UBND HUYỆN ĐĂK SONG **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II**

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN TRỖI Môn công nghệ 8**

 **Năm học: 2023 - 2024**

 *Thời gian 45 phút (không kể thời gian giao đề)*

**Câu 1:** Tai nạn điện thường xảy ra do những nguyên nhân nào ?

A. Do chạm trực tiếp vào vật mang điện B. Sử dụng đồ dùng điện bị rò điện ra vỏ

C. Sửa chữa điện không cắt nguồn điện D. Cả 3 nguyên nhân trên

**Câu 2:** Có mấy nhóm nguyên nhân chính xảy ra tai nạn điện?

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

**Câu 3:** Khoảng cách an toàn chiều rộng khi ở gần lưới điện 22kV với dây trần là bao m?

A. 1 m B. 1,5 m C. 2 m  D. 2,5 m

**Câu 4:** Đâu là hành động sai không được phép làm?

A. Không buộc trâu, bò vào cột điện cao áp

B. Không chơi đùa và trèo lên cột điện cao áp

###### C. Tắm mưa dưới đường dây điện cao áp

###### D. Không xây nhà gần sát đường dây điện cao áp

**Câu 5:** Mức độ tác động của dòng điện lên cơ thể người phụ thuộc vào yếu tố nào?

A. Độ lớn B. Thời gian tác động

C. Đường đi của dòng điện qua cơ thể người D. Tất cả các đáp án trên

**Câu 6:** Đâu là nguyên nhân gây tại nạn điện do tiếp xúc với vật mang điện?

A. Sử dụng nhiều đồ dùng điện cóp công suất lớn trên cùng ổ cắm điện

B. Lại gần khu vực mưa bão to làm đứt dây điện và rơi xuống đất

###### C. Chạm vào máy giặt có vỏ bằng kim loại dùng lâu ngày hỏng vỏ cách điện

D. Đến gần đường dây điện cao áp, trạm biến áp

**Câu 7:** Trong các dụng cụ sau, dụng cụ nào không phải là dụng cụ an toàn điện?

A. Giầy cao su cách điện B. Giá cách điện

###### C. Dụng cụ lao động không có chuôi cách điện D. Thảm cao su cách điện

**Câu 8:** Biện pháp an toàn điện khi sử dụng điện là:

A. Thực hiện tốt cách điện dây dẫn điện B. Kiểm tra cách điện của đồ dùng điện

C. Nối đất các thiết bị, đồ dùng điện D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 9:** Hành vi nào vi phạm khoảng cách an toàn đối với lưới điện cao áp và trạm biến thế?

A. Xây dựng công trình vi phạm hành lang an toàn lưới điện

B. Thả diều, điều khiển các vật thể bay gần đường dây cao áp

C. Trèo lên cột điện, vào trạm biến áp khi không có nhiệm vụ

###### D. Cả 3 đáp án trên

**Câu 10:** Đâu không phải nguyên tắc an toàn khi sử dụng thiết bị, đồ dùng điện?

A. Không sử dụng dân dẫn có vỏ cách điện bị hở, hỏng

###### B. Cắm nhiều đồ dùng điện có công suất lớn trên cùng ổ cắm

C. Không để đồ vật dễ cháy gần đường dây điện và đồ dùng điện sinh nhiệt

D. Khi sửa chữa điện phải cắt nguồn điện và có biển thông báo

**Câu 11:** Quan sát hình ảnh sau và cho biết đây là dụng cụ gì?



A. Bút thử điện B. Kìm điện C. Đồng hồ đo điện D. Tua vít điện

**Câu 12:** Khi phát hiện người bị điện giật, cần nhanh chóng làm gì?

1. Sơ cứu nạn nhân tại chỗ B. Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất

C. Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện D. Hô hấp nhân tạo cho nạn nhân

**Câu 13:** Các bước cứu người bị tai nạn điện là?

A. Sơ cứu nạn nhân → Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất

B. Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất → Sơ cứu nạn nhân

###### C. Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện → Sơ cứu nạn nhân → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất

D. Sơ cứu nạn nhân → Đưa nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất → Tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện

**Câu 14:** Ở bước kiểm tra tình trạng nạn nhân, nếu nạn nhân không còn tỉnh, cần:

A. Nới rộng quần áo; đưa nạn nhân tới vị trí thuận lợi và kêu gọi sự hỗ trợ của người khác

###### B. Xoa bóp tim ngoài lồng ngực kết hợp hô hấp nhân tạo cho nạn nhân

C. Cả A và B đều đúng D. Cả A và B đều sai

**Câu 15:** Để thực hiện hà hơi thổi ngạt cho nạn nhân cần

A. Thổi vào mũi: Ấn mạnh để giữ miện nanj nhân ngậm chặt lại. Lấy hơi, ngậm mũi nạn nhân, thổi mạnh

B. Thổi vào miệng: Một tay bịt mũi, một tay kéo hàm xuống dưới để mở miệng nạn nhân. Sau đó hút một hơi thật sâu rồi ngậm chặt miệng nạn nhân rồi thổi mạnh

###### C. Cả A và B đều đúng D. Cả A và B đều sai

**Câu 16:** Một người đang đứng dưới đất, tay chạm vào tủ lạnh rò điện. Em phải làm gì để tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện

A. Dùng tay trần kéo nạn nhân rời khỏi tủ lạnh

B. Gọi người đến cứu

###### C. Rút phích cắm(nắp) cầu chì hoặc ngắt aptomat, lót tay bằng vải khô kéo nạn nhân ra.

D. Lót tay bằng vải khô kéo nạn nhân rời khỏi tủ lạnh

**Câu 17:** Ở bước kiểm tra tình trạng nạn nhân, nếu nạn nhân còn tỉnh, cần:

###### A. Nới rộng quần áo; đưa nạn nhân tới vị trí thuận lợi và kêu gọi sự hỗ trợ của người khác

B. Xoa bóp tim ngoài lồng ngực kết hợp hô hấp nhân tạo cho nạn nhân

C. Cả A và B đều đúng D. Cả A và B đều sai

**Câu 18:** Cấu trúc chung của mạch điện gồm mấy thành phần chính?

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

**Câu 19:** Cầu chì có công dụng gì?

A. Bảo vệ an toàn cho đồ dùng điện B. Bảo vệ an toàn cho mạch điện

###### C. Bảo vệ an toàn cho đồ dùng điện và mạch điện D. Đáp án khác

**Câu 20:** Sơ đồ khối cấu trúc chung của mạch điện là

A. Truyền dẫn, đóng, cắt, điều khiển và bảo vệ →  Nguồn điện → Phụ tải điện

B. Phụ tải điện → Truyền dẫn, đóng, cắt, điều khiển và bảo vệ → Nguồn điện

C. Nguồn điện → Truyền dẫn, đóng, cắt, điều khiển và bảo vệ → Phụ tải điện

D. Nguồn điện → Phụ tải điện → Truyền dẫn, đóng, cắt, điều khiển và bảo vệ

**Câu 21:** Bộ phận truyền dẫn là?

A. Rơ le điện B. Dây dẫn, cáp điện C. Cầu dao điện D. Bếp điện

**Câu 22:** Thiết bị có chức năng đóng cắt và bảo vệ mạch điện là?

A. Công tắc B. Cầu dao điện C. Cầu chì D. Aptomat

**Câu 23:** Chức năng của nguồn điện là?

###### A. Tạo ra điện năng nhờ chuyển hóa từ các dạng năng lượng khác nhau

B. Đóng, cắt mạch, điều khiển và bảo vệ mạch khi gặp sự cố

C. Dẫn điện từ nguồn điện đến phụ tải điện

D. Chuyển hóa điện năng thành các dạng năng lượng khác nhau

**Câu 24:** Đâu là chức năng của mô đun cảm biến độ ẩm?

1. Thiết kế hệ thống chiếu sáng tự động B. Thiết kế mạch tưới nước tự động

C. Thiết kế mạch điều khiển nhiệt độ tự động D. Thiết kế mạch báo hiệu có khí

**Câu 25:** Rơ le điện trong cảm biến có công dụng gì?

A. Cảm nhận và biến đổi tín hiệu vào thành tín hiệu điện

B. Tiếp nhận, xử lí tín hiệu điện

###### C. Tự động đóng cắt mạch điện

D. Cung cấp năng lượng điện cho mạch hoạt động

**Câu 26:** Chức năng của cảm biến là?

###### A. Cảm nhận và biến đổi các tín hiệu đầu vào (ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm, áp suất, chuyển động,...) thành tín hiệu đầu ra để đưa vào mạch điện tử xử lí.

