

## WEB 技術 II 筆記試験

<カラーコーディネイト> (各 5 点)

Q1：人間が見える可視光線のうち、周波数の低いのは

- (ア) 赤
- (イ) 紫

Q2：視神経のうち、色を感じるの受容体は、

- (ア) 桿体
- (イ) 錐体

Q3：次のうち「減法混合」はどちらか

- (ア) RGB
- (イ) CMYK

<3DCG> (各 5 点)

Q4：シェイド (shade) とは、

- (ア) 物体についた影
- (イ) 物体が作り出した影

Q5：望遠レンズの効果として正しい組み合わせを選びなさい

- a. 狭い範囲を切り取り、画面いっぱいに拡大するのでぼやける
- b. 遠くのを小さいセンサーで受光するので画像は大きくゆがむ

- (ア) b のみ正しい
- (イ) a、b ともに正しくない

Q6：次の中で平行光線であるものは、

- (ア) 太陽光
- (イ) 豆電球

<ユーザビリティ> (各5点)

Q7: アフォーダンスとは、

- (ア) 環境から予見できる情報
- (イ) 危機を事前に予測する情報

Q8: フェイルセーフとは

- (ア) エラーの際に別の支援システムが働く
- (イ) エラーの際のデフォルトを安全側に設定しておく

Q9: ヤコブ・ニールセンによる Web ユーザビリティに該当しないモノはどちらか

- (ア) 効率性
- (イ) 客観的満足度

<アクセシビリティ> (各5点)

Q10: WCAG2.1 に従えば、収録済みの動画に対するキャプションは、

- (ア) レベル A
- (イ) レベル AAA

Q11: デジタル庁発行の「ウェブアクセシビリティ導入ガイドブック」に従えば、音声・映像コンテンツに代替コンテンツを付与することは、

- (ア) 必須である
- (イ) 個別対応である

Q12: JIS8341-3:2016 にしたがえば、収録済みの映像しか含まないコンテンツでの達成基準は、

- (ア) 代替コンテンツまたは音声トラックを提供する
- (イ) 文字情報コンテンツをテロップとして提供する

<個人情報保護> (各5点)

Q13: 個人情報において、収集の際に利用目的を特定していれば

- (ア) 第3者への提供は認められる
- (イ) 第3者への提供には、あらためて 同意が必要となる

Q14：匿名加工情報について正しい組み合わせを選びなさい

- a. 匿名加工情報は、特定の個人を識別できないように個人情報を加工したもの
- b. 匿名加工情報を第3者に提供する場合は、本人の同意は不要

(ア) 両方とも正しい

(イ) 両方とも正しくない

<著作権> (各5点)

Q15：人格権の制限(期限)は、

(ア) 作者の死後70年

(イ) 作者の死亡まで

Q16：Web掲載のために代表取締役の写真を預かった。不要な部分をトリミングした。違法となるか？

(ア) なる

(イ) ならない

Q17：ある製品の製造工程に関わる考案をした。これを保護するものは

(ア) 特許権

(イ) 実用新案権

Q18：Webサイトにふさわしい音楽としてクラシック音楽であれば著作権が切れているので、死後約200年を経ているBeethoven作曲『弦楽四重奏曲第15番』第2楽章の一部を使うこととした。この際にまず問題になるのは、

(ア) 公衆送信権

(イ) 実演家の権利

<業界法> (各5点)

Q19：イタリアの友人から買い付けたワインをヤフオクで販売した。どのような違法行為となるか。

(ア) 酒税法違反で違法行為となる

(イ) 古物商の許可がないので違法行為となる

Q20：日本の人気化粧品を小分けにしてメルカリで販売できるか

(ア) 化粧品は医薬品ではないので可能

(イ) 化粧品の類いは薬機法に該当するので不可

Q21：個人商店などでネット販売を考えると安全な方法として、

(ア) Yahoo!や楽天などの販売経路の審査を受ける

(イ) 銀行系信販会社の審査を受ける

Q22：海外で販売されている高性能な携帯電話を輸入してヤフオクで売りたい

(ア) 技適違反となり不可能

(イ) SIM フリーであれば可能

<インターネット> (各5点)

Q23：「IP アドレス」とは、インターネット接続の際に必要なコードで、siw.ac.jp のような形をしている

(ア) ○

(イ) ×

Q24：家庭内、会社内、教室などでは「プライベートアドレス」が使われている

(ア) ○

(イ) ×

Q25：「DNS」とはサーバーに設置された http のことである

(ア) ○

(イ) ×

※以下のプログラムは JavaScript によって記述されています。

Q26：次のコードは、2 進数を 10 進数に直すものです。アに入るモノを書きなさい。(10)

```
const b = "110010";  
const dec = parseInt(ア);  
document.write("10 進数：", dec, "<br>");
```

Q27：次の max と min を使った文は if 文を使ったに書き直すことができます。

```
let num=20;  
num = Math.max(num, 10);  
num = Math.min(num, 90);
```

このとき、次の空欄ア、イに入る組み合わせとして適切なモノを選びなさい。

```
let num = 20;  
  
if (ア) {  
    num = 10;  
}  
  
if (イ) {  
    num = 90;  
}
```

- (ア) `num < 10、num < 90`
- (イ) `num < 10、num > 90`
- (ウ) `num < 10、num > 90`
- (エ) `num <= 10、num >= 90`

Q28：次のコードは、JavaScript で記述された「ストップウォッチ」の一部です。

①の行の働きを簡単に説明しなさい。

```
<form NAME=myForm>
<input type="text" NAME="display" SIZE=10>秒</h2><br>
<input type="button" value="START" onClick="cnt=0;StopW()">
<input type="button" value="STOP" onClick="clearTimeout(timeoutID)"> ①
</form>
```

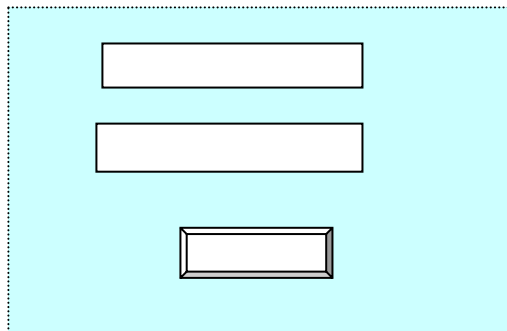
Q29：html で記述された次のようなフォームがある。

青ベース： form の範囲

上の 2 つの枠：テキストボックス

下の箱状： ボタン

このとき、2 番目のテキストボックスにアクセスするための JavaScript を記述しなさい。



Q30. 次の問題は、ドローン国家資格 1 等の予備問題です。

飛行機が、飛行速度 25m/s 、バンク角  $30^\circ$  で定常旋回した時の旋回半径として、正しいものを 1 つ選びなさい。

ただし、重力加速度は  $9.8\text{m/s}^2$ 、 $\tan 30^\circ = 0.58$  とする。電卓が使用可能である。

a. 105m b. 110m c. 115m

「旋回半径の公式」から求めます。旋回半径の公式は次の通りです。

$$r = \frac{v^2}{g \times \tan \theta}$$

旋回半径 (r)、重力加速度 (g)、バンク角 ( $\theta$ )、速度 (v)

JavaScript を用いて、解答の中からもっとも適当なモノを選びなさい。