+	_	- 414	(F	重信)	-1
.二	•	1 34	(′≓	指(石)	- 1

高・工業(電気)	1	※ F	※印のところは記入しない				
受検番号		氏名		*			

------ 切り取らないこと

令和8年度採用 山梨県公立学校教員選考検査

*	
---	--

高等学校 工業(電気)解答例

	1)	絶縁体	(不導体)	2	抵抗率	3	導電率				
	4	ヒステ	・リシス	(5)	クーロン	6	アドミタンス		ス		
1 2点×10	7	重ね合	わせの理	8	フィーダ (給電線)	9	9 幹線				
=20 点	10	アーク	ホーン								
	(1) 3点	Q = 0.39	$ imes$ 10 3 M (T_2	$- T_1)$	$= 0.39 \times 10^{3} \times 0.002 \times$			390 J 390	[J]		
	(2) 3点	抵抗値 =	氐抗値	4	[kΩ]						
2	(3) 3点	$C = \frac{2 W}{V^2}$	$\frac{7}{1000^2} = \frac{2 \times 1000^2}{1000^2}$	答	: <u>C</u>	6	[µF]				
	(4) 3点×2		$- = \frac{75}{15}$ $1f_p + f_s = 0$		75 + 15) = 180 kHz						
	=6点	,	JP JC ,	`	答 <u>m_f 5</u>	答	В	180	[kHz]		
18 点	(5) 3点	$\eta = \frac{P_{\circ}}{P_{i}} \times 100 = \frac{16}{20} \times 100 = 80 \%$ 答 η 80 [%]									
	(1)	長所	観が向上する。								
	3点×2 =6点	短所 建設費が高く工期が長い。									
3	(2) 3点	埋設の深さい から 0.6m 以_	は,車両その他の 上とする。	ーー いら 1.2m	以上, そ	その他の場所で	では地表面				
1.	(3) 点×3=3点	─┴┐ 抵抗損									
14 点	(4) 2点	$C = C_e + 3C_m = 3 + 3 \times 1 = 6 \mu$ F 答 <u>C</u> 6 [μ F]									

11.4 ==>10	(电入() 2													
		$Z = \sqrt{8^2 + 6^2} = 10$												
	(1)	In =	<i>V</i> = :	$=\frac{200}{10}$: 20 A									
		-p	Z	10							答 _	$I_{ m p}$	20	[A]
		I	- \[\frac{3}{1} \]	= 1.73 ×	20 - 24	6 A								
4	(2)	11 -	- √ 3 I _p	- 1.75 ^	20 — 34.	. 0 A								
										答	<u> </u>	I_l	34. 6	[A]
4点×3	(3)	力率	[≤] cos θ =	$=\frac{R}{Z} = -$	$\frac{8}{10} = 0$). 8	また,「	$V_l = 200$	0 V L!	ŋ				
=12 点		P =	$= 3 V_p I$	$T_p \cos \theta = 3$	3 × 200	× 20	× 0.8	= 9600	W					
										答		P	9600	[W]
5	(1) 4点	電気と。	(工事の作	作業に従事す	る者の資	格及び	義務を気	どめ、電グ	気工事の	欠陥によ	る災	害の発生	三の防止に寄	与するこ
7点	(2) 点×3=3 ₈	1	① 500					;		3	5			
6	(1)	ショットキー接合ダイオード						(2) 定電圧ダイ				圧ダイオ	ナード	
1点×4 =4点	(3)			pin ダイス			(4)	発	発光ダイオード(LED)					
			入力 中間 出力						2)			F = A	\oplus B	
			<u>A</u>	В	X		F	-	·					
7	(1)		0	0	0		0	-						
			1	0	1		0				/			
6点	4点		1	1	0		1							
	(1)	1)		実践的		2		もの~	づくり		3		発展	
	2点×6 =12点	4		技術		(5)		倫理	里観		6		協働的	
19点	(2) 7点			と, 工業生産, な付加価値								して捉え	え,新たな時	代を切り