

令和3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。

- 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（ ア ）とは、人間の知的な創作活動により作り出された形のない財産を守る権利をいう。
- ②写真や絵画などにおいて人物が被写体やモデルとなる場合は、その人物の（ イ ）が保護される。
- 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（ ウ ）という。
- ④物、方法、物の生産方法など産業上有用な新しい発明を保護する権利を（ エ ）といい、最大（ オ ）年間保護される。
- ⑤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（ カ ）という。
- ⑥（ キ ）は、一定期間またはある程度の試用を認め、試用期間が過ぎた後またはすべての機能を利用したい場合は代金を支払わなければ利用できないプログラムである。
- ⑦ネットワーク上でのマナーやエチケットを指す造語を（ ク ）という。
- ⑧企業は顧客情報などの多くの情報資産を守らなければならないため、情報セキュリティへの取り組みを（ ケ ）として策定し、内外にアピールしている。
- ⑨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。
- ⑩（ サ ）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。
- ⑪（ シ ）は、広告メールであることや送信者の名称、メールアドレスの表示などを義務づけ、利用者の同意を得ずに電子メールを送信することを禁止した法律である。

③ 次の文は、「情報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 コンピュータ等によってさまざまな種類の複数の情報をまとめて扱うメディアのことを（ 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 （ ウ ）は、電源の供給がなくてもデータを記憶できる半導体メモリで、代表的なものとしてUSBメモリがある。
- ④ （ エ ）装置は、パソコン内部で処理されたデータを出力する装置で、ディスプレイ、プリンタ、スピーカーなどがある。
- ⑤ USBは、パソコンに様々な周辺機器を接続するための規格で、ハブを介せば（ オ ）台まで接続できる。
- ⑥ USBにおいて、パソコンから各機器へ電源を供給することを（ カ ）という。
- ⑦ 世界中のオフィスや、家庭でも一般的に使用されているLANにおける通信規格を（ キ ）という。

⑧ 図1に示す論理回路が何か答えなさい。（ ク ）

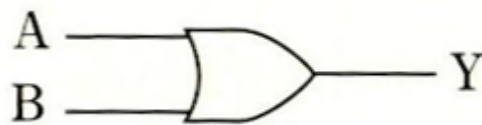


図1

⑨ 表1に示す10進数を2進数に変換しなさい。

表1

10進数	2進数
14	(ケ)

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 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（ ア ）と呼ぶ。
- ② 複数のページに、文章や図、グラフ、写真などを貼り付け、連続的に表示させることによって、研究発表や商品説明などを行うことができるソフトウェアを（ イ ）と呼ぶ。
- ③ ホームページを閲覧するためのソフトウェアを（ ウ ）と呼ぶ。
- ④ 文書作成において、項目名などで文字数が異なる場合には（ エ ）によって幅をそろえることができる。
- ⑤ 表計算で、平均を求める関数を（ オ ）と呼ぶ。
- ⑥ 表計算で、ある範囲内の数値に順位をつける関数を（ カ ）と呼ぶ。
- ⑦ 表計算で、1つのセルを2つに分けることを（ キ ）という。
- ⑧ 表計算で、コピーをした時に、参照する番地が変化することを（ ク ）という。
- ⑨ プレゼンテーションソフトウェアでは、オブジェクトに（ ケ ）を設定することができ、情報を見せるタイミングをコントロールしたり、重要な点を強調したりできる。
- ⑩ 図2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。
（ コ ） に当てはまるものとして最も適当なものを選び、語群から答えなさい。

