

平成28年度 第2回 第2級 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。

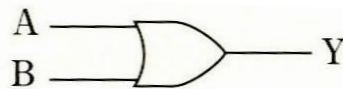
- ①コンピュータを利用した情報収集の手段として、最も一般的なものは（ア）である。
- ②情報の中には、発信者の思い込みや誤り、悪意を持った情報など、品質に問題のある情報もあることから、必要な情報を（イ）収集できる能力が必要である。

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（ウ）という。
- ③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。
- ④2005年4月に全面施行された「個人情報の保護に関する法律」を（カ）という。
- ⑤ソフトウェアには、設計上のミスなどによって生じた安全上の欠陥（キ）が発見される場合があり、速やかに修正プログラムをインストールする必要がある。
- 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（ク）という。
- ⑦利用者本人を確認するための情報を（ケ）といい、利用者本人のみが知る情報でアルファベットや数字を組み合わせて設定する。
- 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。
 - a（コ）…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（サ）…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。
 - c（シ）…入力ミスをするといけないので、パスワードの入力を友人に見てもらった。

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 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、磁性体を塗布した円盤を高速回転させ、磁気ヘッドによってデータを記憶する。
- ③ プリンタは、パソコンから出力されたデータを紙などに印刷する装置である。おもに液状のインクを紙などに噴射する方式のプリンタを（ウ）プリンタといい、帯電させた感光体にレーザー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。
- ④ （オ）装置は、入力されたデータの四則演算や論理演算を行う。
- ⑤ 2.4GHz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（カ）という。
- ⑥ LAN環境を無線で構築することを（キ）といい、IEEE802.11規格が広く普及している。
- ⑦ 図1に示す論理回路が何か答えなさい。（ク）



—図1—

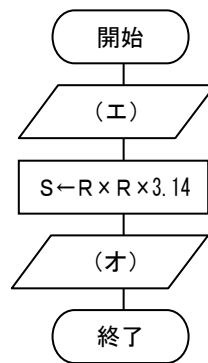
⑧ 表1に示す10進数を2進数に変換しなさい。

10進数	2進数
8	(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作表と同時に計算などの処理ができるソフトウェアを（ ア ）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。
- ②ホームページを閲覧するためのソフトウェアを（ イ ）と呼ぶ。
- ③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（ 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28年5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、平成27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ご案内申し			
9行目		あげます。			
10行目					敬具
11行目				記	
12行目		1 日 時	6月3日（月）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

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通信速度は、1秒あたりのデータの伝送量を（ア）という単位で表している。

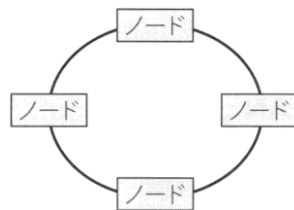
②情報の単位は、8ビットをひとまとめにして1（イ）と呼ぶ。

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（ウ）という。

④LANケーブルを使って構築したLANを（エ）といい、赤外線や電波による無線接続で構築したLANを（オ）という。

⑤企業において各地の営業所を結ぶ時など、LANより広い範囲にまたがる情報通信ネットワークを（カ）という。

⑥図2のように、リング状につないだ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（ア）とは、海の生物や人間の健康、漁業などの営みに有害なものを人間が、直接、又は間接的に海に持ち込むことと定義されている。

②気象庁では、静止気象衛星（イ）を利用して海面水温などを観測している。

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「メーデー」「遭難」「SOS」といった遭難通信であることを区別するために用いられる言葉や符号のことを（エ）という。

⑤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

効率よく	ネットワーク	データ
適当に	インターネット	

2) に関する語群

産業財産権	パブリシティ権	商標権
コンピュータウイルス	実施権	実用新案権
著作権	10	20
肖像権	キャラクター権	バイオメトリクス認証
海賊版	不正アクセス禁止法	不正アクセス
パスワード	フリーウェア	セキュリティホール
シェアウェア	迷惑メール	特定電子メール法
著作者人格権	サイバー犯罪	知的所有権
個人情報保護法	特許権	プライバシーポリシー

3) に関する語群

メディア	バスパワー	無線LAN
有線LAN	USB	入力
インクジェット	ホットスワップ	レーザ
WAN	演算	出力
インタフェース	マルチメディア	並列処理
CPU	情報機器	Bluetooth
ハードディスク	制御	論理和 (OR)
論理積 (AND)	1000	100

4|に関する語群

ワープロ	OS	ブラウザ
表計算	コピー	下線
アプリケーション	テキストの追加	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	体裁	=SUM(D4:I4)
=SUM(D4:J4)	=AVERAGE(D3: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

ユビキタス	DNS	スター
SNS	通信プロトコル	リング
bps	CC	ブログ
バス	有線LAN	HTML
バイト	インターネットリソース	無線LAN
情報通信ネットワーク	WAN	LAN

6|に関する語群

ENC	地球温暖化	TAC
海洋気象ブイロボット	IMO	遭難信号
緊急信号	漁獲情報サービス	ひまわり
GTS	ECDIS	海洋汚染
緊急通信	GPS	GMDSS
人工衛星		