện?

A. 2.

B. 3.

C. 4.

D. 5.

Câu 28: Yêu cầu của nghề điện dân dụng đối với người lao động là:

A. tối thiểu phải tốt nghiệp THCS.

B. tối thiểu phải tốt nghiệp THPT.

C. tối thiểu phải tốt nghiệp THCS. D. bất cứ trình độ nào cũng được.

Câu 29: Đồng hồ đo điện vạn năng dùng để đo:

- A. điện áp, điện trở, cường độ dòng điện.
- B. cường độ dòng điện, điện áp, cường độ sáng.
- C. cường độ dòng điện, công suất điện, điện áp.
- D. công suất điện, điện trở, cường độ dòng điện.

Câu 30: Đại lượng nào sau đây không phải là đại lượng đo của đồng hồ đo điện?

- A. Đường kính dây dẫn.
- B. Điện áp.
- C. Cường độ dòng điện.
- D. Điện trở mạch điện.

Câu 31: Đại lượng nào sau đây không phải là đại lượng đo của đồng hồ đo điện ?

- A. Điện trở mạch điện.
- B. Cường độ dòng điện.
- C. Điện áp.
- D. Đường kính dây dẫn.

Câu 32: Để đo chiều dài dây dẫn điện ta dùng

- A. thước cặp.
- B. pan me.
- C. thước lá.
- D. ê tô.

Câu 33: Thước gập dùng để đo

- A. đường kính của dây điện và chiều sâu lỗ.
- B. chiều dài dây dẫn điện.
- C. đo số lõi và số sợi dây dẫn điện.
- D. đo cường độ dòng điện.

Câu 34: Công tơ điện dùng để đo đại lượng nào?

- A. Điện năng tiêu thụ.
- B. Cường độ dòng điện.
- C. Điện trở.
- D. Nhiệt lượng.

Câu 35: Sắp xếp các bước của quy trình nối dây.

- (1) Nối dây
- (2) Cách điện mỗi nối
- (3) Hàn mỗi nối

- (4) Bóc vỏ cách điện
- (5) Làm sạch lõi

- A. (1) – (2) – (3) – (5) – (4)
- B. (3) – (4) – (5) – (2) – (1)

- C. (4) – (5) – (1) – (3) – (2)
- D. (3) – (5) – (2) – (4) – (1)

Câu 36: Điều không phải là tác dụng của việc hàn mỗi nối trước khi bọc cách điện?

- A. Tăng tính thẩm mỹ.
- B. Tránh mỗi nối tiếp xúc với không khí, tránh bị quá trình oxi hóa, hạn chế han rỉ.
- C. Tăng điện năng hao phí.
- D. Tạo độ bền của các mỗi nối với nhau để có sự liên kết vững chắc nhất có thể.

Câu 37: Một mỗi nối tốt phải đạt những yêu cầu nào?

- A. Đảm bảo an toàn và đẹp.
- B. Dẫn điện tốt, đảm bảo về mặt an toàn điện, có độ bền cơ học tốt.
- C. Đạt yêu cầu về mặt mỹ thuật và dẫn điện tốt.
- D. Dây dẫn phải có hình dáng như cũ và có độ bền cơ học tốt.

Câu 38: Điều không phải là sự giống nhau của dây dẫn điện và dây cáp điện?

- A. Lõi bằng đồng hoặc nhôm.
- B. Có phân cách điện.
- C. Gồm nhiều dây dẫn điện.
- D. Có vỏ bảo vệ.

Câu 39: Sắp xếp thứ tự đo điện năng tiêu thụ của mạch điện.

- (1) Đọc và ghi chỉ số công tơ trước khi thực hành

- (2) Ghi chỉ số công tơ sau khi đo 30 phút

- (3) Quan sát hiện trạng làm việc của công tơ.

- A. (1) – (3) – (2)
- B. (1) – (2) – (3)
- C. (3) – (1) – (2)
- D. (2) – (1) – (3)

Câu 40: Sắp xếp trình tự đo đồng hồ đo vạn năng dưới đây thật hợp lí.

- (1) Xác định thang đo
- (2) Hiệu chỉnh không của ôm kế

- (3) Tiến hành đo
- (4) Xác định đại lượng cần đo

- A. (1) - (4) - (2) - (3)
- B. (4) - (1) - (2) - (3)

- C. (1) - (4) - (3) - (2)
- D. (4) - (1) - (3) - (1)

I. Trắc nghiệm: (10 điểm) Ghi vào bài làm chữ cái trước phương án trả lời đúng nhất:

Câu 1. Khoan dùng để làm gì?

