

I. MỤC TIÊU:

1. Kiến thức: Kiểm tra các kiến thức:

- An toàn điện
- Vật liệu kỹ thuật điện sử dụng hợp lý điện năng,
- Đồ dùng điện trong gia đình
- Cách tính toán điện năng trong gia đình

2. Kỹ năng: Rèn luyện kỹ năng vận dụng kiến thức tính toán điện năng tiêu thụ

3. Thái độ: Trung thực, nghiêm túc trong học tập và kiểm tra.

4. Năng lực: Giải quyết vấn đề, tính toán, làm việc cá nhân, tư duy logic.

II. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA:

Kiến thức và kỹ năng cơ bản	Mức độ kiến thức								Tổng
	Biết		Hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	
1. An toàn điện			2c - 0.5đ						2c 0.5đ
2. Vật liệu kỹ thuật điện			4c - 1đ						4c 1đ
3. Đồ dùng điện - Đồ dùng loại điện - nhiệt - Đồ dùng loại điện - quang - Đồ dùng loại điện - cơ	6c - 1.5đ	2c - 2đ	6c - 1.5đ	1c - 1đ					15c 6đ
4. Tính toán điện năng tiêu thụ						3c - 2đ		2c - 0.5đ	5c 2.5đ
Tổng hợp	8c - 3.5đ		13c - 4đ		3c - 2đ		2c - 0.5đ		26c 10đ

ĐỀ 1

I. Trắc nghiệm: (5 điểm) Ghi vào bài làm chữ cái trước những đáp án đúng:

Câu 1: Trong những vật liệu sau, vật liệu nào không phải là vật liệu dẫn điện?

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| A. Gang, thép | C. Đồng và hợp kim của đồng |
| B. Nhôm và hợp kim nhôm | D. Chất dẻo |

Câu 2: Khi sửa chữa điện ta không nên:

- | | |
|---|--|
| A. Ngắt aptomat, rút phích cắm điện. | C. Rút nắp cầu chì và cắt cầu dao. |
| B. Cắt cầu dao, rút phích cắm điện và ngắt aptomat. | D. Dùng tay trần chạm vào dây điện không có vỏ bọc cách điện (dây trần). |

Câu 3: Đồ dùng loại điện – nhiệt là loại đồ dùng biến đổi:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| A. Điện năng thành quang năng. | C. Điện năng thành cơ năng. |
| B. Điện năng thành nhiệt năng | D. Điện năng thành hoá năng |

Câu 4: Đèn sợi đốt có ưu điểm so với đèn huỳnh quang là:

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| A. Cần chấn lưu. | C. Ánh sáng liên tục. |
| B. Tiết kiệm điện năng | D. Hiệu suất phát quang cao |

Câu 5: Trên một nồi cơm điện ghi 630W, ý nghĩa của số liệu kỹ thuật đó là:

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

Câu 6: Đồ dùng điện có số liệu kỹ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện (110V)?

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| A. Máy bơm 220V- 240W. | C. Bàn là điện 110V- 800W. |
| B. Quạt điện 127V- 80W | D. Nồi cơm điện 220V- 600W. |

Câu 7: Trong những vật liệu sau, vật liệu nào không phải là vật liệu cách điện?

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| A. Nhựa ebonit | C. Đồng và hợp kim của đồng |
| B. Cao su | D. Sứ, thuỷ tinh |

Câu 8: Giờ cao điểm tiêu thụ điện năng là

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| A. từ 5 giờ đến 7 giờ | C. từ 14 giờ đến 16 giờ |
| B. từ 9 giờ đến 11 giờ | D. từ 18 giờ đến 22 giờ |

Câu 9: Cấu tạo của máy biến áp một pha gồm hai bộ phận chính là

- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| A. Lõi thép và dây quấn | C. Dây quấn và vỏ máy |
| B. Lõi thép và vỏ máy | D. Đèn tín hiệu và các nút điều chỉnh |

Câu 10: Cấu tạo của quạt điện gồm hai bộ phận chính là

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| A. Vỏ quạt và cánh quạt | C. Động cơ điện và cánh quạt |
| B. Công tắc quạt và vỏ quạt | D. Vỏ quạt và công tắc quạt |

Câu 11: Đồ dùng loại điện - quang là loại đồ dùng biến đổi:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| A. Điện năng thành quang năng. | C. Điện năng thành cơ năng. |
| B. Điện năng thành nhiệt năng. | D. Điện năng thành hoá năng |

Câu 12: Trong các việc làm dưới đây việc làm nào gây lãng phí điện năng:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| A. Tan học không tắt đèn phòng học. | C. Khi ra khỏi nhà, tắt điện các phòng. |
| B. Khi xem ti vi, tắt đèn bàn học. | D. Tan học tắt đèn phòng học. |

Câu 13: Trong những vật liệu sau, vật liệu nào không phải là vật liệu dẫn từ?

