

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**  
**MÃ ĐỀ 111**

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

**MÃ ĐỀ 112**

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

**MÃ ĐỀ 113**

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

**MÃ ĐỀ 114**

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

**MÃ ĐỀ 115**

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

**MÃ ĐỀ 116**

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

**MÃ ĐỀ 117**

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

**ĐỀ 118**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1(1 điểm).** Khi tiện có những chuyển động sau:

- Chuyển động cắt: Phôi quay tròn, dao chuyển động tịnh tiến tạo ra vận tốc cắt

$V_c$  (vòng/phút)

- Chuyển động tiến dao:

+ Chuyển động tiến dao dọc

+ Chuyển động tiến dao ngang

+ Chuyển động tiến dao phối hợp (tiến dao chéo).

**Câu 2 (1 điểm). Cấu tạo chung của ĐCĐT**

- Cơ cấu trục khuỷu thanh truyền
- Cơ cấu phân phối khí
- Hệ thống bôi trơn
- Hệ thống làm mát
- Hệ thống cung cấp nhiên liệu và không khí
- Hệ thống khởi động
- Riêng động cơ xăng có thêm hệ thống đánh lửa

**Câu 3 (1 điểm). Sự khác nhau giữa ĐC điêzen và ĐC xăng là:**

- Kỳ nạp: Khí nạp vào ĐC điêzen là không khí còn khí nạp vào ĐC xăng là hỗn hợp xăng không khí (hòa khí)
- Kỳ nén: Cuối kỳ nén ĐC điêzen thì vòi phun phun 1 lượng nhiên liệu với áp suất cao vào xi lanh còn ĐC xăng cuối kỳ nén bugi bật tia lửa điện châm cháy hòa khí.