

BỘ 10 ĐỀ THI GIỮA HK1 MÔN CÔNG NGHỆ 9 NĂM 2021-2022

1. Đề cương ôn thi giữa HK1 Công nghệ 9

ĐỀ CƯƠNG ÔN THI GIỮA HỌC KÌ 1

MÔN CÔNG NGHỆ 9

NĂM HỌC 2021 - 2022

A. Câu hỏi trắc nghiệm

Câu 1: Vật liệu điện được dùng trong lắp đặt mạng điện gồm:

- A. Dây cáp điện
- B. Dây dẫn điện
- C. Vật liệu cách điện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 2: Vật liệu nào được dùng để truyền tải và phân phối điện năng đến đồ dùng điện:

- A. Dây cáp điện
- B. Dây dẫn điện
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

Câu 3: Dựa vào lớp vỏ cách điện, dây dẫn điện chia làm mấy loại?

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

Câu 4: Dựa vào số lõi, dây có vỏ bọc cách điện chia làm mấy loại?

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

D. 4

Câu 5: Dựa vào số sợi của lõi, dây dẫn điện chia làm những loại nào?

- A. Dây lõi 1 sợi
- B. Dây lõi nhiều sợi
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

Câu 6: Theo em, mạng điện trong nhà thường sử dụng loại dây dẫn nào?

- A. Dây trần
- B. Dây bọc cách điện
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

Câu 7: Cấu tạo dây cáp điện gồm mấy phần?

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

Câu 8: Đâu không phải là vật liệu cách điện?

- A. Pulic sứ
- B. Vỏ cầu chì
- C. Dây đồng
- D. Vỏ đui đèn

Câu 9: Yêu cầu của vật liệu cách điện là:

- A. Cách điện cao
- B. Chịu nhiệt tốt

C. Chống ẩm tốt và độ bền cơ học cao

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 10: Trong quá trình sử dụng dây dẫn điện cần chú ý những gì?

A. Thường xuyên kiểm tra vỏ cách điện dây dẫn

B. Đảm bảo an toàn khi sử dụng dây dẫn điện

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 11: Tên một số đồng hồ đo điện là:

A. Ampe kế

B. Vôn kế

C. Ôm kế

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 12: Tên một số đại lượng đo điện là:

A. Ampe

B. Oát

C. Ôm

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 13: Hãy cho biết V là kí hiệu của đồng hồ đo điện nào?

A. Vôn kế

B. Công tơ điện

C. Oát kế

D. Đáp án khác

Câu 14: Hãy cho biết A là kí hiệu của đồng hồ đo điện nào?

A. Oát kế

- B. Ampe kế
- C. Ôm kế
- D. Đáp án khác

Câu 15: Đâu không phải là tên dụng cụ cơ khí?

- A. Thước
- B. Panme
- C. Đồng hồ vạn năng
- D. Búa

Câu 16: Panme là dụng cụ cơ khí dùng để:

- A. Đo chiều dài dây điện
- B. Đo đường kính dây điện
- C. Đo chính xác đường kính dây điện
- D. Đo kích thước lỗ luồn dây điện

Câu 17: Chọn phát biểu đúng:

- A. Đồng hồ vạn năng dùng để đo điện áp
- B. Đồng hồ vạn năng dùng để đo điện trở
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đồng hồ vạn năng chỉ đo điện áp, không đo điện trở

Câu 18: Công dụng của kìm là:

- A. Cắt dây dẫn
- B. Tuốt dây dẫn
- C. Giữ dây dẫn khi nối
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 19: Dụng cụ nào dùng để cắt kim loại, ống nhựa?

- A. Kim
- B. Cưa
- C. Khoan
- D. Búa

Câu 20: Cho vôn kế có thang đo 300V, cấp chính xác 1,5 thì sai số tuyệt đối lớn nhất là:

- A. 3V
- B. 3,5V
- C. 4,5V
- D. 4V

Câu 21: Có mấy loại mối nối dây dẫn điện?

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

Câu 22: Tên các loại mối nối dây dẫn điện là:

- A. Mối nối thẳng
- B. Mối nối phân nhánh
- C. Mối nối dùng phụ kiện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 23: Khi thực hiện nối dây dẫn điện, cần thực hiện mấy yêu cầu về mối nối?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Câu 24: Khi thực hiện nối dây dẫn điện, yêu cầu mỗi nối là:

- A. Dẫn điện tốt
- B. Độ bền cơ học cao
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Cả A và B đều sai

Câu 25: Chọn đáp án sai khi nói về yêu cầu mỗi nối:

- A. An toàn điện
- B. Không cần tính thẩm mỹ
- C. Dẫn điện tốt
- D. Đáp án khác

Câu 26: Quy trình chung nối dây dẫn điện gồm mấy bước?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

Câu 27: Tại sao phải hàn mỗi nối trước khi bọc cách điện?

- A. Tăng sức bền cơ học cho mỗi nối
- B. Giúp dẫn điện tốt
- C. Chống gỉ
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 28: Hàn mỗi nối thực hiện theo mấy bước?

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

D. 5

Câu 29: Nối dây dẫn lõi một sợi theo đường thẳng gồm mấy bước?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Câu 30: Nối dây dẫn lõi nhiều sợi theo đường thẳng gồm mấy bước?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Câu 31: Khi lắp mạch điện đèn ống huỳnh quang cần:

A. Vẽ sơ đồ lắp đặt

B. Lập bảng dự trữ vật liệu thiết bị và lựa chọn dụng cụ.

C. Lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 32: Vẽ sơ đồ lắp đặt tiến hành theo mấy bước?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Câu 33: Trước khi vẽ sơ đồ lắp đặt cần:

A. Tìm hiểu sơ đồ nguyên lí mạch điện đèn ống huỳnh quang

B. Lựa chọn dụng cụ

C. Lập bảng dự trữ vật liệu

D. Đáp án khác

Câu 34: Sơ đồ nguyên lí mạch điện đèn ống huỳnh quang gồm:

A. Tắc te

B. Chấn lưu

C. Đèn

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 35: Lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang gồm mấy bước?

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

Câu 36: Bước nào sau đây thuộc quy trình lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang?

A. Vạch dấu

B. Nối dây bộ đèn

C. Kiểm tra

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 37: Chọn phát biểu sai: Bước nào sau đây thuộc quy trình lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang?

A. Khoan lỗ

B. Lắp thiết bị điện của bảng điện

C. Nối dây bộ đèn

D. Đáp án khác

Câu 38: “Nối dây bộ đèn ống huỳnh quang” thuộc bước thứ mấy?

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Câu 39: Những việc cần làm của bước “Vạch dấu” là:

A. Vạch dấu vị trí lắp đặt các thiết bị điện

B. Vạch dấu đường đi dây và vị trí lắp đặt bộ đèn ống huỳnh quang

C. Cả A và B đều đúng

D. Cả A và B đều sai

Câu 40: Kiểm tra sản phẩm cần đạt tiêu chuẩn nào?

A. Lắp đặt theo đúng sơ đồ

B. Chắc chắn

C. Mạch điện đảm bảo thông mạch

D. Cả 3 đáp án trên

ĐÁP ÁN

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	A	B	C	B	B	C	D	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	A	B	C	C	C	D	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	D	B	C	B	C	D	B	B	C

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	A	A	D	C	D	D	B	C	D

B. Câu hỏi tự luận

Câu 1 Vật liệu kĩ thuật điện được chia thành mấy nhóm? Hãy kể tên các nhóm đó.

Lời giải:

- Vật liệu điện gồm dây cáp điện, dây dẫn điện và những vật liệu cách điện.

Câu 2 Quan sát cấu tạo của một số loại dây dẫn điện trong hình 2 – 1 (SGK), phân loại và ghi số thứ tự của hình vào bảng sau.

Lời giải:

Bảng 2 – 1: PHÂN LOẠI DÂY DẪN ĐIỆN

Dây dẫn trần	Dây dẫn bọc cách điện	Dây dẫn lõi nhiều sợi	Dây dẫn lõi một sợi
d	a, b, c	b, c	a

Câu 3 Hãy điền những từ hoặc cụm từ thích hợp vào chỗ trống (...) trong các câu sau:

Lời giải:

- Có nhiều loại dây dẫn điện. Dựa vào lớp vỏ cách điện, dây dẫn điện được chia thành dây dẫn trần và dây dẫn bọc cách điện

- Dựa vào một số lõi và số sợi của lõi có dây một lõi, dây nhiều lõi, dây lõi một sợi và lõi nhiều sợi.