A. Anico

B. Ferit

C. Cao su

D. Pecmaloi

Câu 14: Đồ dùng điện thuộc loại đồ dùng điện - cơ là :

A. Bàn là điện

B. Quạt điện

C. Đèn sợi đốt

D. Nồi cơm điện

Câu 15: Đồ dùng điện thuộc loại đồ dùng điện - nhiệt là :

A. Bếp điện

B. Quạt điện

C. Máy bơm nước

D. Đèn huỳnh quang

Câu 16: Hành động nào dưới đây là sai:

A. Xây nhà xa đường dây điện cao áp.

B. Thả điều nơi không có dây điện.

C. Đứng ở xa nhìn lên cột điện cao áp.

D. Tắm mưa dưới đường dây điện cao áp.

Câu 17: Đồ dùng loại điện - cơ là loại đồ dùng biến đổi:

A. Điện năng thành quang năng.

B. Điện năng thành nhiệt năng.

C. Điện năng thành cơ năng.

D. Điện năng thành hoá năng

Câu 18: Đèn huỳnh quang có ưu điểm so với đèn sợi đốt là:

A. Không cần chấn lưu.

B. Tiết kiệm điện năng.

C. Ánh sáng liên tục.

D. Giá thành rẻ.

Câu 19: Trên một nồi cơm điện ghi 220V, ý nghĩa của số liệu kỹ thuật đó là:

A. Điện áp định mức của nồi cơm điện.

B. Công suất định mức của nồi cơm điện

C. Cường độ định mức của nồi cơm điện.

D. Dung tích soong của nồi cơm điện.

Câu 20: Đồ dùng điện có số liệu kỹ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện trong nhà (220V)?

A. Bàn là điện 110V- 1000W.

B. Quạt điện 127V- 80W

C. Đèn sợi đốt 220V - 75W.

D. Nồi cơm điện 110V- 600W.

II. Tự luận: (5 điểm)

Câu 1: Nêu các đặc điểm của đèn huỳnh quang.

Câu 2: Khi sử dụng động cơ điện một pha cần chú ý điều gì?

Câu 3: Tính toán điện năng tiêu thụ cho một gia đình có sử dụng các đồ dùng điện và thời gian sử dụng như trong bảng sau:

a. Nêu công thức tính tiêu thụ điện năng. Giải thích các ký hiệu và đơn vị của các đại lượng trong công thức.

b. Tiêu thụ điện năng của các đồ dùng điện trong ngày.

TT	Tên đồ dùng điện	Công suất điện \mathcal{P} (W)	Số lượng	Thời gian sử dụng trong ngày t (h)	Tiêu thụ điện năng trong ngày A(Wh)
1.	Đèn huỳnh quang và chấn lưu	45	6	4	?
2.	Quạt bàn	65	5	5	?
3.	Ti vi	70	1	6	?
4.	Nồi cơm điện	630	1	1	?

c. Tiêu thụ điện năng của gia đình trong ngày là bao nhiêu?

d. Tiêu thụ điện năng của gia đình trong tháng (30 ngày) (đơn vị tính KWh) là bao nhiêu?

ĐỀ 2

I. Trắc nghiệm: (5 điểm) Ghi vào bài làm chữ cái trước những đáp án đúng:

Câu 1: Đồ dùng điện có số liệu kỹ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện (110V)?

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| A. Máy bơm 220V- 240W. | C. Bàn là điện 110V- 800W. |
| B. Quạt điện 127V- 80W | D. Nồi cơm điện 220V- 600W. |

Câu 2: Trong những vật liệu sau, vật liệu nào không phải là vật liệu cách điện?

