

日商プログラミング検定 BASIC 模擬問題 第2回

第1問 知識4択:25問

1

コンピュータの基本的な5大装置に含まれないものはどれか。

- ① 入力装置
- ② 出力装置
- ③ 演算装置
- ④ 通信販売装置

2

キーボードはどの種類の装置か。

- ① 入力装置
- ② 出力装置
- ③ 記憶装置
- ④ 演算装置

3

ディスプレイはどの種類の装置か。

- ① 制御装置
- ② 出力装置
- ③ 主記憶装置
- ④ 演算装置

4

ROMの一般的な特徴として適切なものはどれか。

- ① 電源を切ると必ず内容が消える
- ② 主として読み出し用として利用され、電源を切っても内容を保持できる
- ③ CPUより必ず高速である
- ④ インターネット上だけに存在する

5

SSDとHDDの役割として最も適切なものはどれか。

- ① 補助記憶装置
- ② 演算装置
- ③ 制御装置
- ④ 入力装置

6

プログラムを1命令ずつ解釈しながら実行する方式に関するものはどれか。

- ① インタプリタ
- ② コンパイラ
- ③ リンカ
- ④ ROM

7

基本ソフトウェアとも呼ばれるものはどれか。

- ① OS
- ② ワードプロ文書
- ③ 静止画ファイル
- ④ 音楽データ

8

2進数の1111を10進数で表すといくつか。

- ① 12
- ② 14
- ③ 15
- ④ 16

9

10進数の31を2進数で表したものはどれか。

- ① 11111
- ② 11110
- ③ 10111
- ④ 10001

10

16進数のAは10進数ではいくつか。

- ① 8
- ② 9
- ③ 10
- ④ 16

11

8進数の17は10進数ではいくつか。

- ① 13
- ② 14
- ③ 15
- ④ 17

12

16進数のFFは10進数ではいくつか。

- ① 127
- ② 254
- ③ 255
- ④ 256

13

2進数1010を左へ1bitシフトしたとき、値は原則として何倍になるか。

- ① 1/2倍
- ② 2倍
- ③ 4倍
- ④ 10倍

14

論理否定NOTを「真」に対して行った結果はどれか。

- ① 真
- ② 偽
- ③ 1
- ④ 2

15

次のうち関係演算を表しているものはどれか。

- ① $a + b$
- ② $a \times b$
- ③ $a > b$
- ④ $a \leftarrow b$

16

配列aの添字が0から始まり、要素数が10個の場合、最後の要素の添字はいくつか。

- ① 8
- ② 9
- ③ 10
- ④ 11

17

スタックでデータを取り出す順序を表す言葉はどれか。

- ① FIFO
- ② LIFO
- ③ ASCII
- ④ HTTP

18

キューでデータを取り出す順序を表す言葉はどれか。

- ① FIFO
- ② LIFO
- ③ UTF
- ④ GUI

19

次の処理終了後のxはいくつか。

None

```
x ← 1
x ← x + 2
x ← x × 3
```

- ① 6
- ② 7
- ③ 9
- ④ 12

20

次の処理で表示される数値はどれか。

None

```
a ← 8
b ← 3
a % b を表示
```

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 5

21

次の繰り返しで「★」は何回表示されるか。

```
None
i ← 0
i < 4 の間
  ★を表示
  i ← i + 1
```

- ① 3
- ② 4
- ③ 5
- ④ 無限

22

プログラムの処理手順を図形と矢印を用いて表現したものはどれか。

- ① 流れ図
- ② 文字コード表
- ③ データベース
- ④ ファイル一覧

23

個人を特定できる氏名、住所、電話番号などの情報を扱う場合に重要な考え方はどれか。

- ① 個人情報を必要以上に公開しない
- ② 必ずSNSで公開する
- ③ 誰にでもコピーを渡す
- ④ パスワードと一緒に公開する

24

メールに添付された不審なファイルを受け取った場合の対応として適切なものはどれか。

- ① すぐ実行する
- ② 内容を確認せず他人へ転送する
- ③ 信頼できる送信者・内容か確認し、不審なら開かない
- ④ 拡張子を変更して実行する

他人が撮影した写真をWebサイトで利用したい場合に最も適切な対応はどれか。

- ① インターネットにある写真はすべて自由に使う
 - ② 権利や利用条件を確認して使用する
 - ③ 作者名だけ削除する
 - ④ 自分が撮影したことにする
-

第2問 穴埋め:2問

問題1 最大値

配列`data[0]~data[4]`の最大値を`max`に求める。

```
None
max ← data[0]
i ← 1

i < 5 の間
  もし data[i] 【1】 max なら
    max ← 【2】
  i ← i + 1
```

【1】

- ① <
- ② >
- ③ =
- ④ ≠

【2】

- ① i
 - ② data
 - ③ data[i]
 - ④ max + 1
-

問題2 偶数の個数

配列 $a[0] \sim a[9]$ の中に偶数が何個あるかを求める。

None

```
count ← 0
```

```
i ← 0
```

```
i < 10 の間
```

```
  もし  $a[i] \% 2$  【1】 0 なら
```

```
    count ← 【2】
```

```
  i ← 【3】
```

【1】

- ① =
- ② >
- ③ <
- ④ ≠

【2】

- ① count + 1
- ② count - 1
- ③ $a[i]$
- ④ i

【3】

- ① $i - 1$
- ② $i + 1$
- ③ count + 1
- ④ 0

第3問 読解:1問

None

整数 n を入力

```
count ← 0
```

```
n > 0 の間
```

```
  n ← n / 10 の整数部分
```

```
  count ← count + 1
```

countを表示

例えば $n=5832$ の場合、

$5832 \rightarrow 583 \rightarrow 58 \rightarrow 5 \rightarrow 0$

と変化する。

このアルゴリズムの目的として最も適切なものはどれか。

- ① n の各桁の数字の合計を求める
 - ② n を逆順に並べる
 - ③ 正の整数 n の桁数を求める
 - ④ n が10の倍数か判定する
-

第2回 解答

第1問

1④ 2① 3② 4② 5①
6① 7① 8③ 9① 10③
11③ 12③ 13② 14② 15③
16② 17② 18① 19③ 20②
21② 22① 23① 24③ 25②

第2問

問題1:【1】② 【2】③

問題2:【1】① 【2】① 【3】②

第3問

③