

令和4年度 公立学校教員採用候補者選考試験解答用紙

水産（漁業）

1 / 5 枚中

受験番号

第1問題

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

第2問題

ア	公海 (1点)	イ	領海 (1点)	ウ	12 (1点)	エ	200 (1点)
オ	資源 (1点)						

第3問題

問1	完全養殖 (1点)
問2	中間育成 (1点)
問3	母川回帰 (1点)
問4	熟度鑑別 (1点)
問5	保護水面 (1点)

第4問題

問1	(1)	刺網漁業 (1点)
	(2)	底引(曳)網漁業 (1点)
	(3)	巻網漁業 (1点)
	(4)	定置網漁業 (1点)
	(5)	延縄漁業 (1点)
問2		縮結 (2点)

第5問題

問1	図1	本目 (1点)
問2	図2	シングルシート・ベンド (1点)
	図3	アイ・スプライス (1点)
	図4	フィッシャーマンズ・ベンド (1点)
	図5	クラブ・ヒッチ (1点)

第 6 問題

問 1	・ 狭い水道などに進入しようとして入口に近づいたとき（順不同） （1 点）	
	・ 荒天のため著しく波高が高くなったとき（順不同）	（1 点）
	・ 船舶交通がふくそうする海域に入るとき（順不同）	（1 点）
問 2	E C D I S	
問 3	・ 垂直差（順不同）	（1 点）
	・ サイドエラー（順不同）	（1 点）
	・ 器差（順不同）	（1 点）

第 7 問題

問 1	5 1 °	（2 点）
問 2	4 3 °	（2 点）

第 8 問題

問 1	梅雨型		（1 点）
問 2	ア	小笠原高気圧	（1 点）
	イ	オホーツク海高気圧	（1 点）
問 3	㊶	温暖前線	（1 点）
	㊷	寒冷前線	（1 点）
	㊸	停滞前線	（1 点）
問 4	連日雨を伴った悪天候が続く（1 点）		

第9問題

問1	①	全長 (1点)
	②	登録長 (1点)
	③	垂線間長 (1点)
問2	①	上甲板 (1点)
	②	第2甲板 (1点)
	③	船首楼甲板 (1点)
	④	船尾楼甲板 (1点)
	⑤	ポート甲板 (1点)
	⑥	コンパス甲板 (1点)
問3	パンチング構造 (1点)	
問4	コファダム (1点)	

第10問題

ア	フォワード (1点)	イ	岸壁 (1点)	ウ	微速前進 (1点)	エ	船尾 (1点)
オ	フェンダー (1点)	カ	微速後進 (1点)	キ	アフト (1点)	ク	船首 (1点)

第11問題

ア	真向かい (1点)	イ	マスト灯 (1点)	ウ	舷灯 (1点)	エ	衝突 (1点)
オ	左舷側 (1点)	カ	右 (1点)	キ	進路 (1点)	ク	右舷側 (1点)
ケ	やむを得ない場合 (1点)	コ	船首方向 (1点)				

第12問題

問 1	・ 防火操練（順不同）	（1点）
	・ 救命艇等操練（順不同）	（1点）
	・ 救助艇操練（順不同）	（1点）
	・ 防水操練（順不同）	（1点）
	・ 非常操舵操練（順不同）	（1点）
問 2	・ 上長の職務上の命令に従うこと	（1点）
	・ 職務を怠り、または他の乗組員の職務を妨げないこと	（1点）
	・ 船長の指定するときまでに船舶に乗り込むこと	（1点）
問 3	・ 船員手帳に余白がなくなったとき	（1点）
	・ 船員手帳の有効期間が経過したとき	（1点）

第13問題

問 1	㊶	中水道	(1 点)
	㊷	西水道	(1 点)
問 2	南流の場合 (1 点)		
問 3	長音 3 回の汽笛信号 (1 点)		
問 4	潮流の速度に 4 ノットを加えた速力以上の速力 (1 点)		

第14問題

問 1	計算過程 D.L = $\frac{\text{Dep. (=Dist.)}}{\cos I}$ より $= \frac{120'}{\cos 32^\circ} \approx 141.2' \text{ E} (2^\circ - 21.2' \text{ E})$	D.L (経差) を出発点の経度に加えて到着地の経度とする。 $136^\circ + (2^\circ - 21.2' \text{ E}) = 138^\circ - 21.2' \text{ E}$	到着経度	138° - 21.2' E	（3点）
問 2	計算過程 Dist. = D.L × cos I $= 270' \times \cos 23^\circ$ $= 248.4'$	航走距離	248.4海里	（3点）	

第15問題

計算過程

移動するバラスト水の重量を w トン、移動距離を d (m) とすると、トリムの変化量 Δt (cm) は次式 で与えられる。

$$\Delta t = \frac{w \cdot d}{MTC}$$

バラスト水を前方に60m移動するため $d = -60$

①に $\Delta t = -110$ 、 $MTC = 260$ 、 $d = -60$ を代入すると

$$w = \frac{\Delta t \cdot MTC}{d} \dots \textcircled{1}$$

$$w \approx 476.7$$

バラスト水移動前のトリムは $\approx 5.60 \text{ (cm)} - 4.50 \text{ (cm)}$
 $\approx 110 \text{ (cm)}$

これを等喫水にするので $\Delta t = -110 \text{ (cm)}$

バラスト水の
移動量

476.7トン (5点)