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| A. Nhựa ebonit | C. Đồng và hợp kim của đồng |
| B. Cao su | D. Sứ, thủy tinh |

Câu 3: Giờ cao điểm tiêu thụ điện năng là

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| A. từ 5 giờ đến 7 giờ | C. từ 14 giờ đến 16 giờ |
| B. từ 9 giờ đến 11 giờ | D. từ 18 giờ đến 22 giờ |

Câu 4: Cấu tạo của máy biến áp một pha gồm hai bộ phận chính là

- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| A. Lõi thép và dây quấn | C. Dây quấn và vỏ máy |
| B. Lõi thép và vỏ máy | D. Đèn tín hiệu và các núm điều chỉnh |

Câu 5: Cấu tạo của quạt điện gồm hai bộ phận chính là

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| A. Vỏ quạt và cánh quạt | C. Động cơ điện và cánh quạt |
| B. Công tắc quạt và vỏ quạt | D. Vỏ quạt và công tắc quạt |

Câu 6: Đồ dùng loại điện - quang là loại đồ dùng biến đổi:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| A. Điện năng thành quang năng. | C. Điện năng thành cơ năng. |
| B. Điện năng thành nhiệt năng. | D. Điện năng thành hoá năng |

Câu 7: Trong các việc làm dưới đây việc làm nào gây lãng phí điện năng:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| A. Tan học không tắt đèn phòng học. | C. Khi ra khỏi nhà, tắt điện các phòng. |
| B. Khi xem ti vi, tắt đèn bàn học. | D. Tan học tắt đèn phòng học. |

Câu 8: Trong những vật liệu sau, vật liệu nào không phải là vật liệu dẫn từ?

- | | |
|----------|-------------|
| A. Anico | C. Cao su |
| B. Ferit | D. Pecmaloi |

Câu 9: Đồ dùng điện thuộc loại đồ dùng điện - cơ là :

- | | |
|----------------|-----------------|
| A. Bàn là điện | C. Đèn sợi đốt |
| B. Quạt điện | D. Nồi cơm điện |

Câu 10: Đồ dùng điện thuộc loại đồ dùng điện - nhiệt là :

- | | |
|--------------|--------------------|
| A. Bếp điện | C. Máy bơm nước |
| B. Quạt điện | D. Đèn huỳnh quang |

Câu 11: Hành động nào dưới đây là sai:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| A. Xây nhà xa đường dây điện cao áp. | C. Đứng ở xa nhìn lên cột điện cao áp. |
| B. Thả diều nơi không có dây điện. | D. Tắm mưa dưới đường dây điện cao áp. |

Câu 12: Đồ dùng loại điện - cơ là loại đồ dùng biến đổi:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| A. Điện năng thành quang năng. | C. Điện năng thành cơ năng. |
| B. Điện năng thành nhiệt năng. | D. Điện năng thành hoá năng |

Câu 13: Đèn huỳnh quang có ưu điểm so với đèn sợi đốt là:

- A. Không cần chân lưu.
- B. Tiết kiệm điện năng.

- C. Ánh sáng liên tục.
- D. Giá thành rẻ.

Câu 14: Trên một nồi cơm điện ghi 220V, ý nghĩa của số liệu kỹ thuật đó là:

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

Câu 15: Đồ dùng điện có số liệu kỹ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện trong nhà (220V)?

- A. Bàn là điện 110V- 1000W.
- B. Quạt điện 127V- 80W
- C. Đèn sợi đốt 220V - 75W.
- D. Nồi cơm điện 110V- 600W.

Câu 16: Trong những vật liệu sau, vật liệu nào không phải là vật liệu dẫn điện?

- A. Gang, thép
- B. Nhôm và hợp kim nhôm
- C. Đồng và hợp kim của đồng
- D. Chất dẻo

Câu 17: Khi sửa chữa điện ta không nên:

- A. Ngắt aptomat, rút phích cắm điện.
- B. Cắt cầu dao, rút phích cắm điện và ngắt aptomat.
- C. Rút nắp cầu chì và cắt cầu dao.
- D. Dùng tay trần chạm vào dây điện không có vỏ bọc cách điện (dây trần).