- A. Cắt ống nhựa và kim loại. B. Cắt dây dẫn.
C. Khoan lỗ trên bê tông. D. Đo chính xác đường kính dây điện.

Câu 2. Trên kí hiệu của dây dẫn điện là: $M(nxF)$. Hãy cho biết, kí hiệu M là gì?

- A. Lõi đồng. B. Số lõi dây.
C. Tiết diện lõi dây. D. Đường kính lõi dây.

Câu 3. Vật liệu điện nào được dùng trong truyền tải điện năng?

- A. Dây cáp điện. B. Dây dẫn điện.
C. Dây dẫn điện, dây cáp điện. D. Dây đơn nhiều lõi.

Câu 4. Thước gấp dùng để đo

- A. đường kính của dây điện và chiều sâu lỗ. B. chiều dài dây dẫn điện.
C. đo số lõi và số sợi dây dẫn điện. D. đo cường độ dòng điện.

Câu 5. Công tơ điện dùng để đo đại lượng nào?

- A. Điện năng tiêu thụ. C. Điện trở.
B. Cường độ dòng điện. D. Nhiệt lượng.

Câu 6. Có mấy cách bóc vỏ dây dẫn điện?

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

Câu 7. Cưa dùng để làm gì?

- A. Cắt ống nhựa và kim loại. B. Cắt dây dẫn.
C. Khoan lỗ trên bê tông. D. Đo chính xác đường kính dây điện.

Câu 8. Kìm dùng để làm gì?

- A. Cắt ống nhựa và kim loại. B. Cắt dây dẫn
C. Khoan lỗ trên bê tông. D. Đo chính xác đường kính dây điện.

Câu 9. Đồng hồ điện được dùng để đo cường độ dòng điện mạch điện?

- A. Ôm kế. B. Ampe kế. C. Oát kế. D. Vôn kế.

Câu 10. Đồng hồ điện được dùng để đo điện trở mạch điện?

- A. Ôm kế. B. Ampe kế. C. Oát kế. D. Vôn kế.

Câu 11. Đồng hồ điện được dùng để đo điện áp mạch điện?

- A. Ôm kế. B. Ampe kế. C. Oát kế. D. Vôn kế.

Câu 12. Khi lắp đặt đèn, biện pháp an toàn là

- A. mang đồ bảo hộ lao động.
B. cách điện tốt giữa phần tử mang điện với phần tử không mang điện.
C. cách điện tốt với đất.
D. mang đồ bảo hộ lao động, cách điện tốt giữa phần tử mang điện với phần tử không mang điện, cách điện tốt với đất.

Câu 13. Có mấy cách nối dây dẫn điện?

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

Câu 14. Đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng không được

- A. bắt đầu đo từ thang đo lớn nhất.
B. chạm tay vào đầu kim đo hay phần tử đo.
C. chập que đo và điều chỉnh núm cho kim chỉ 0 mỗi lần đo.
D. cắt mạch điện cần đo.

Câu 15. Trên kí hiệu của dây dẫn điện là: $M(nxF)$. Hãy cho biết, kí hiệu n là gì?

- A. Lõi đồng. B. Số lõi dây.
C. Tiết diện lõi dây. D. Đường kính lõi dây.

Câu 16. Trên kí hiệu của dây dẫn điện là: $M(nxF)$. Hãy cho biết, kí hiệu F là gì?

- A. Lõi đồng. B. Số lõi dây.
C. Tiết diện lõi dây. D. Đường kính lõi dây.

Câu 17. Công tơ điện có ký hiệu như thế nào?

A. kWh

B. kWh

C. Wh

D. Wh

Câu 18. Để đo kích thước đường kính dây dẫn điện ta dùng ?

- A. thước cặp. B. thước cuộn. C. thước lá. D. thước gấp.

Câu 19. Người lao động trong nghề điện dân dụng cần đảm bảo mấy yêu cầu?

- A. 4. B. 3. C. 2. D. 1.

Câu 20. Đại lượng nào sau đây không phải là đại lượng đo của đồng hồ đo điện ?

