

令和2年度 第2回 高等学校海洋情報技術検定

試験時間	50分
問題番号	1 ~ 6

試験問題は試験開始の合図があるまで開かないでください。

注意事項

- 1) 指示があったら、解答用紙に、科（コース）・受検番号・氏名を記入してください。
- 2) 試験開始時に、問題がすべてあることを確認してください。
- 3) 解答は、解答用紙に記入してください。
- 4) この試験は、参考書、電卓等の使用はできません。
- 5) 試験終了の合図があったら、筆記用具を置き、指示に従ってください。
- 6) 試験終了後に、試験問題および解答用紙を回収します。

学科・コース	
受検番号	
氏名	

全国水産高等学校長協会主催 教科水産研究委員会情報通信部会

- ① 次の文は、「産業社会と情報技術」について記述されたものである。
文中の（ ）に入る語句として最も適当なものを語群から選び答えなさい。

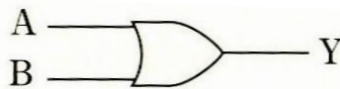
近年、私たちの生活を大きく変えた要因に、コンピュータの性能が上がったことによる（ア）の向上、ネットワークとして一般的となった（イ）の普及などがある。

- ② 次の文は、「情報モラルとセキュリティ」について記述されたものである。
文中の（ ）に入る語句として最も適当なものを語群から選び答えなさい。

- ①知的所有権は、（ア）と（イ）に大きく分けられる。
②商品やサービスに使用するロゴマーク（文字・記号など）を保護する権利を（ウ）
といい、（エ）年間保護され、更新もできる。
③スポーツ選手や芸能人など著名人の氏名や肖像が有する顧客吸引力などの経済的な価値
を保護する権利を（オ）という。
④ネットワーク上でのマナーやエチケットを指す造語を（カ）という。
⑤コンピュータやインターネットなどの情報システムを利用した犯罪を（キ）という。
⑥インターネットなどを介してコンピュータの中でデータを破壊したり、異常動作を起こ
したりするプログラムを（ク）といい、ワーム、トロイの木馬、ロジックボム、ス
パイウェアなどがある。
⑦（ケ）は、児童（18歳未満の者）を対象に掲示板などで性交の相手やお金目的の
交際を求めることを禁止した法律である。
⑧受信者が必要としない宣伝や広告を無差別に送信してくる電子メールを（コ）とい
う。
⑨ユーザIDとパスワードの管理として適切なものに○、ふさわしくないものに×をつけ
なさい。
a（サ）…ユーザIDとパスワードは、忘れてはいけないので、生年月日等覚えや
すいものにした。
b（シ）…アクセスを便利にするため、パスワードをコンピュータ内に記憶させた。

③ 次の文は、「情報の機器の仕組みと情報の表現」について記述されたものである。
文中の（ ）に入る語句として最も適当なものを語群から選び答えなさい。

- ①情報媒体から発信される情報を受信し、文字、音声、画像などに変換して、私たちに伝達する装置を（ ア ）という。
- ②（ イ ）装置は、入力されたデータの四則演算や論理演算を行う。
- ③2.4GHz帯の電波を使用し、マウス・キーボードなどのワイヤレス接続に用いられる規格を（ ウ ）という。
- ④帯電させた感光体にレーザ光などを照射し顔料粉末（トナー）を付着させ、熱や圧力をかけて定着させる方式のプリンタを（ エ ）プリンタという。
- ⑤CPUと各装置の間でデータを交換するための共通の経路を（ オ ）という。
- ⑥音声データは、パソコン内ではデジタル処理されているので、人間の耳に聞こえるように出力するために、（ カ ）が必要となる。
- ⑦パソコン内部で処理されたデータを表示したり、印刷したりする装置を（ キ ）という。
- ⑧図1に示す論理回路が何か答えなさい。（ ク ）



—図1—

⑨表1に示す10進数を2進数に変換しなさい。

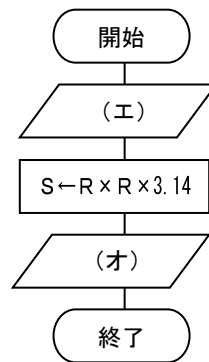
10進数	2進数
7	(ケ)

