

Ⅲ類 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)

Ⅲ類 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)