Câu 4 Quan sát hình 2 – 2 (SGK), hãy mô tả cấu tạo của dây dẫn điện có bọc cách điện vào bảng sau

Lời giải:

Cấu tạo dây dẫn điện	Vật liệu chế tạo
1. Lõi dây	- Đồng hoặc nhôm

2. Cách điện	- Cao su, chất cách điện tổng hợp (PVC)
3. Vỏ bảo vệ cơ học	- Các chất phù hợp với môi trường.

Câu 5 Tại sao người ta không sử dụng loại dây dẫn điện trần (không bọc cách điện) để lắp đặt mạng điện trong nhà?

Lời giải:

- Để giữ an toàn cho mạng điện phòng chống cháy nổ chập điện và bảo vệ an toàn cho con người trong nhà.

Câu 6 Quan sát hình 2 – 2 (SKG), hãy nêu cấu tạo và chức năng các phần tử của dây cáp điện vào bảng sau:

Lời giải:

Cấu tạo	Vật liệu chế tạo	Chức năng
1. Lõi cáp	- Đồng hoặc nhôm	- Dẫn điện
2. Vỏ cách điện	- Cao su tự nhiên, tổng hợp, PVC	- Cách điện
3. Vỏ bảo vệ	- Phù hợp với môi trường	- Bảo vệ lõi cáp.

Câu 7 Tại sao cáp điện của mạng điện trong nhà thường là loại có lớp vỏ bảo vệ phi kim loại (mềm), chịu được nắng mưa.

Lời giải:

- Bởi vì nếu là lớp vỏ cứng thì một thời gian sau sẽ dễ bị giòn và vỡ.

Câu 8 Vật liệu cách điện có công dụng gì? Hãy nêu một số ví dụ về vật liệu cách điện của mạng điện trong nhà.

Lời giải:

- Vật liệu cách điện có công dụng là đảm bảo an toàn cho mạng điện và con người.

- Một số vật liệu cách điện của mạng điện trong nhà: vỏ cầu chì, pu li sứ,...

Câu 9 Hãy gạch chéo vào những ô trống để chỉ ra những vật liệu cách điện của mạng điện trong nhà.

Lời giải:

Pu li sứ	x	Vỏ đui đèn	
Ông lòn dây dẫn	x	Thiếc	
Vỏ cầu chì	x	Mica	x

Câu 10 Hãy kể tên một số đồng hồ đo điện mà em biết

Lời giải:

- Một số loại đồng hồ đo điện phổ biến: Ampe kế, Vôn kế, Oát kế, Ôm kế,...

Câu 11 Hãy điền dấu (v) vào ô trống trong bảng sau để chỉ ra đại lượng đo của đồng hồ điện

Lời giải:

Bảng 3 – 1

Cường độ dòng điện	v	Cường độ sáng	v
Điện trở mạch điện		Điện năng tiêu thụ của đồ dùng điện	
Đường kính dây dẫn		Điện áp	v
Công suất tiêu thụ của mạch điện			

Câu 12 Tại sao người ta lắp đồng hồ đo điện (vôn kế, ampe kế,...) trên vỏ máy biến áp.

Lời giải:

- Vôn kế để đo điện áp đầu ra của biến áp - để biết có đủ điện áp cho mục đích sử dụng không;
- Ampe kế để đo dòng điện của thiết bị đang dùng xem có vượt quá sức chịu đựng của biến áp không - nếu quá sẽ bị nóng và cháy.

Câu 13 Hãy điền những đại lượng đo tương ứng với đồng hồ đo điện vào bảng sau

Lời giải:

Bảng 3 – 2

Đồng hồ đo điện	Đại lượng đo
Ampe kế	Cường độ dòng điện (Ampe-A)
Oát kế	Công suất (Oát-W)
Vôn kế	Điện áp (Vôn-V)
Công tơ	Điện năng tiêu thụ (kWh)
Ôm kế	Điện trở mạch điện (Ôm-Ω)
Đồng hồ vạn năng	Điện áp, điện trở, dòng điện (Ampe, vôn và ôm)

Câu 14 Hãy nối mỗi tên gọi ở cột A với kí hiệu ở cột B (bảng 3 – 3) để được câu trả lời đúng

Kí hiệu của đồng hồ đo điện là:

Lời giải:









Bảng 3 – 3

Tên gọi (A)	Kí hiệu (B)
1. Ampe kế	A. V
2. Oát kế	B. Ω
3. Ôm kế	C. W
4. Vôn kế	D. kWh
	E. A

Câu 15 Hãy điền công dụng và tên dụng cụ vào ô trống trong bảng sau:

Lời giải:

Bảng 3 – 4 MỘT SỐ LOẠI DỤNG CỤ CƠ KHÍ

Tên dụng cụ	Hình vẽ	Công dụng
Thước dây		Đo chiều dài
Thước cặp		Đo đường kính dây điện, chiều sâu lỗ
Panme		Đo chính xác đường kính dây điện (1/1000mm)
Tua vít		Vặn ốc
Búa		Đập
Cưa sắt		Cưa, cắt ống nhựa và kim loại
Kim		Cắt dây dẫn, tuốt dây và giữ dây dẫn khi nối
Khoan cầm tay		Khoan lỗ trên gỗ, bê tông, ... để lắp đặt dây dẫn, thiết bị điện

2. Đề thi giữa HK1 Công nghệ 9

2.1. Đề thi giữa HK1 Công nghệ 9 số 1

TRƯỜNG THCS HOÀNG HOA THÁM

ĐỀ THI GIỮA HK1 CÔNG NGHỆ 9

Năm học 2021 - 2022

Môn: Công nghệ 9

I. Trắc nghiệm

Câu 1 Công việc lắp đặt đường dây cung cấp điện thường được tiến hành trong môi trường nào? Hãy đánh dấu ‘X’ vào ô trống những cụm từ về **môi trường** làm việc của nghề điện.

STT	MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC	
1	Làm việc ngoài trời	
2	Thường phải đi lưu động	
3	Làm việc trong nhà	
4	Nguy hiểm vì làm việc gần khu vực có điện	
5	Tiếp xúc với nhiều chất độc hại	
6	Làm việc trên cao	

Câu 2 Khi nói về công dụng của đồng hồ đo điện, em hãy điền những đại lượng đo tương ứng với đồng hồ đo điện vào bảng sau

STT	Đại lượng đo
Oát kế	
Công tơ	
Ôm kế	
Đồng hồ vạn năng	

II. Tự luận

Câu 1 Có mấy loại mối nối dây dẫn điện? Yêu cầu của mỗi nối như thế nào?

Câu 2 Người ta dùng loại vật liệu nào để làm dây chảy của cầu chì? Tại sao?

Câu 3 Tại sao dùng giấy ráp mà không nên dùng lưỡi dao nhỏ để làm sạch lõi dây dẫn điện?

ĐÁP ÁN

I/ Trắc nghiệm

Câu 1:

STT	MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC	
1	Làm việc ngoài trời	X
2	Thường phải đi lưu động	X

3	Làm việc trong nhà	X
4	Nguy hiểm vì làm việc gần khu vực có điện	X
5	Tiếp xúc với nhiều chất độc hại	
6	Làm việc trên cao	X

Câu 2:

Đồng hồ đo điện	Đại lượng đo
Oát kế	Công suất điện
Công tơ điện	Điện năng tiêu thụ
Ôm kế	Điện trở
Đồng hồ vạn năng	Cường độ dòng điện, hiệu điện thế, điện trở...

II/ Tự luận**1/**

- Có 3 loại mối nối:

+ nối thẳng(nối nối tiếp)

+ nối phân nhánh(nối rẽ)

+ nối dùng phụ kiện (hộp nối dây, bu lông...)

- Yêu cầu mối nối: dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện, đảm bảo mỹ thuật(mỗi ý trình bày cụ thể)

2/

- Vật liệu chì

- vì chì là vật liệu có nhiệt độ nóng chảy thấp, nên khi có sự cố chạm điện, đoạn mạch dây chì sẽ đứt, bảo vệ được dụng cụ điện.