—表1—

4 次の文は、「ソフトウェア」について記述されたものである。

文中の（ ）に入る語句として最も適当なものを語群から選び答えなさい。

- ① 各種の装置を関連付けたり動かしたりする基本ソフトウェアをオペレーティングシステムといい、一般に（ ア ）と呼ばれる。
- ② 作表と同時に計算などの処理ができるソフトウェアを（ イ ）と呼び、データの集計や計算、並べ替えなどが容易にできる。
- ③ 絵や図を作ったり、写真などを編集したりできるソフトウェアを（ ウ ）と呼ぶ。
- ④ 下の流れ図は、半径Rを入力し、円の面積Sを求め、出力するものである。
（ エ ）、（ オ ）に当てはまる語句を語群より選びなさい。



—円の面積を求める流れ図—

⑤次のワープロ文章を作成するときの手順に関する文中の（ ）に入る語句として最も適切なものを答えなさい。

1行目		平成30年5月15日
2行目	ものづくり企業各位	
3行目		県地域県民局
4行目		県民局長 江幡 正寿
5行目	<u>参加企業募集のご案内</u>	
6行目	拝啓 若葉の候、ますますご隆昌のこととお喜び申し上げます。	
7行目	さて、平成30年度におけるものづくり人財育成事業について、ものづくりに関連がある	
8行目	大学、高等専門学校、高等学校と連携し、企業PR動画を制作したいと考えております。	
9行目	つきましては説明会にご出席くださいますようお願い申し上げます。	
10行目		敬具
11行目	記	
12行目	1 日 時	5月21日（月）午後1時～3時30分
13行目	2 会 場	青森ホテルねぶたの間
14行目	3 次 第	
15行目	ご挨拶	県民局長 江幡 正寿 氏
16行目	概要説明	県民局主査 雪田 一二三 氏
17行目	企業紹介	
18行目	4 その他	
19行目	お問い合わせは県地域県民局（担当・藤井）まで。	
20行目		以上

用紙サイズや、余白等を設定するため、（カ）を行った。

5行目のタイトル文字は、他の文字よりも大きくするため、（キ）を大きくした。
また、文字飾りとして（ク）を入れた。

1行目と4行目、10行目、20行目は（ケ）にし、5行目と11行目は（コ）にした。

⑥表計算ソフトで次の表を作成するときの手順に関する文中の（ ）に入る語句として最も適当なものを答えなさい。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2		地域商品別売上一覧表												
3		番号	商品名	愛知1	愛知2	愛知3	岐阜1	岐阜2	三重1	合計	平均	最高	最低	割合
4		1	キャベツ	2,030	1,230	1,440	1,870	1,020	480	※	※	※	※	※
5		2	レタス	2,160	2,220	170	630	1,260	910	※	※	※	※	※
6		3	はくさい	1,880	1,310	1,860	2,480	1,650	2,180	※	※	※	※	※
7		4	ナス	2,160	2,630	1,530	2,250	2,070	2,410	※	※	※	※	※
8		5	トマト	1,310	450	2,540	2,050	2,750	250	※	※	※	※	※
9		6	キュウリ	1,180	2,800	2,960	1,510	1,230	1,080	※	※	※	※	※
10		7	じゃがいも	740	420	1,590	100	1,270	1,460	※	※	※	※	※
11		8	にんじん	530	340	1,700	60	1,890	1,560	※	※	※	※	※
12		9	ピーマン	1,680	2,610	1,820	2,030	820	1,300	※	※	※	※	※
13		10	しいたけ	1,600	910	2,460	850	1,350	1,500	※	※	※	※	※
14		合計		※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※

J列の合計を求めるために、セルJ 4に計算式（ サ ）を入力してコピーし、J 1 3まで貼り付けする。

K列の平均を求めるために、セルK 4に計算式（ シ ）を入力してコピーし、K 1 3まで貼り付けする。

L列の最高を求めるために、セルL 4に計算式（ ス ）を入力してコピーし、L 1 3まで貼り付けする。

M列の最低を求めるために、セルM 4に計算式（ セ ）を入力してコピーし、M 1 3まで貼り付けする。

1 4行目の合計を求めるために、セルD 1 4に計算式（ ソ ）を入力してコピーし、N 1 4まで貼り付けする。

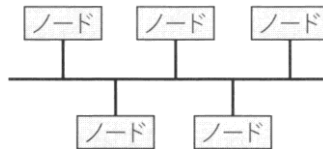
⑤ 次の文は、「情報通信ネットワーク」について記述されたものである。
文中の（ ）に入る語句として最も適当なものを語群から選び答えなさい。

