

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2021 – 2022

Môn thi: **CÔNG NGHỆ 9**

Ngày thi: **25/10/2021**

Thời gian làm bài: **45 phút**

I. MỤC TIÊU

1. Kiến thức

- Biết được vị trí, vai trò của nghề điện dân dụng đối với sản xuất và đời sống.
- Biết được thông tin cơ bản và một số biện pháp an toàn lao động trong nghề điện dân dụng.
- Biết được một số vật liệu điện thường dùng trong lắp đặt mạng điện
- Biết cách sử dụng một số vật liệu điện thông dụng.
- Biết công dụng, phân loại của một số đồng hồ đo điện
- Biết được công dụng của một số dụng cụ cơ khí dùng trong lắp đặt điện
- Hiểu được các yêu cầu của mỗi nối dây dẫn điện
- Hiểu được một số phương pháp và quy trình nối dây dẫn điện

2. Kỹ năng

- Biết cách đọc chỉ số điện năng tiêu thụ của mạch điện bằng công tơ điện

3. Thái độ

Nghiêm túc, tự giác, trung thực

II. MA TRẬN

Chủ đề \ Mức độ	Nhận biết 40%		Thông hiểu 40%		Vận dụng 20%		Tổng
	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
1. Giới thiệu nghề điện dân dụng	1 <i>0,35đ</i>		1 <i>0,35đ</i>				2 <i>0,7đ</i>
2. Vật liệu điện dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà	5 <i>1,75đ</i>		4 <i>1,35đ</i>		3 <i>1đ</i>		12 <i>4,1đ</i>
3. Dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện	4 <i>1,25đ</i>		5 <i>1,65đ</i>		2 <i>0,7đ</i>		11 <i>3,6đ</i>
4. Thực hành: Sử dụng đồng hồ đo điện			1 <i>0,3đ</i>		1 <i>0,3đ</i>		2 <i>0,6đ</i>
5. Thực hành: Nối dây dẫn điện	2 <i>0,65đ</i>		1 <i>0,35đ</i>				3 <i>1đ</i>
Tổng	12	<i>4đ</i>	12	<i>4đ</i>	6	<i>2đ</i>	30 <i>10đ</i>

NHÓM TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

Phạm Thị Nhân

Trần Thị Nguyên

**PHÊ DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

Môn thi: **CÔNG NGHỆ 9**

Ngày thi: **25/10/2021**

Thời gian làm bài: **45 phút**

Mã đề 01

PHẦN I/20 câu (mỗi câu 0,35 điểm)

Câu 1. Đâu là vật liệu cách điện?

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

Câu 2. Công tơ điện dùng để đo đại lượng nào?

- A. Điện năng tiêu thụ C. Điện trở
B. Cường độ dòng điện D. Công suất

Câu 3. Vật liệu nào được dùng nhiều để làm dây dẫn điện?

- A. Bạc. B. Đồng. C. Niken. D. Thép

Câu 4. Dựa vào lớp vỏ cách điện, dây dẫn điện chia làm mấy loại?

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

Câu 5. Đâu không phải là vật liệu cách điện?

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

Câu 6. Hãy cho biết V là kí hiệu của đồng hồ đo điện nào?

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

Câu 7. Đâu không phải là tên dụng cụ cơ khí?

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

Câu 8. Panme là dụng cụ cơ khí dùng để

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

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 2 thì sai số tuyệt đối lớn nhất là bao nhiêu?

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

Câu 11. Vật liệu cách điện là

- A. nhựa, sành, nhôm C. nhựa, gỗ, cao su
B. tôn, gỗ, sứ D. cao su, nhựa, đồng

Câu 12. Có mấy loại mối nối dây dẫn điện?

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

Câu 13. Cấu tạo của dây dẫn bọc cách điện gồm 2 phần:

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

Câu 14. Kí hiệu dây dẫn bọc cách điện M(2x1,5) có nghĩa là gì?

- A. Dây lõi đồng, số lõi 2, tiết diện 1,5 C. Dây lõi nhôm, số lõi 2, tiết diện 1,5
B. Dây lõi đồng, số lõi 1,5, tiết diện 2 D. Dây lõi nhôm, số lõi 1,5, tiết diện 2

Câu 15. Vì sao dây dẫn trong nhà không được dùng dây dẫn trần?

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

Câu 16. Một mối nối tốt phải đạt những yêu cầu sau:

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

Câu 17. Mạng điện trong nhà thường không được sử dụng loại dây dẫn nào?

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

Câu 18. Để đo cường độ dòng điện người ta sử dụng đồng hồ nào?

