

PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM

Câu	111	112	113	114
1	C	C	B	C
2	A	A	B	C
3	D	A	C	D
4	C	B	D	B
5	B	B	A	A
6	B	D	D	A
7	B	C	D	D
8	C	C	C	B
9	D	D	D	B
10	B	C	A	C
11	B	D	D	B
12	A	B	A	D
13	D	B	D	B
14	A	A	C	D
15	D	A	A	C
16	A	A	A	B
17	A	C	D	D
18	D	B	A	C
19	D	A	D	B
20	A	B	C	C
21	C	D	C	B
22	B	D	B	D
23	C	C	A	C
24	D	C	A	B
25	A	B	B	C
26	A	D	A	D
27	A	A	D	B
28	C	B	D	D

PHẦN 2. TỰ LUẬN

Câu 1: So sánh các tính chất của: gang, thép, đồng, nhôm.)

Kim loại Đặc điểm ss	Gang	Thép	Đồng	Nhôm
Độ cứng	Độ cứng cao	Độ cứng cao	Độ cứng thấp	Độ cứng thấp
Độ dẻo	Không dẻo	Dẻo TB	Độ dẻo cao	Độ dẻo cao
Khả năng biến dạng	Rất thấp nên không gia công bằng pp rèn, dập được	Khả năng biến dạng TB	Khả năng biến dạng cao	Khả năng biến dạng cao
Tính giòn	Giòn	Không giòn	Không giòn	Không giòn
Màu sắc	Màu xám	Xám trắng	Vàng đỏ	Trắng

(0,2 điểm/1 loại vật liệu)

- Vật liệu không phù hợp với phương pháp gia công áp lực là: Gang (0,2 điểm)

Câu 2:

- Kể tên 5 sản phẩm: (0,5 điểm)
- Xác định đúng loại vật liệu cho sản phẩm: (0,5 điểm)
- Kể tên vật liệu cụ thể: (0,5 điểm)
- Kể tên phương pháp gia công để tạo ra sản phẩm: (0,5 điểm)