

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。



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。

既存の移動体通信会社から通信設備を借り受けて、独自の自社サービスを提供する企業（事業者）を という。

- ① MNO
- ② MENO
- ③ MVNE
- ④ MVNO

第 2 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 ワンセグはアナログテレビ放送の受信機能の一種である。
- ② ワンセグの番組視聴には、通信料金は不要である。
- ③ 映像配信サービスは、データ通信上で実現されている。
- ④ 動画共有サービスでは、利用者自身がコンテンツをアップロードできる。

第 3 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
- ② ハンドオーバ
- ③ 位置登録
- ④ ページング

第 4 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とは、携帯電話技術の標準化団体である で策定された標準規格であり、WiMAXと同様に 方式が採用されている。

	Ⅰ	Ⅱ
①	3GPP	TDMA
②	3GPP2	CDMA
③	3GPP	OFDM
④	3GPP2	FDMA

第 5 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 自由に割り当てのできるアドレスを「フリーIPアドレス」と呼ぶ。

第 6 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。

モバイルワイヤレスルータ型のデータ通信専用端末等を用いることにより、パソコンやタブレット型端末から移動体通信会社のネットワークを経由してインターネットに接続することもでき、このような使用法を という。

- ① ペアリング
- ② ローミング
- ③ ルーティング
- ④ テザリング

第 7 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。

Android OS は米国 社が開発した OS であり、様々なハードウェアに搭載されることを前提にして、 ベースのアプリケーション実行環境を採用している。

- | | I | II |
|---|----------|-------------|
| ① | Qualcomm | Java |
| ② | Google | Java |
| ③ | Qualcomm | Objective-C |
| ④ | Google | Objective-C |

第 8 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 9 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 ホスティング
- ③ マーケットプレイス
- ④ ストリーミング

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。

□ 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移動体通信会社に対し、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 特定商取引法(特商法)

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、□ I □、「完全性」及び「可用性」を守ることをいう。

- ① 「独立性」
- 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の組合せを、①～④の選択肢の中から1つ選びなさい。

クラウドコンピューティングでは、メールやアドレス帳のデータは、□ I □ ではなく □ II □ に保管されている。そのため、モバイル機器の本体が壊れてもデータは守られる。

- | | I | II |
|---|-------|----------|
| ① | 端末の中 | クラウド上 |
| ② | 端末の中 | 端末の外部メモリ |
| ③ | クラウド上 | 端末の外部メモリ |
| ④ | クラウド上 | 端末の中 |

第13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 等の仕組みは、 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 |

第14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。

IoT (モノのインターネット) システムにおいて利用されるIoTデバイスには、通常、センサや が内蔵されたり、接続されたりします。センサで得られたデータはIoTデバイスで収集され、サーバやクラウド側に送信されます。一方、 は、機器や装置をリモートから制御できるよう、サーバ等から送られてくる信号を機械的、物理的なエネルギーに変換する役割を担います。

- ① リピータ
- ② プロトコル・コンバータ
- ③ アクチュエータ
- ④ インバータ