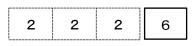
校種	高	受験番号	
----	---	------	--

⑧ 高等学校 工業(電気・電子) 解答例

1	(1)	50	٧	(2)	電流	3. 3	,	۵.	電圧	5. 61	V
	(3)	419	k J	(4)		2.5	N	(!	5)	50000	H ⁻¹

※何も記入しないこと2 1 12 2 2 10

2	(1)	2.5	А	(2)	抵抗R	8	Ω	消費電力	1500 W



3	V	150	V	V 1	50	V	V 2	100	٧

4	(1)	FO	11 -	(0)	15 7	. 0	(2)	10	٨
	(1)	50	пΖ	(2)	15. 7	72	(3)	10	A

2	1	1	4
		LJ	

5	Ι1		-1	А	I ₂	0.5	А	Iз	1.5	А	
	意味		電流 11 の流れる向きが矢印の向きと反対であること。								
	心心	(電流の向きが電源の向きと逆になっている。)									

2	2	2	
1			7

6	(1)		$R_x = \frac{R_2 R_3}{R_1}$			$L_x = \frac{R_2 L_3}{R_1}$	
	(2)	R_{χ}	50	Ω	L_x	400	mН

1	1	
1	1	4
L		

						_
7	端 了	100	\/	出力	5.4 6.10	,
	電圧	108	V	電力	5. 4 K W	KVV

٢	T1	$\overline{}$
1	1 1	2
	.	_

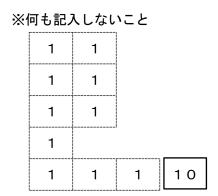
8	(1)	図 1	自己バイアス回路	図2	固定バイアス回路	図3	電流帰還バイアス回路
	(2)	1	カ	2	Т	3	ウ

1	1	1	
1	1	1	6

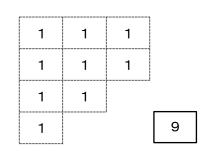
校種	高	受験番号	
----	---	------	--

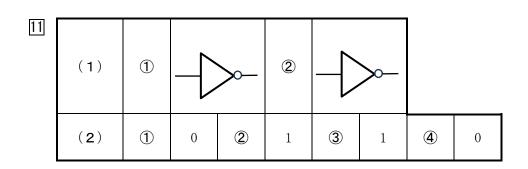
⑧ 高等学校 工業(電気・電子) 解答例

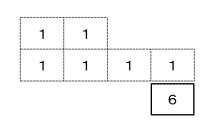
9	(1)	1	バイポー	2	ユ	ニポーラ	
	(2)	npn形	В	pnp形	C B E		
	(3)	1	I_{E}	2	Ic		
	(4)				199		
	(5)	1	+	2	I	3	٦



10	(1)	1	チ	2	ア	3	þ
	(1)	4	ス	5	カ	6	П
	(2)		突極形		円筒形		
	(3)		1				







12	1	回路名	変圧	役割	交流電圧の大きさを変える。(入力電圧と出力電圧を巻数比倍する。)
	2	回路名	整流	役割	交流電圧を脈動電圧にする。(交流の流れを一方向のみの直流にする。)
	3	回路名	平滑	役割	脈動電圧を滑らかな直流電圧にする。
	4	回路名	安定化	役割	負荷が変動しても直流出力電圧を一定に保つ。

1	
1	
1	
1	4

「完全解答」

13	7のボタン					3のボタン					
	低群	852	Ηz	高群	1209	Ηz	低群	697	Ηz	高群	1477 Hz

1 1	2
-----	---

校種	高	受験番号	
----	---	------	--

⑧ 高等学校 工業(電気·電子) 解答例

14	1	漏話	2	静電 (電磁)	3	電磁(静電)
	4	近端漏話	⑤	遠端漏話		

※何も記入しないこと				
	1	1	1	
	1	1		5

15	4233. 6	kW

2	2

i					
16		1	1	2	キ (サ)
	(1)	3	サ(キ)	4	/
		5	ケ		
		1	体験的	2	数理処理
	(2)	3	課題	4	科学的
		⑤	協働的		

r		1
2	2	
2	2	
2		•
2	2	
2	2	
2		20