

令和元年度 第1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集から選び答えなさい。

- ①情報が資源とみなされ、それをもとに発展する社会を（ア）社会といい、そのような社会に変化していくことを（ア）という。
- ②インターネットを活用した電子商取引などの犯罪には、私たちが不用意に発信してしまった（イ）が悪用されることも多い。

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著作権は、権利内容として大きく分けて（ア）、（イ）、（ウ）が規定されている。
- ②漫画やアニメーションなどに登場する人物、動物などの容姿、名称、役柄などに関する権利を（エ）という。
- ③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（オ）といい、（カ）年間保護され、更新もできる。
- ④（キ）は、ソフトウェアを作成した人が無料で提供しているプログラムであるが、利用においては注意事項に配慮する必要がある。
- ⑤企業などのWebページで個人情報を登録する場合は、個人情報の取り扱いについての方針（ク）を必ず読む必要がある。
- ⑥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（ケ）という。
- ⑦（コ）は、他人のID・パスワードを無断で使用したり、正規のアクセス権がない者がコンピュータを使ったり、それを助長する行為を禁止した法律である。
- ⑧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。
 - （サ）…パスワードを忘れてしまうといけないので、知人に覚えてもらった。
 - （シ）…パスワードは忘れてしまう恐れがあるが、定期的に変更した。

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新聞、電話、テレビなどの情報媒体を（ア）という。
- ②（イ）装置は、プログラムやデータをパソコンに伝えるもので、キーボードやマウス、イメージスキャナ、デジタルカメラなどがある。
- ③各装置との接続には、（ウ）と呼ばれる物理的なコネクタやケーブルが必要である。
- ④2.4GHz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（エ）という。
- ⑤写真や文書などを光学的に読み取ってデジタル化する装置を（オ）という。
- ⑥USBにおいて、各機器を電源が入ったまま着脱できることを（カ）という。また、パソコンから各機器へ電源を供給することを（キ）という。
- ⑦図1に示す論理回路が何か答えなさい。（ク）

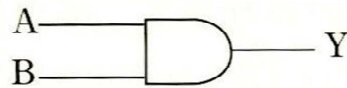


図1

⑧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
6	(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色々な業務分野で使用される特定の目的を持った応用ソフトウェアを（ イ ）と呼ぶ。
 - ③プレゼンテーションソフトウェアで作る、1枚1枚の発表画面のことを（ ウ ）という。
 - ④コンピュータシステムの処理能力を表したものを（ エ ）という。
- ⑤図2の流れ図は、正方形の面積 S を求めるものである。 $A=4$ としたとき、表示される値はいくらか。

出力される値・・・（ オ ）

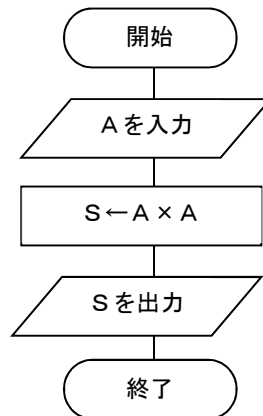
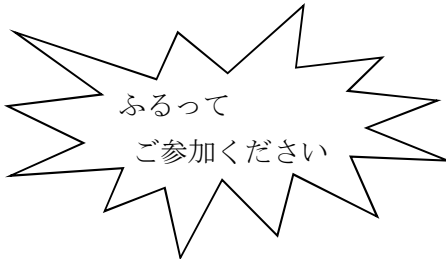


図2

⑥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
適当なものを答えなさい。

1行目		令和元年5月28日
2行目	保護者 各位	
3行目		全国水産高等学校
4行目	まぐろ販売のご案内	
5行目		
6行目	本年度も、水産高校フェアの時期がやってきました。水産高校フェアでは、生徒たちが	
7行目	実習船で釣ったまぐろを販売いたします。また、日ごろの実習や勉強の成果を発表し、水	
8行目	産高校の新しい可能性を発見する場として開催されます。ぜひこの機会に水産高校に触	
9行目	れて新しい発見をしてみてください。	
10行目		
11行目	記	
12行目		
13行目	日 時	: 令和元年7月21日(日)
14行目	場 所	: 東京産業会館展示場
15行目		
16行目	当日は、まぐろだけでなく、	
17行目	生徒たちの実習製品も販売いたします。	
18行目	以 上	