3/

- Nếu dùng dao nhỏ làm sạch lõi có thể làm đứt lõi dây, làm cho lõi có vết xước

2.2. Đề thi giữa HK1 Công nghệ 9 số 2

TRƯỜNG THCS NGUYỄN NGHIÊM

ĐỀ THI GIỮA HK1 CÔNG NGHỆ 9

Năm học 2021 - 2022

Môn: Công nghệ 9

I. Trắc nghiệm. (3 điểm) Hãy chọn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng theo yêu cầu của các câu sau:

Câu 1. Đối tượng lao động của nghề điện dân dụng là đối tượng nào dưới đây?

- A. Thiết bị bảo vệ, đóng cắt, lấy và đo lường điện.
- C. Thợ điện và dụng cụ điện.
- B. Các đồ dùng điện và nguồn điện.
- D. Cả A và B đều đúng.

Câu 2. Trong các môi trường sau, môi trường nào không phải là môi trường làm việc của nghề điện dân dụng?

- A. Làm việc ngoài trời.
- C. Thường phải đi lưu động.
- B. Làm việc trong nhà.
- D. Tiếp xúc với nhiều chất độc hại.

Câu 3. Mạng điện trong nhà thường không được sử dụng loại dây dẫn:

- A. Bọc cách điện B. Trần C. Lõi một sợi D. Lõi nhiều sợi

Câu 4. Vôn kế có thang đo là 300V, cấp chính xác là 1, thì sai số tuyệt đối lớn nhất là bao nhiêu?

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

Câu 5. Dùng đồng hồ vạn năng đo điện trở của cuộn dây, điều chỉnh núm chỉnh ở thang đo 100Ω, kim chỉ trên

mặt đồng hồ là 0,4 vậy cuộn dây có điện trở là bao nhiêu?

- A. 0.4Ω B. 4Ω C. 40Ω D. 400Ω

Câu 6. Đồng hồ vạn năng phối hợp các chức năng của các loại đồng hồ nào dưới đây?

- A. Ampe kế, oát kế, vôn kế.
- C. Ampe kế, oát kế, ôm kế.
- B. Ampe kế, công tơ điện, vôn kế.

D. Ampe kế, ôm kế, vôn kế.

II/ Tự luận : (7 điểm)

Câu 1: Hãy nêu vai trò, vị trí của nghề điện dân dụng trong sản xuất và đời sống. (1điểm)

Câu 2: Nêu cấu tạo của dây dẫn điện được bọc cách điện. (1 điểm)

Câu 3: Vôn kế có thang đo 300V, cấp chính xác là 2. Hãy tính sai số tuyệt đối lớn nhất. (1,5 điểm)

ĐÁP ÁN

I. Phần trắc nghiệm:

1	2	3	4	5	6
D	D	B	B	C	D

II. Phần tự luận: (7 điểm)

Câu 1

- Về kiến thức: tối thiểu phải học hết lớp 9. Hiểu biết những kiến thức cơ bản của lĩnh vực kỹ thuật điện như an toàn điện, nguyên lý làm việc và cấu tạo của máy điện, thiết bị điện và đặc tính vận hành của chúng. Hiểu được một số quy trình kỹ thuật trong nghề điện dân dụng.

- Về kỹ năng: có kỹ năng đo lường, sử dụng, bảo dưỡng, sửa chữa, lắp đặt những thiết bị điện và mạng điện.

- Về thái độ: yêu thích những công việc của nghề điện dân dụng, có ý thức bảo vệ môi trường và an toàn lao động, làm việc khoa học, kiên trì, thận trọng và chính xác.

- Về sức khỏe: có đủ điều kiện về sức khỏe, không mắc các bệnh về tim mạch, huyết áp, thấp khớp.

Câu 2

- Lõi: thường bằng đồng hoặc nhôm được chế tạo thành một sợi hoặc nhiều sợi quấn bên lại với nhau.

- Vỏ cách điện gồm một lớp hoặc nhiều lớp, thường bằng cao su tự nhiên, cao su tổng hợp.

- Ngoài lớp cách điện, một số loại dây dẫn còn có thêm lớp vỏ bảo vệ chống va đập cơ học, ảnh hưởng của độ ẩm, nước và các chất hóa học.

- Dây dẫn bọc cách điện thường được chế tạo thành nhiều loại, tiết diện lõi khác nhau tùy theo yêu

cầu sử dụng.

Câu 3 Sai số tuyệt đối lớn nhất là: $300 \times 1,5 / 100 = 4,5V$ 1,5 điểm

2.3. Đề thi giữa HK1 Công nghệ 9 số 3

TRƯỜNG THCS LÊ LỢI
ĐỀ THI GIỮA HK1 CÔNG NGHỆ 9
Năm học 2021 - 2022
Môn: Công nghệ 9



I. Trắc nghiệm

Khoanh tròn vào đáp án đúng nhất

1. Yêu cầu của nghề điện dân dụng đối với người lao động:

- A. về kiến thức
- B. kinh nghiệm
- C. tác phong
- D. ngoại hình

2. Đâu là vật liệu cách điện:

- A. Thiếc
- B. Mica
- C. Vonfam
- D. Niken - crom

3. Thiết bị bảo vệ mạng điện là?

- A. Bóng đèn
- B. Công tắc
- C. Cầu dao
- D. Cầu chì

4. Công tơ điện dùng để đo?

- A. Điện năng tiêu thụ
 - B. Cường độ dòng điện
 - C. Điện trở
 - D. Công suất
5. Công tắc mắc vào mạch điện như sau:
- A. Mắc nối tiếp với đèn và cầu chì
 - B. Mắc nối tiếp với ổ cắm và cầu chì.
 - C. Mắc nối tiếp cầu chì, song song với đèn.
 - D. Mắc trên dây trung hòa
6. Các đồ dùng điện trong nhà có:
- A. Pđm khác nhau, Uđm giống nhau
 - B. Pđm giống nhau, Uđm khác nhau
 - C. Pđm; Uđm giống nhau
 - D. Pđm khác nhau, Uđm khác nhau
7. Vật liệu nào được dùng nhiều để làm dây dẫn điện?
- A. Bạc.
 - B. Đồng.
 - C. Niken.
 - D. Thép

II. Tự luận

Câu 1: Trình bày yêu cầu của nghề điện dân dụng đối với người lao động?

Câu 2: Em hãy cho ví dụ mô tả về mối liên hệ của nghề điện dân dụng với tốc độ xây dựng nhà ở của nhân dân?

Câu 3: Tại sao phải lắp von kế và ampe kế vào máy biến áp?

ĐÁP ÁN

I. Trắc nghiệm

1	2	3	4	5	6	7
A	B	D	A	A	A	B

II. Tự luận**Câu 1:**

- Về kiến thức: Phải có trình độ văn hóa nhất định để hiểu biết những kiến thức cơ bản của lĩnh vực kĩ thuật điện như an toàn điện, nguyên lí làm việc và cấu tạo của máy điện....
- Về kĩ năng: Có kĩ năng đo lường, sử dụng, bảo dưỡng, sửa chữa, lắp đặt những thiết bị điện và mạng điện.
- Thái độ: Ý thức bảo vệ môi trường, an toàn lao động, làm việc khoa học, kiên trì, thận trọng và chính xác
- Về sức khỏe: Đủ điều kiện về sức khỏe, không mắc bệnh về tim mạch, huyết áp, thấp khớp.

Câu 2:

- Nghề điện dân dụng phải gắn liền với kiến trúc xây dựng và kiểu nhà ở của nhân dân: nhà thái,
- Nhà cấp 4, nhà kiểu châu âu...phải gắn liền với kiểu đèn chùm, đèn thường.....

Câu 3: Lắp vôn kế và ampe kế trên vỏ máy biến áp giúp ta theo dõi tình trạng hoạt động của máy, xác định được nguyên nhân gây ra sự cố kĩ thuật, tình trạng làm việc không bình thường của mạch điện và đồ dùng điện.

2.4. Đề thi giữa HK1 Công nghệ 9 số 4

TRƯỜNG THCS CHU VĂN AN
ĐỀ THI GIỮA HK1 CÔNG NGHỆ 9
Năm học 2021 - 2022
Môn: Công nghệ 9

A/ Phần trắc nghiệm:

Hãy khoanh tròn chữ cái đứng trước câu mà em cho là đúng nhất:

Câu 1: Môi trường làm việc của nghề điện dân dụng không là:

- A. Làm việc ngoài trời.
- B. Thường phải đi lưu động.
- C. Không làm việc trên cao.
- D. Nguy hiểm vì làm việc gần khu vực có điện.

