

難関大

採点基準 化学

- (1) 空欄補充問題の化学用語はひらがなでも可としますが、漢字の間違ひは不可です。
- (2) 文章で理由を述べたり説明したりする設問の場合、漢字の間違ひは1点減点です。
- (3) 数値の表記に関して:例えば 3.5×10^{-1} は0.35、 35×10^{-2} など同値であるものはすべて可とします。
- (4) 計算問題の答えに関する基準
- 例) 問題文:…を有効数字2桁で答えよ。 解答解説冊子の解答例:0.32(たとえば計算結果 $=0.324 \dots \div 0.32$)
- ① 解答例通りの 0.32 に満点を与えます。
- ③ 0.31、0.33 のように末尾の桁が1だけ違う場合、1点減点します。
- ② 有効数字が1桁(指定の桁数未満)の答えは不可とします。
有効数字3桁以上で答えている場合、その3桁目を四捨五入して解答例通りになれば、1点減点します。
例えば、解答用紙に0.325という答えが記されている場合、0.325の3桁目を四捨五入すると0.33となるので、1点減点することになります。
- ただし、0.50などとキレイに算出される設問の場合は、例外として個々の設問に応じて基準を記してあります。
有効数字3桁で答える設問の場合も、上記と同様に扱ってください。

第1問 配点 24点		
問1	4点	4点×1 解答例と同様の内容であれば可。ただし、PAのA書き忘れは1点減点。
問2	4点	4点×1 解答例と同様の内容であれば可。
問3	8点	4点 (i) 解答例と同等であればよい。ただし、『 $0 < a+b+c$ 』のような題意とはそれる場合は不可。
		4点 (ii) [C]やT1などを何文字分として扱っても良いが枠からはみ出したら1点減点。『同圧力においてT1の時よりT2の時の方が[C]が大きい』と同様の内容で2点、『Cが生成する反応は発熱反応である』で2点。
問4	8点	4点×2 上記計算問題に関する基準に従う。ただし、単位の誤りは1点減点。

第2問 配点 27点		
問1	6点	2点×3 左向きの矢印も書いているものや、矢印を等号で書いているものは不可。イオン反応式で書いていない場合は不可。
問2	2点	2点×1 『ナトリウムと水が反応して水素が発生する』ことが書かれていけばよい。
問3	9点	3点 符号が書かれていない場合、符号に誤りがある場合は1点減点。『 $+6.4 \times 10^{-1}$ 』『 $+0.64$ 』以外の数値は不可(上記(4)の基準不適用)。
		3点 上記計算問題に関する基準に従う。
		3点 符号が書かれていない場合、符号に誤りがある場合は1点減点。『 -6.4×10^{-1} 』『 -0.64 』以外の数値は不可(上記(4)の基準不適用)。
問4	4点	2点×2 左向きの矢印も書いているものや、矢印を等号で書いているものは不可。化学反応式で書いていない場合は不可。
問5	2点	1点×2 1つでも正解記号が書けていれば1点を与える。過分がある場合は1点減点。次のパターンに従う。『④⑤(完答)→2点』『④のみ(1つ不足)→1点』『①④(1つ誤り)→1点』『①④⑤(1つ余分)→1点』『①②④⑤→1点』『①②③④⑤(全て解)→2点』
問6	4点	2点 (i) 解答例通り。
		2点 (ii) 上記計算問題に関する基準に従う。

第3問 配点 25点		
問1	4点	2点×2 気体発生『↑』を書いても良い。左向きの矢印も書いているものも可。矢印を等号で書いているものは不可。
問2	2点	2点×1 沈殿の『↓』を書いても良い。左向きの矢印も書いているものも可。矢印を等号で書いているものは不可。
問3	2点	2点×1 左向きの矢印も書いているものも可。矢印を等号で書いているものは不可。化学反応式で書いていない場合は不可。
問4	4点	2点×2 解答例通り。
問5	4点	2点×2 解答例通り。
問6	3点	3点×1 解答例通り。
問7	4点	2点×2 (i) 左向きの矢印も書いているものも可。矢印を等号で書いているものは不可。
		(ii) 解答例通り。
問8	2点	1点×2 解答例通り。

構造式に関する基準:

CH間、OH間の価標を記していても可。

C-C、C=Cを省略した場合不可。

C-O、C=Oを省略した場合1点減点。

1つの構造式において減点対象となる箇所が複数あっても減点は1点とする。

第4問 配点 24点		
問1	8点	2点×4 上記(1)の基準に従う。
問2	4点	2点×2 解答例通り。
問3	2点	1点×2 構造式:上記の構造式に関する基準に従う。名称:解答例通り。
問4	3点	3点×1 上記の計算問題に関する基準に従う。
問5	3点	3点×1 解答例通り。
問6	4点	2点×2 解答例通り。示性式で表していないものは不可。