

ĐTCB1

PHIẾU LÀM BÀI

Họ và tên:		MSSV:	Phòng thi:
Điểm:	Chữ ký giáo viên chấm bài:	Chữ ký giám thi 1:	Chữ ký giám thi 2:

± Phần I: Trắc nghiệm lựa chọn. (3đ)

1	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d	6	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d	11	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d	16	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	<input type="checkbox"/>	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d	12	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d	17	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d	
3	<input type="checkbox"/>	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d	8	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d	13	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d	18	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d	
4	<input type="checkbox"/>	a	b	<input checked="" type="checkbox"/>	d	9	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d	14	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d	19	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d	
5	<input type="checkbox"/>	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	a	<input checked="" type="checkbox"/>	c	d	15	<input checked="" type="checkbox"/>	b	c	d	20	a	b	c	<input checked="" type="checkbox"/>

Hướng dẫn: Sinh viên đánh trực tiếp dấu (x) vào câu lựa chọn ở phần I.± Phần II: Bài tập (7đ)

Câu 21. $V_{opC} = 18,87V$ (0,5đ) vẽ hình v_i, v_o (0,5đ)

$$I_{opC} = 18,87mA$$
 (0,5đ)

Câu 22

$$v_i \leq 4,3V \rightarrow D_{on} \rightarrow v_o = v_i - 4,3$$

$$v_i > 4,3 \rightarrow D_{off} \rightarrow v_o = 0$$
 (0,5đ)

vẽ hình v_i, v_o (0,5đ)

Câu 23

$$R_D = 267k\Omega \text{ chọn } R_D = 27k\Omega$$
 (1đ)

Câu 24

a) $Q_1 (3,49mA; 5,71V)$ $Q_2 (4,33mA; 7,52V)$ (1,25đ)

b) $i_D = -0,4v_{DS} + 5,36mA$ (0,25đ)

c) $\max v_{o,p-p} = 11,54V$ (0,5đ)

d) vẽ sơ đồ tương ứng tính hiệu suất (0,25đ)

e) $Z_i = 1,11k\Omega$, $Z_o = 3,3k\Omega$ (0,5đ)

$$A_{v1} = -364,86$$

$$A_{v2} = -5,24$$
 (0,25đ)

$$A_{vC} = 1911,86$$