|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS TRẦN CAO VÂN** | **MA TRẬN VÀ ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **Môn: Công nghệ 8** |

1. **MA TRẬN ĐỀ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** |
| **1** | **1. Cơ khí** | **1.1 Gia công cơ khí bằng tay** | 3 |  |  |  | 2 |  |  |  | 5 |
| **1.2 Ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí** | 3 | 0,5 |  | 0,5 | 1 |  |  |  | 5 |
| **2** | **2. An toàn điện** | **2.1 Tai nạn điện** | 3 |  | 1 |  |  |  |  |  | 4 |
| **2.2 Biện pháp an toàn điện** |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | 2 |
| **3.3 Sơ cứu người bị tai nạn điện** |  |  | 1 |  |  | 0,5 |  | 0,5 | 2 |
| **Tổng số câu** | | | **9** | **0.5** | **3** | **1.5** | **3** | **0.5** |  | **0.5** | **18** |
| **Số điểm** | | | **3** | **1** | **1** | **2** | **1.0** | **1.0** |  | **1.0** | **10** |
| **Tổng số điểm** | | | **4,0 điểm** | | **3,0 điểm** | | **2,0 điểm** | | **1,0 điểm** | | **10 điểm** |

**I. BẢNG ĐẶC TẢ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Thứ tự câu hỏi theo mức độ nhận biết** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| 1 | **1. Vẽ kỹ thuật** | **1.1 Gia công cơ khí bằng tay** | **Nhận biết:**  - Nhận biết các dụng cụ đo và kiểm tra và công dụng của chúng.  **Vận dụng:**  **-** Sử dụng hợp lý cưa tay.  - Đảm bảo an toàn khi đục. | 2, 9, 14 |  | 7  6 |  |
| **1.2 Các ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí** | **Nhận biết:**  - Nhận biết các ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí.  - Biết được các đặc điểm của các ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí.  **Thông hiểu:**  - Xác định được yêu cầu đối với các ngành nghề trong lĩnh vực cơ khí.  **Vận dụng:**  - Xác định được các môn học cần trao dồi để theo ngành cơ khí. | 8, 12  1, 1(tl) | 1(tl) | 10 |  |
| 2 | **2. An toàn điện** | **2.1 Tai nạn điện** | **Nhận biết:**  - Biết được các cơ chế gây tổn thương của dòng điện đối với cơ thể.  - Biết được các nguyên nhân gây ra tai nạn điện.  - Biết được giá trị điện áp dân dụng của nước ta.  **Thông hiểu:**  - Hiểu được nguyên do của một số tình huống tai nạ điện. | 15  3  13  11 |  |  |  |
| **2.2 Biện pháp an toàn điện** | **Thông hiểu:**  - Hiểu được tác dụng của một số thiết bị điện.  **-** Giải thích được một số lưu ý khi sử dụng đồ dùng bảo vệ điện. | 5 | 2(tl) |  |  |
| **2.3 Sơ cứu người bị tai nạn điện** | **Thông hiểu:**  - Hiểu được ý nghĩa của các lưu ý khi tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện.  **Vận dụng:**  - Đề xuất quy trình sơ cứu nạn nhân bị tai nạn điện.  **Vận dụng cao:**  - Đề xuất quy trình sơ cứu nạn nhân bị tai nạn điện. | 4 |  | 3(tl) | 3(tl) |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **PHÒNG GD - ĐT ĐIỆN BÀN**  **TRƯỜNG THCS: TRẦN CAO VÂN**  Họ và tên:………………………...  Lớp: 8/………………….. | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn: Công nghệ 8**  *Thời gian: 45 phút (Không kể thời gian giao đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM** (5 điểm) :

**Câu 1:** Người tiến hành nghiên cứu, tư vấn, thiết kế và sản xuất trực tiếp máy móc, thiết bị là đặc điểm của ngành nghề nào thuộc lĩnh vực cơ khí?

