



情報

全国水産高等学校長協会

令和6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
	2	1	1	2	RAM
	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	クロック周波数	Bluetooth	クラウド	ビッグデータ	データサイエンス

10

各1点

情報の表現技法

2	①	②	③	④	⑤
	解像度	赤, 緑, 青	白	フレーム	走査線
	⑥	⑦	⑧	⑨	
	コーデック	01001011	ケ	2	

9

各1点

進数変換

3	①	②	③	④	⑤
	10101	15	55	37	11000010
	⑥	⑦	⑧		
	194	10100	111		

8

各1点

論理回路

※①~④はすべて正解で2点

4	①	②	③	④
	1	0	1	0
	⑤	⑥	⑦	
	イ	16	7	

8

各2点

アプリケーション

5	①	②	③	④	⑤
	イ	カ	コ	ク	サ
	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	ソ	カ	エ	イ	キ

20

各2点

流れ図・アルゴリズム

6	①	②
	$T2 - T1$	$T1 - T2$
	③	④
	1	9
	⑤	⑥
	$A * I$	51
	⑦	⑧
	M	MEI [C]
	⑨	⑩
	$TM[C] * JI [C]$	$KEI + TM[C] * JI [C]$

20

各2点

プログラミング

7	①	②
	$SU > MAX$	$MAX = SU$
	③	④
	$GOKEI + TEN$	$TEN \geq 80$
	⑤	
	$KAI = KAI + 1$	

10

各2点

情報通信ネットワーク

8	①	②	③	④	⑤
	プロトコル	TCP/IP	IPアドレス	32ビット	回線交換方式
	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	パケット交換方式	冗長ビット	暗号化	平文	復号化

10

各1点

水産や海洋における情報技術

9	①	②	③	④	⑤
	無線従事者	無線局	文字通信	国際VHF	DSC

5

各1点

学科・コース	受検番号	氏名

合計点
100