

(Đề thi gồm có 2 trang)

Họ, tên thí sinh:SBD:.....

A. TRẮC NGHIỆM (5.0 điểm)

Chọn phương án trả lời đúng nhất rồi ghi ra giấy thi. Ví dụ: 1-A, 2-C

Câu 1. Để vẽ đường bao thấy, cạnh thấy người ta sử dụng loại nét vẽ nào?

A. Nét liền đậm.

B. Nét đứt mảnh.

C. Nét gạch dài chấm mảnh.

D. Nét liền mảnh.

Câu 2. Bản vẽ lắp của một vật thể có ghi tỉ lệ 1 : 5. Cách ghi trên thuộc tỉ lệ nào?

A. Phóng to.

B. Thu nhỏ.

C. Nguyên hình.

D. Không phải tỉ lệ bản vẽ.

Câu 3. Khổ giấy nào sau đây có kích thước 1189 X 841?

A. Khổ giấy A1.

B. Khổ giấy A3.

C. Khổ giấy A0.

D. Khổ giấy A2.

Câu 4. Hình được tạo bởi mặt đáy là một đa giác đều và các mặt bên là các tam giác cân bằng nhau có chung đỉnh, đó là hình gì?

A. Hình hộp chữ nhật.

B. Hình nón.

C. Hình lăng trụ đều.

D. Hình chóp đều.

Câu 5. Khi quay một tam giác vuông một vòng quay quanh một cạnh góc vuông ta được

A. hình trụ.

B. hình nón.

C. hình chữ nhật.

D. hình cầu.

Câu 6. Trong các vật thể sau đây vật nào có dạng hình cầu?

A. Hộp phấn.

B. Quả bóng

C. Viên gạch.

D. Nón lá

Câu 7. Kim loại đen được chia thành hai loại chính là

A. gang và thép.

B. sắt và thép.

C. gang và sắt.

D. thép và cacbon.

Câu 8. Nhóm vật liệu nào sau đây là vật liệu phi kim loại?

A. Cao su, chất dẻo nhiệt.

B. Gang, thép.

C. Thủy tinh, gốm.

D. Vàng, bạc.

Câu 9. Hãy cho biết vỏ công tắc điện được làm bằng vật liệu gì?

A. Thép.

B. Nhôm.

C. Cao su.

D. Chất dẻo nhiệt rắn.

Câu 10. Trong bộ truyền động ma sát: Khi bánh dẫn quay, bánh bị dẫn quay theo được là

A. nhờ cường độ quay của bánh dẫn.

B. nhờ sự ăn khớp giữa hai bánh răng.

C. nhờ lực ma sát giữa dây đai và hai bánh đai.

D. nhờ sự ăn khớp giữa hai bánh đai.

Câu 11. Cơ cấu tay quay con trượt gồm mấy bộ phận chính?

A. Hai bộ phận.

B. Bốn bộ phận.

C. Ba bộ phận.

D. Năm bộ phận.

Câu 12. Cơ cấu tay quay thanh lắc, được sử dụng trong

A. máy may đạp chân.

B. máy mài.

C. máy khoan.

D. máy cưa.

Câu 13. Có bao nhiêu nguyên nhân xảy ra tai nạn về điện?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Câu 14. Quy định về khoảng cách bảo vệ an toàn lưới điện cao áp về chiều rộng đối với cáp điện áp 220 kV là

A. 3 m

B. 4 m

C. 6 m

D. 7 m

Câu 15. Việc làm nào sau đây không đảm bảo an toàn điện?

A. Thả điều xa đường dây cao thế.

B. Cắt điện trước khi sửa chữa điện .

C. Sử dụng bút thử để kiểm tra trước khi sửa chữa điện.

D. Tự ý trèo lên cột điện cao thế để sửa chữa điện.

B. TỰ LUẬN (5.0 điểm)

Câu 1. (1.0 điểm) Nêu khái niệm cắt kim loại bằng cưa tay và cấu tạo của cưa tay?

Câu 2. (1.0 điểm) Trình bày đặc điểm cơ bản của Thợ cơ khí và sửa chữa máy móc?

Câu 3. (2.0 điểm) Mô tả thao tác sử dụng bút thử điện và kim điện?

Câu 4. (1.0 điểm) Bộ truyền động bánh răng gồm:

Bánh dẫn có $Z_1 = 30$ răng.

Bánh bị dẫn có $Z_2 = 15$ răng.

a. Tính tỉ số truyền (i) của bộ truyền động trên?

b. Nếu bánh dẫn quay 10 vòng/phút thì bánh bị dẫn quay được bao nhiêu vòng/phút?

Học sinh khuyết tật chỉ yêu cầu làm các câu 1,3,6,7,8,9,11,12,13,15 phần trắc nghiệm và câu 1 phần tự luận

-----Hết -----

