



モバイル技術基礎検定 サンプル問題

ここではモバイル技術基礎検定の試験で出題される問題のイメージを掴んで頂くため、サンプル問題を掲載しました。

本問題は、問題のレベルや出題形式の目安を掴んでいただくためのサンプルであり、実際の試験問題とは異なりますのでご注意ください。



チャレンジ
モバイル技術基礎検定

サンプル問題

第 1 問

次の空欄 I にあてはまる最も適切な語句を、①～④の選択肢の中から1つ選びなさい。

2004年に登場した「おサイフケータイ」は、電子マネーをはじめとする暮らしに便利な機能が利用できるようになっている。この「おサイフケータイ」には、 が搭載されている。

- ① FeliCa
- ② Suica
- ③ ICOCA
- ④ ワンセグ

第 2 問

次の空欄 I、II にあてはまる最も適切な語句の組合せを、①～④の選択肢の中から1つ選びなさい。

は、携帯電話会社による内容の審査等もなく自由に開設できるため、有害情報を配信したり、公序良俗に反するサービスを提供するサイトも実在する。こういったサイトによって未成年者等が事件に巻き込まれるケースも増えてきており、有害サイトへのアクセスを制限する

が携帯電話会社から提供されている。

- | | I | II |
|---|-------|-------------|
| ① | 公式サイト | フィルタリングサービス |
| ② | 一般サイト | 通信速度制限サービス |
| ③ | 公式サイト | 通信速度制限サービス |
| ④ | 一般サイト | フィルタリングサービス |

第 3 問

モバイル通信と放送の融合について不適切な記述を、①～④の選択肢の中から1つ選びなさい。

- ① モバキャスはワンセグの一種で、2006年にサービスを開始した。
- ② モバキャスは地上アナログ放送終了後の電波の「空き」を利用している。
- ③ ワンセグは低消費電力化が可能である。
- ④ ワンセグは画面のノイズが少なく、移動や天候の影響を受けにくい。

第 4 問

次の空欄 I にあてはまる最も適切な語句を、①～④の選択肢の中から1つ選びなさい。

端末が移動に伴って接続先のセルを切り替えることを という。

- ① スイッチオーバー
- ② ハンドオーバー
- ③ 位置登録
- ④ オフロード

第 5 問

次の空欄 I、II にあてはまる最も適切な語句の組合せを、①～④の選択肢の中から1つ選びなさい。

LTEは、WiMAXと同様に 方式を採用し、高度な変調技術やアンテナ技術を導入することにより、システム最大能力で運用した場合、下り方向最大 Mbps、上り方向最大75Mbpsのデータ通信速度を提供することが可能である。

- | | I | II |
|---|-------|-----|
| ① | TDMA | 40 |
| ② | FDMA | 75 |
| ③ | CDMA | 150 |
| ④ | OFDMA | 300 |

第 6 問

インターネットで用いられる IP アドレスに関して最も適切な記述を、①～④の選択肢の中から1つ選びなさい。

- ① インターネットに直接接続している機器に「グローバルIPアドレス」が割り当てられる。
- ② 直接インターネットと通信できるIPアドレスを「プライベートIPアドレス」と呼ぶ。
- ③ 無限に重複使用されても問題ないIPアドレスは「グローバルIPアドレス」である。
- ④ 自由に割当てのできるアドレスを「ローカルIPアドレス」と呼ぶ。

第 7 問

次の空欄 I にあてはまる最も適切な語句を、①～④の選択肢の中から1つ選びなさい。

データ通信専用のモバイル接続機器として必要な機能要素は である。

- ① ディスプレイ
- ② マイク・スピーカ
- ③ アンテナ
- ④ キーボード

第 8 問

次の空欄 I、II にあてはまる最も適切な語句の組合せを、①～④の選択肢の中から1つ選びなさい。

一般にフィーチャーフォンでは、主なアプリケーションはあらかじめ本体に組み込まれた状態で出荷され、後から追加することはできない。しかし や といったアプリケーション実行環境を搭載することで、異なるフィーチャーフォンでも共通のアプリケーションを供給でき、ダウンロード等の後からの機能拡張が実現できる。

- | | I | II |
|---|------------|-------|
| ① | Java | BREW |
| ② | Java | C/C++ |
| ③ | Linux カーネル | BREW |
| ④ | Linux カーネル | Java |

第 9 問

スマートフォンやフィーチャーフォンの画像フォーマットに関して最も適切な記述を、①～④の選択肢の中から1つ選びなさい。

- ① BMP は Windows の標準画像フォーマットで画像は無圧縮である。
- ② GIF は写真のように色数が多く、微妙に変化する画像の圧縮に適している。
- ③ PNG は GIF とほぼ同じ機能を持ち、JPEG と同様圧縮により画質が劣化する。
- ④ JPEG はイラスト等の画像の圧縮に向いている。

第 10 問

次の空欄 I にあてはまる最も適切な語句を、①～④の選択肢の中から1つ選びなさい。

スマートフォンで利用するアプリは と呼ばれるコンテンツサービスからダウンロードを行う。

- ① Web ブラウジング
- ② ダウンロード
- ③ マーケットプレイス
- ④ ストリーミング

第 11 問

次の空欄 I にあてはまる最も適切な語句を、①～④の選択肢の中から1つ選びなさい。

情報セキュリティとは、様々な直接的脅威やその原因となる脆弱性から、情報資産の 、「完全性」及び「可用性」を守ることをいう。

- ① 「秘匿性」
- ② 「機密性」
- ③ 「重要性」
- ④ 「暗号性」

第12問

次の空欄Iにあてはまる最も適切な語句を、①～④の選択肢の中から1つ選びなさい。

I は、青少年(18歳に満たない者)を、インターネット上にある青少年の健全な育成を著しく阻害する有害情報から守ることを目的とした法律である。この法律では、インターネット接続サービスを提供する携帯電話会社に対し、利用者が青少年の場合には、保護者が不要と申し出ない限りは、フィルタリングサービスを適用することを義務づけている。

- ① 携帯電話不正利用防止法
- ② 出会い系サイト規制法
- ③ 青少年インターネット環境整備法
- ④ 特商法

第13問

第4世代携帯電話サービスに関して最も適切な記述を、①～④の選択肢の中から1つ選びなさい。

- ① 最大通信速度1Gbpsを目指している。
- ② 無線LANは第4世代の一種である。
- ③ 固定サービスとの融合は考えられていない。
- ④ 第4世代の技術要素を第3世代に適用したものを、3.5Gと呼ぶことがある。

第14問

次の空欄I、IIにあてはまる最も適切な語句の組合せを、①～④の選択肢の中から1つ選びなさい。

コンテンツを流通させるために必要な認証やI等の仕組みは、IIレイヤで提供されている。

- | | I | II |
|---|-------|----------|
| ① | 端末 | ネットワーク |
| ② | アクセス | アプリケーション |
| ③ | ユビキタス | コンテンツ配信 |
| ④ | 課金 | プラットフォーム |