PHÒNG GD&ĐT NAM TRÀ MY **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II, NĂM HỌC 2020 – 2021**

**TRƯỜNG PTDTBT TH&THCS TRÀ VINH MÔN: CÔNG NGHỆ – LỚP 8**

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

ĐỀ CHÍNH THỨC

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | | | | | **Tổng** |
| **Vận dụng thấp** | | | | **Vận dụng cao** | | | |
| **TN** | | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | | **TL** | | **TN** | | **TL** | |
| **1. Truyền và biến đổi chuyển động** | - Biết được một số cơ cấu biến đổi chuyển động.  - Biết được ứng dụng của bộ truyền động xích. | | |  | |  | | | |  | | | |  |
| *Số câu* | 2 | |  |  |  |  | |  | |  | |  | | **2** |
| *Số điểm* | 0,67 | |  |  |  |  | |  | |  | |  | | **0,67** |
| *Tỉ lệ %* | 6,7 | |  |  |  |  | |  | |  | |  | | **6,7** |
| **2. Vai trò của điện năng trong sản xuất và đời sống. An toàn điện** | - Biết cách đề phòng tai nạn điện.  - Biết được cách xử lí an toàn khi cứu người bị tai nạn điện. | | | - Hiểu được các nguyên nhân gây ra tai nạn điện. | | - Liên hệ thực tế của gia đình em về những biện pháp để đảm bảo an toàn điện. | | | | |  | | |  |
| *Số câu* | 3 | |  |  | 1/2 |  | | 1/2 | |  | |  | | **4** |
| *Số điểm* | 1,0 | |  |  | 1,0 |  | | 1,0 | |  | |  | | **3,0** |
| *Tỉ lệ %* | 10 | |  |  | 10 |  | | 10 | |  | |  | | **30** |
| **3. Đồ dùng điện gia đình** | - Biết được các vật liệu dẫn điện.  - Biết được ưu điểm của đèn huỳnh quang.  - Biết được đồ dùng loại điện – nhiệt dùng trong gia đình.  - Biết sử dụng hợp lí và tiết kiệm điện năng.  - Biết công dụng máy biến áp một pha.  - Biết được giờ cao điểm dùng điện trong ngày.  - Biết được vật liệu để làm ra dây đốt nóng của bàn là điện. | | |  | |  | | | |  | | | |  |
| *Số câu* | 7 |  | |  |  |  |  | | |  | | |  | **7** |
| *Số điểm* | 2,33 |  | |  |  |  |  | | |  | | |  | **2,33** |
| *Tỉ lệ %* | 23,3 |  | |  |  |  |  | | |  | | |  | **23,3** |
| **4. Mạng điện trong nhà** | - Biết được các thiết bị đóng – cắt mạch điện.  - Biết được các thiết bị lấy điện.  - Biết được cách lắp đặt cầu chì trong mạch điện. | | | - Hiểu được yêu cầu của mạng điện trong nhà. | |  | | | | - Giải thích được lí dongười ta không nối trực tiếp các đồ dùng điện vào đường dây điện mà phải dùng các thiết bị lấy điện. | | | |  |
| *Số câu* | 3 |  | |  | 1 |  |  | | |  | | | 1 | **5** |
| *Số điểm* | 1,0 |  | |  | 2,0 |  |  | | |  | | | 1,0 | **4** |
| *Tỉ lệ %* | 10 |  | |  | 20 |  |  | | |  | | | 10 | **40** |
| ***Tổng số câu*** | **15** | | | **1+1/2** | | **1/2** | | | **1** | | | | | **18** |
| ***Tổng số điểm*** | **5,0** | | | **3,0** | | **1,0** | | | **1,0** | | | | | **10,0** |
| ***Tỉ lệ %*** | **50** | | | **30** | | **10** | | | **10** | | | | | **100** |

**BẢNG MÔ TẢ CHI TIẾT NỘI DUNG CÂU HỎI**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Biết được một số cơ cấu biến đổi chuyển động.

**Câu 2.** Biết được ứng dụng của bộ truyền động xích.

**Câu 3.** Biết được ưu điểm của đèn huỳnh quang.

**Câu 4.** Biết được biện pháp an toàn điện khi sửa chữa điện.

**Câu 5.** Biết được giờ cao điểm dùng điện trong ngày.

**Câu 6.** Biết được cách xử lí an toàn khi cứu người bị tai nạn điện.

**Câu 7.** Biết được các vật liệu dẫn điện.

**Câu 8.** Biết cách đề phòng tai nạn điện.

**Câu 9.** Biết được vật liệu để làm ra dây đốt nóng của bàn là điện.

**Câu 10.** Biết được đồ dùng loại điện – nhiệt thường dùng trong gia.

**Câu 11.** Biết sử dụng hợp lí và tiết kiệm điện năng.

**Câu 12.** Biết công dụng máy biến áp một pha.

**Câu 13.** Biết được các thiết bị đóng – cắt mạch điện.

**Câu 14.** Biết được các thiết bị lấy điện.

**Câu 15.** Biết được cách lắp đặt cầu chì trong mạch điện

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 16.** Hiểu được yêu cầu của mạng điện trong nhà.