Câu 18: Đồ dùng loại điện – nhiệt là loại đồ dùng biến đổi:

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

Câu 19: Đèn sợi đốt có ưu điểm so với đèn huỳnh quang là:

- A. Cần chân lưu.
- B. Tiết kiệm điện năng
- C. Ánh sáng liên tục.
- D. Hiệu suất phát quang cao

Câu 20: Trên một nồi cơm điện ghi 630W, ý nghĩa của số liệu kỹ thuật đó là:

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

II. Tự luận: (5 điểm)

Câu 1: Nêu các đặc điểm của đèn huỳnh quang.

Câu 2: Khi sử dụng động cơ điện một pha cần chú ý điều gì?

Câu 3: Tính toán điện năng tiêu thụ cho một gia đình có sử dụng các đồ dùng điện và thời gian sử dụng như trong bảng sau:

a. Nêu công thức tính tiêu thụ điện năng. Giải thích các ký hiệu và đơn vị của các đại lượng trong công thức.

b. Tiêu thụ điện năng của các đồ dùng điện trong ngày.

TT	Tên đồ dùng điện	Công suất điện \mathcal{P} (W)	Số lượng	Thời gian sử dụng trong ngày t (h)	Tiêu thụ điện năng trong ngày A(Wh)
5.	Đèn huỳnh quang và chân lưu	45	6	4	?
6.	Quạt bàn	65	5	5	?
7.	Tivi	70	1	6	?
8.	Nồi cơm điện	630	1	1	?

c. Tiêu thụ điện năng của gia đình trong ngày là bao nhiêu?

d. Tiêu thụ điện năng của gia đình trong tháng (30 ngày) (đơn vị tính KWh) là bao nhiêu?

ĐỀ 3

I. Trắc nghiệm: (5 điểm) Ghi vào bài làm chữ cái trước những đáp án đúng:

Câu 1: Hành động nào dưới đây là sai:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| A. Xây nhà xa đường dây điện cao áp. | C. Đứng ở xa nhìn lên cột điện cao áp. |
| B. Thả điều nơi không có dây điện. | D. Tắm mưa dưới đường dây điện cao áp. |

Câu 2: Đồ dùng loại điện - cơ là loại đồ dùng biến đổi:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| A. Điện năng thành quang năng. | C. Điện năng thành cơ năng. |
| B. Điện năng thành nhiệt năng. | D. Điện năng thành hoá năng |

Câu 3: Đèn huỳnh quang có ưu điểm so với đèn sợi đốt là:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| A. Không cần chấn lưu. | C. Ánh sáng liên tục. |
| B. Tiết kiệm điện năng. | D. Giá thành rẻ. |

Câu 4: Trên một nồi cơm điện ghi 220V, ý nghĩa của số liệu kỹ thuật đó là:

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

Câu 5: Đồ dùng điện có số liệu kỹ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện trong nhà (220V)?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| A. Bàn là điện 110V- 1000W. | C. Đèn sợi đốt 220V - 75W. |
| B. Quạt điện 127V- 80W | D. Nồi cơm điện 110V- 600W. |

Câu 6: Trong những vật liệu sau, vật liệu nào không phải là vật liệu dẫn điện?

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| A. Gang, thép | C. Đồng và hợp kim của đồng |
| B. Nhôm và hợp kim nhôm | D. Chất dẻo |

Câu 7: Khi sửa chữa điện ta không nên:

- | | |
|---|--|
| A. Ngắt aptomat, rút phích cắm điện. | C. Rút nắp cầu chì và cắt cầu dao. |
| B. Cắt cầu dao, rút phích cắm điện và ngắt aptomat. | D. Dùng tay trần chạm vào dây điện không có vỏ bọc cách điện (dây trần). |

Câu 8: Đồ dùng loại điện – nhiệt là loại đồ dùng biến đổi:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| A. Điện năng thành quang năng. | C. Điện năng thành cơ năng. |
| B. Điện năng thành nhiệt năng | D. Điện năng thành hoá năng |

Câu 9: Đèn sợi đốt có ưu điểm so với đèn huỳnh quang là:

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| A. Cần chấn lưu. | C. Ánh sáng liên tục. |
| B. Tiết kiệm điện năng | D. Hiệu suất phát quang cao |

Câu 10: Trên một nồi cơm điện ghi 630W, ý nghĩa của số liệu kỹ thuật đó là:

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

Câu 11: Đồ dùng điện có số liệu kỹ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện (110V)?

