

～ワーク②資料～



**これからITや技術に関する
問題を出題しますので、回答してください。(全10問 ♪)**

問1 Linuxとはなんでしょう？

①OS (基本ソフト)

②アプリ (応用ソフト)

③PCのパーツ

答え ①OS

◆OS (基本ソフト) のことです。

◆コンピュータの基本機能を決める「基本ソフト」とそれ以外の「応用ソフト」(アプリ) がソフトウェアの内容です。

◆OSの種類で有名なものがMacOSやwindows、そして「Linux」です。

問2 次のうち、インフラ業務でないものは？

①構築

②開発

③導入

④運用

答え ②開発

◆開発という呼称になるのは「ソフトウェア」と「ハードウェア」です。

◆ネットワーク（インフラ）では一般的に「開発」とは呼びません。

どの分野でも工程別の開発を行います。

上流工程

下流工程

要件定義

設計
・詳細設計

構築・開発

テスト

運用・保守

- アプリ開発
- ○○系構築
- アプリ導入
- ハード組み立て

- アプリテスト
- ○○系システム
- インフラテスト
- ハード性能

- 24時間監視
- インフラ保守
- インフラ運用
- サポート保証

問3 要件定義に含まれない仕事はどれでしょうか？

- ①人員の確保**
- ②全体のスケジュール化**
- ③予算の確定**
- ④必要資材の調達**

答え ②スケジュール化

◆要件定義では、予算と納期が決まります。

◆全体のスケジュールは、同時進行でやることも多いですが一般的には「設計」に該当します。

上流工程

下流工程

要件定義

設計
・詳細設計

構築・開発

テスト

運用・保守

- 人員を確保
- 取引先の確定
- 予算の確定
- 必要資材の調達

※ヒアリングして、
作るべきものを決めます。

- スケジュール化
- 同時進行で設計書を作成。

■現場員フル稼働！！

■お客さんに納品した後の対応。

問4 物理と仮想について間違っているものは？

- ①物理は、現実中存在しているもののことである。**
- ②仮想は、物理と同じように操作することができる。**
- ③一つのPCで物理と仮想を同時に起動させることはできない。**

答え ③一つのPCで物理と仮想を同時に起動させることはできない。

物理

…現実が存在しているもの。

物理マシンなら、現在操作しているPCのこと。

仮想

…物理と同じように操作できるが、物理的なマシンは存在せず、あたかもあるように見せる技術のこと。

★なので、物理マシンで同時に仮想マシンを立てることができます。

問5 コンピュータにとってのファイルは大きく何種類あるでしょうか？

①2種類

②5種類

③12種類

④それ以上

答え ①2種類

ファイルは2種類存在します。

◆テキストファイル

… 人間が認識できる言語で書かれる。

◆バイナリファイル

… コンピュータが認識できるように書かれていて、人間の目には文字化けをして表示される。

※音楽ファイル、画像ファイル、動画ファイル、イメージファイルなど

問6 ハードディスクに含まれないものはどれでしょうか？

①ストレージ

②筐体

③ドライブ

④HDD

⑤CPU

答え ⑤CPU

★よくごっちゃになるのが以下の3つです。

◆メモリ

…一時作業領域。

◆ディスクサイズ（HDDやストレージ、ハードドライブ、筐体とも呼ばれます。）

…格納領域。

◆CPU（コアやスレッドと呼ばれることもあります。）

…処理をする脳みそ。

問7 技術者が現場で仕事をするとき、正しい行動はどれでしょうか？

※会社によって違いは多くあります。

- ①決められた手順通りに早く進める。
- ②わからなかったところはメモして、作業を進める。
- ③勤務中でも、隙間時間に勉強する。

答え ③勤務中でも、隙間時間に勉強する

★意外なことに③です。

勉強は、現場貢献の確かな方法なのです。

①決められた手順通りに早く進める。

…手順が「正しい前提」はNGです。ひとつひとつ正しいのかを見ながら進める必要があります。

②わからなかったところはメモして、作業を進める。

…わからないができたなら「すぐに質問」をしましょう。聞けない状況の場合は仕方がないですが、すぐに聞ける状況を自分なりに作るのができる技術者です！！

問8 日本で平均年収が最も低い職種はどれでしょう？

- ①ソフトウェアのスペシャリスト**
- ②ハードウェアのスペシャリスト**
- ③ネットワークのスペシャリスト**

答え ①ソフトウェアのスペシャリスト

参考までに。

職種	年収の平均年収
プログラマ	250～600万円
システムエンジニア	300～700万円
①Web・アプリエンジニア(ソフト)	300～700万円
②組込み・制御系エンジニア(ハード)	400～800万円
③ネットワークエンジニア	400～800万円

Proengineer調査

問9 アメリカのエンジニアのデスクの形は次のうちどれ？（日本は横に連なっているオフィスです）

- ①円卓**
- ②六角形**
- ③五芒星**
- ④単体の机**
- ⑤長机のような長方形**

答え ②六角形

◆アメリカでは、一つのチームで六角形の机を使用します。

◆空間的にすぐに振り返りやすく、隣が見えない。

◆これにより、隣からのぞかれるリスクが減ってストレスが減少して、開発能力の向上と働き方改革が実証されています。

問10 MacOSを開発したのは誰でしょうか？

- ① スティーブ・ジョブズ
- ② スティーブ・ウォズニアック
- ③ ジョン・フェアリー
- ④ ビル・ゲイツ

答え ②スティーブ・ウォズニアック

◆ジョブズも優秀な技術者でしたが、さらに上の技術を持つスペシャリストのウォズニアックに開発をまかせました。

◆ジョブズは、以降はデザインと経営、PMの業務を中心にするようになり、先端技術は自分が関わる限りのみ吸収しています。



◆技術を専門としない彼ら「ゼネラリスト」は、
問題解決、つまり「コンサルタント」が業務です。

⇒**技術の知識**と**コンサル**を掛け合わせて実現します。