- A. Điện trở mạch điện. B. Cường độ dòng điện.
C. Điện áp. D. Đường kính dây dẫn.

Câu 21. Để đo chiều dài dây dẫn điện ta dùng

- A. thước cặp. B. pan me. C. thước lá. D. ê tô.

Câu 22: Cấu tạo của dây cáp điện gồm có những bộ phận nào?

- A. Lõi, vỏ bảo vệ, dây dẫn. B. Lõi, vỏ cách điện, vỏ bảo vệ.
C. Vỏ cách điện, vỏ bảo vệ, dây cáp. D. Lõi, vỏ cách điện, dây dẫn.

Câu 23. Nghề điện dân dụng có mấy đối tượng lao động chính?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 5.

Câu 24. Người mắc bệnh nào sau đây không thể lao động trong nghề điện dân dụng?

- A. Tim mạch. B. Huyết áp.
C. Thấp khớp. D. Tim mạch, huyết áp, thấp khớp.

Câu 25. Các yêu cầu của các mối nối dây dẫn điện

- A. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.
B. dẫn điện đẹp, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.
C. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện.
D. dẫn điện tốt, không có độ bền cơ học, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.

Câu 26: Đại lượng nào sau đây không phải là đại lượng đo của đồng hồ đo điện?

- A. Đường kính dây dẫn. B. Điện áp.
C. Cường độ dòng điện. D. Điện trở mạch điện.

Câu 27: Điều không phải là sự giống nhau của dây dẫn điện và dây cáp điện?

- A. Lõi bằng đồng hoặc nhôm. B. Có phần cách điện.
C. Gồm nhiều dây dẫn điện. D. Có vỏ bảo vệ.

Câu 28: Sắp xếp thứ tự đo điện năng tiêu thụ của mạch điện.

(1) Đọc và ghi chỉ số công tơ trước khi thực hành

(2) Ghi chỉ số công tơ sau khi đo 30 phút

(3) Quan sát hiện trạng làm việc của công tơ.

- A. (1) – (3) – (2) B. (1) – (2) – (3) C. (3) – (1) – (2) D. (2) – (1) – (3)

Câu 29: Yêu cầu của nghề điện dân dụng đối với người lao động là:

- A. tối thiểu phải tốt nghiệp THCS. B. tối thiểu phải tốt nghiệp THPT.
C. tối thiểu phải tốt nghiệp THCS. D. bất cứ trình độ nào cũng được.

Câu 30: Sắp xếp các bước của quy trình nối dây.

(1) Nối dây (2) Cách điện mối nối (3) Hàn mối nối

(4) Bóc vỏ cách điện (5) Làm sạch lõi

- A. (1) – (2) – (3) – (5) – (4) B. (3) – (4) – (5) – (2) – (1)
C. (4) – (5) – (1) – (3) – (2) D. (3) – (5) – (2) – (4) – (1)

Câu 31. Quy trình chung nối dây dẫn điện là

- A. Bóc vỏ cách điện → Nối dây → Làm sạch lõi → Kiểm tra mối nối → Hàn mối nối → Cách điện mối nối.
B. Bóc vỏ cách điện → Làm sạch lõi → Nối dây → Hàn mối nối → Kiểm tra mối nối → Cách điện mối nối.
C. Bóc vỏ cách điện → Làm sạch lõi → Nối dây → Kiểm tra mối nối → Hàn mối nối → Cách điện mối nối.
D. Bóc vỏ cách điện → Nối dây → Làm sạch lõi → Hàn mối nối → Kiểm tra mối nối → Cách điện mối nối.

Câu 32. Hàn mối nối dây dẫn điện có tác dụng

- A. để không ai tháo được. B. để cho mối nối đẹp.
C. để cho mối nối không rò điện. D. để cho mối nối dẫn điện tốt hơn.

Câu 33: Điều kiện làm việc của nghề điện dân dụng là:

- A. làm việc trên cao. B. chỉ làm ngoài trời.
C. chỉ làm trong nhà. D. công việc nhẹ nhàng.

Câu 34: Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện bằng công tơ điện gồm những bước nào:

- A. đọc và giải thích kí hiệu ghi trên mặt công tơ điện.
B. nối mạch điện thực hành.
C. đo điện năng tiêu thụ của mạch điện.
D. đọc và giải thích kí hiệu ghi trên mặt công tơ điện, Nối mạch điện thực hành, Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện.

