



情報

全国水産高等学校長協会

令和5年度 第2回

第1級海洋情報技術検定

〔解答〕

情報技術と情報デザイン

1	①	②	③	④	⑤
	クラッキング	暗号化	電子署名	産業財産権	特許権
	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	意匠権	商標権	磁気ディスク	磁気ヘッド	スイングアーム

10

各1点

情報の表現技法

2	①	②	③	④	⑤
	画素	解像度	24ビット	減法混色	PCM
	⑥	⑦	⑧	⑨	
	標本化	WAVE	フレーム	インタレース	

9

各1点

進数変換

3	①	②	③	④	⑤
	10 0011	23	1010 0101	165	27
	⑥	⑦	⑧		
	1B	1 0001	(00) 11		

8

各1点

進数変換

4	①	②	③	④
	ウ	ア	カ	イ

8

各2点

アプリケーション

5	①	②	③	④	⑤
	ウ	学校名	値	昇順	オプション
	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	ア	イ	サ	ト	ソ

20

各2点

流れ図・アルゴリズム

6	①、②の組み合わせ	③、④の組み合わせ
	エ	ア
	⑤	⑥
	1	A
	⑦	⑧
	SUM ← SUM + B	O
	⑨	⑩
	TEN[I] < 30	KEI ← KEI + TEN[I]
	⑪	⑫
	NM[I]	KEI / NIN

20
各2点

プログラミング

7	①	②
	I=1 To A Step 1	SUM=SUM+I
	③	④
	KIN<=300	NM\$
	⑤	
	Kazu2=Kazu2+1	

10
各2点

情報通信ネットワーク

8	①	②	③	④	⑤
	リング	サーバ	クライアント	WAN	暗号文
	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	平文	復号	共通鍵	秘密	公開鍵

10
各1点

水産や海洋における情報技術

9	①	②	③	④	⑤
	AIS	GPS	ENC	ECDIS	船舶間通信

5
各1点

学科・コース	受検番号	氏名	合計点
			100