Câu 2: Cấu tạo của dây dẫn điện bọc cách điện gồm 2 phần:

- A. Lõi và lớp vỏ bằng đồng.
- B. Lõi và lớp vỏ cách điện.
- C. Vỏ bảo vệ và vỏ cách điện.
- D. Lõi đồng và lõi nhôm.

Câu 3: Dây dẫn điện trong nhà không được dùng dây dẫn trần vì:

- A. Để đảm bảo an toàn điện.
- B. Không đạt yêu cầu về mỹ thuật.
- C. Không thuận tiện khi sử dụng.
- D. Dây dẫn trần không bền bằng dây dẫn có vỏ bọc.

Câu 4: Cấu tạo của dây cáp điện gồm có:

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

Câu 5: Để đo kích thước đường kính dây điện ta dùng:

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

Câu 6: 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. Tất cả đều đúng.

Câu 7: Thước cặp 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 8: Quy trình nối dây dẫn điện nói chung có mấy bước:

- A. 6 bước. B. 7 bước. C. 5 bước. D. 4 bước.

Câu 9: Đồng hồ điện được dùng để đo điện trở mạch điện:

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

Câu 10: 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 11: Dây dẫn bọc cách điện có ký hiệu M(nxF), trong đó chữ F là :

- A. Lõi dây. B. Số sợi dây.
- C. Tiết diện của lõi dây dẫn. D. Ký hiệu lõi dây làm bằng đồng.

Câu 12: Hàn mối nối dây dẫn điện là để :

- A. 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.

B. TỰ LUẬN:

Câu 1: Trình bày yêu cầu của nghề điện dân dụng đối với người lao động?

Câu 2: Em hãy cho ví dụ mô tả về mối liên hệ của nghề điện dân dụng với tốc độ xây dựng nhà ở của nhân dân?

Câu 3: Tại sao phải lắp von kế và ampe kế vào máy biến áp?

Câu 4: Em hãy mô tả tóm tắt về cách nối dây dẫn điện của mối nối thẳng (lõi nhiều sợi)?

ĐÁP ÁN

A/ Trắc nghiệm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	A	B	A	D	A	A	A	A	D	D	A

B/ TỰ LUẬN:

Câu 1:

- Về kiến thức: Phải có trình độ văn hóa nhất định để hiểu biết những kiến thức cơ bản của lĩnh vực kĩ thuật điện như an toàn điện, nguyên lí làm việc và cấu tạo của máy điện....
- Về kĩ năng: Có kĩ năng đo lường, sử dụng, bảo dưỡng, sửa chữa, lắp đặt những thiết bị điện và mạng điện.
- Thái độ: Ý thức bảo vệ môi trường, an toàn lao động, làm việc khoa học, kiên trì, thận trọng và chính xác
- Về sức khỏe: Đủ điều kiện về sức khỏe, không mắc bệnh về tim mạch, huyết áp, thấp khớp.

Câu 2:

- Nghề điện dân dụng phải gắn liền với kiến trúc xây dựng và kiểu nhà ở của nhân dân: nhà thái,

- Nhà cấp 4, nhà kiểu châu âu...phải gắn liền với kiểu đèn chùm, đèn thường.....

Câu 3: Lắp vôn kế và ampe kế trên vỏ máy biến áp giúp ta theo dõi tình trạng hoạt động của máy, xác định được nguyên nhân gây ra sự cố kĩ thuật, tình trạng làm việc không bình thường của mạch điện và đồ dùng điện.

Câu 4:

Quy trình tóm tắt như sau:

- Bước 1: Cắt vỏ mỗi nối: 25-30cm
- Bước 2: Tách lõi: Lồng xen 2 lõi với nhau
- Bước 3: Lồng lõi: lồng xen 2 lõi với nhau
- Bước 4: Vặn xoắn: Vặn xoắn từng phần của lõi về 2 phía và ngược chiều nhau.

2.5. Đề thi giữa HK1 Công nghệ 9 số 5

TRƯỜNG THCS TRẦN CAO VÂN
ĐỀ THI GIỮA HK1 CÔNG NGHỆ 9
Năm học 2021 - 2022
Môn: Công nghệ 9

I. Trắc nghiệm. (3 điểm) Hãy chọn chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng theo yêu cầu của các câu sau:

Câu 1. Dùng đồng hồ vạn năng đo điện trở của cuộn dây, khi đo ta phải bắt đầu từ thang đo nào dưới đây?

- A. Nhỏ nhất. B. Lớn nhất. C. $1\text{ k}\Omega$ D. 100Ω

Câu 2. Dùng đồng hồ vạn năng ta không đo được các đại lượng điện nào dưới đây?

- A. Dòng điện xoay chiều.
C. Công suất của mạch điện.
B. Dòng điện một chiều.
D. Điện trở.

Câu 3. Khi nối dây dẫn điện, mối nối cần đảm bảo những yêu cầu nào?

- 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 4. Quy trình nối dây dẫn điện nói chung có mấy bước ?

A. 6 bước.

B. 7 bước.

C. 5 bước.

D. 4 bước.

Câu 5. Hàn mối nối dây dẫn điện để làm gì?

A. Không ai tháo được.

B. Đẹp mối nối.

C. Không rò điện.

D. Dẫn điện tốt

hơn.

Câu 6. Khi hàn mối nối ta phải láng nhựa thông để làm gì?

A. Đảm bảo về mặt thẩm mỹ.

C. Không bị ôxi hóa vì quá nhiệt.

B. Mối nối chắc chắn hơn.

D. Cách điện tốt hơn.

II/ Tự luận : (7 điểm)

Câu 1 : Hãy nêu nguyên tắc chung khi đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng. (1,5 điểm)

Câu 2 : Mối nối dây dẫn điện cần phải đảm bảo những yêu cầu nào ? (2 điểm)

ĐÁP ÁN

I. Phần trắc nghiệm:

1	2	3	4	5	6
C	C	A	A	D	C

II. Phần tự luận: (7 điểm)

Câu 1

- Điều chỉnh núm chỉnh 0: Chập mạch hai đầu que đo, nếu kim chưa chỉ về số 0 thì cần xoay núm chỉnh 0 để kim chỉ về số 0. Thao tác này cần được thực hiện cho mỗi lần đo.
- Khi đo không được chạm tay vào kim đo hoặc các phần tử đovi điện trở người gây ra sai số đo.
- Khi đo phải bắt đầu từ thang đo lớn nhất và giảm dần cho đến khi nhận được kết quả thích hợp.

Câu 2

- Dẫn điện tốt: Điện trở mỗi nối nhỏ để dòng điện truyền qua dễ dàng. Muốn vậy, các mặt tiếp xúc phải sạch, diện tích tiếp xúc đủ lớn và mỗi nối phải chặt.
- Có độ bền cơ học cao: Phải chịu được sức kéo, cắt và sự rung chuyển.
- An toàn điện: Được cách điện tốt, mỗi nối không sắc để tránh làm thủng lớp băng cách điện.
- Đảm bảo về mặt mỹ thuật: Mỗi nối phải gọn và đẹp.

2.6. Đề thi giữa HK1 Công nghệ 9 số 6

TRƯỜNG THCS NGÔ QUYỀN
ĐỀ THI GIỮA HK1 CÔNG NGHỆ 9
Năm học 2021 - 2022
Môn: Công nghệ 9

Câu 1. Nghề điện dân dụng hoạt động chủ yếu trong lĩnh vực sử dụng điện năng phục vụ:

- A. Đời sống
- B. Sinh hoạt
- C. Lao động sản xuất
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 2. Nghề điện dân dụng góp phần đẩy nhanh tốc độ:

- A. Công nghiệp hóa
- B. Hiện đại hóa
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 3. Đây là đối tượng lao động của nghề điện dân dụng:

- A. Nguồn điện một chiều
- B. Nguồn điện xoay chiều điện áp thấp dưới 380V
- C. Nguồn điện xoay chiều điện áp cao trên 380V
- D. Cả A và B đều đúng

Câu 4. Nội dung lao động của nghề điện dân dụng là:

- A. Lắp đặt thiết bị điện
- B. Lắp đặt đồ dùng điện
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 5. Công việc nào sau đây đúng với chuyên ngành lắp đặt thiết bị và đồ dùng điện?