**A.** Kĩ thuật viên kĩ thuật cơ khí **B.** Kĩ sư cơ khí

**C.** Thợ cơ khí và sửa chữa máy móc **D.** Thợ lắp đặt máy móc thiết bị

**Câu 2:** Đâu không phải dụng cu đo và kiểm tra?

**A.** Thước lá **B.** Dụng cụ lấy dấu **C.** Ê ke **D.** Thước cặp

**Câu 3:** Có mấy nhóm nguyên nhân chính xảy ra tai nạn điện?

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

**Câu 4:** Tại sao khi tách nạn nhân ra khỏi nguồn điện, không được chạm tay trực tiếp và nạn nhân?

**A.** Làm chậm tốc độ cứu nạn nhân. **B.** Làm nạn nhân bị giật nặng hơn

**C.** Người cứu giúp cũng bị giật điện theo. **D.** Giảm tốc độ cứu nạn nhân.

**Câu 5:** Vì sao trong các thiết bị tiếp xúc với môi trường ẩm nhử tủ lạnh, máy giặc thường sử dụng phích cắm 3 chấu.

**A.** Để cắm chặt hơn. **B.** Dẫn lượng điện bị rò rỉ xuông đất.

**C.** Đảm bảo lượng điện đầu vào cho thiết bị. **D.** Ngăn ngừa sự phóng điện của thiết bị.

**Câu 6:** Đâu **không** phải là lưu ý an toàn khi sử dụng đục?

**A.** Kẹp chặt phôi vào êtô **B.** Dùng búa và đục đảm bảo kỹ thuật.

**C.** Sử dụng bảo hộ an toàn trước khi đục. **D.** Không dùng tay gạt mạt cưa.

**Câu 7:** Khi sử dụng cưa kim loại cần lưu ý điều gì?

**A.** Để hướng của lưỡi cưa về phía của mình. **B.** Để hướng của lưỡi cưa về phía trước.

**C.** Chỉ sử dụng với khung trợ lực. **D.** Cưa thật mạnh khi gần cưa đứt vật.

**Câu 8:** Trong các ngành nghề dưới đây, ngành nghề nào thuộc lĩnh vực cơ khí?

**A.** Kĩ thuật viên kĩ thuật điện **B.** Kĩ sư cơ học **C.** Kĩ thuật viên nông nghiệp **D.** Kĩ sư cơ khí

**Câu 9:** Muốn xác định trị số thực của góc, ta dùng:

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

**Câu 10:** Khi định hướng lựa chọn nghề kĩ sư cơ khí, đâu là môn học ít cần trao dồi hơn?

**A.** Địa lý **B.** Tin học **C.** Vật lý **D.** Toán học

**Câu 11:** Vì sao khi sử dụng máy tính để bàn lâu ngày, ta hay bị giật nhẹ khi chạm vào case máy tính?

**A.** Do người sử dụng vi phạm khoản cách an toàn điện. **B.** Vì bản thân case mang điện.

**C.** Do các thiết bị trong case đã cũ **D.** Do bị rò điện trong trong case.

**Câu 12:** Đâu **không** phải là ngành nghề thuộc lĩnh vực cơ khí?

**A.** Kĩ thuật viên cơ khí hàng không **B.** Kĩ thuật viên máy tự động

**C.** Thợ cơ khí và sửa chữa máy móc **D.** Kĩ thuật viên nông nghiệp

**Câu 13:** Ở nước ta mạng điện dân dụng có điện áp

**A.** 55V **B.** 110V **C.** 220V **D.** 110kV

**Câu 14:** Công dụng của cưa tay là:

**A.** Cắt kim loại thành từng phần **B.** Tạo độ nhẵn cho chi tiết gia công

**C.** Đánh dấu giữa chi tiết cần gia công với phần lượng dư **D.** Gia công lực trong quá trình sử dụng đục.

**Câu 15:** Đâu không phải là cơ chế gây tổn thương đối với cơ thể người của dòng điện?

**A.** Gây bỏng **B.** Cơ bắp bị đứt **C.** Gãy xương **D.** Tổn thương tim

**B. Tự luận**(5 điểm)**:**

**Câu 1:** Em hãy nêu đặc điểm của ngành kĩ thuật viên kĩ thuật cơ khí. Từ những đặc điểm mà em vừa nêu, em hãy chỉ ra các yêu cầu đối với kĩ thuật viên kĩ thuật cơ khí. (2 điểm)

**Câu 2:** Vì sao khi sử dụng bút thử điện, người ta phải chạm tay vào kẹp kim loại? (1 điểm)

**Câu 3:** Em hãy đề xuất quy trình sơ cứu cho nạn nhân bất tỉnh khi bị tai nạn điện và giải thích cho lý do thực hiện từng bước đó. (2 điểm)

**BÀI LÀM:**

**Đáp án trắc nghiệm:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **ĐA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**

**A. TRẮC NGHIỆM**(5 điểm)

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

Mỗi câu đúng 0,33 điểm

**B. TỰ LUẬN**(5 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Đáp án** | **Điểm** |
| Câu 1 | 1 | Hỗ trợ kỹ sư cơ khí, tham gia vận hành, bảo trì và sửa chữa máy móc, linh kiện và thiết bị cơ khí. | 1,0 |
| 2 | - Biết sử dụng, vận hành các loại dụng cụ, thiết bị.  - Biết đọc bản vẽ và phân tích kĩ thuật.  - Biết sử dụng phần mềm phục vụ lĩnh vực này.  - Có sức khoẻ, đam mê với công việc; cẩn thận, kiên trì; có khả năng làm việc theo nhóm tốt và chịu được áp lực công việc cao; tuyệt đối tuân thủ an toàn lao động. | 1,0 điểm  (mỗi ý đúng 0.25 điểm) |
| Câu 2 |  | Để dòng điện khi đi qua kẹp kim loại đi vào cơ thể người sử dụng rồi đi xuống đất tạo thành dòng điện kín => đèn báo sáng. | 1,0 |
| Câu 3 |  | - Để nạn nhân nằm ngửa, nới quần áo nạn nhân – giúp không khí và máu lưu thông dễ hơn.  - Xoa bóp tim ngoài lồng ngực – giúp tim đập ổn định một cách bị động từ đó đưa máu đi khắp cơ thể  - Hà hơi thổi ngạt – cung cấp oxi cho nạn nhân. | 1,0  (mỗi ý sai trừ 0,2đ) |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Người duyệt đề***  ***(ký, ghi rõ họ tên)*** | ***Người ra đề***  ***(ký, ghi rõ họ tên);***  **Nguyễn Đức Ân** |