

化学(理科)

(出題内容・形式・配点) ※出題内容、問題番号、配点は2月2日実施分です。

内容	形式	配点	試験時間
I 反応速度、熱化学	マークと記述を併用	25	80分
II 無機化合物	マークと記述を併用	25	
III 有機化合物	マークと記述を併用	25	
IV 合成高分子化合物	マークと記述を併用	25	
合計		100	

【出題の基本方針】

教科書の内容を十分に学習しておけば解答できる基礎学力を測ることを、基本方針とした。

高等学校で使用する「化学基礎」ならびに「化学」の教科書に記載されている内容の範囲において、個々の基礎的な知識を問うとともに、化学的な思考力や応用力の習熟度を試す問題を出題した。また、実験を題材とした問題も積極的に取り入れ、受験生が自然現象を身近に感じ、かつ、問題文の誘導に従えば化学の基礎知識を利用して解答できるように工夫した。

【学習のポイント】

- ・高校で使用した「化学基礎」ならびに「化学」の教科書を今一度見渡し、全体としてどのような構成になっているかを確認すること。
- ・無機物質・有機化合物・高分子化合物に関する部分では、それまでに学習した内容を利用して考えることが多い。教科書の前の方のページに戻って、もう一度内容を確認すること。
- ・化学反応式や構造式は、自分の手で「書く」練習を積む必要がある。また、解答する際には、問題文の指示に注意し、それに従うこと。
- ・物質名や化学式については、教科書に記載されている正確な表記法を身につける必要がある。
- ・計算問題は、教科書の問題を解くなどして、ある程度「慣れる」ことも必要である。また、有効数字の取り扱いについては、教科書の巻末部分に必ず記載されているので確認すること。