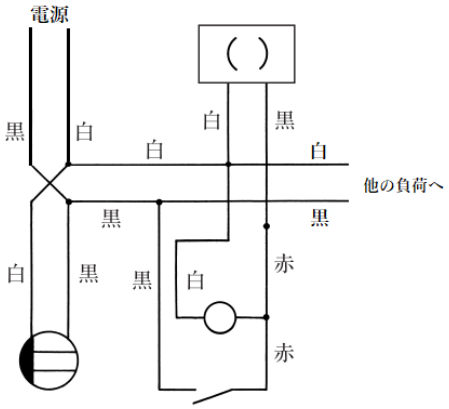
受験番号

令和９年度　島根県教育職員（実習助手）　採用候補者選考試験　解答用紙

第１問題	問１	２点 ２１０	問２	①　１点 1	②　１点 0	③　１点 0			
	問３	(1)　１点 C	(2)　１点 C	(3)　１点 B	(4)　１点 A	(5)　１点 B			
第２問題	(1)　１点 C	(2)　１点 A	(3)　１点 F	(4)　１点 B	(5)　１点 D				
第３問題	(1)　１点 ペンチ	(2)　１点 ラジオペンチ	(3)　１点 ニッパ						
第４問題	２点 								
第５問題	ア　１点	イ　１点	ウ　１点	エ　１点					
	磁束、回転速度		回転速度、定格電流、極数　等						
	オ　１点	カ　１点	キ　１点	ク　１点					
	水力、太陽光、風力、地熱　等		重油、石炭、天然ガス　等						
第６問題	(1)	〔計算過程〕　１点 インピーダンスZ＝$\sqrt{8^2+6^2}$＝10〔Ω〕 Ｉp＝200/10＝20〔A〕　答え　20　〔A〕							
	(2)	〔計算過程〕　１点 Iℓ＝$\sqrt{3}$×20＝34.64〔A〕 答え　34.64　〔A〕							
	(3)	〔計算過程〕　１点 P＝$\sqrt{3}$×VIcos θ ＝$\sqrt{3}$×200×$\sqrt{3}$×20×$\frac{8}{10}$ ＝9600〔W〕　答え　9.6　〔kW〕							

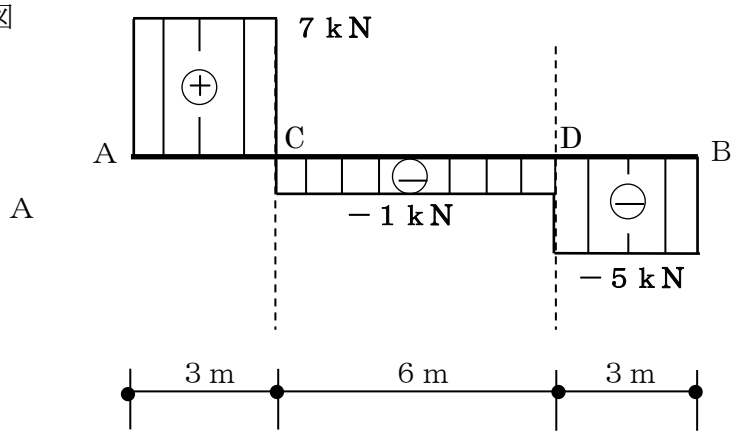
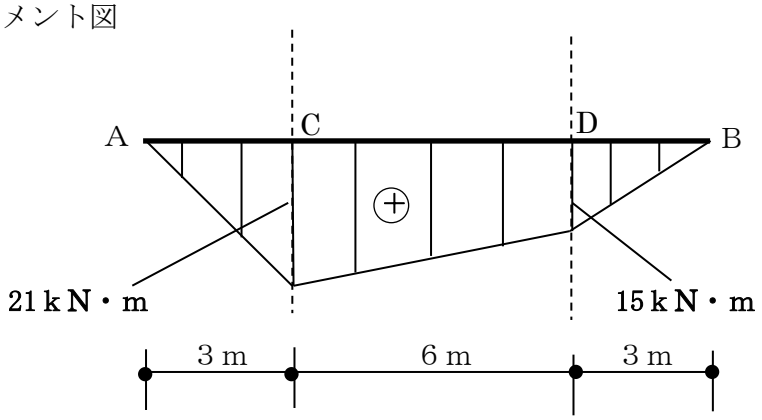
受験番号

