**UBND QUẬN LONG BIÊN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II MÔN CÔNG NGHỆ 8**

**TRƯỜNG THCS CỰ KHỐI NĂM HỌC: 2023 – 2024**

Thời gian làm bài: 45 phút

**Mã đề 01**

 **ĐỀ CHÍNH THỨC**

 *Ngày kiểm tra: 13/3/2024*

**I.TRẮC NGHIỆM(5 điểm) Em hãy ghi lại chữ cái đứng trước đáp án đúng:**

**Câu 1:** Dụng cụ cầm tay đơn giản trong cơ khí được chia làm mấy loại?

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

**Câu 2:** Trong các dụng cụ sau, đâu là dụng cụ gia công?

A. Mỏ lết. B. Búa. C. Kìm. D. Ke vuông.

**Câu 3:** Muốn xác định trị số thực của góc, ta dùng:

A. Êke. B. Ke vuông. C. Thước đo góc vạn năng. D.Thước dây.

**Câu 4:** Trong các phần tử sau, phần tử nào ***không phải*** là chi tiết máy?

A. Mảnh vỡ máy. B. Bu lông. C. Đai ốc. D. Bánh răng.

**Câu 5:** Dấu hiệu để nhận biết chi tiết máy ?

A. Có cấu tạo hoàn chỉnh. B. Không thể tháo rời ra được hơn nữa.

C. Có cấu tạo không hoàn chỉnh. D. Có cấu tạo hoàn chỉnh và không thể tháo rời ra được hơn nữa.

**Câu 6:** Đâu là mối ghép đông?

A. Mối ghép bản lề. B. Mối ghép bằng vít.

C. Mối ghép bằng ren. D. Mối ghép bằng chốt.

**Câu 7:** Đâu là mối ghép cố định?

A. Mối ghép ổ trục. B. Mối ghép trục vít.

C.Mối ghép bằng ren. D. Mối ghép bản lề.

**Câu 8:** Cấu tạo khớp quay gồm mấy phần?

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

**Câu 9:** Cấu tạo vòng bi gồm mấy phần?

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

**Câu 10:** Có mấy loại mối ghép bằng ren?

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

**Câu 11:** Mối ghép vít cấy được sử dụng khi nào ?

A. Mối ghép có thân máy dày. B. Mối ghép có đế máy dày, vỏ mỏng.

C. Mối ghép có độ dày quá lớn. D. Mối ghép có thân máy dày và mối ghép có đế máy dày, vỏ mỏng.

**Câu 12:** Ứng dụng khớp quay trong:

A. Bản lề cửa. B. Xe đạp.

C. Quạt điện. D. Bản lề cửa, xe đạp, quạt điện.

**Câu 13:** Cấu tạo bộ truyền động đai có mấy bộ phận?

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

**Câu 14:** Cấu tạo bộ truyền động xích gồm mấy bộ phận?

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

**Câu 15:**  Các máy móc hay thiết bị do mấy bộ phận hợp thành?

A. 1. B. 2. D. 3. C. Nhiều.

**Câu 16:** Điện năng là gì ?

A. Là năng lượng của dòng điện. B. Là cường độ của dòng điện.

C. Là công suất của dòng điện. D. Là thời gian của dòng điện.

**Câu 17:** Điện năng được sử dụng rộng rãi trong:

A.Công nghiệp. B.Nông nghiệp.

C.Thông tin. D. Công nghiệp, nông nghiệp, thông tin.

**Câu 18:** Ở nhà máy thủy điện, yếu tố nào làm quay bánh xe của tua bin nước?

A. Năng lượng của than. B. Năng lượng của dòng nước.

C. Năng lượng nguyên tử của chất phóng xạ. D. Năng lượng của Mặt Trời.

**Câu 19:** Để đưa điện từ nhà máy điện đến các khu dân cư, người ta dùng:

A. Đường dây truyền tải điện áp cao. B. Đường dây truyền tải điện áp thấp.

C. Đường dây truyền tải điện áp trung bình. D. Đường dây truyền tải điện.

**Câu 20:** Các em đã học mấy nguyên nhân gây ra tai nạn điện?

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

**II. Tự luận( 5 điểm)**

**Câu 21:**(1 điểm)Nêu các đặc điểm của giờ cao điểm?

**Câu 22:**(2 điểm) Một máy biến áp cuộn sơ cấp có 800 vòng dây, được nối vào nguồn điện 220V, muốn điện áp ra là 22V thì số vòng dây của cuộn thứ cấp phải là bao nhiêu?

**Câu 23:**(2 điểm) Hãy tính điện năng tiêu thụ của 2 bóng đèn 220V-60W trong 1 tháng (30 ngày), biết rằng mỗi bóng sử dụng 8h/ngày, và số tiền phải trả nếu 1KW/h là 2342đồng?