- A. Lắp đặt máy điều hòa không khí
- B. Lắp đặt mạng điện chiếu sáng trong nhà
- C. Sửa chữa quạt điện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 6. Công việc nào của nghề điện dân dụng thường được tiến hành trong nhà?

- A. Lắp đặt thiết bị điện
- B. Bảo dưỡng thiết bị điện
- C. Sửa chữa thiết bị điện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 7. Người lao động trong nghề điện dân dụng có yêu cầu tối thiểu về trình độ văn hóa:

- A. Tốt nghiệp cấp tiểu học
- B. Tốt nghiệp cấp THCS
- C. Tốt nghiệp cấp THPT
- D. Tốt nghiệp cấp đại học

Câu 8. Yêu cầu về kỹ năng đối với người lao động trong nghề điện dân dụng là:

- A. Có kỹ năng sử dụng thiết bị điện
- B. Có kỹ năng bảo dưỡng thiết bị điện
- C. Có kỹ năng sửa chữa thiết bị điện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 9. Thái độ của người lao động trong nghề điện dân dụng cần:

- A. Làm việc khoa học
- B. Làm việc kiên trì
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 10. Tương lai của nghề điện dân dụng gắn liền với sự phát triển:

- A. Điện năng
- B. Đồ dùng điện
- C. Tốc độ phát triển xây dựng nhà ở
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 11. Nơi đào tạo nghề điện dân dụng là:

- A. Ngành điện của trường dạy nghề
- B. Ngành điện của trường trung cấp chuyên nghiệp
- C. Ngành điện của trường cao đẳng, đại học kỹ thuật
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 12. Vật liệu điện dùng trong lắp đặt mạng điện có:

- A. Dây cáp điện
- B. Dây dẫn điện
- C. Vật liệu cách điện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 13. Có mấy loại dây dẫn điện?

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

D. Nhiều

Câu 14. Dựa vào số lõi, dây dẫn điện chia làm mấy loại:

A. 1

B. 2

C. 3

D. Nhiều

Câu 15. Mạng điện trong nhà thường sử dụng loại dây dẫn nào?

A. Dây dẫn trần

B. Dây dẫn có bọc cách điện

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 16. Lõi dây dẫn điện có bọc vỏ cách điện được chế tạo thành:

A. Một sợi

B. Nhiều sợi bện với nhau

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 17. Dây dẫn bọc cách điện thường được chế tạo:

A. Thành một loại

B. Thành hai loại

C. Thành ba loại

D. Thành nhiều loại

Câu 18. Kí hiệu của dây dẫn bọc cách điện là $M(nxF)$. Hãy cho biết M nghĩa là gì?

A. Lõi đồng

B. Số lõi dây

- C. Tiết điện lõi
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 19. Dây cáp điện là:

- A. Dây trần
- B. Dây được bọc cách điện
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 20. Cáp điện của mạng điện trong nhà là loại cáp:

- A. Một pha
- B. Hai pha
- C. Ba pha
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 21. Vỏ bảo vệ của cáp điện được chế tạo:

- A. Chịu nhiệt
- B. Chịu mặ
- C. Chịu ăn mòn
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 22. Đây là vật liệu cách điện của mạng điện trong nhà?

- A. Vỏ đui đèn
- B. Vỏ cầu chì
- C. Ống luồn dây dẫn
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 23. Đồng hồ đo điện có loại nào?

- A. Ampe kế

- B. Vôn kế
- C. Cả A và B đúng
- D. Cả A và B sai

Câu 24. Công dụng của đồng hồ đo điện là:

- A. Đo cường độ dòng điện
- B. Đo điện trở mạch điện
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 25. Công dụng của đồng hồ đo điện là:

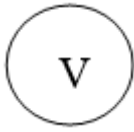
- A. Đo điện áp
- B. Đo đường kính dây dẫn
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 26. Đo cường độ dòng điện người ta dùng:

- A. Ampe kế
- B. Oát kế
- C. Vôn kế
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 27. Đo điện trở mạch điện, người ta dùng:

- A. Ôm kế
- B. Công tơ
- C. Vôn kế
- D. Cả 3 đáp án trên



Câu 28. Là kí hiệu của:

- A. Ampe kế
- B. Vôn kế
- C. Oát kế
- D. Công tơ điện

Câu 29. Người thợ điện có mặt ở đâu để làm các công việc về điện?

- A. Cơ quan
- B. Xí nghiệp
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 30. Đây là dụng cụ cơ khí?

- A. Thước dây
- B. Thước kẹp
- C. Đáp án khác
- D. Cả A và B đều đúng

Câu 31. Khoan dùng để khoan trên vật liệu:

- A. Gỗ
- B. Bê tông
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 32. Vật liệu và thiết bị sử dụng khi nối dây dẫn điện là:

- A. Hộp nối dây
- B. Đai ốc nối dây

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 33. Thường phải thực hiện các mối nối dây dẫn điện khi:

A. Lắp đặt thiết bị dây dẫn

B. Sửa chữa dây dẫn

C. Sửa chữa thiết bị điện

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 34. Mối nối dây dẫn lỏng lẻo có thể dẫn tới:

A. Làm đứt mạch

B. Làm chập mạch

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 35. Có mấy loại mối nối dây dẫn điện?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 36. Yêu cầu của mối nối dây dẫn điện là:

A. An toàn điện

B. Đảm bảo về mặt mỹ thuật

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 37. Mối nối dây dẫn điện đảm bảo an toàn điện nghĩa là:

A. Được cách điện tốt

B. Mối nối không được sắc để tránh thủng bằng cách điện

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 38. Độ dài lớp vỏ cách điện cần bóc khoảng:

A. 15 lần đường kính dây dẫn

B. 20 lần đường kính dây dẫn

C. $15 \div 20$ lần đường kính dây dẫn

D. Đáp án khác

Câu 39. Bóc phân đoạn vỏ cách điện với lớp ngoài cắt lệch với lớp trong:

A. 5 mm

B. 8 mm

C. $5 \div 8$ mm

D. Đáp án khác

Câu 40. Hàn mối nối có bước nào sau đây?

A. Làm sạch mối nối

B. Láng nhựa thông

C. Hàn thiếc mối nối

D. Cả 3 đáp án trên

ĐÁP ÁN

1-D	2-C	3-D	4-C	5-A
6-D	7-B	8-D	9-C	10-D
11-D	12-D	13-D	14-B	15-B
16-C	17-D	18-A	19-B	20-A
21-D	22-D	23-C	24-C	25-A
26-A	27-A	28-B	29-C	30-D
31-C	32-C	33-D	34-C	35-C
36-C	37-C	38-C	39-C	40-D

2.7. Đề thi giữa HK1 Công nghệ 9 số 7

TRƯỜNG THCS XUÂN NGỌC
ĐỀ THI GIỮA HK1 CÔNG NGHỆ 9
Năm học 2021 - 2022
Môn: Công nghệ 9

Câu 1. Hoạt động nào sau đây gắn với việc sử dụng điện năng?

- A. Hoạt động trong sản xuất
- B. Hoạt động trong đời sống
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 2. Người thợ điện có mặt ở đâu để làm các công việc về điện?

- A. Nhà máy
- B. Công trường
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 3. Nghề điện dân dụng có mấy đặc điểm?

- A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 4. Đâu là đối tượng lao động của nghề điện dân dụng?

A. Vật liệu làm việc của nghề điện

B. Dụng cụ làm việc của nghề điện

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 5. Nội dung lao động của nghề điện dân dụng là:

A. Vận hành mạng điện

B. Bảo dưỡng mạng điện

C. Sửa chữa mạng điện

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 6. Công việc nào sau đây đúng với chuyên ngành lắp đặt thiết bị và đồ dùng điện?

A. Lắp đặt máy bơm nước

B. Lắp đặt máy điều hòa không khí

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 7. Công việc nào của nghề điện dân dụng thường được tiến hành trong nhà?

