

難関大本番レベル模試 第1回 (2021年実施)
採点基準ver.1 化学(3/8更新)

- (あ) 用語はひらがなで書いてあっても減点しない。漢字の間違いは不可。
 (い) 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。
 (う) 有効数字が桁数より多い場合、四捨五入して指定の数値になる場合は(-1)
 (え) 論述問題は、文字数オーバーまたは10字以上少ない場合は不可。

[1] 配点 25点			
問1	8点	(1)2点 (2)2点 (3)2点 (4)2点	(1)「濾過」「汙過」でも可とする。 (2)「昇華法」、「昇華」のどちらでも可とする。 (3)解答通り。 (4)「クロマトグラフィー」、「ペーパークロマトグラフィー」のどちらでも可とする。
問2	2点		解答通り。
問3	2点		解答通り。
問4	3点		解答通り。
問5	5点	(1)2点 (2)3点	(1)解答通り。大文字小文字の区別はなしとする。「M ₂ X ₃ O ₁₂ 」も可。ただし、「M ₂ O ₁₂ X ₃ 」は不可。 (2)式として同じであれば可とする。
問6	5点	(1)1点×2 (2)3点	(1)解答通り。 (2)解答通り。

[2] 配点 25点			
問1	4点	酸 2点 塩基 2点	酸 完答のみ正解とする。順不同。 塩基 完答のみ正解とする。
問2	3点	(1)2点 (2)1点	(1)解答通り。 (2)解答通り。
問3	4点	2点×2	解答通り。
問4	3点		解答通り。
問5	3点		解答通り。
問6	4点	2点×2	順不同。
問7	4点		解答通り。

[3] 配点 25点			
問1	2点		「平衡」のみの場合は1点を与える。
問2	3点		「水素結合を形成する」のように、「分子間」に生じている記述がない場合は2点を与える。 「強い分子間力がはたらく」のように、水素結合に触れていない場合は1点を与える。 結合の種類を間違えていた場合は-1点。 文末が動詞になっていない場合は-1点。
問3	4点	2点×2	解答通り。
問4	4点	2点×2	解答通り。
問5	3点		解答通り。
問6	3点		解答通り。大文字小文字の区別はなしとする。
問7	6点	3点×2	解答通り。

[4] 配点 25点			
問1	4点	2点×2	順不同。
問2	4点	(a)2点 (b)2点	(a)解答通り。 (b)「→」で書いたものも可とする。
問3	8点	(1)1点 (2)1点 (3)名称1点×2 役割2点×2	(1)解答通り。 (2)解答通り。 (3)名称は解答通り。 役割は、「不純物を取りのぞく/減らす」や「純度を上げる」など。取りのぞく物質名を明記していないものは-2点。取りのぞく物質を間違っているものは不可。
問4	2点		「Hg」と書いたものは1点を与える。
問5	7点	(1)2点×2 (2)3点	(1)解答通り。 (2)解答通り。