Câu 35: Khi nối mối nối thẳng dây dẫn 1 sợi, mỗi bên ta phải quấn bao nhiêu vòng?

- A. Từ 1 đến 2 vòng. B. Từ 2 đến 3 vòng.
C. Từ 4 đến 6 vòng. D. Từ 6 đến 8 vòng.

Câu 36: Có mấy loại mối nối dây điện?

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

Câu 37: Đồng hồ đo điện vạn năng dùng để đo:

- A. điện áp, điện trở, cường độ dòng điện.
B. cường độ dòng điện, điện áp, cường độ sáng.
C. cường độ dòng điện, công suất điện, điện áp.
D. công suất điện, điện trở, cường độ dòng điện.

Câu 38: Đâu không phải là tác dụng của việc hàn mối nối trước khi bọc cách điện?

- A. Tăng tính thẩm mỹ.
B. Tránh mối nối tiếp xúc với không khí, tránh bị quá trình oxi hóa, hạn chế han rỉ.
C. Tăng điện năng hao phí.
D. Tạo độ bền của các mối nối với nhau để có sự liên kết vững chắc nhất có thể.

Câu 39: Một mối nối tốt phải đạt những yêu cầu nào?

- A. Đảm bảo an toàn và đẹp.
B. Dẫn điện tốt, đảm bảo về mặt an toàn điện, có độ bền cơ học tốt.
C. Đạt yêu cầu về mặt mỹ thuật và dẫn điện tốt.
D. Dây dẫn phải có hình dáng như cũ và có độ bền cơ học tốt.

Câu 40: Sắp xếp trình tự đo đồng hồ đo vạn năng dưới đây thật hợp lí.

- (1) Xác định thang đo (2) Hiệu chỉnh không của ôm kế
(3) Tiến hành đo (4) Xác định đại lượng cần đo
A. (1) - (4) - (2) - (3) B. (4) - (1) - (2) - (3)
C. (1) - (4) - (3) - (2) D. (4) - (1) - (3) - (1)

I. Trắc nghiệm: (10 điểm) Ghi vào bài làm chữ cái trước phương án trả lời đúng nhất:

Câu 1. Khoan dùng để làm gì?

- A. Cắt ống nhựa và kim loại. B. Cắt dây dẫn.
C. Khoan lỗ trên bê tông. D. Đo chính xác đường kính dây điện.

Câu 2. Có mấy cách bóc vỏ dây dẫn điện?

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

Câu 3. Cưa dùng để làm gì?

- A. Cắt ống nhựa và kim loại. B. Cắt dây dẫn.
C. Khoan lỗ trên bê tông. D. Đo chính xác đường kính dây điện.

Câu 4. Khi lắp đặt đèn, biện pháp an toàn là

- A. mang đồ bảo hộ lao động.
B. cách điện tốt giữa phần tử mang điện với phần tử không mang điện.
C. cách điện tốt với đất.
D. mang đồ bảo hộ lao động, cách điện tốt giữa phần tử mang điện với phần tử không mang điện, cách điện tốt với đất.

Câu 5. Có mấy cách nối dây dẫn điện?

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

Câu 6. Đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng không được

- A. bắt đầu đo từ thang đo lớn nhất.
B. chạm tay vào đầu kim đo hay phần tử đo.
C. chập que đo và điều chỉnh núm cho kim chỉ 0 mỗi lần đo.
D. cắt mạch điện cần đo.

Câu 7. Trên kí hiệu của dây dẫn điện là: $M(nxF)$. Hãy cho biết, kí hiệu n là gì?

- A. Lõi đồng. B. Số lõi dây.
C. Tiết diện lõi dây. D. Đường kính lõi dây.

Câu 8. Trên kí hiệu của dây dẫn điện là: $M(nxF)$. Hãy cho biết, kí hiệu F là gì?

- A. Lõi đồng. B. Số lõi dây.
C. Tiết diện lõi dây. D. Đường kính lõi dây.

Câu 9. Công tơ điện có ký hiệu như thế nào?

- A. kWh B. kWh C. Wh D. Wh

Câu 10. Để đo kích thước đường kính dây dẫn điện ta dùng ?

- A. thước cặp. B. thước cuộn. C. thước lá. D. thước gấp.

Câu 11. Người lao động trong nghề điện dân dụng cần đảm bảo mấy yêu cầu?

