

2020 年度 自己推薦入学試験（前期）

1. 次の設問の解答を選択肢の中から選び、その番号を解答用紙に記入してください。

(1) 1 ビットで表現できる情報量は 2 通り、2 ビットで表現できる情報量は 4 通りである。では英数字は最低何ビットで表現することができるか。英数字は大文字、小文字のアルファベットならびに 0 から 9 までの数字を含むものとする。

- ① 6 ビット ② 12 ビット ③ 31 ビット ④ 32 ビット

(2) 以下の 4 つの書体の中で、ゴシック体はどれか？

- ① 情報 ② 情報 ③ 情報 ④ 情報

(3) SNS の説明として最も適切なものを以下から選べ。

- ① インターネットを介して複数地点の動画・音声を取り取りすることができる。
 ② インターネット上における人と人のコミュニケーションをサポートする。
 ③ 個人の考えや意見、感想、小説、イラストなどを広く発表することができる。
 ④ 特定の相手に対して、電子的なメッセージを送ることができる。

(4) ドメイン名は一般に、ホスト名、組織名、組織区分、国別コードで構成されるが、政府機関を表す組織区分として日本国内において広く使用されているものは次のうちのどれか。

- ① ac ② co ③ go ④ ed

(5) 以下のファイル形式の中で、画像圧縮形式でないものはどれか。

- ① jpeg ② mp3 ③ gif ④ png

(6) 知人が写っている写真を知人に無断で一般公開されているブログに掲載した。このとき、侵害される可能性のある権利は次のうちどれか。

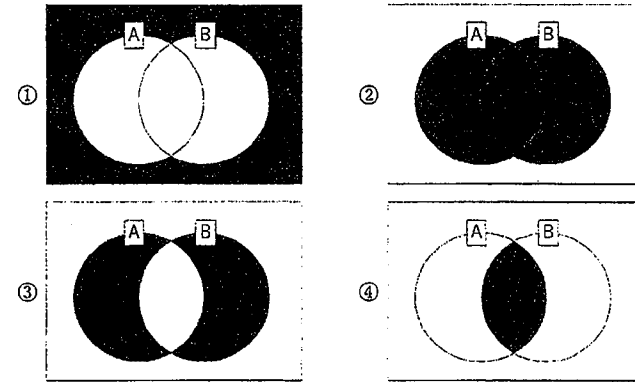
- ① 著作権 ② 著作者人格権 ③ 複製権 ④ 肖像権

(7) 以下の中で、「ウェブアクセシビリティ」を向上させる方策としては適切ではないもの一つ選べ。

- ① ウェブ上のテキストを読み上げる音声読み上げ装置を導入した。
 ② ささまざまな色で表現されたテキストを明度の違いにより表現した。

- ③ デザインテンプレートを用いて、ページデザインを統一した。
 ④ 子供向けのページで使用する漢字を対象年齢にあわせた。

(8) 検索エンジンで、キーワード A を含むページと、キーワード B を含むページをそれぞれベン図で表す。このとき、A と B を共に含むページ (A AND B) を表すものとして適当なものを以下から選べ。なお、検索結果として表示されるページの集合が網掛けで表されているものとする。



(9) 同じ内容のメールを互いに面識のない人たちに一斉送信する場合に使用するフィールドは、次のうちどれか。

- ① To ② CC ③ CCC ④ BCC

(10) ある PC で文書ファイルの保存に利用できる HDD の記憶領域が 300GB であったとすると、6MB の文書ファイルはおよそ何個保存することができるか。

- ① 50 個 ② 5000 個 ③ 5 万個 ④ 5000 万個

(11) WEB サーバなどで使用される www.daito.ac.jp などのドメイン名は、コンピュータ間の通信では直接利用できないため、これを IP アドレスに変換する必要がある。このような変換を行うサーバを何というか。

- ① NTP サーバ ② DNS サーバ ③ DHCP サーバ ④ HTTP サーバ

(12) CPU の中で、主記憶装置のどの番地の命令を次に取り出すかを指定する装置を何というか。

- ① 命令解読器 ② 命令レジスタ ③ 演算装置 ④ プログラムカウンタ

(13)不正侵入やデータの破壊・漏洩を防ぐためのハードウェアやソフトウェアは総称して何と呼ばれるか。

- ① コンピュータウイルス ② ファイアウォール ③ バックアップ ④ アップデート

(14)4つの整数データ[12, 13, 10, 11]が保存されている配列がある。このデータを交換法を用いて、値の小さいデータの順に並べ替えることを考える。このとき、データの並べ替えが終わるまでに2つのデータの交換は何回実行されるか。

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7

(15)10進数で表された数 231 を 16進数で表現したものを以下から選べ。ただし、16進数は 0~9 の数字と A~F のアルファベットの合計 16 個の文字を用いて表現するものとする。

- ① 231 ② 8EF ③ F8 ④ E7

(16)以下のような Excel の表を用いて、12月1日~12月3日までの各品目の合計金額を算出したい。各品目別の単価は左の表に示した通りである。

	A	B	C	D	E	F	G
1	単価表		販売実績				
2	商品名	単価	日付	品目	数量	合計金額	
3	にんじん	120	12月1日	トマト	2		
4	トマト	250		キャベツ	3		
5	キャベツ	180		白菜	4		
6	白菜	98		にんじん	8		
7			12月2日	トマト	5		
8				キャベツ	4		
9				トマト	5		
10			12月3日	にんじん	5		
11				キャベツ	12		

G3のセルに入力する式として最も適当なものは以下のうちどれか？ただし、式をG3に入力後、G3のセルをG4~G11にコピーするものとする。

- ① VLOOKUP(E3,A\$3:B\$6,2,FALSE)*F3
 ② VLOOKUP(E3,\$A3:\$B6,2,FALSE)*F3
 ③ VLOOKUP(E3,A\$3:B\$6,1,FALSE)*F3
 ④ VLOOKUP(E3,\$A3:\$B6,1,FALSE)*F3

2. 問題点を把握し問題を明確化するための問題解決の手法として、ブレインストーミングとKJ法がよく知られている。この2つの手法の特徴を120文字程度で記述せよ。

3. コンビニエンスストアで、電子マネーを使って商品を購入することを考える。使用する電子マネーは、クレジットカードによる後払いタイプ(ポストペイ型)のものとする。このとき、購入者、コンビニエンスストア、電子マネー発行業者、クレジットカード会社、(クレジットカードに登録している)銀行の間で、どのようなデータやお金がやり取りされるか、図を用いてできるだけ詳しく説明せよ。なお、手数料率等については推測でかまわない。

2020 年度 自己推薦入学試験（前期）

経営学科	情報
------	----

受験 番号						氏名	
----------	--	--	--	--	--	----	--

1

(1)	<input type="text"/>	(2)	<input type="text"/>	(3)	<input type="text"/>	(4)	<input type="text"/>	(5)	<input type="text"/>	(6)	<input type="text"/>
(7)	<input type="text"/>	(8)	<input type="text"/>	(9)	<input type="text"/>	(10)	<input type="text"/>	(11)	<input type="text"/>	(12)	<input type="text"/>
(13)	<input type="text"/>	(14)	<input type="text"/>	(15)	<input type="text"/>	(16)	<input type="text"/>				

2

(裏面に続く)