**Câu 17.** Hiểu được các nguyên nhân gây ra tai nạn điện. Liên hệ thực tế của gia đình em về những biện pháp để đảm bảo an toàn điện.

**Câu 18.** Giải thích được lí dongười ta không nối trực tiếp các đồ dùng điện như: bàn là, quạt bàn, …vào đường dây điện mà phải dùng các thiết bị lấy điện.

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT NAM TRÀ MY | **KIỂM TRA HỌC KỲ II, NĂM HỌC 2020 - 2021** |
| **TRƯỜNG PTDTBT TH&THCS**  **TRÀ VINH** | **MÔN: CÔNG NGHỆ – LỚP 8** |
|  | **Thời gian**: 45 phút. *(Không kể thời gian giao đề)* |

*Họ và tên HS: …………………………………. Lớp…………SBD……….……*

ĐỀ CHÍNH THỨC

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm)**

***Đọc và trả lời các câu hỏi sau bằng cách chọn đáp án đúng A, B, C, D và ghi vào giấy bài làm (VD: Câu 1 chọn đáp án A ghi là 1.A …)***

**Câu 1*.*** Cơ cấu biến chuyển động quay thành chuyển động tịnh tiến là  
A. cơ cấu bốn khâu bản lề. B. cơ cấu chuyển động lắc.  
C. cơ cấu tay quay – con trượt. D. cơ cấu tay quay - thanh lắc.  
**Câu 2.** Bộ truyền động xích dùng để truyền chuyển động quay giữa hai trục  
A. song song hoặc vuông góc, có tỉ số truyền xác định.  
B. song song, có tỉ số truyền không xác định.  
C. vuông góc, có tỉ số truyền không xác định.  
D. đặt xa nhau, có tỉ số truyền xác định.  
**Câu 3.** Người ta thường dùng đèn huỳnh quang nhiều hơn đèn sợi đốt vì đèn huỳnh quang có

A. ánh sáng liên tục, tuổi thọ cao B. tiết kiệm điện, tuổi thọ cao

C. tiết kiệm điện, ánh sáng liên tục D. ánh sáng liên tục, tuổi thọ thấp.

**Câu 4**. Trước khi sửa chữa điện, phải cắt nguồn điện theo thứ tự nào?

A. Cắt cầu dao Rút nắp cầu chì Rút phích cắm điện.

B. Rút phích cắm điện Rút nắp cầu chì Cắt cầu dao.

C. Rút phích cắm điện Cắt cầu dao Rút nắp cầu chì.

D. Rút nắp cầu chì Rút phích cắm điện Cắt cầu dao.

**Câu 5.** Giờ cao điểm dùng điện trong ngày là

A. từ 6 giờ đến 10 giờ B. từ 1 giờ đến 6 giờ

C. từ 18 giờ đến 22 giờ D. từ 13 giờ đến 18 giờ

**Câu 6*.***Cách xử lí nào là đúng nhất để tách nạn nhân ra khỏi tủ lạnh?  
A. Gọi người khác đến cứu.  
B. Dùng tay trần kéo nạn nhân rời khỏi tủ lạnh.  
C. Rút phích cắm điện (nắp cầu chì hoặc ngắt aptomat).  
D. Lót tay bằng vải khô kéo nạn nhân rời khỏi tủ lạnh.  
**Câu 7.** Trong các vật liệu sau đây, vật liệu nào dẫn điện?

A. Nhôm. B. Nhựa ebonit.

C. Sứ. D. Thủy tinh.

**Câu 8*.*** Để đề phòng xảy ra tai nạn điện chúng ta phải thực hiện những hành động nào sau đây?  
A. Thay bóng đèn mà không cắt công tắc.

B. Xây nhà gần sát đường dây dẫn điện cao áp.  
C. Lại gần chỗ dây dẫn điện có điện bị đứt rơi xuống đất.  
D. Dùng bút thử điện kiểm tra vỏ của đồ dùng điện trước khi sử dụng.  
**Câu 9.** Dây đốt nóng của bàn là điện thường được làm bằng vật liệu gì?

