

令和6年度 公立学校教員採用候補者選考試験解答用紙

水産 (機関)

1/3 枚中

受験番号

第1問題 合計7点

問1	ア	黒潮 (1点)	イ	対馬海流 (1点)	ウ	親潮 (1点)
	エ	リマン海流 (1点)	オ	プランクトン (1点)	カ	栄養塩類 (1点)
問2	計算式 $1852\text{ m} \times 4 / 60 / 60 = 2.0577$					
				秒速	2.06 m/s	(1点)

第2問題 合計8点

春	B、C (2点)	夏	E、H (2点)	秋	F (1点)	冬	A、D、G (3点)
---	----------	---	----------	---	--------	---	------------

第3問題 合計3点

ア	消費量 (1点)	イ	緊急 (1点)	ウ	外国漁船 (1点)
---	----------	---	---------	---	-----------

第4問題 合計17点

問1	A	直角 合い口 (1点)	B	斜め 合い口 (1点)
	C	段付き 合い口 (1点)		
問2	(1)	C (1点)	(2)	A (1点)
	(3)	D (1点)	(4)	B (1点)
問3	燃焼ガスの吹き抜けが生じる。 (2点)			
	燃焼ガスがリングの背面に侵入して、シリンダ壁面を強く押して摩耗を速める。 (2点)			
問4	燃焼ガス圧の漏れを防止する。 (2点)			
	ピストンの受けた熱をシリンダへ伝え、ピストンの過熱を防止する。 (2点)			
	シリンダ壁との間に適当な油膜を作る。 (2点)			

水産 (機関)

2 / 3 枚中

受験番号

第5問題 合計11点

ア	熱膨張 (1点)	イ	すき間 (1点)	ウ	円すい (1点)
エ	燃焼ガス (1点)	オ	燃焼 (1点)	カ	円弧状 (1点)
キ	逃げ (1点)	ク	ピストン (1点)	ケ	オイル (1点)
コ	固定 (1点)	サ	浮動 (1点)		

第6問題 合計4点

問1	一体型 (1点)	組立型 (1点)	半組立型 (1点)
問2	釣り合いおもり (1点)		

第7問題 合計7点

ア	潤滑 (1点)	イ	冷却 (1点)	ウ	スリーブ (1点)	エ	腐食 (1点)
オ	ねじり (1点)	カ	45 (1点)	キ	クロスマーク (1点)		

第8問題 合計4点

問1	② (1点)			
問2	③	プロペラナット (1点)	④	ボス (1点)
問3	傾斜 (1点)			

第9問題 合計5点

(1)	プレバージ (1点)	(2)	バックファイヤ (1点)
(3)	ウォータハンマ (1点)	(4)	キャリオーバ (1点)
(5)	ポストバージ (1点)		

第10問題 合計5点

ア	D (1点)	イ	G (1点)	ウ	B (1点)
エ	E (1点)	オ	J (1点)		

第11問題 合計6点

問1	計算過程	$N = \frac{120 \cdot f}{P} = \frac{120 \times 60}{12} = 600 \text{ (rpm)}$			(2点)
		回転速度	600rpm	(1点)	
問2	計算過程	$\cos \phi = \frac{P}{V \cdot I} = \frac{850}{100 \times 10} = 0.85$			(2点)
		力率	0.85	(1点)	

第12問題 合計10点

問1	検知器	ハライド Torch ガス 検知器 (1点)	電気式ハロゲン漏れ 検知器 (1点)
	方法	石けん水を塗って発泡による 方法 (1点)	
問2	圧縮機 (1点)	凝縮器 (1点)	膨張弁 (1点) 蒸発器 (1点)
問3	ホットガスによる方法 (1点)		散水による方法 (1点)
	電熱による方法 (1点)		

第13問題 合計7点

(1)	○ (1点)	(2)	○ (1点)	(3)	× (1点)	(4)	× (1点)
(5)	× (1点)	(6)	○ (1点)	(7)	× (1点)		

第14問題 合計6点

ア	遮光 (1点)	イ	前掛け (1点)	ウ	感電 (1点)
エ	接地 (1点)	オ	有毒ガス (1点)	カ	マスク (1点)