**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KỲ II MÔN CÔNG NGHỆ 8**

**I. TRẮC NGHIỆM** **(3 điểm) *Khoanh tròn câu trả lời đúng mỗi câu 0,25 điểm***

**Câu 1**.GhÐp ch÷ sè ë cét A víi ch÷ c¸i ë cét B ®Ó ®­îc mÖnh ®Ò ®óng.

|  |  |
| --- | --- |
| A | B |
| 1. §Ìn èng huúnh quang | a. Stato |
| 2. Bµn lµ ®iÖn | b. èng thñy tinh vµ ®iÖn cùc |
| 3. §éng c¬ ®iÖn 1 pha | c. §éng c¬ ®iÖn, qu¹t ®iÖn |
| 4. Qu¹t ®iÖn | d. Lâi thÐp, d©y quÊn |
| 5. M¸y biÕn ¸p 1 pha | e. D©y ®èt nãng, vá bµn lµ |

**C©u 2**. Mét bãng ®iÖn cã ghi 220V - 40W. C¸c ký hiÖu trªn chØ ®¹i l­îng

|  |  |
| --- | --- |
| A. §iÖn ¸p ®Þnh møc, c«ng suÊt ®Þnh møc | B. Dßng ®iÖn ®Þnh møc, ®iÖn n¨ng tiªu thô |
| C. Dßng ®iÖn ®Þnh møc, c«ng suÊt ®Þnh møc | D. §iÖn ¸p ®Þnh møc, dßng ®iÖn ®Þnh møc |

**C©u 3**. Khi söa ch÷a ®iÖn **kh«ng nªn**

|  |
| --- |
| A. Rót cÇu ch× vµ cÇu dao |
| B. Dïng tay trÇn ch¹m vµo d©y trÇn kh«ng cã vá bäc |
| C. Ng¾t aptomat, rót phÝch ®iÖn |

**C©u 4**. N¨ng l­îng ®Çu ra cña ®å dïng ®iÖn lo¹i ®iÖn c¬ lµ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. §iÖn n¨ng | B. C¬ n¨ng | C. Quang n¨ng | D. NhiÖt n¨ng |

**Câu 5**: Dây đốt nóng của bóng đèn sợi đốt được làm bằng vật liệu:

A. Vonfam. B. Phero-crom. C. Nhôm. D. Đồng.

**Câu 6:** Đèn huỳnh quang hoạt động dựa vào nguyên lý nào của dòng điện?

A. Biến đổi điện năng thành nhiệt năng. B. Biến đổi điện năng thành quang năng.

C. Biến đổi điện năng thành cơ năng. D. Biến đổi điện năng thành hóa năng.

**Câu 7**: Trên một bóng đèn sợi đốt ghi 220V, Ý nghĩa của số liệu kĩ thuật đó là:

A. Cường độ định mức của bóng đèn. B. Công suất định mức của bóng đèn.

C. Điện áp định mức của bóng đèn. D. Giá trị của bóng đèn.

**Câu 8**: Dây đốt nóng của bàn là điện được làm bằng chất liệu gì?

A. Phero-crom B. Niken-crom C. Vonfram D. Đồng

**Câu 9**: Đồ dùng loại điện cơ hoạt động dựa trên nguyên lý nào của dòng điện?

A. Biến đổi điện năng thành quang năng.

B. Biến đổi điện năng thành nhiệt năng.

C. Biến đổi điện năng thành cơ năng.

D. Biến đổi điện năng thành hóa năng.

**Câu 10**. Đèn huỳnh quang có ưu điểm so với đèn sợi đốt là:

A. Không cần chấn lưu. C. Giá thành rẻ.

B. Ánh sáng liên tục. D. Tiết kiệm điện năng.

**Câu 11:** Động cơ điện hoạt động dựa vào tác dụng nào của dòng điện?

A.Tác dụng nhiệt B. Tác dụng hóa họcC. Tác dụng từ D.Tác dụng sinh lý

**Câu 12.** Tất cả các đồ dùng điện dưới đây đều là đồ dùng loại điện - nhiệt**:**

A. Bàn là, máy bơm nước, nồi cơm điện. C. Bàn là, ấm điện, máy xay sinh tố

B. Bàn là , quạt điện, bếp điện. D. Bàn là, bếp điện, nồi cơm điện.

**Câu 13**: Cấu tạo máy biến áp một pha gồm:

A. Lõi thép và dây quấn B. Lõi thép và sợi đốt C. Dây quấn và vỏ D. Stato và rôto

**Câu 14**: Điện năng tiêu thụ của đồ dùng điện được tính theo công thức sau:

A.  B.   C. P = A. t D. A = P.t

**Câu 15**: Hành động nào sau đây là tiết kiệm điện năng?

A. Khi xem tivi, tắt đèn bàn học. C. Tan học không tắt đèn phòng học.

B. Không tắt đèn khi ra khỏi nhà. D. Bật đèn khi ngủ.

**Câu 16**: Một quạt điện có công suất 65W. Tính điện năng tiêu thụ của quạt điện trong 2 giờ?

A. 65 wh B. 130 wh C. 650 wh D. 1000 wh

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1** : Đồ dùng loại điện quang biến đổi điện năng thành năng lượng nào? Nêu nguyên lí làm việc của đèn sợi đốt?

**Câu 2** : Nêu cấu tạo và nguyên lý hoạt động của động cơ điện một pha?

**Câu 3**:

a/ Một máy biến áp có cuộn sơ cấp là 2200 vòng, cuộn thứ cấp là 120 vòng. Hiệu điện thế đầu vào là 220V. Hiệu điện thế ở đầu ra là bao nhiêu?

b/ Một bóng đèn huỳnh quang 220V – 40W sử dụng 3h trong một ngày. Tính điện năng tiêu thụ của bóng đèn trong một tháng (30 ngày)

**C©u 4**

Chó em göi tõ NhËt vÒ cho «ng bµ em 1 sè ®å dïng ®iÖn: ®Çu ®Üa CD, m¸y xay sinh tè, qu¹t ®iÖn, nåi c¬m ®iÖn. V× trªn c¸c ®å dïng nµy toµn in ch÷ NhËt, «ng bµ em sî c¾m nhÇm ®iÖn sÏ ch¸y nªn ch­a sö dông. Em ®· häc c«ng nghÖ ®iÖn ë líp 8. VËy em t×m c¸ch gióp «ng bµ sö dông an toµn vµ hiÖu qu¶ c¸c ®å dïng trªn?