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| A. Máy bơm 220V- 240W. | C. Bàn là điện 110V- 800W. |
| B. Quạt điện 127V- 80W | D. Nồi cơm điện 220V- 600W. |

Câu 12: Trong những vật liệu sau, vật liệu nào không phải là vật liệu cách điện?

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| A. Nhựa ebonit | C. Đồng và hợp kim của đồng |
|----------------|-----------------------------|

B. Cao su

D. Sứ, thuỷ tinh

Câu 13: Giờ cao điểm tiêu thụ điện năng là

A. từ 5 giờ đến 7 giờ

B. từ 9 giờ đến 11 giờ

C. từ 14 giờ đến 16 giờ

D. từ 18 giờ đến 22 giờ

Câu 14: Cấu tạo của máy biến áp một pha gồm hai bộ phận chính là

A. Lõi thép và dây quấn

B. Lõi thép và vỏ máy

C. Dây quấn và vỏ máy

D. Đèn tín hiệu và các núm điều chỉnh

Câu 15: Cấu tạo của quạt điện gồm hai bộ phận chính là

A. Vỏ quạt và cánh quạt

B. Công tắc quạt và vỏ quạt

C. Động cơ điện và cánh quạt

D. Vỏ quạt và công tắc quạt

Câu 16: Đồ dùng loại điện - quang là loại đồ dùng biến đổi:

A. Điện năng thành quang năng.

B. Điện năng thành nhiệt năng.

C. Điện năng thành cơ năng.

D. Điện năng thành hoá năng

Câu 17: Trong các việc làm dưới đây việc làm nào gây lãng phí điện năng:

A. Tan học không tắt đèn phòng học.

B. Khi xem ti vi, tắt đèn bàn học.

C. Khi ra khỏi nhà, tắt điện các phòng.

D. Tan học tắt đèn phòng học.

Câu 18: Trong những vật liệu sau, vật liệu nào không phải là vật liệu dẫn từ?

A. Anico

B. Ferit

C. Cao su

D. Pecmaloi

Câu 19: Đồ dùng điện thuộc loại đồ dùng điện - cơ là :

A. Bàn là điện

B. Quạt điện

C. Đèn sợi đốt

D. Nồi cơm điện

Câu 20: Đồ dùng điện thuộc loại đồ dùng điện - nhiệt là :

A. Bếp điện

B. Quạt điện

C. Máy bơm nước

D. Đèn huỳnh quang

II. Tự luận: (5 điểm)

Câu 1: Nêu các đặc điểm của đèn huỳnh quang.

Câu 2: Khi sử dụng động cơ điện một pha cần chú ý điều gì?

Câu 3: Tính toán điện năng tiêu thụ cho một gia đình có sử dụng các đồ dùng điện và thời gian sử dụng như trong bảng sau:

a. Nêu công thức tính tiêu thụ điện năng. Giải thích các ký hiệu và đơn vị của các đại lượng trong công thức.

b. Tiêu thụ điện năng của các đồ dùng điện trong ngày.

TT	Tên đồ dùng điện	Công suất điện P (W)	Số lượng	Thời gian sử dụng trong ngày t (h)	Tiêu thụ điện năng trong ngày A (Wh)
9.	Đèn huỳnh quang và chấn lưu	45	6	4	?
10.	Quạt bàn	65	5	5	?
11.	Ti vi	70	1	6	?
12.	Nồi cơm điện	630	1	1	?

c. Tiêu thụ điện năng của gia đình trong ngày là bao nhiêu?

d. Tiêu thụ điện năng của gia đình trong tháng (30 ngày) (đơn vị tính KWh) là bao nhiêu?

ĐỀ 4

I. Trắc nghiệm: (5 điểm) Ghi vào bài làm chữ cái trước những đáp án đúng:

Câu 1: Đồ dùng loại điện - quang là loại đồ dùng biến đổi:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| A. Điện năng thành quang năng. | C. Điện năng thành cơ năng. |
| B. Điện năng thành nhiệt năng. | D. Điện năng thành hoá năng |

Câu 2: Trong các việc làm dưới đây việc làm nào gây lãng phí điện năng:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| A. Tan học không tắt đèn phòng học. | C. Khi ra khỏi nhà, tắt điện các phòng. |
| B. Khi xem ti vi, tắt đèn bàn học. | D. Tan học tắt đèn phòng học. |

Câu 3: Trong những vật liệu sau, vật liệu nào không phải là vật liệu dẫn từ?