A. Lắp đặt đồ dùng điện

B. Bảo dưỡng đồ dùng điện

C. Sửa chữa đồ dùng điện

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 8. Người lao động trong nghề điện dân dụng cần hiểu biết kiến thức cơ bản về:

- A. An toàn điện
- B. Nguyên lí làm việc của máy điện
- C. Cấu tạo máy điện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 9. Yêu cầu về kĩ năng đối với người lao động trong nghề điện dân dụng là:

- A. Có kĩ năng sử dụng mạng điện
- B. Có kĩ năng sửa chữa mạng điện
- C. Có kĩ năng bảo dưỡng mạng điện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 10. Thái độ của người lao động trong nghề điện dân dụng cần:

- A. Làm việc thận trọng
- B. Làm việc chính xác
- C. Làm việc kiên trì
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 11. Nghề điện dân dụng có điều kiện phát triển ở:

- A. Thành phố
- B. Nông thôn
- C. Miền núi
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 12. Nơi đào tạo nghề điện dân dụng là:

- A. Trung tâm hướng nghiệp kĩ thuật tổng hợp – hướng nghiệp
- B. Trung tâm dạy nghề cấp huyện
- C. Trung tâm dạy nghề tư nhân
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 13. Vật liệu điện được dùng để truyền tải điện năng là:

- A. Dây cáp điện
- B. Dây dẫn điện
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 14. Có mấy cách phân loại dây dẫn điện?

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

Câu 15. Dựa vào số lõi, dây dẫn điện có:

- A. Dây 1 lõi
- B. Dây nhiều lõi
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 16. Cấu tạo của dây dẫn được bọc cách điện gồm mấy phần?

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

Câu 17. Dây dẫn điện có bọc cách điện, vỏ cách điện gồm mấy lớp?

- A. 1
- B. Nhiều
- C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 18. Dây dẫn bọc cách điện thường được chế tạo tiết diện lõi:

- A. Như nhau
- B. Gần giống nhau
- C. Khác nhau
- D. Đáp án khác

Câu 19. Kí hiệu dây dẫn bọc cách điện là $M(n \times F)$. Hãy cho biết n nghĩa là gì?

- A. Lõi đồng
- B. Số lõi dây
- C. Tiết diện lõi
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 20. Cấp điện của mạng điện trong nhà có điện áp:

- A. Cao
- B. Thấp
- C. Trung bình
- D. Đáp án khác

Câu 21. Cấu tạo cáp điện có phần chính là:

- A. Lõi cáp
- B. Vỏ cách điện
- C. Vỏ bảo vệ
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 22. Trong mạng điện, vật liệu cách điện luôn đi liền với vật liệu dẫn điện nhằm:

- A. Đảm bảo mạng điện làm việc đạt hiệu quả
- B. Đảm bảo an toàn cho con người

C. Đảm bảo an toàn cho mạng điện

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 23. đồng hồ đo điện có loại nào?

A. Oát kế

B. Công tơ

C. Cả A và B đều đúng

D. Cả A và B đều sai

Câu 24. Công dụng của đồng hồ đo điện là:

A. Đo công suất tiêu thụ của mạng điện

B. Đo điện năng tiêu thụ của đồ dùng điện

C. Cả A và B đều đúng

D. Đo cường độ ánh sáng

Câu 25. Đồng hồ đo điện giúp:

A. Biết được tình trạng làm việc của thiết bị điện

B. Phán đoán được nguyên nhân hư hỏng mạng điện

C. Phán đoán được nguyên nhân hư hỏng đồ dùng điện

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 26. Nhờ đồng hồ đo điện, giúp ta biết được:

A. Sự cố kĩ thuật

B. Hiện tượng làm việc không bình thường của mạch điện

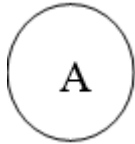
C. Hiện tượng làm việc không bình thường của đồ dùng điện

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 27. Đo công suất tiêu thụ của mạch điện, người ta dùng:

A. Ampe kế

- B. Oát kế
- C. Vôn kế
- D. Cả 3 đáp án trên



Câu 28. Là kí hiệu của:

- A. Ampe kế
- B. Vôn kế
- C. Oát kế
- D. Công tơ điện

Câu 29. Đây là dụng cụ cơ khí?

- A. Tua vít
- B. Búa
- C. Đáp án khác
- D. Cả A và B đều đúng

Câu 30. Cưa dùng để cắt:

- A. Ống nhựa
- B. Kim loại
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 31. Thước kẹp dùng để:

- A. Đo đường kính dây điện
- B. Đo chiều sâu lỗ
- C. Đo kích thước lỗ
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 32. Dụng cụ được sử dụng khi nối dây dẫn điện là:

- A. Kìm cắt dây
- B. Tua vít
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 33. Vật liệu và thiết bị sử dụng khi nối dây dẫn điện là:

- A. Dây dẫn lõi một sợi
- B. Giấy ráp
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 34. Có loại mối nối dây dẫn điện nào?

- A. Mối nối thẳng
- B. Mối nối phân nhánh
- C. Mối nối dùng phụ kiện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 35. Mối nối dùng phụ kiện như:

- A. Hộp nối dây
- B. Bu lông
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 36. Mối nối đảm bảo yêu cầu về độ bền cơ học cao tức là:

- A. Chịu sức kéo
- B. Chịu sức cắt
- C. Chịu sự rung chuyển

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 37. Yêu cầu mỗi nối dây dẫn điện đảm bảo dẫn điện tốt tức:

- A. Điện trở mỗi nối lớn
- B. Điện trở mỗi nối nhỏ
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 38. Có mấy kiểu bóc vỏ cách điện?

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

Câu 39. Kiểm tra mỗi nối dây dẫn như thế nào là đạt yêu cầu?

- A. Mỗi nối chắc
- B. Mỗi nối chặt
- C. Mỗi nối đều và đẹp
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 40. Khi hàn mỗi nối, người ta lắng nhựa thông để:

- A. Mỗi hàn không bị oxi hóa
- B. Làm thiếc hàn dễ chảy trên mỗi hàn
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

ĐÁP ÁN

1-C	2-C	3-C	4-C	5-D
6-C	7-D	8-D	9-D	10-D
11-D	12-D	13-C	14-B	15-C
16-B	17-C	18-C	19-B	20-B
21-D	22-D	23-C	24-C	25-D
26-D	27-D	28-A	29-D	30-C
31-D	32-C	33-C	34-D	35-C
36-D	37-B	38-B	39-D	40-C

2.8. Đề thi giữa HK1 Công nghệ 9 số 8

TRƯỜNG THCS NGUYỄN NGHIÊM ĐỀ THI GIỮA HK1 CÔNG NGHỆ 9

Năm học 2021 - 2022

Môn: Công nghệ 9

Câu 1. Trong nghề điện dân dụng cần:

- A. 1 người
- B. Nhiều người
- C. Một số người
- D. Đáp án khác

Câu 2. Người thợ điện có mặt ở đâu để làm các công việc về điện?

- A. Bệnh viện
- B. Trường học
- C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 3. Nghề điện dân dụng có đặc điểm:

- A. Đối tượng lao động
- B. Nội dung lao động
- C. Điều kiện làm việc
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 4. Đây là đối tượng lao động của nghề điện dân dụng?

- A. Thiết bị đo lường điện
- B. Các loại đồ dùng điện
- C. Cả 3 đáp án trên
- D. Đáp án khác

Câu 5. Nội dung lao động của nghề điện dân dụng là:

- A. Vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa mạng điện
- B. Vận hành, sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị điện
- C. Vận hành, sửa chữa, bảo dưỡng đồ dùng điện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 6. Công việc nào sau đây đúng với chuyên ngành vận hành, bảo dưỡng và sửa chữa mạng điện, thiết bị và đồ dùng điện?

- A. Sửa chữa quạt điện
- B. Bảo dưỡng máy giặt
- C. Sửa chữa máy giặt
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 7. Nghề điện dân dụng có mấy yêu cầu đối với người lao động?

- A. 1
- B. 2

C. 3

D. 4

Câu 8. Người lao động trong nghề điện dân dụng cần hiểu biết kiến thức cơ bản về:

A. Nguyên lí làm việc của thiết bị điện

B. Cấu tạo thiết bị điện

C. Đặc tính vận hành của máy hoặc thiết bị điện

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 9. Yêu cầu về kĩ năng đối với người lao động trong nghề điện dân dụng là:

A. Có kĩ năng lắp đặt thiết bị điện

B. Có kĩ năng lắp đặt mạng điện

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 10. Yêu cầu về sức khỏe của người lao động trong nghề điện dân dụng là:

A. Không mắc bệnh tim

B. Không mắc bệnh huyết áp

C. Không mắc bệnh thấp khớp

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 11. Tại sao người thợ điện phải luôn cập nhật, nâng cao kiến thức và kĩ năng nghề nghiệp?