- ①情報の単位は、8ビットをひとまとめにして1（ア）と呼ぶ。
- ②インターネットに接続されるコンピュータには、（イ）と呼ばれる番号が与えられ、そのコンピュータを示す住所に当たる。
- ③次の（ウ）、（エ）の名称を答えなさい。

*****@umifunesakana.ne.jp

（ウ） （エ）

- ④（オ）は、ウェブ（Web）+ログ（log）の造語で、個人の日記やニュース等に対するコメントなどを書きつづったWebページをいう。
- ⑤電子メールは、相手と自分のコンピュータが直接やり取りするわけではなく、（カ）が仲介する仕組みになっている。
- ⑥1本の基幹ケーブルに全てのノードを接続する形態を（キ）型という。



—図2—

⑥ 次の文は、「水産や海洋における情報の応用」について記述されたものである。
文中の（ ）に入る語句として最も適当なものを語群から選び答えなさい。

- ①漁業情報には、気象・海象・経済・技術などにより構成される（ア）情報と水産資源・魚類などの情報により構成される（イ）情報に分類されている。
- ②気象庁では、静止気象衛星（ウ）を利用して海面水温などを観測している。
- ③船舶局と海岸局または船舶局間においてMF/HF帯の送受信機と接続して遭難・安全および一般通信を行う装置を（エ）という。
- ④我が国では、水産資源の維持または回復を図ることを目的に、特定の魚種について年間で漁獲できる数量の上限を定めている。これを漁獲可能量（オ）という。

設問ごとに語群が用意されています。
正しい語句を選んで解答用紙に記述しなさい。
語群はそのまま使用することとし、漢字のものは漢字で記述しなさい。

1) に関する語群

情報化	データ	インターネット
情報処理能力	メディア	

2) に関する語群

産業財産権	バイオメトリクス認証	商標権
コンピュータウイルス	10	20
著作権	実施権	フリーウェア
著作者人格権	キャラクター権	パブリシティ権
意匠権	不正アクセス禁止法	不正アクセス
パスワード	実用新案権	セキュリティホール
ネチケット	ファイアウォール	特定電子メール法
迷惑メール	サイバー犯罪	出会い系サイト規制法
個人情報保護法	特許権	コンピュータウイルス

3) に関する語群

メディア	アナログ変換	無線LAN
デジタル変換	情報機器	入力装置
バス	リング	スター
WAN	演算	出力装置
フラッシュメモリ	マルチメディア	並列処理
CPU	記憶	Bluetooth
レーザ	制御	論理和 (OR)
論理積 (AND)	1000	111

4|に関する語群

ワープロ	OS	ブラウザ
表計算	コピー	下線
CAD	グラフィックス	スループット
フォントサイズ	文字飾り	ページ設定
均等割り付け	絶対参照	スライド
図形	中央そろえ	左そろえ
右そろえ	=AVERAGE(D4:J4)	=SUM(D4:I4)
=SUM(D4:J4)	=AVERAGE(D4:I4)	=MAX(D4:I4)
=MAX(D4:J4)	=MIN(D4:I4)	=MIN(D4:J4)
=SUM(D4:D13)	=SUM(D4:D14)	Rを出力
Sを出力	Rを入力	Sを入力

5|に関する語群

HTML	DNS	スター
SNS	LAN	リング
bps	ドメイン名	ブログ
情報通信ネットワーク	IrDA	IPアドレス
バイト	メールサーバ	ユーザ名
バス	WAN	ビット

6|に関する語群

ENC	船舶自動識別	TAC
海洋気象ブイロボット	IMO	食品トレーサビリティ
環境	漁獲情報サービス	ひまわり
GTS	海洋汚染	資源
NBDP	GPS	GMDSS
TAE		