- A. 4. B. 3. C. 2. D. 1.

Câu 12. Đại lượng nào sau đây không phải là đại lượng đo của đồng hồ đo điện ?

- A. Điện trở mạch điện. B. Cường độ dòng điện.
C. Điện áp. D. Đường kính dây dẫn.

Câu 13: Điều không phải là tác dụng của việc hàn mối nối trước khi bọc cách điện?

- A. Tăng tính thẩm mỹ.
B. Tránh mối nối tiếp xúc với không khí, tránh bị quá trình oxi hóa, hạn chế han rỉ.
C. Tăng điện năng hao phí.
D. Tạo độ bền của các mối nối với nhau để có sự liên kết vững chắc nhất có thể.

Câu 14: Một mối nối tốt phải đạt những yêu cầu nào?

- A. Đảm bảo an toàn và đẹp.
- B. Dẫn điện tốt, đảm bảo về mặt an toàn điện, có độ bền cơ học tốt.
- C. Đạt yêu cầu về mặt mỹ thuật và dẫn điện tốt.
- D. Dây dẫn phải có hình dáng như cũ và có độ bền cơ học tốt.

Câu 15: Sắp xếp trình tự đo đồng hồ đo vạn năng dưới đây thật hợp lí.

- (1) Xác định thang đo
- (2) Hiệu chỉnh không của ôm kế
- (3) Tiến hành đo
- (4) Xác định đại lượng cần đo

- A. (1) - (4) - (2) - (3)
- B. (4) - (1) - (2) - (3)
- C. (1) - (4) - (3) - (2)
- D. (4) - (1) - (3) - (1)

Câu 16: Điều kiện làm việc của nghề điện dân dụng là:

- A. làm việc trên cao.
- B. chỉ làm ngoài trời.
- C. chỉ làm trong nhà.
- D. công việc nhẹ nhàng.

Câu 17: Để đo chiều dài dây dẫn điện ta dùng

- A. thước cặp.
- B. pan me.
- C. thước lá.
- D. ê tô.

Câu 18: Trên kí hiệu của dây dẫn điện là: $M(nxF)$. Hãy cho biết, kí hiệu M là gì?

- A. Lõi đồng.
- B. Số lõi dây.
- C. Tiết diện lõi dây.
- D. Đường kính lõi dây.

Câu 19: Vật liệu điện nào được dùng trong truyền tải điện năng?

- A. Dây cáp điện.
- B. Dây dẫn điện.
- C. Dây dẫn điện, dây cáp điện.
- D. Dây đơn nhiều lõi.

Câu 20: Thước gấp dùng để đo

- A. đường kính của dây điện và chiều sâu lỗ.
- B. chiều dài dây dẫn điện.
- C. đo số lõi và số sợi dây dẫn điện.
- D. đo cường độ dòng điện.

Câu 21: Công tơ điện dùng để đo đại lượng nào?

- A. Điện năng tiêu thụ.
- C. Điện trở.
- B. Cường độ dòng điện.
- D. Nhiệt lượng.

Câu 22: Cấu tạo của dây cáp điện gồm có những bộ phận nào?

- A. Lõi, vỏ bảo vệ, dây dẫn.
- B. Lõi, vỏ cách điện, vỏ bảo vệ.
- C. Vỏ cách điện, vỏ bảo vệ, dây cáp.
- D. Lõi, vỏ cách điện, dây dẫn.

Câu 23: Nghề điện dân dụng có mấy đối tượng lao động chính?

- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 5.

Câu 24: Kìm dùng để làm gì?

- A. Cắt ống nhựa và kim loại.
- B. Cắt dây dẫn
- C. Khoan lỗ trên bê tông.
- D. Đo chính xác đường kính dây điện.

Câu 25: Đồng hồ điện được dùng để đo cường độ dòng điện mạch điện?

- A. Ôm kế.
- B. Ampe kế.
- C. Oát kế.
- D. Vôn kế.

Câu 26: Đại lượng nào sau đây không phải là đại lượng đo của đồng hồ đo điện?

- A. Đường kính dây dẫn.
- B. Điện áp.
- C. Cường độ dòng điện.
- D. Điện trở mạch điện.

Câu 27: Đâu không phải là sự giống nhau của dây dẫn điện và dây cáp điện?