**----------------------- Chúc các con làm bài tốt ------------------------**

**UBND QUẬN LONG BIÊN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II MÔN CÔNG NGHỆ 8**

**TRƯỜNG THCS CỰ KHỐI NĂM HỌC: 2023 – 2024**

Thời gian làm bài: 45 phút

**Mã đề 02**

 **ĐỀ CHÍNH THỨC**

 *Ngày kiểm tra: 13/3/2024*

**I.TRẮC NGHIỆM(5 điểm) Em hãy ghi lại chữ cái đứng trước đáp án đúng:**

**Câu 1:** Cấu tạo vòng bi gồm mấy phần?

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

**Câu 2:** Có mấy loại mối ghép bằng ren?

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

**Câu 3:** Mối ghép vít cấy được sử dụng khi nào ?

A. Mối ghép có thân máy dày. B. Mối ghép có đế máy dày, vỏ mỏng.

C. Mối ghép có độ dày quá lớn. D. Mối ghép có thân máy dày và mối ghép có đế máy dày, vỏ mỏng.

**Câu 4:** Ứng dụng khớp quay trong:

A. Bản lề cửa. B. Xe đạp.

C. Quạt điện. D. Bản lề cửa, xe đạp, quạt điện.

**Câu 5:** Cấu tạo bộ truyền động đai có mấy bộ phận?

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

**Câu 6:** Cấu tạo bộ truyền động xích gồm mấy bộ phận?

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

**Câu 7:**  Các máy móc hay thiết bị do mấy bộ phận hợp thành?

A. 1. B. 2. C. 3. D. Nhiều.

**Câu 8:** Điện năng là gì ?

A. Là năng lượng của dòng điện. B. Là cường độ của dòng điện.

C. Là công suất của dòng điện. D. Là thời gian của dòng điện.

**Câu 9:** Điện năng được sử dụng rộng rãi trong:

A.Công nghiệp. B.Nông nghiệp.

C.Thông tin. D. Công nghiệp, nông nghiệp, thông tin.

**Câu 10:** Ở nhà máy thủy điện, yếu tố nào làm quay bánh xe của tua bin nước?

A. Năng lượng của than. B. Năng lượng của dòng nước.

C. Năng lượng nguyên tử của chất phóng xạ. D. Năng lượng của Mặt Trời.

**Câu 11:** Để đưa điện từ nhà máy điện đến các khu dân cư, người ta dùng:

A. Đường dây truyền tải điện áp cao. B. Đường dây truyền tải điện áp thấp.

C. Đường dây truyền tải điện áp trung bình. D. Đường dây truyền tải điện.

**Câu 12:** Các em đã học mấy nguyên nhân gây ra tai nạn điện?

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

**Câu 13:** Có mấy biện pháp an toàn điện khi sử dụng điện mà em đã học?

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

**Câu 14:** 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 15:** Hãy chọn những hành động đúng về an toàn điện trong những hành động dưới đây ?

A. Chơi đùa và trèo lên cột điện cao áp. B. Thả diều gần đường dây điện.

C. Không buộc trâu bò vào cột điện cao áp. D. Tắm mưa gần đường dây diện cao áp.

**Câu 16:** Dựa vào nguyên lí làm việc, người ta phân đèn điện ra mấy loại?

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

**Câu 17:** Nhà bác học người Mĩ Thomas Edison đã phát minh ra đèn sợi đốt đầu tiên vào năm:

A. 1789. B. 1879. C. 1978. D. 1939.

**Câu 18:** Đèn ống huỳnh quang có tuổi thọ khoảng:

A.  800 giờ B. 8000 giờ. C. 100 giờ. D. 1000 giờ.

**Câu 19:** So sánh hiệu suất phát quang của đèn ống huỳnh quang và đèn sợi đốt:

A. Hiệu suất phát quang của đèn ống huỳnh quang lớn gấp khoảng 5 lần so với đèn sợi đốt.

B. Hiệu suất phát quang của đèn ống huỳnh quang lớn gấp khoảng 4 lần so với đèn sợi đốt.

C. Hiệu suất phát quang của đèn ống huỳnh quang lớn gấp khoảng 3 lần so với đèn sợi đốt.

D. Hiệu suất phát quang của đèn ống huỳnh quang lớn gấp khoảng 2 lần so với đèn sợi đốt.

**Câu 20:** So sánh hiệu suất phát quang của đèn compac huỳnh quang và đèn sợi đốt ?

A. Hiệu suất phát quang của đèn compac huỳnh quang gấp khoảng 5 lần đèn sợi đốt.

B. Hiệu suất phát quang của đèn compac huỳnh quang gấp khoảng 4 lần đèn sợi đốt.

C. Hiệu suất phát quang của đèn sợi đốt gấp khoảng 5 lần đèn compac huỳnh quang.

D. Hiệu suất phát quang của đèn sợi đốt gấp khoảng 4 lần đèn compac huỳnh quang.

**II. TỰ LUẬN(5 điểm)**

**Câu 21:**(1điểm) Nêu các đặc điểm của giờ cao điểm?

**Câu 22:**(2điểm) Một máy biến áp cuộn sơ cấp có 800 vòng dây, được nối vào nguồn điện 220V, muốn điện áp ra là 22V thì số vòng dây của cuộn thứ cấp phải là bao nhiêu?

**Câu 23:**(2điểm)Hãy tính điện năng tiêu thụ của 2 bóng đèn 220V-60W trong 1 tháng (30 ngày), biết rằng mỗi bóng sử dụng 8h/ngày, và số tiền phải trả nếu 1KW/h là 2342đồng?

**----------------------- Chúc các con làm bài tốt ------------------------**