

2024年10月6日（日）実施  
第3回 九大本番レベル模試

採点基準 化学

- (1) 数値を答える場合は解答に数値以外は、採点基準に併記されている数値のみ、その指示に従う。  
 (2) 構造式は共通の基準に合わせる。  
 (3) 減点は合算する。

1 配点 25点			
(1)			
問1	3点		1.000×10 <sup>5</sup> Pa は－1点。
問2	6点	3点×2	(i)1.800×10 <sup>5</sup> Pa は－1点。 (ii)50.00%は－1点。
(2)			
問3	3点		・コロイド（粒子）が光を散乱させることが書かれていれば可。 ・コロイド粒子に光が当たり進行方向が変わることが書かれていれば可。 ・文字数は15～20字ならば減点なし。（。がなくても可） ・14文字以内は－1点，20字以上は不可。 ・漢字の誤字はいくつあっても全体から－1点。
問4	2点		（ ）がなくても可。
問5	6点	2点×3	それぞれひらがなも可。誤字は1字でもそれぞれ不可。
問6	5点	(i)2点 (ii)3点	(i)（ ）がなくても可。 (ii) 200個，2.00×10 <sup>2</sup> 個は－1点。

2 配点 25点			
問1	3点		2.70 は－1点。
問2	3点		4.70 は－1点。
問3	3点		4.88 は－1点。
問4	14点	2点×7	4, 5, など④の○がなくてもそれぞれ可。
問5	2点		（ ）がなくても可。

3 配点 25点			
(1)			
問1	6点	2点×3	それぞれひらがなも可。誤字は1字でもそれぞれ不可。 ア：H は－1点。
問2	2点		IUPAC法に基づき解答の表記のみ可。
問3	4点	2点×2	（正答数－誤答数）×2点 それぞれ（ ）がなくても可。順不同。

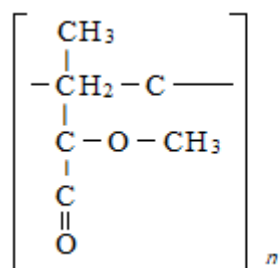
問 4	4 点	2 点×2	炭酸ナトリウム： $6.66 \times 10^{-3}$ ， $6.67 \times 10^{-3}$ の数値は－1 点。 二酸化炭素： $1.33 \times 10^{-3}$ の数値は－1 点。
(2)			
問 5	2 点		分子式なので解答の表記のみ可。
問 6	4 点	2 点×2	(正答数－誤答数)×2 点 それぞれ ( ) がなくても可。順不同。
問 7	3 点		(2)に合わせる。

4 配点 25 点			
問 1	4 点	2 点×2	ア：プロパン－1， 2， 3－トリオール， P(p)ropane－1， 2， 3－toriol 1， 2， 3－プロパントリオール， 1， 2， 3－トリヒドロプロパン， グリセロールも可。 イ：デンプンも可。 それぞれカタカナの部分はひらがなも可。
問 2	3 点	1 点×3	解答の整数値のみ。単位をつけている場合は何をつけても－1 点。
問 3	3 点	1 点×3	(正答数－誤答数)×1 点 それぞれ ( ) がなくても可。順不同。
問 4	3 点		解答の整数値のみ。個やつなどをつけていても可。
問 5	3 点		解答の数値のみ。種類， 個やつをつけていても可。
問 6	6 点	2 点×3	それぞれ(2)に合わせる。(正答数－誤答数)×2 点。順不同。
問 7	3 点	記号：1 点 理由：2 点	記号：解答のとおり。 理由： C はシス型の部分で分子が折れ曲がる <u>ことが書かれていて</u> +1 点。 下線部の内容と同等の表記は必須。 分子(鎖)どうしの分子間力が小さくなる <u>ことが書かれていて</u> +1 点 別解 B は分子(鎖)が直鎖状で分子同士が <u>接近できることが書かれていて</u> +1 点。 下線部の内容と同等の表記は必須。 分子(鎖)どうしの分子間力が大きくなる <u>ことが書かれていて</u> +1 点 字数は 30～45 字以内ならば可。それ以外は－1 点。 誤字はいくつあっても全体から－1 点。

5 配点 25 点			
問 1	8 点	2 点×4	ア：1， 6－ジアミノヘキサン， 1， 6－ヘキサンジアミン H(h)examethylene diamine も可。 それぞれひらがなも可。 それぞれ余分な語 (重合) などがついている場合は不可。
問 2	3 点	1 点×3	(正答数－誤答数)×2 点 それぞれ ( ) がなくても可。順不同。

問3	3点		7000, $7.000 \times 10^3$ は-1点。
問4	2点		ポリエチレンテレフタレート, P(p)olyethylene terephthalate も可。 ひらがなも可。 PET, ペット, ピーイーティーは-1点。
問5	3点		17, 16.4, 16.5 は-1点。
問6	3点		(2)に合わせる。下の表記も可。 両端に H を書いている場合は-1点。重合度の $n$ がない場合は不可。
問7	3点		92.1, $9.21 \times 10$ は-1点。

〔5〕問6



両端が [ ] を突き抜けていない表記