点		工業	(機械)	1
\Box	•	1 ==	(17 70/ 177X)	

高・工業(機械) 1	※印のところは記入しない	
受検番号	氏名	*

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(機械)解答例

	(1)	ダイヤルゲージ	2	製銑	(3)	コーク	7			
		94 (70)		本文 妙L		1				
l I	4	スポット	5	スプリングバック	6	トラバース				
1 1点×10	7	プランジ	8	プラスチックライニング	9	歯の干渉				
=10点	10	回生								
	(1) 3点	$v_0 = \sqrt{2gh} = \sqrt{2 \times 9.8 \times 2.5} = 7$ くぎは、反作り $F = m - \frac{v - v_0}{t} = 500 \times \frac{0 - 7}{0.2} = -17500 \text{ N} = -17.5 \text{ kN}$ い大きさの力を 答 F 17.5								
	(2) 3点	$E = \frac{Wl}{A\Delta l} = \frac{2 \times 1}{2}$	$E = 50 \times 10^3$	[MPa]						
2	(3)	モジュール $m = \frac{d}{Z} = \frac{160}{32} = 5 \text{ mm}$								
	3点×2 =6点	Z	02		i] <u></u>	o 15. 7	[mm]_			
15 点	(4) 3点	$\rho = \frac{G_f H_l}{V} = \frac{15 \times 10^3 \times 20.0 \times 10^3}{800} = 375000 = 3.75 \times 10^5 \text{ kJ/(m}^3 \cdot \text{h)}$ $\stackrel{\triangle}{} \rho = 3.75 \times 10^5 \text{ kJ/(m}^3 \cdot \text{h)}$								
	(1) 3点	過大なねじりモーメントを軸が受けたときに破壊して、軸や機械の損傷を防ぐ。								
3	(2) 2点	フリクションジョイント								
8点	(3) 3点	au =	$\frac{50 \times 10^3}{6 \times 40}$	— = 62.5 MPa	答 _	τ 62. 5	[MPa]			

高・工業(機械) 2

11.1 == >10	(1)残1) 乙	<u> </u>										
	(1)	1)	重ね継手		2	突	突合せ継手		3	へり継手		
4	2点×5 =10点	4		T継手		5	(5) ½		いど継手			
=16点	(2) 点×3=6点) 1			2		エ		3	+	
5	(1)		ウ (2)		(2)		才		(3)	1		
2点×6 =12点	(4)		カ (5		(5)		ア			(6)	工	
	(1)	1)	① トレッド部					2	ビード部			
	1点×4 =4点	3	③ カーカス					4	④ インナライナ			
	(2) 3点	ステアリング操作がしやすく,安定している。										
6	(3) 3点	タイヤの断面高さ = 60 × 195 ÷ 100 = 117 										
	(4)	名称 1点 スタンディングウエーブ										
14 点	4点		防止方法 タイヤの空気圧を適正な値に保つ。 3点 3点									
			入	. 力	中間	Į	出力	$F = \overline{A + B}$				
7	(1)		A 0	B 0	0		1 1					
	4点		0	1	1		0					
6点			1	0 1	1		0					
	(1)	1)		実践的		2	\$	のづく	ŋ	3	発展	
	2点×6 =12点	4		技術		5		倫理観		6	協働的	
8		1 ~		ᅮᄴᄮᄮᅕ	\$\ **	コのはか	1// 4+/-+-	71-7-71 ·	へ の1# <i>ト/</i> * 1-	18) ~ ** =		
	(2)	ものづくりを、工業生産、生産工程の情報化、持続可能な社会の構築などに着目して捉え、新たな時代を切 拓く安全で安心な付加価値の高い創造的な製品や構造物などと関連付けること。						日して捉え、新たな時代を切り				
19 点	7点											