B. Nhận và xử lí tín hiệu đầu ra của cảm biến để điều khiển tiếp điểm đóng, cắt.

C. Nhận tín hiệu từ mạch điện tử để đóng, cắt nguồn điện cấp cho phụ tải điện.

D. Dẫn điện từ nguồn điện đến phụ tải điện

**Câu 27:** Đâu là chức năng của mô đun cảm biến nhiệt độ?

A. Thiết kế hệ thống chiếu sáng tự động B. Thiết kế mạch tưới nước tự động

###### C. Thiết kế mạch điều khiển nhiệt độ tự động D. Thiết kế mạch báo hiệu có khí

**Câu 28:** Mô đun cảm biến hồng ngoại được sử dụng như nào trong đời sống?

A. Bật, tắt đèn tự động khi có người đi lại B. Đóng mở tự động rèm cửa

C. Sử dụng trong máy tạo ẩm D. Sử dụng trong máy điều hòa không khí

**II.PHẦN TỰ LUẬN**(3,0 điểm)

**Câu 1. (2,0 điểm)**Tại sao khi tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện.

a. Người cứu nạn tuyệt đối không được chạm trực tiếp vào người nạn nhân?

b. Dùng gậy gỗ khô để gạt dây điện hoặc đẩy nạn nhân ra khỏi nguồn điện mà không dùng gậy kim loại?

**Câu 2. (1,0 điểm)**Vẽ và mô tả sơ đồ khối của một mạch điện điều khiển đơn giản mà em biết.

**Bài làm:**

**PHẦN I TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM)**

Chọn mỗi câu trả lời có phương án đúng nhất đạt 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Đáp án |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Câu | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Đáp án |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………….….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………….….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………….

….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………….

….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………….

….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………….

….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………….

….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………….

….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………….

….……………………………………………………………………………………

UBND HUYỆN ĐĂK SONG **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA KÌ II**

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN TRỖI Môn công nghệ lớp 8**

 **Năm học 2023 - 2024**

 *Thời gian 45 phút (không kể thời gian giao đề)*

**PHẦN I TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM)**

Chọn mỗi câu trả lời có phương án đúng nhất đạt 0,25 điểm

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

**II.PHẦN TỰ LUẬN**(3,0 điểm)

**Câu 1. (2,0 điểm)**Tại sao khi tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện.

1. Tuyệt đối không được chạm trực tiếp vào người nạn nhân vì như vậy người đi cứu cũng bị điện giật . Nếu mạch điện cao áp, cách tốt nhất là phải nhanh chóng điện thoại cho đơn vị quản lý lưới điện hoặc qua tổng đài 19001006 để cắt điện kịp thời.

b. Dùng gậy gỗ khô để gạt dây điện hoặc đẩy nạn nhân ra khỏi nguồn điện mà không dùng gậy kim loại vì Vật khô như gỗ, gậy tre hoặc que nhựa là các vật liệu không dẫn điện. Khi sử dụng các vật liệu này để gạt dây điện ra khỏi người bị điện giật, chúng giúp cắt đứt luồng điện và ngăn ngừa dòng điện truyền qua cơ thể của nạn nhân. Việc sử dụng các vật liệu không dẫn điện giúp bảo vệ người cứu hộ khỏi bị điện giật và tăng khả năng an toàn cho nạn nhân. Tuy nhiên, việc giải cứu người bị điện giật là công việc nguy hiểm, cần phải có kiến thức, kỹ năng và trang bị phù hợp để thực hiện một cách an toàn và hiệu quả.

**Câu 2. (1,0 điểm)**Sơ đồ khối của một mạch điện điều khiển đơn giản mà em biết

- Mạch điện đơn giản:



- Mạch điện đơn giản gồm: nguồn điện, công tắc, bóng đèn.

**DUYỆT CỦA TỔ CM NGƯỜI RA ĐỀ**

**Võ Thị Hiên Mai Văn Hiện**