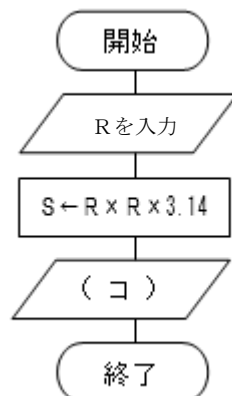


図2

1行目		令和04年2月13日
2行目	中部地区特約店各位	
3行目		スイサン食品株式会社
4行目		営業本部長 小山田 豊二
5行目	<u>売上目標突破記念大会のご案内</u>	
6行目	拝啓 新緑の候、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、令和04年度における中部地区売上高の目標（300億円）突破を記念する大会を	
8行目	下記のとおり開きます。万障お繰り合わせのうえ、ご出席くださいますようお願い申し	
9行目	あげます。	
10行目		敬具
11行目		記
12行目	1 日 時	3月3日（木）午後3時～5時30分
13行目	2 会 場	東北ホテル松風の間
14行目	3 次 第	
15行目	A ごあいさつ	当社代表取締役社長 山田 隆夫
16行目	祝 辞	まぐろ銀行常務取締役 石田 隼一朗氏
17行目	記念公演	中央大学経済学部教授 中川 太郎氏
18行目	4 その他	
19行目	お問い合わせは当社名古屋支店営業部（担当・山田）まで。	
20行目		以上

①用紙サイズや、余白等を設定するため、（ サ ）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、（ シ ）を大きくした。

また、文字飾りとして（ ス ）を入れた。

②1行目と4行目、10行目、20行目は（ セ ）にした。

③文中の A のように、行の頭に余白を入れることを（ ソ ）という。

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（ ア ）という。
- ②情報の単位は、8ビットをひとまとめにして1（ イ ）と呼ぶ。
- ③情報社会に積極的に参画していくためには、（ ウ ）を身につける必要がある。
- ④通信速度は、1秒あたりのデータの伝送量を（ エ ）という単位で表している。
- ⑤学校や企業など比較的狭い範囲でコンピュータなどの情報機器を結んだ情報通信ネットワークを（ オ ）という。
- ⑥ノードをどのように接続するのかという接続形態のことを（ カ ）という。
- ⑦複数の人に同じ内容の電子メールを送信するとき、誰に対して電子メールを送信したか知らせたくない時には（ キ ）を用いる。

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（ イ ）という。
- ③従来の紙海図をデジタル情報に置き換え、DGPSからの位置情報も表示することができるようにしたものを航海用電子海図（ 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	データ	個人情報
情報化	プライバシー	

2) に関する語群

1 0	2 0	3 0
知的所有権	フリーウェア	シェアウェア
特許権	コンピュータウイルス	ネチケット
パブリシティ権	クラッキング	プライバシーポリシー
キャラクター権	情報セキュリティポリシー	個人情報保護法
肖像権	暗号化	サイバー犯罪
実施権	迷惑メール	不正アクセス禁止法
商標権	不正アクセス	出会い系サイト規制法
パスワード	ユーザ ID	特定電子メール法

3) に関する語群

マルチメディア	メディア	ハードディスク
RAM	インターフェース	フラッシュメモリ
イーサネット	インターネット	ホットスワップ
Bluetooth	バス	バスパワー
6 4	入力	演算
1 2 7	記憶	出力
1 0 1 1	1 0 0 1	OR回路
1 1 1 0	1 1 0 1	AND回路

4に関する語群

ブラウザ	メーカー	CAD
SUM	AVERAGE	COUNT
MAX	MIN	RANK
文字飾り	均等割り付け	文字列の折り返し
アプリケーション	データベース	プレゼンテーション
アニメーション	Sを出力	Sを入力
Rの出力	セルの結合	セルの分割
絶対参照	行数	ページ設定
相対参照	フォントサイズ	ワードアート
文字の挿入	インデント	下線
左そろえ	中央そろえ	右そろえ

5に関する語群

情報通信	通信プロトコル	ノード
バイト	ヘルツ	ネットワークトポロジ
WWW	b p s	WAN
LAN	PAN	DNS
情報モラル	ユビキタス	サーバ
SNS	CC	BCC

6に関する語群

GPS	VHF	TAC
安全通信	緊急通信	遭難通信
ECDIS	ENC	AIS
食品トレーサビリティ	電子タグ	バーコード
海洋汚染	地球温暖化	漁業情報