

試験問題の例題

第一次選考（四肢択一式）

<出題内容>

高校卒業程度の技術的思考や機械・電気等の基礎的な知識を問うもの
機械整備や設備工事における基礎的な知識を問うもの【30題・30分】

<例題>

【問】地上200mの高さのところから小球を自由落下させるとき、4秒後の小球の速度として、

妥当なものはどれか。ただし、重力加速度の大きさを 9.8m/s^2 とする。 **正答：ウ**

ア：4.9 m/s イ：9.8 m/s ウ：39.2 m/s エ：156.8 m/s

【問】エアコンで使用されるヒートポンプに関する記述として、妥当なものはどれか。 **正答：イ**

ア：ヒートポンプによる冷房は、熱を移動する動力として電力を使わない。

イ：ヒートポンプによる暖房は、化石燃料による燃焼方式に比べ、CO₂排出量を削減できる。

ウ：ヒートポンプは、冷媒が室内で吸熱し、外気に放熱することにより暖房する。

エ：ヒートポンプは、外気温を吸熱した冷媒が室内で放熱することにより冷房する。

【問】軸受に関する記述として、妥当なものはどれか。 **正答：イ**

ア：転がり軸受は、軸と軸受がすべり接触するものである。

イ：転がり軸受は、疲労破壊によりうろこ状の剥離が生ずることがある。

ウ：すべり軸受は、軸と軸受の間に玉のような転動体により相互接触するものである。

エ：すべり軸受は、玉軸受とも呼ばれ接触荷重による転動体の疲労破壊がない。

令和4年度から採用選考方法が変わりました！

変更のポイント

◇教養試験・用語説明問題 → **択一式の専門試験へ変更**

◇体力測定 → **実技試験へ変更**