A. Vonfram. B. Niken-crom

C. Fero-crom. D. Von fram bari oxit.

**Câu 10.** Trong gia đình thường dùng những đồ dùng điện – nhiệt nào?

A. Bàn là điện, nồi cơm điện, ấm điện, bình nước nóng.

B. Bàn là điện, bếp điện, máy bơm nước.

C. Bếp điện, quat điện, máy bơm nước.

D. Bàn là điện, quạt điện, bếp điện.

**Câu 11.** Hành vi nào sau đây là **không** tiết kiệm điện năng?

A. Tan học tắt đèn phòng học.

B. Khi xem ti vi, tắt đèn bàn học.

C. Khi ra khỏi nhà không tắt đèn các phòng.

D. Không sử dụng đồ dùng điện khi không có nhu cầu.

**Câu 12.** Để biến đổi điện áp của dòng điện xoay chiều một pha ta dùng

A. máy biến áp một pha. B. bàn là.

C. đèn sợi đốt. D. động cơ điện.

**Câu 13.** Công tắc điện là thiết bị

A. lấy điện. B. đóng – cắt mạch điện.

C. đo lường. D. bảo vệ.

**Câu 14.** Để cung cấp điện cho các đồ dùng điện người ta dùng các thiết bị lấy điện nào?

A. Cầu dao. B. Cầu chì

C. Aptomat. D. Ổ điện và phích cắm điện

**Câu 15.** Trong mạch điện, cầu chì được lắp đặt như thế nào?

A. Trên dây pha nối tiếp với tải. B. Trên dây pha song song với tải

C. Trên dây trung hòa song song với tải D. Trên dây trung hòa nối tiếp với tải.

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (5,0 điểm)**

**Câu 16.** **(2,0 điểm).** Mạng điện trong nhà có những yêu cầu nào?

**Câu 17.** **(2,0 điểm).** Trình bày các nguyên nhân gây ra tai nạn điện? Gia đình em đã thực hiện những biện pháp gì để đảm bảo an toàn điện?

**Câu 18.** **(1,0 điểm).** Tại sao người ta không nối trực tiếp các đồ dùng điện như: bàn là, quạt bàn, …vào đường dây điện mà phải dùng các thiết bị lấy điện?

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT NAM TRÀ MY | **KIỂM TRA HỌC KỲ II, NĂM HỌC 2020 - 2021** |
| **TRƯỜNG PTDTBT TH&THCS**  **TRÀ VINH** | **MÔN: CÔNG NGHỆ – LỚP 8** |
|  | **Thời gian**: 45 phút. *(Không kể thời gian giao đề)* |

ĐỀ CHÍNH THỨC

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐIỂM**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm)**

Chọn đúng mỗi câu được 0,33 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| **Đáp án** | C | D | B | B | C | C | A | D | B | A | C | A | B | D | A |

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **16**  **(2,0 điểm)** | **Mạng điện trong nhà có những yêu cầu sau**  + Đảm bảo cung cấp đủ điện.  + Đảm bảo an toàn cho người và ngôi nhà.  + Sử dụng thuận tiện, chắc, đẹp.  + Đễ dàng kiểm tra và sửa chữa. | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **17**  **(2,0 điểm)** | **\* Các nguyên nhân dẫn đến tai nạn điện**  - Do chạm trực tiếp vào vật mang điện  - Do vi phạm khoảng cách an toàn đối với lưới điện cao áp và trạm biến áp.  - Do đến gần dây dẫn có điện bị đứt rơi xuống đất.  **\* Những biện pháp đảm bảo an toàn điện**  - Một số nguyên tắc an toàn trong khi sử dụng điện:  + Thực hiện tốt cách điện dây dẫn điện  + Kiểm tra cách điện của đồ dùng điện  + Thực hiện nối đất các thiết bị đồ dùng điện  + Không vi phạm khoảng cách an toàn đối với lưới điện cao áp và trạm biến áp  -Một số nguyên tắc an toàn trong khi sửa chữa điện:  + Trước khi sửa chữa điện phải cắt nguồn điện  + Sử dụng đúng các dụng cụ bảo vệ an toàn điện cho mỗi công việc trong khi sửa chữa để tránh bị điện giật và tai nạn khác**.** | 0,5  0,25  0,25  0,1  0,1  0,2  0,2  0,2  0,2 |
| **18**  **(1,0 điểm)** | - Nếu nối các thiết bị sử dụng điện trực tiếp vào đường dây điện thì các thiết bị này hoạt động 24/24 sẽ gây nguy hiểm  - Một số đồ dùng điện như bàn là điện, quạt điện,... thường được di chuyển chỗ theo yêu cầu của người sử dụng. Nếu chúng ta mắc cố định vào mạch điện thì không thuận tiện trong sử dụng, do vậy ổ điện được dùng nhằm cung cấp điện ở nhiều vị trí khác nhau để thuận tiện khi sử dụng. | 0,5  0,5 |

**Người ra đề Tổ trưởng T/M Hội đồng thẩm định**

**Chủ tịch**