- A. Lõi bằng đồng hoặc nhôm.
- B. Có phần cách điện.
- C. Gồm nhiều dây dẫn điện.
- D. Có vỏ bảo vệ.

Câu 28: Người mắc bệnh nào sau đây không thể lao động trong nghề điện dân dụng?

- A. Tim mạch.
- B. Huyết áp.
- C. Thấp khớp.
- D. Tim mạch, huyết áp, thấp khớp.

Câu 29: Các yêu cầu của các mối nối dây dẫn điện

- A. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.

- B. dẫn điện đẹp, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.
- C. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện.
- D. dẫn điện tốt, không có độ bền cơ học, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.

Câu 30: Sắp xếp các bước của quy trình nối dây.

- (1) Nối dây (2) Cách điện mỗi nối (3) Hàn mỗi nối
- (4) Bóc vỏ cách điện (5) Làm sạch lõi
- A. (1) – (2) – (3) - (5) – (4) B. (3) – (4) – (5) – (2) – (1)
- C. (4) – (5) – (1) – (3) – (2) D. (3) – (5) – (2) – (4) – (1)

Câu 31: Sắp xếp thứ tự đo điện năng tiêu thụ của mạch điện.

- (1) Đọc và ghi chỉ số công tơ trước khi thực hành
- (2) Ghi chỉ số công tơ sau khi đo 30 phút
- (3) Quan sát hiện trạng làm việc của công tơ.
- A. (1) – (3) – (2) B. (1) – (2) – (3) C. (3) – (1) – (2) D. (2) – (1) – (3)

Câu 32: Yêu cầu của nghề điện dân dụng đối với người lao động là:

- A. tối thiểu phải tốt nghiệp THCN. B. tối thiểu phải tốt nghiệp THPT.
- C. tối thiểu phải tốt nghiệp THCS. D. bất cứ trình độ nào cũng được.

Câu 33. Đồng hồ điện được dùng để đo điện trở mạch điện?

- A. Ôm kế. B. Ampe kế. C. Oát kế. D. Vôn kế.

Câu 34. Đồng hồ điện được dùng để đo điện áp mạch điện?

- A. Ôm kế. B. Ampe kế. C. Oát kế. D. Vôn kế.

Câu 35. Quy trình chung nối dây dẫn điện là

- A. Bóc vỏ cách điện → Nối dây → Làm sạch lõi → Kiểm tra mỗi nối → Hàn mỗi nối → Cách điện mỗi nối.
- B. Bóc vỏ cách điện → Làm sạch lõi → Nối dây → Hàn mỗi nối → Kiểm tra mỗi nối → Cách điện mỗi nối.
- C. Bóc vỏ cách điện → Làm sạch lõi → Nối dây → Kiểm tra mỗi nối → Hàn mỗi nối → Cách điện mỗi nối.
- D. Bóc vỏ cách điện → Nối dây → Làm sạch lõi → Hàn mỗi nối → Kiểm tra mỗi nối → Cách điện mỗi nối.

Câu 36. Hàn mỗi nối dây dẫn điện có tác dụng

- A. để không ai tháo được. B. để cho mỗi nối đẹp.
- C. để cho mỗi nối không rò điện. D. để cho mỗi nối dẫn điện tốt hơn.

Câu 37: Có mấy loại mỗi nối dây điện?

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

Câu 38: Đồng hồ đo điện vạn năng dùng để đo:

- A. điện áp, điện trở, cường độ dòng điện.
- B. cường độ dòng điện, điện áp, cường độ sáng.
- C. cường độ dòng điện, công suất điện, điện áp.
- D. công suất điện, điện trở, cường độ dòng điện.

Câu 39: Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện bằng công tơ điện gồm những bước nào:

- A. đọc và giải thích kí hiệu ghi trên mặt công tơ điện.
- B. nối mạch điện thực hành.
- C. đo điện năng tiêu thụ của mạch điện.
- D. đọc và giải thích kí hiệu ghi trên mặt công tơ điện, Nối mạch điện thực hành, Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện.

Câu 40: Khi nối mỗi nối thẳng dây dẫn 1 sợi, mỗi bên ta phải quấn bao nhiêu vòng?

- A. Từ 1 đến 2 vòng. B. Từ 2 đến 3 vòng.
- C. Từ 4 đến 6 vòng. D. Từ 6 đến 8 vòng.