A. Do sự phát triển của cách mạng khoa học

B. Do sự phát triển của cách mạng kĩ thuật

C. Do sự xuất hiện của nhiều thiết bị mới có nhiều tính năng hiện đại

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 12. Nơi hoạt động của nghề điện dân dụng là:

A. Cơ sở lắp đặt điện

- B. Cơ sở sửa chữa điện
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 13. Vật liệu điện được dùng để phân phối điện năng đến đồ dùng điện là:

- A. Dây cáp
- B. Dây dẫn điện
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 14. Dựa vào lớp vỏ cách điện, dây dẫn điện chia làm mấy loại?

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

Câu 15. Dựa vào số sợi của lõi, dây dẫn điện chia làm mấy loại?

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

Câu 16. Cấu tạo của dây dẫn được bọc cách điện có:

- A. Lõi
- B. Lớp vỏ cách điện
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 17. Vỏ cách điện của dây dẫn điện có bọc cách điện được làm bằng vật liệu gì?

- A. Chất cách điện tổng hợp
- B. Cao su
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 18. Kí hiệu dây dẫn bọc cách điện là $M(nxF)$. Hãy cho biết F nghĩa là gì?

- A. Lõi đồng
- B. Số lõi dây
- C. Tiết diện lõi
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 19. Trong quá trình sử dụng dây dẫn điện có bọc cách điện cần lưu ý:

- A. Thường xuyên kiểm tra vỏ cách điện
- B. Đảm bảo an toàn khi sử dụng dây dẫn điện nối dài
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 20. Cấp điện của mạng điện trong nhà là loại cáp:

- A. 1 lõi
- B. 2 lõi
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 21. Lõi cáp làm bằng:

- A. Đồng
- B. Nhôm
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 22. Khi thiết kế, mua cáp cần chỉ rõ:

- A. Chất cách điện
- B. Cấp điện áp
- C. Chất liệu làm lõi
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 23. Yêu cầu của vật liệu cách điện là:

- A. Độ cách điện cao
- B. Chịu nhiệt tốt
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 24. Đồng hồ đo điện có loại nào?

- A. Ôm kế
- B. Đồng hồ vạn năng
- C. Cả A và B đúng
- D. Cả A và B sai

Câu 25. Đo điện áp người ta dùng:

- A. Ampe kế
- B. Oát kế
- C. Vôn kế
- D. Cả 3 đáp án trên

W

Câu 26. Là kí hiệu của:

- A. Ampe kế
- B. Vôn kế

- C. Oát ké
- D. Công tơ điện

Câu 27. Đồng hồ vạn năng đo:

- A. Cường độ dòng điện
- B. Điện áp
- C. Điện trở mạch điện
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 28. Đây là dụng cụ cơ khí?

- A. Panme
- B. Cưa
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 29. Kìm dùng để:

- A. Cắt dây dẫn
- B. Tuốt dây
- C. Giữ dây dẫn khi nối
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 30. Khi đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng cần tuân thủ theo mấy nguyên tắc?

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

Câu 31. Khi đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng cần tuân thủ theo mấy nguyên tắc?

- A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 32. Dụng cụ được sử dụng khi nối dây dẫn điện là:

A. Kìm mỏ nhọn

B. Dao nhỏ

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 33. Vật liệu và thiết bị sử dụng khi nối dây dẫn điện là:

A. Dây điện mềm lõi nhiều sợi

B. Băng dính cách điện

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 34. Dây dẫn điện có mối nối thẳng hay còn gọi là:

A. Nối nối tiếp

B. Nối rẽ

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 35. Mối nối dây dẫn điện có mấy yêu cầu?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 36. Mối nối dây dẫn điện đảm bảo về mặt mỹ thuật nghĩa là:

- A. Mỗi nối phải gọn
- B. Mỗi nối phải đẹp
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 37. Quy trình chung nối dây dẫn điện gồm mấy bước?

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

Câu 38. Có kiểu bóc vỏ cách điện nào?

- A. Bóc cắt vát
- B. Bóc phân đoạn
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 39. Nối dây dùng phụ kiện khi không có yêu cầu cao về:

- A. Lực căng
- B. Sức kéo
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 40. Tại sao cần phải hàn mỗi nối?

- A. Tăng sức bền cơ học
- B. Dẫn điện tốt
- C. Không gỉ
- D. Cả 3 đáp án trên

ĐÁP ÁN

1-B	2-C	3-D	4-C	5-D
6-D	7-D	8-D	9-C	10-D
11-D	12-C	13-C	14-B	15-B
16-C	17-C	18-C	19-C	20-C
21-C	22-D	23-C	24-C	25-C
26-C	27-D	28-C	29-D	30-C
31-C	32-C	33-C	34-A	35-D
36-C	37-C	38-C	39-C	40-D

2.9. Đề thi giữa HK1 Công nghệ 9 số 9

TRƯỜNG THCS LÝ TỰ TRỌNG
ĐỀ THI GIỮA HK1 CÔNG NGHỆ 9
Năm học 2021 - 2022
Môn: Công nghệ 9

Câu 1. Nghề điện dân dụng:

- A. Đơn lẻ
- B. Đa dạng
- C. Ít
- D. Đáp án khác

Câu 2. Nghề điện nói chung góp phần đẩy nhanh tốc độ:

- A. Công nghiệp hóa
- B. Hiện đại hóa

C. Công nghiệp hóa – hiện đại hóa

D. Đáp án khác

Câu 3. Đây là đối tượng lao động của nghề điện dân dụng?

A. Thiết bị bảo vệ

B. Thiết bị đóng cắt

C. Thiết bị lấy điện

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 4. Nội dung lao động của nghề điện dân dụng là:

A. Lắp đặt mạng điện sản xuất

B. Lắp đặt mạng điện sinh hoạt

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 5. Công việc nào sau đây đúng với chuyên ngành lắp đặt mạng điện sản xuất và sinh hoạt?

A. Lắp đặt mạng điện chiếu sáng trong nhà

B. Lắp đặt đường dây hạ áp

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 6. Công việc lắp đặt đường dây cung cấp điện thường tiến hành trong môi trường:

A. Làm việc ngoài trời

B. Làm việc trên cao

C. Thường phải đi lưu động

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 7. Yêu cầu của nghề điện dân dụng là:

A. Yêu cầu về kiến thức

- B. Yêu cầu về kỹ năng
- C. Yêu cầu về thái độ
- D. Yêu cầu về kiến thức, kỹ năng, thái độ, sức khỏe

Câu 8. Yêu cầu về kỹ năng đối với người lao động trong nghề điện dân dụng là:

- A. Có kỹ năng đo lường thiết bị điện
- B. Có kỹ năng đo lường mạng điện
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 9. Thái độ của người lao động trong nghề điện dân dụng cần:

- A. Yêu thích công việc của nghề
- B. Có ý thức bảo vệ môi trường
- C. Có ý thức tuân thủ an toàn lao động
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 10. Nghề điện dân dụng luôn cần phát triển để phục vụ:

- A. Sự nghiệp công nghiệp hóa đất nước
- B. Sự nghiệp hiện đại hóa đất nước
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 11. Sự phát triển của cách mạng khoa học kỹ thuật và sự xuất hiện của thiết bị mới có nhiều tính năng hiện đại đòi hỏi người thợ điện phải:

- A. Luôn cập nhật kiến thức
- B. Nâng cao kiến thức
- C. Nâng cao kỹ năng nghề nghiệp
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 12. Vật liệu điện dùng trong lắp đặt mạng điện có mấy loại?

