

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM

MÃ ĐỀ 101

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

MÃ ĐỀ 102

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

MÃ ĐỀ 103

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

MÃ ĐỀ 104

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

MÃ ĐỀ 105

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

MÃ ĐỀ 106

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

MÃ ĐỀ 107

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

ĐỀ 108

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

II. PHẦN TỰ LUẬN

II. PHẦN TỰ LUẬN(3 điểm).

Câu 1. Vẽ kỹ thuật với sự hỗ trợ của máy tính có những ưu điểm gì?

Câu 2: Lựa chọn sản phẩm trong gia đình và xác định yếu tố nào ảnh hưởng đến thiết kế sản phẩm đó?

Câu 3: Kể tên các sản phẩm thân thiện với môi trường? Giải thích?

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 1 1 điểm	Ưu điểm của vẽ kỹ thuật với sự hỗ trợ của máy tính có ưu điểm sau: - Lập bản vẽ nhanh chóng, chính xác, làm tăng năng suất, giảm giá thành sản phẩm. - Dễ dàng, chỉnh sửa, bổ sung, lưu trữ và quản lí bản vẽ. - Có thể chia sẻ, hợp tác thông qua hệ thống mạng máy tính. - Kết nối với hệ thống chế tạo CAM hình thành hệ thống công nghệ cao trong thiết kế và chế tạo sản phẩm CAD/CAM.	0,25 0,25 0,25 0,25
Câu 2 1 điểm	Sản phẩm lựa chọn là Ti vi. Các yếu tố ảnh hưởng đến thiết kế Ti vi là: - Tính thẩm mỹ - An toàn - Năng lượng - Vòng đời sản phẩm - Tài chính - Công nghệ	0,2 0,2 0,2 0,2 0,2
Câu 3 1 điểm	- Các sản phẩm thân thiện với môi trường: túi vải, ống hút tre, túi rác tự phân hủy sinh học, hộp đựng thức ăn bằng bã mía, ... - Giải thích: các sản phẩm trên có nguyên liệu từ thiên nhiên, có thể tái sử dụng, không gây ảnh hưởng tới sức khỏe người tiêu dùng, ...	0,5 0,5

Học sinh có cách giải và trình bày khác đúng vẫn cho điểm tối đa