

化学

2023年度共通テスト本試験について

- 大問数は5のままでしたが、マーク数は33から35と2つ増加しました。実質の解答数は前回の共通テストと同じ29でした。一部に個別試験レベルの問題や、問題文の読み込みに時間を要する問題が出題されたため、前回の共通テストに続いて解答時間に対する負担感は大きい試験でした。
- 数値を桁ごとに解答する問題が1問出題されたほか、正答を2つ選ぶ問題が出題されました。また、前回の共通テストでは出題のなかった、方眼紙を用いる問題が出題されました。
- 高校化学において深く学習しない内容に関する説明文を読み込み、考察する問題が出題されました。

過去3回の出題内容

難易度 A: やや易 B: 標準 C: やや難

大問	2023年度本試験		2022年度本試験		2021年度本試験第1日程	
	出題内容	難易度	出題内容	難易度	出題内容	難易度
1	理論分野/化学結合、コロイド、気体、結晶	B	理論分野/電子配置、モル質量、気体の性質、非晶質、気体の溶解度	B	理論分野/結晶、溶液、気体の性質	B
2	理論分野/熱化学、電気分解、化学平衡、反応速度	B	理論分野/熱化学、電離平衡、反応速度と化学平衡、物質質量、燃料電池	B	理論分野/化学反応と光、電池、物質の三態、熱化学	B
3	理論分野・無機分野/ハロゲン、金属イオンの分離、1族元素、2族元素	C	理論分野・無機分野/金属イオンの反応、物質質量、アンモニアソーダ法	A	無機分野/金属元素、化学反応の量的関係	C
4	有機分野/脂肪族化合物、芳香族化合物、高分子化合物	A	有機分野/脂肪族化合物、異性体、高分子化合物	C	有機分野/脂肪族化合物、芳香族化合物、高分子化合物	B
5	理論分野・無機分野/硫黄、化学平衡、ヨウ素滴定、吸光度測定	C	理論分野・有機分野/アルケンのオゾン分解、熱化学、反応速度	C	理論分野・有機分野/反応速度、化学平衡、化学反応の量的関係、糖類	C

パワーマックスについて

編集方針

- 全5回を、2023年度本試験に合わせた大問構成の模試に統一
- さまざまな出題形式に対応できるよう、最新の本試験だけでなく、試行調査で出題された形式も盛り込んだZ会オリジナル問題

書籍の特徴

- 既知でない資料や実験データを読解して考察する問題を、ほぼすべての回に掲載しています。
- 計算問題の数値を桁ごとに答える問題、グラフ描画問題、大問形式の問題など、共通テストに特有な出題形式の問題を収録し、1冊を通じて対策できるようになっています(1つの解答番号に複数のマークを行う問題は、出題していません)。

パワーマックス 化学 出題一覧

新: 新規収録 / 難易度 A: やや易 B: 標準 C: やや難

第1回			
大問	出題内容	解答目安時間	難易度
1	新 理論分野/金属のイオン化傾向、結晶、溶液の性質、気体の性質	12分	B
2	新 理論分野/熱化学、電池、化学平衡	12分	B
3	新 理論分野・無機分野/窒素、アルミニウム、金属イオンの分離、溶解度積	12分	B
4	新 有機分野/脂肪族化合物、芳香族化合物、高分子化合物	12分	C
5	新 理論分野・有機分野/アミノ酸、タンパク質、電離平衡	12分	A

第2回				第3回			
大問	出題内容	解答目安時間	難易度	大問	出題内容	解答目安時間	難易度
1	理論分野/分子の形・極性、結晶、気体、溶液の性質	13分	B	1	理論分野/結合・結晶、気体、希薄溶液の性質	13分	C
2	理論分野/反応速度、熱化学、電池	11分	C	2	理論分野/熱化学、電池、化学平衡	12分	C
3	無機分野/ハロゲン、非金属元素、金属元素、水溶液の識別	12分	B	3	無機分野/アルカリ金属、沈殿生成反応、気体の性質	11分	B
4	有機分野/有機反応の種類、脂肪族化合物、アゾ染料の合成、高分子化合物	11分	B	4	有機分野/脂肪族化合物、異性体、高分子化合物、芳香族化合物	12分	B
5	理論分野/熱化学、溶液内の平衡	13分	B	5	理論分野/気体反応の平衡	12分	B

第4回				第5回			
大問	出題内容	解答目安時間	難易度	大問	出題内容	解答目安時間	難易度
1	理論分野/結晶、溶解度、希薄溶液の性質、炭酸カルシウムの熱分解	12分	B	1	理論分野/原子の構造、結晶、気体	13分	B
2	理論分野/熱化学、電池、反応速度、溶液内平衡	12分	B	2	理論分野/熱化学、電池・電気分解、反応速度、活性化エネルギー	12分	B
3	無機分野/気体の発生法と性質、金属の同定、身のまわりの化学	10分	B	3	無機分野/周期表、非金属元素、沈殿生成反応、気体の発生法	11分	A
4	有機分野/脂肪族化合物、芳香族化合物、高分子化合物	13分	C	4	有機分野/異性体、脂肪族化合物、アニリンの合成、高分子化合物、天然有機化合物	12分	B
5	理論分野/沈殿滴定	13分	C	5	理論分野/溶液内の平衡	12分	A



Z会編集部の
イチオシ問題

第1回 p.4~5 第1問 問4
実験の操作ミスの影響を考察する問題。

第2回 p.26~27 第5問 問1
方眼紙を用いて考える実験問題。

第4回 p.6~7 第1問 問4
実験データから現象を考察する問題。