

## 教養試験

〔例題1〕 窒素に関する次の記述ア～オのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。

- ア. 窒素の単体は常温では化学的に安定である。
- イ. 窒素の単体は乾燥空気中に酸素に次いで多く含まれる。
- ウ. 窒素はグルコース（ブドウ糖）やデンプンの主要な構成元素である。
- エ. 液体窒素は冷却剤として用いられる。
- オ. 窒素を酸素と反応させるとアンモニアが生じる。

- 1. ア, エ
- 2. ア, オ
- 3. イ, ウ
- 4. イ, エ
- 5. ウ, オ

【正答1】

## 教養試験

〔例題2〕 ある箱に入っている赤玉と白玉の個数の割合は1：2である。いま、1回につき赤玉3個と白玉4個をまとめて箱から取り出すことを何回か行ったところ、赤玉は全部なくなり、箱には白玉だけが22個残った。このとき、最初に箱に入っていた赤玉は何個か。

1. 30個
2. 33個
3. 36個
4. 39個
5. 42個

【正答2】