1行目と3行目、18行目は文字そろえの体裁を（カ）にした。

4行目の文字は、見栄え良くするためにイラスト文字の（キ）機能を使用した。

11行目は文字そろえの体裁を（ク）にした。

「ふるってご参加ください」という文字を強調するために（ケ）機能を使用して、
星マークを挿入した。

星マークの中に「ふるってご参加ください」と文字を入れるために、星マークに（コ）
を行った。

⑦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
1											
2		フルーツ売上表									
3		番号	フルーツ名	単価	売上個数	売れ残り	売上金額	仕入個数	仕入原価	仕入価格	利益
4		1	いちご	¥350	130	10	※	※	¥210	※	※
5		2	みかん	¥80	500	44	※	※	¥35	※	※
6		3	りんご	¥160	360	31	※	※	¥80	※	※
7		4	スイカ	¥1,000	160	16	※	※	¥710	※	※
8		5	キウイ	¥250	80	39	※	※	¥200	※	※
9		6	バナナ	¥50	440	71	※	※	¥40	※	※
10		7	ぶどう	¥450	110	15	※	※	¥310	※	※
11		8	メロン	¥800	200	18	※	※	¥660	※	※
12		9	パイナップル	¥360	35	3	※	※	¥120	※	※
13		10	もも	¥280	60	7	※	※	¥200	※	※
14		合計		※	※	※	※	※	※	※	※
15											

G列の売上金額を求めるために、セルG 4に計算式（ サ ）を入力してコピーし、G 1 3まで貼り付けする。

H列の仕入個数を求めるために、セルH 4に計算式（ シ ）を入力してコピーし、H 1 3まで貼り付けする。

J列の仕入価格を求めるために、セルJ 4に計算式（ ス ）を入力してコピーし、J 1 3まで貼り付けする。

K列の利益を求めるために、セルK 4に計算式（ セ ）を入力してコピーし、K 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、K 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複数のコンピュータを通信回線で接続して、相互に情報交換できるようにした仕組みを（ア）という。コンピュータが相互に情報通信を行うには、コンピュータ間で情報のやり取りをする方式を決めておく必要があり、この方式を（イ）という。
- ②通信速度は、1秒あたりのデータの伝送量を（ウ）という単位で表している。
- ③自己紹介をしたり、特定したメンバー間で情報共有などを行う社会的ネットワークを、インターネット上で構築するサービスを（エ）という。
- ④インターネットに接続されるコンピュータには、（オ）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。
- ⑤いつでも・どこでも・誰でも・なんにでもコンピュータを使って通信ネットワークを利用できる環境を（カ）と呼ぶ。
- ⑥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、（キ）が仲介する仕組みになっている。

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化石燃料の大量使用などで大気の温室効果が進み、地球表面の大気や海洋の平均温度が長期的に見て上昇する現象を（ア）という。
- ②魚海況予報の作成と情報の収集、処理、通報などの広報に大別されるサービスを（イ）という。各都道府県の研究機関では、観測資料などを定期的に発行している。
- ③専用の人工衛星から発信される時報データを受信することにより、現在位置を知ることができるシステムを全地球測位システム（ウ）という。
- ④「船舶又は航空機が重大かつ急迫の危険に陥った場合に遭難信号を前置する方法その他総務省令で定める方法により行う無線通信」を（エ）という。
- ⑤水産加工業において漁獲から販売までの各段階の事業者が、何を・いつ・どこから入荷し、何を・いつ・どこへ出荷したかを記録・保存していくシステムを（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
メディア	個人情報	

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	1 0	2 0
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
肖像権	意匠権	不正アクセス禁止法
プライバシーポリシー	実用新案権	セキュリティホール
シェアウェア	ファイアウォール	特定電子メール法
海賊版	サイバー犯罪	出会い系サイト規制法
個人情報保護法	著作隣接権	ユーザ ID

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	イメージスキャナ	演算
バスパワー	リング	スター
WAN	入力	出力
ホットスワップ	マルチメディア	並列処理
CPU	記憶	Bluetooth
レーザ	インタフェース	論理和 (OR)
論理積 (AND)	1 0 1	1 1 0

4|に関する語群

ワープロ	ワードアート	ブラウザ
図形	コピー	下線
CAD	アプリケーション	スループット
フォントサイズ	文字飾り	ページ設定
文字の挿入	絶対参照	スライド
表計算	中央そろえ	左そろえ
右そろえ	=D4 + E4	=D4 * E4
=H4 * I4	=H4 * J4	=G4 + J4
=G4 - J4	=E4 + F4	=E4 + G4
=SUM (D4 : D14)	=SUM (D4 : D13)	1 2
1 6	GUI	OS

5|に関する語群

HTML	DNS	IPアドレス
SNS	無線LAN	通信プロトコル
バイト	ユビキタス	ブログ
情報通信ネットワーク	有線LAN	情報モラル
バス	メールサーバ	ユーザ名
b p s	ドメイン名	ビット

6|に関する語群

遭難通信	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
地球温暖化	海洋汚染	緊急通信
NBDP	GPS	GMDSS