- | | |
|----------|-------------|
| A. Anico | C. Cao su |
| B. Ferit | D. Pecmaloi |

Câu 4: Đồ dùng điện thuộc loại đồ dùng điện - cơ là :

- | | |
|----------------|-----------------|
| A. Bàn là điện | C. Đèn sợi đốt |
| B. Quạt điện | D. Nồi cơm điện |

Câu 5: Đồ dùng điện thuộc loại đồ dùng điện - nhiệt là :

- | | |
|--------------|--------------------|
| A. Bếp điện | C. Máy bơm nước |
| B. Quạt điện | D. Đèn huỳnh quang |

Câu 6: Hành động nào dưới đây là sai:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| A. Xây nhà xa đường dây điện cao áp. | C. Đứng ở xa nhìn lên cột điện cao áp. |
| B. Thả điều nơi không có dây điện. | D. Tắm mưa dưới đường dây điện cao áp. |

Câu 7: Đồ dùng loại điện - cơ là loại đồ dùng biến đổi:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| A. Điện năng thành quang năng. | C. Điện năng thành cơ năng. |
| B. Điện năng thành nhiệt năng. | D. Điện năng thành hoá năng |

Câu 8: Đèn huỳnh quang có ưu điểm so với đèn sợi đốt là:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| A. Không cần chấn lưu. | C. Ánh sáng liên tục. |
| B. Tiết kiệm điện năng. | D. Giá thành rẻ. |

Câu 9: Trên một nồi cơm điện ghi 220V, ý nghĩa của số liệu kỹ thuật đó là:

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

Câu 10: Đồ dùng điện có số liệu kỹ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện trong nhà (220V)?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| A. Bàn là điện 110V- 1000W. | C. Đèn sợi đốt 220V - 75W. |
| B. Quạt điện 127V- 80W | D. Nồi cơm điện 110V- 600W. |

Câu 11: Trong những vật liệu sau, vật liệu nào không phải là vật liệu dẫn điện?

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| A. Gang, thép | C. Đồng và hợp kim của đồng |
| B. Nhôm và hợp kim nhôm | D. Chất dẻo |

Câu 12: Khi sửa chữa điện ta không nên:

- | | |
|---|--|
| A. Ngắt aptomat, rút phích cắm điện. | C. Rút nắp cầu chì và cắt cầu dao. |
| B. Cắt cầu dao, rút phích cắm điện và ngắt aptomat. | D. Dùng tay trần chạm vào dây điện không có vỏ bọc cách điện (dây trần). |

Câu 13: Đồ dùng loại điện – nhiệt là loại đồ dùng biến đổi:

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

Câu 14: Đèn sợi đốt có ưu điểm so với đèn huỳnh quang là:

- A. Cần chấn lưu.
- B. Tiết kiệm điện năng
- C. Ánh sáng liên tục.
- D. Hiệu suất phát quang cao

Câu 15: Trên một nồi cơm điện ghi 630W, ý nghĩa của số liệu kỹ thuật đó là:

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

Câu 16: Đồ dùng điện có số liệu kỹ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện (110V)?

- A. Máy bơm 220V- 240W.
- B. Quạt điện 127V- 80W
- C. Bàn là điện 110V- 800W.
- D. Nồi cơm điện 220V- 600W.

Câu 17: Trong những vật liệu sau, vật liệu nào không phải là vật liệu cách điện?

- A. Nhựa ebonit
- B. Cao su
- C. Đồng và hợp kim của đồng
- D. Sứ, thủy tinh

Câu 18: Giờ cao điểm tiêu thụ điện năng là

- A. từ 5 giờ đến 7 giờ
- B. từ 9 giờ đến 11 giờ
- C. từ 14 giờ đến 16 giờ
- D. từ 18 giờ đến 22 giờ

Câu 19: Cấu tạo của máy biến áp một pha gồm hai bộ phận chính là

- A. Lõi thép và dây quấn
- B. Lõi thép và vỏ máy
- C. Dây quấn và vỏ máy
- D. Đèn tín hiệu và các nút điều chỉnh

Câu 20: Cấu tạo của quạt điện gồm hai bộ phận chính là

- A. Vỏ quạt và cánh quạt
- B. Công tắc quạt và vỏ quạt
- C. Động cơ điện và cánh quạt
- D. Vỏ quạt và công tắc quạt

II. Tự luận: (5 điểm)

Câu 1: Nêu các đặc điểm của đèn huỳnh quang.

