

PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM

Câu	156	267	378	489
1	A	C	A	B
2	D	B	A	A
3	C	A	B	A
4	C	A	B	C
5	A	A	A	D
6	A	C	C	B
7	C	B	D	A
8	C	D	B	C
9	A	A	C	D
10	B	C	B	A
11	C	D	A	B
12	B	A	B	B
13	A	B	D	B
14	B	B	D	A
15	A	B	C	D
16	B	C	D	A
17	D	B	B	C
18	D	C	A	A
19	D	C	A	C
20	D	D	C	B
21	B	D	D	D
22	C	B	D	D
23	B	C	A	C
24	D	D	C	D
25	D	D	B	C
26	C	A	C	D
27	B	D	C	B
28	A	A	D	C

PHẦN 2. TỰ LUẬN

Câu 1: 1 điểm

- Lấy được ví dụ về hệ thống kỹ thuật mạch kín, mạch hở: 0,5đ
- Chỉ rõ thành phần của mỗi hệ thống: 0,5đ

Câu 2: 1 điểm

- Nêu được công nghệ chế tạo sản phẩm: Công nghệ đúc, công nghệ cắt gọt, công nghệ luyện kim: 0,75đ
- Mô tả đúng phương pháp gia công: 0.25đ

Câu 3: 1 điểm

- Kể được tên công nghệ mới áp dụng trong thực tế: 0,5đ
- Lấy được ví dụ: 0,5đ