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

Câu 19. Chọn phát biểu sai: Đối tượng lao động của nghề điện dân dụng là

- A. nguồn điện một chiều C. nguồn điện xoay chiều điện áp cao trên 380V
B. các loại đồ dùng điện D. nguồn điện xoay chiều điện áp thấp dưới 380V

Câu 20. Yêu cầu về sức khỏe của người lao động trong nghề điện dân dụng là

- A. không mắc bệnh về tim mạch C. không yêu cầu về sức khỏe
B. không yêu cầu về huyết áp D. có thể mắc bệnh về thấp khớp

PHẦN II/10 câu (mỗi câu 0,3 điểm)

Câu 21. Đại lượng nào sau đây không phải đại lượng đo của đồng hồ đo điện?

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

Câu 22. Quy trình chung của nối dây dẫn điện là

- A. bóc vỏ, nối dây, làm sạch lõi, kiểm tra, hàn mối nối, cách điện mối nối
B. bóc vỏ, làm sạch lõi, nối dây, hàn mối nối, kiểm tra, cách điện mối nối
C. làm sạch lõi, nối dây, hàn mối nối, bóc vỏ, kiểm tra, cách điện mối nối
D. làm sạch lõi, hàn mối nối, bóc vỏ, nối dây, kiểm tra, cách điện mối nối

Câu 23. Dụng cụ dùng để đo đường kính và chiều sâu của lỗ là

- A. thước dây C. thước cặp
B. thước góc D. thước dài

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY

BIỂU ĐIỂM & ĐÁP ÁN
KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2021 – 2022

Môn thi: **CÔNG NGHỆ 9**

Ngày thi: **25/10/2021**

Thời gian làm bài: **45 phút**

Mã đề 01

1. Biểu điểm

- Từ câu 1 đến câu 20: mỗi câu trả lời đúng được 0,35 điểm
- Từ câu 21 đến câu 30: mỗi câu trả lời đúng được 0,3 điểm

2. Đáp án

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

NHÓM TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

Phạm Thị Nhân

Trần Thị Nguyên

PHÊ DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU

Mã đề 02

Môn thi: CÔNG NGHỆ 9

Ngày thi: 25/10/2021

Thời gian làm bài: 45 phút

PHẦN I/20 câu (mỗi câu 0,35 điểm)

Câu 1. Hãy cho biết V là kí hiệu của đồng hồ đo điện nào?

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

Câu 2. Đâu không phải là tên dụng cụ cơ khí?

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

Câu 3. Công tơ điện dùng để đo đại lượng nào?

- A. Điện năng tiêu thụ C. Điện trở
B. Cường độ dòng điện D. Công suất

Câu 4. Panme là dụng cụ cơ khí dùng để

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

Câu 5. Dụng cụ nào dùng để cắt kim loại, ống nhựa?

- A. Kìm B. Cưa C. Khoan D. Búa

Câu 6. Đâu là vật liệu cách điện?

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

Câu 7. Vật liệu nào được dùng nhiều để làm dây dẫn điện?

- A. Bạc. B. Đồng. C. Niken. D. Thép

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

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

Câu 9. Cho vôn kế có thang đo 300V, cấp chính xác 2 thì sai số tuyệt đối lớn nhất là bao nhiêu?

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

Câu 10. Dựa vào lớp vỏ cách điện, dây dẫn điện chia làm mấy loại?

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

Câu 11. Có mấy loại mối nối dây dẫn điện?

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

Câu 12. Vật liệu cách điện là

A. nhựa, sành, nhôm

B. tôn, gỗ, sứ

C. nhựa, gỗ, cao su

D. cao su, nhựa, đồng

Câu 13. Chọn phát biểu sai: Đối tượng lao động của nghề điện dân dụng là

A. nguồn điện một chiều

C. nguồn điện xoay chiều điện áp cao trên 380V

B. các loại đồ dùng điện

D. nguồn điện xoay chiều điện áp thấp dưới 380V

Câu 14. Cấu tạo của dây dẫn bọc cách điện gồm 2 phần:

A. lõi và lớp vỏ cách điện

C. vỏ bảo vệ và vỏ cách điện

B. lõi và lớp vỏ bằng đồng

D. lõi đồng và lõi nhôm

Câu 15. Vì sao dây dẫn trong nhà không được dùng dây dẫn trần?

A. Không đạt yêu cầu về mặt mỹ thuật

C. Không thuận tiện khi sử dụng

B. Để đảm bảo an toàn điện

D. Dây trần không bền bằng dây có vỏ bọc

Câu 16. Mạng điện trong nhà thường không được sử dụng loại dây dẫn nào?

A. Bọc cách điện

B. Trần

C. Lõi một sợi

D. Lõi nhiều sợi

Câu 17. Kí hiệu dây dẫn bọc cách điện M(2x1,5) có nghĩa là gì?

