

令和6年度 教科専門試験 高等学校 (水産) 解答例

[共通問題]

受験校種	高	教科科目	水産	受験番号						得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--	----	--

問題番号	1			
【解答】				
(1) ① 水平	② 鉛直	③ 湧昇 (沈降)	④ 黒潮	
⑤ 対馬海流	⑥ 親潮	⑦ リマン海流		(2点×7)
(2) 起潮力				(3点)
(3) 日潮不等				(3点)

問題番号	2			
【解答】				
(1) ① 海洋	② 意義や役割	③ 動機付け	④ 実践	
⑤ 深化	⑥ 課題解決			(3点×6)
(2) 異常気象や海洋環境保全				(2点)

問題番号	3			
【解答】				
(1) ゴーストフィッシング				(4点)
(2) ① 灯台	② 灯浮標			(3点×2)
(3) ① キール	② ビーム	③ フレーム	④ 外板	
⑤ 甲板				(2点×5)

令和6年度 教科専門試験 高等学校 (水産) 解答例

[共通問題]

受験校種	高	教科科目	水産	受験番号					得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	----	--

問題番号	4			
【解答】				
(1) ① 垂直	② Pa	③ 空気	④ ゲージ圧	
⑤ 絶対圧				(2点×5)
(2) 可変ピッチプロペラ				(2点)
(3) ① 蒸留法	② 逆浸透法			(4点×2)

問題番号	5			
【解答】				
(1) ① 新個体	② 遺伝的	③ 遺伝子	④ 配偶体	
⑤ 孢子体	⑥ 異形	⑦ 同形		(2点×7)
(2) 魚種交替				(3点)
(3) ヘモシアニン				(3点)

問題番号	6			
【解答】				
(1) 畜肉				(2点)
(2) ① 米	② タンパク質	③ 脂質		(2点×3)
(3) 水分、タンパク質、脂質				(2点×3)
(4) ① 血合肉	② 普通肉			(2点×2)
(5) タウリン				(2点)

(6枚のうち3)

令和6年度 教科専門試験 高等学校 (水産) 解答例

[選択問題]

受験校種	高	教科科目	水産	受験番号						得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	--	----	--

問題番号	7
【解答】	
(1) ア 栄養塩      イ 植物プランクトン      ウ 適水温帯      エ 前線帯 オ 渦流	(2点×5)
(2) 漁具を両舷で展開するのに船首を風上に向けるため。 潮流に同調して船位を保持するため。	(4点×2)
(3) 入漁権	(2点)

問題番号	8
【解答】	
(1) ア 赤道      イ グリニッジ      ウ 子午線      エ 大圏      オ 小圏	(2点×5)
(2) ① 眼高を高くして、遠くの水平線を捉える。 ② 眼高を低くして、近くの水平線を捉える。	(3点×2)
(3) 避険線	(2点)
(4) プレセッション	(2点)

問題番号	9
【解答】	
(1) ア ストックレスアンカー      イ フリューク      ウ 把駐力      エ 投錨 オ 低潮	(2点×5)
(2) 船舶を初めて航行させようとするとき、または船舶検査証書の有効期間が満了したときに行う精密な検査。	(4点)
(3) ① 動揺が激しくなることで、船体や積載物に損傷を与えるおそれがある。 ② わずかな外力でも傾斜して、動揺の周期も緩やかになることで元の位置に戻りにくく、転覆するおそれがある。	(3点×2)

令和6年度 教科専門試験 高等学校 (水産) 解答例

[選択問題]

受験校種	高	教科科目	水産	受験番号					得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	----	--

問題番号	10
<b>【解答】</b>	
(1) ・他の船舶との衝突を避けるための適切かつ有効な動作がとれる速力。 ・その時の状況に適した距離で停止することができる速力。 (4点×2)	
(2) 浦賀水道航路、中ノ瀬航路 (3点×2)	
(3) ① 巨大船      ② 危険物積載船      ③ 緊急用務を行う船舶 (2点×3)	

問題番号	11
<b>【解答】</b>	
(1) 完全養殖 (4点)	
(2) 自家汚染 (4点)	
(3) 遺伝要因 環境要因 (4点×2)	
(4) PCR (ポリメラーゼ連鎖反応) 法 (4点)	

問題番号	12
<b>【解答】</b>	
(1) ① 軟腐性穴あき症      ② はん点性先腐れ症 (4点×2)	
(2) ふ化率 (%) = {ふ化数 / (ふ化数 + 死卵数)} × 100 より ふ化率 = {21 / (21 + 9)} × 100      答え : ふ化率は70% (3点×2)	
(3) 適正収容量 (3点)	
(4) クロコ (3点)	

## 令和6年度 教科専門試験 高等学校 (水産) 解答例

[選択問題]

受験校種	高	教科科目	水産	受験番号					得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	----	--

問題番号	13		
【解答】			
(1) ア 剣尾	イ 内毒素・エンドトキシン	ウ 凝固	エ アメリカカブトガニ
オ リムルス試薬 (LAL)			(2点×5)
(2) リブレット構造			(4点)
(3) ① 多回産卵	② 一斉産卵		(3点×2)

問題番号	14				
【解答】					
(1) 粒度分析	(3点)				
(2) ① 危害	② 危険	③ 障害	④ 品質	⑤ 有害	(2点×5)
(3) $\sigma = 1,000 \times (\rho - 1)$ より、 $31.2 = 1,000 \times (\rho - 1)$					
答え : 1.0312					(4点)
(4) 磯焼け					(3点)

問題番号	15				
【解答】					
(1) ① 清潔	② 分ける	③ 加熱	④ 温度	⑤ 水	(2点×5)
(2) フレーバー					(3点)
(3) 沈殿、凝集					(2点×2)
(4) ペクチン					(3点)

令和6年度 教科専門試験 高等学校 (水産) 解答例

[選択問題]

受験校種	高	教科科目	水産	受験番号					得点	
------	---	------	----	------	--	--	--	--	----	--

問題番号	16
【解答】	
(1) 買い負け	(2点)
(2) 小売業者	(3点)
(3) 卸売業者	(3点)
(4) ① 販売      ② 雇用      ③ 所得      ④ 活性	(3点×4)

問題番号	17
【解答】	
(1) リデュース、リユース、リサイクル (順不同)	(5点)
(2) アンモニア	(3点)
(3) ミオグロビン	(3点)
(4) K値	(3点)
(5) ドリップ	(3点)
(6) 最大氷結晶生成帯	(3点)

問題番号	18
【解答】	
(1) ① 場所      ② 人      ③ もの      ④ 場所      ⑤ 人	(3点×5)
(2) コーデックス委員会	(2点)
(3) 安全とされる水準まで低減すること	(3点)