令和９年度　島根県教育職員（実習助手）　採用候補者選考試験　解答用紙

<table>
<tr><td rowspan="5">第７問題</td><td colspan="3">⑴〔計算過程〕　１点
I_R＝200/25＝８
答え　８　〔A〕</td></tr>
<tr><td colspan="3">⑵〔計算過程〕　１点
I_L＝200/20＝10
答え　10　〔A〕</td></tr>
<tr><td colspan="3">⑶〔計算過程〕　１点
I_c＝200/50＝４
答え　４　〔A〕</td></tr>
<tr><td colspan="3">⑷〔計算過程〕　１点
I〔A〕＝$\sqrt{I_R^2+(I_C-I_L)^2}$＝10
答え　10　〔A〕</td></tr>
<tr><td colspan="3">⑸〔計算過程〕　１点
Z＝200/10＝20
答え　20　〔Ω〕</td></tr>
<tr><td>第８問題</td><td>⑴ Vm　１点　141.42　〔V〕
V　１点　100　〔V〕</td><td>⑵　１点
20　〔ms〕</td><td>⑶　１点
120π　〔rad/s〕</td></tr>
</table>

受験番号

令和９年度　島根県教育職員（実習助手）　採用候補者選考試験　解答用紙

<table>
<tr><td rowspan="2">第９問題</td><td>ア　1点
垂木</td><td>イ　1点
母屋</td><td>ウ　1点
軒桁</td></tr>
<tr><td>エ　1点
妻梁</td><td>オ　1点
小屋束</td><td>カ　1点
間柱</td></tr>
<tr><td>第 10 問題</td><td>ア　1点
F</td><td>イ　1点
E</td><td>ウ　1点
A</td><td>エ　1点
D</td></tr>
<tr><td rowspan="2">第 11 問題</td><td colspan="3">せん断力図　2点

</td></tr>
<tr><td colspan="3">曲げモーメント図　2点

</td></tr>
<tr><td rowspan="2">第 12 問題</td><td>ア　1点
縄張り</td><td>イ　1点
遣方</td><td>ウ　1点
ベンチマーク</td></tr>
<tr><td>エ　1点
セパレーター</td><td>オ　1点
フォームタイ</td><td>カ　1点
コールドジョイント</td></tr>
</table>

受験番号

令和９年度　島根県教育職員（実習助手）　採用候補者選考試験　解答用紙

第 13 問題	ア　1点 61.232	イ　1点 59.762	ウ　1点 61.193
	エ　1点 1.480	オ　1点 59.733	
第 14 問題	(1)　1点 自動レベル	(2)　1点 セオドライト	(3)　1点 エアメータ
	(4)　1点 照度計	(5)　1点 騒音計	

受験番号

令和９年度　島根県教育職員（実習助手）　採用候補者選考試験　解答用紙

第 15 問題	(1)　１点 C	(2)　１点 E	(3)　１点 A	(4)　１点 D	(5)　１点 B

第 16 問題	問 1	２点 ３６．５５　mm	問 2	２点 ３８．２５０　mm

第 17 問題	(1)　１点 横万力	(2)　１点 C形クランプ (シャコ万力)	(3)　１点 めがねレンチ	(4)　１点 ソケットレンチ

第 18 問題	(1)	１点 B		
	(2)	ア　１点 C	イ　１点 B	オ　１点 A
	(3)	１点 降伏		
	(4)	(計算過程)　２点 $\sigma = W / (\pi \times d^2 / 4) = 450 / (\pi \times 2^2 / 4) = 143.24$ 答え　143.24　［ＭＰａ］		

第 19 問題	ア　１点 D	イ　１点 F	ウ　１点 C	エ　１点 E	オ　１点 G

第 20 問題	問 1	１点 35.1［mm］	問 2	１点 34.8［mm］
	問 3	１点 0.3［mm］		

受験番号

令和９年度　島根県教育職員（実習助手）　採用候補者選考試験　解答用紙

第 21 問題	２点 