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

Câu 13. Dây cáp điện và dây dẫn điện được dùng để:

- A. Truyền tải điện năng
- B. Phân phối điện năng
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 14. Dựa vào lớp vỏ cách điện, dây dẫn điện có:

- A. Dây dẫn trần
- B. Dây dẫn có bọc cách điện
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 15. Dựa vào số sợi của lõi, dây dẫn điện có:

- A. Dây một sợi
- B. Dây nhiều sợi
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 16. Lõi dây dẫn điện có bọc vỏ cách điện được làm bằng:

- A. Đồng
- B. Nhôm
- C. Đồng hoặc nhôm
- D. Đáp án khác

Câu 17. Ở dây dẫn điện có bọc cách điện, một số loại còn có thêm lớp vỏ bảo vệ để:

- A. Chống va đập cơ học
- B. Chống lại ảnh hưởng của độ ẩm
- C. Chống lại ảnh hưởng của nước
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 18. Kí hiệu dây dẫn bọc cách điện là M(2x1,5). Đọc kí hiệu:

- A. Lõi đồng
- B. Số lõi: 2
- C. Tiết diện lõi: 1,5 mm²
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 19. Dây cáp điện có mấy lõi dây dẫn?

- A. 1
- B. 2
- C. Nhiều
- D. Cả A và C đều đúng

Câu 20. Vỏ cách điện của dây cáp làm bằng:

- A. Cao su tự nhiên
- B. Cao su tổng hợp
- C. PVC
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 21. Cáp điện của mạng điện trong nhà có lớp bảo vệ mềm chịu:

- A. Nắng
- B. Mưa
- C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 22. Yêu cầu của vật liệu cách điện là:

- A. Chống ẩm tốt
- B. Độ bền cơ học cao
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 23. Đo điện năng tiêu thụ của đồ dùng điện, người ta dùng:

- A. Ampe kế
- B. Công tơ
- C. Ôm kế
- D. Cả 3 đáp án trên

kWh

Câu 24. Là kí hiệu của:

- A. Ampe kế
- B. Vôn kế
- C. Oát kế
- D. Công tơ điện

Câu 25. Người ta sử dụng dụng cụ cơ khí trong:

- A. Lắp đặt mạng điện
- B. Sửa chữa mạng điện
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 26. Hiệu quả công việc lắp đặt và sửa chữa mạng điện phụ thuộc một phần vào:

- A. Việc chọn dụng cụ lao động
- B. Việc sử dụng dụng cụ lao động

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 27. Đâu là dụng cụ cơ khí:

A. Kìm

B. Khoan

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 28. Khoan dùng để khoan lỗ giúp việc:

A. Lắp đặt dây dẫn

B. Lắp đặt thiết bị điện

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 29. Dụng cụ được sử dụng khi nối dây dẫn điện là:

A. Kìm tròn

B. Mỏ hàn

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 30. Vật liệu và thiết bị sử dụng khi nối dây dẫn điện là:

A. Nhựa thông

B. Thiếc hàn

C. Cả A và B đều đúng

D. Đáp án khác

Câu 31. Dây dẫn điện có mối nối phân nhánh hay còn gọi là:

A. Nối nối tiếp

- B. Nói rõ
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 32. Yêu cầu của mỗi nối dây dẫn điện là:

- A. Dẫn điện tốt
- B. Độ bền cơ học cao
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 33. Yêu cầu mỗi nối dây dẫn điện:

- A. Mặt tiếp xúc sạch
- B. Diện tích tiếp xúc đủ lớn
- C. Mối nối chặt
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 34. Người ta bóc vỏ cách điện của dây dẫn bằng:

- A. Kìm
- B. Dao nhỏ
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 35. Bóc phân đoạn vỏ cách điện dùng trong trường hợp nào?

- A. Có một lớp cách điện
- B. Có hai lớp cách điện
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 36. Khi nối dây điện dùng phụ kiện, có mấy cách làm đầu nối?

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

Câu 37. Khi nối dây dùng phụ kiện, có kiểu đầu nối nào?

- A. Làm khuyên hở
- B. Làm khuyên kín
- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đáp án khác

Câu 38. Khi làm khuyên hở để nối dây, đường kính vòng khuyên như thế nào so với đường kính vít?

- A. Lớn hơn
- B. Nhỏ hơn
- C. Bằng nhau
- D. Cả 3 đáp án đều sai

Câu 39. Tại sao cần phải hàn mối nối?

- A. Tăng sức bền cơ học
- B. Dẫn điện tốt
- C. Không gì
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 40. Hàn mối nối được tiến hành theo mấy bước?

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

ĐÁP ÁN

1-B	2-C	3-D	4-C	5-C
6-D	7-D	8-C	9-D	10-C
11-D	12-C	13-C	14-C	15-C
16-C	17-D	18-D	19-D	20-D
21-C	22-C	23-B	24-D	25-C
26-C	27-C	28-C	29-C	30-C
31-B	32-C	33-D	34-C	35-B
36-B	37-C	38-A	39-D	40-C

2.10. Đề thi giữa HK1 Công nghệ 9 số 10**TRƯỜNG THCS TÂN THẠNH
ĐỀ THI GIỮA HK1 CÔNG NGHỆ 9****Năm học 2021 - 2022****Môn: Công nghệ 9****I. Trắc nghiệm****Câu 1: Tên một số đồng hồ đo điện là:**

- A. Ampe kế
- B. Vôn kế
- C. Ôm kế
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 2: Tên một số đại lượng đo điện là:

- A. Ampe
- B. Oát
- C. Ôm

D. Cả 3 đáp án trên

Câu 3: Hãy cho biết V là kí hiệu của đồng hồ đo điện nào?

- A. Vôn kế
- B. Công tơ điện
- C. Oát kế
- D. Đáp án khác

Câu 4: Hãy cho biết A là kí hiệu của đồng hồ đo điện nào?

- A. Oát kế
- B. Ampe kế
- C. Ôm kế
- D. Đáp án khác

Câu 5: Đâu không phải là tên dụng cụ cơ khí?

- A. Thước
- B. Panme
- C. Đồng hồ vạn năng
- D. Búa

Câu 6: Panme là dụng cụ cơ khí dùng để:

- A. Đo chiều dài dây điện
- B. Đo đường kính dây điện
- C. Đo chính xác đường kính dây điện
- D. Đo kích thước lỗ luôn dây điện

Câu 7: Chọn phát biểu đúng:

- A. Đồng hồ vạn năng dùng để đo điện áp
- B. Đồng hồ vạn năng dùng để đo điện trở

- C. Cả A và B đều đúng
- D. Đồng hồ vạn năng chỉ đo điện áp, không đo điện trở

Câu 8: Công dụng của kìm là:

- A. Cắt dây dẫn
- B. Tuốt dây dẫn
- C. Giữ dây dẫn khi nối
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 9: Dụng cụ nào dùng để cắt kim loại, ống nhựa?

- A. Kìm
- B. Cưa
- C. Khoan
- D. Búa

Câu 10: Cho vôn kế có thang đo 300V, cấp chính xác 1,5 thì sai số tuyệt đối lớn nhất là:

- A. 3V
- B. 3,5V
- C. 4,5V
- D. 4V

II. Tự luận

Câu 1 Tại sao người ta lắp đồng hồ đo điện (vôn kế, ampe kế,...) trên vỏ máy biến áp.

Câu 2 Hãy điền những đại lượng đo tương ứng với đồng hồ đo điện vào bảng sau

Đồng hồ đo điện	Đại lượng đo
Ampe kế	?
Oát kế	?

Vôn kế	?
Công tơ	?
Ôm kế	?
Đồng hồ vạn năng	?

ĐÁP ÁN

I. Trắc nghiệm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	A	B	C	C	C	D	B	C

II. Tự luận

Câu 1

- Vôn kế để đo điện áp đầu ra của biến áp - để biết có đủ điện áp cho mục đích sử dụng không;
- Ampe kế để đo dòng điện của thiết bị đang dùng xem có vượt quá sức chịu đựng của biến áp không - nếu quá sẽ bị nóng và cháy.

Câu 2 Những đại lượng đo tương ứng với đồng hồ đo điện vào bảng sau

Đồng hồ đo điện	Đại lượng đo
Ampe kế	Cường độ dòng điện (Ampe-A)
Oát kế	Công suất (Oát-W)
Vôn kế	Điện áp (Vôn-V)
Công tơ	Điện năng tiêu thụ (kWh)

Ôm kế	Điện trở mạch điện (Ôm- Ω)
Đồng hồ vạn năng	Điện áp, điện trở, dòng điện (Ampe, vôn và ôm)

www.eLib.vn