Câu 2: Khi sử dụng động cơ điện một pha cần chú ý điều gì?

Câu 3: Tính toán điện năng tiêu thụ cho một gia đình có sử dụng các đồ dùng điện và thời gian sử dụng như trong bảng sau:

a. Nêu công thức tính tiêu thụ điện năng. Giải thích các ký hiệu và đơn vị của các đại lượng trong công thức.

b. Tiêu thụ điện năng của các đồ dùng điện trong ngày.

TT	Tên đồ dùng điện	Công suất điện $P(W)$	Số lượng	Thời gian sử dụng trong ngày $t(h)$	Tiêu thụ điện năng trong ngày $A(Wh)$
13.	Đèn huỳnh quang và chấn lưu	45	6	4	?
14.	Quạt bàn	65	5	5	?
15.	Ti vi	70	1	6	?
16.	Nồi cơm điện	630	1	1	?

c. Tiêu thụ điện năng của gia đình trong ngày là bao nhiêu?

d. Tiêu thụ điện năng của gia đình trong tháng (30 ngày) (đơn vị tính KWh) là bao nhiêu?

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM CHẤM KIỂM TRA GIỮA KỲ II

Môn: Công nghệ 8 - Tiết 44

I. TRẮC NGHIỆM: (5 điểm) Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm

ĐỀ 1:

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	D	D	B	C	B	C	C	D	A	C
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	A	A	C	B	A	D	C	B	A	C

ĐỀ 2:

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	C	C	D	A	C	A	A	C	B	A
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	D	C	B	A	C	D	D	B	C	B

ĐỀ 3:

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	D	C	B	A	C	D	D	B	C	B
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	C	C	D	A	C	A	A	C	B	A

ĐỀ 4:

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Đáp án	A	A	C	B	A	D	C	B	A	C
Câu	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Đáp án	D	D	B	C	B	C	C	D	A	C

II. TỰ LUẬN: (5 điểm)

Bài	Đáp án	Biểu điểm
1 (1 điểm)	Nêu các đặc điểm của đèn huỳnh quang. + Phát quang không liên tục (Hiện t- ợng nhấp nháy) + Hiệu suất phát quang 20% -> 25% + Tuổi thọ khoảng 8000h. + Môi phóng điện : Chấn l- u điện cảm, tắc te hoặc chấn l- u điện tử	<i>1 điểm</i>

<p>2 (1 điểm)</p>	<p>Khi sử dụng động cơ điện một pha cần chú ý:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Điện áp đưa vào động cơ điện không được lớn hơn điện áp định mức của động cơ và cũng không được quá thấp - Không để động cơ làm việc quá công suất định mức - Cần kiểm tra và tra dầu mỡ định kỳ - Đặt động cơ chắc chắn ở nơi sạch sẽ, khô ráo, thoáng mát và ít bụi - Động cơ điện mới mua về hoặc để lâu ngày không sử dụng, trước khi dùng cần phải dùng bút thử điện kiểm tra điện có rò ra vỏ không 	<p><i>1 điểm</i></p>
<p>3 (3 điểm)</p>	<p>a. Nêu công thức tính tiêu thụ điện năng : $A = P.t$ Trong đó: A là tiêu thụ điện năng (Wh) P là công suất tiêu thụ điện của đồ dùng điện (W) t là thời gian tiêu thụ điện năng của đồ dùng điện(t)</p> <p>b. Tiêu thụ điện năng của các đồ dùng điện trong ngày</p> <p>c. Tiêu thụ điện năng của gia đình trong ngày</p> <p>d. Tiêu thụ điện năng của gia đình trong tháng (30 ngày) (đơn vị tính KWh)</p>	<p><i>1 điểm</i></p> <p><i>1 điểm</i></p> <p><i>0.5 điểm</i></p> <p><i>0.5 điểm</i></p>

GV ra đề :

Tô, nhóm CM

BGH duyệt

Tạ Thị Tuyết Sơn

Tạ Thị Tuyết Sơn