A. Dây lõi đồng, số lõi 2, tiết diện 1,5

C. Dây lõi nhôm, số lõi 2, tiết diện 1,5

B. Dây lõi đồng, số lõi 1,5, tiết diện 2

D. Dây lõi nhôm, số lõi 1,5, tiết diện 2

Câu 18. Để đo cường độ dòng điện người ta sử dụng đồng hồ nào?

A. Vôn kế

B. Ôm kế

C. Oát kế

D. Ampe kế

Câu 19. Một mối nối tốt phải đạt những yêu cầu sau:

A. đảm bảo an toàn và đẹp

B. đạt yêu cầu về mặt mỹ thuật và dẫn điện tốt

C. dẫn điện tốt, đảm bảo an toàn điện, có độ bền cơ học tốt, đạt yêu cầu mỹ thuật.

D. dây dẫn phải có hình dáng như cũ và có độ bền cơ học cũ

Câu 20. Yêu cầu về sức khỏe của người lao động trong nghề điện dân dụng là

A. không mắc bệnh về tim mạch

C. không yêu cầu về sức khỏe

B. không yêu cầu về huyết áp

D. có thể mắc bệnh về thắp khốp

PHẦN II/10 câu (mỗi câu 0,3 điểm)

Câu 21. Tính điện năng tiêu thụ trong tháng 10 của gia đình em. Biết số chỉ công tơ tháng 9 là 6555 và số chỉ công tơ tháng 10 là 6705?

A. 130 (kwh)

C. 150 (kwh)

B. 140 (kwh)

D. 160 (kwh)

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

A. Cường độ dòng điện

C. Điện trở

B. Điện áp

D. Đường kính dây dẫn

Câu 23. Đồng hồ vạn năng dùng để đo

A. điện áp, điện trở, cường độ dòng điện

B. cường độ dòng điện, điện áp, công suất

C. cường độ dòng điện, điện áp, cường độ sáng

D. cường độ dòng điện, công suất, cường độ sáng

Câu 24. Quy trình chung của nối dây dẫn điện là

- A. bóc vỏ, nối dây, làm sạch lõi, kiểm tra, hàn mối nối, cách điện mối nối
- B. bóc vỏ, làm sạch lõi, nối dây, hàn mối nối, kiểm tra, cách điện mối nối
- C. làm sạch lõi, nối dây, hàn mối nối, bóc vỏ, kiểm tra, cách điện mối nối
- D. làm sạch lõi, hàn mối nối, bóc vỏ, nối dây, kiểm tra, cách điện mối nối

Câu 25. Dụng cụ dùng để đo đường kính và chiều sâu của lỗ là

- A. thước dây
- B. thước góc
- C. thước cặp
- D. thước dài

Câu 26. Đọc đúng thứ tự các kí hiệu sau:



- A. Oát kế, ampe kế, vôn kế, ôm kế, công tơ điện
- B. Oát kế, vôn kế, ôm kế, ampe kế, công tơ điện
- C. Oát kế, ôm kế, ampe kế, vôn kế, công tơ điện
- D. Oát kế, ampe kế, vôn kế, công tơ điện, ôm kế

Câu 27. Dây dẫn bọc cách điện có kí hiệu M(n,F), trong đó chữ F là

- A. số lõi dây
- B. số sợi dây
- C. tiết diện của lõi dây
- D. kí hiệu lõi dây làm bằng đồng

Câu 28. Vật liệu dẫn điện là vật liệu

- A. cho dòng điện đi qua dễ dàng
- B. không cho dòng điện đi qua
- C. cho dòng điện đi qua ở nhiệt độ cao
- D. cho dòng điện đi qua ở nhiệt độ trung bình

Câu 29. Hãy xác định công suất điện của tivi. Biết rằng sau khi mở tivi, quan sát đĩa công tơ và bấm giờ được số liệu sau: sau thời gian $t = 80$ giây, đĩa nhôm của công tơ quay 1 vòng. Biết rằng hằng số công tơ 900 vòng/kwh.

- A. 50(W)
- B. 60(W)
- C. 70(W)
- D. 80(W)

Câu 30. Đâu không phải là tên một dụng cụ cơ khí?

- A. Kim
- B. Búa
- C. Panme
- D. Vôn kế

NHÓM TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

Phạm Thị Nhân

Trần Thị Nguyên

PHÊ DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY

BIỂU ĐIỂM & ĐÁP ÁN
KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2021 – 2022

Mã đề 02

Môn thi: CÔNG NGHỆ 9

Ngày thi: 25/10/2021

Thời gian làm bài: 45 phút

1. Biểu điểm

- Từ câu 1 đến câu 20: mỗi câu trả lời đúng được 0,35 điểm
- Từ câu 21 đến câu 30: mỗi câu trả lời đúng được 0,3 điểm

2. Đáp án

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

NHÓM TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

Phạm Thị Nhân

Trần Thị Nguyên

PHÊ DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU