第1回6月 京大本番レベル模試 (2021年6月20日(日)実施)

- 採点基準 化学
 (あ)化学式はIUPAC法に基づき陰イオンを前に書いている場合は不可。これは、反応式中の化学式にも適用する。
 (い)計算値に単位が必要な場合、抜けているまたは間違っている場合は各問、問の中の小問から各一1点。

- (う)空所補充の計算値や無名数の数値に単位を付けている場合は各-1点 (え)有効数字は指定より桁数が多い場合のみ,四捨五入で同値ならば各-1点 (お)構造式の採点に関しては共通の基準通りとする。 炭素間単結合が書かれていない場合は-1点など。

化学	化学問題 I 配点 25点				
問1	2点	1点×2	それぞれ解答の通り。文字のIをLと書いている場合は不可。		
問2	1点		解答の数値通り。		
問3	2点	1点×2	それぞれ解答の数値通り。		
問4	4点	2点×2	それぞれ解答の数値通り。		
問5	1点		解答の通り。塩化ナトリウム型と文字で書かれていても可。		
問6	4点	2点×2	それぞれ解答と同等であれば可。		
			① 両辺を=以外でつないでいる場合は-1点。		
			② エネルギーの数値が違う場合は不可。③ 状態が抜けている場合はいくつあってもそれぞれ-1点。		
			③ 状態が抜けている場合はいくつあってもそれぞれ-1点。		
			④ エネルギーの単位をkJ/molとしている場合はそれぞれ-1点。		
			⑤ ③、④の両方を満たした時0点になります。		
問7	4点	2点×2	それぞれ完答で解答の表記通り。イオン間距離をroでなくrと書いている場合なども不可。		
問8	7点	エ・オ	それぞれ解答の数値通り。		
		2点×2	工は整数値以外は不可。		
		力 3点			

化学問題Ⅱ 配点 25点				
問1	2点		解答と同等であれば可。両辺を完全反応(→)で結んでいる場合は-1点。	
	3点		解答の通り。	
問3	6点	2点×3	それぞれ解答のとおり。	
			・オとカは完答で順不同。	
問4	2点		解答と同等であれば可。平方根を() ^{1/2} と書いてあっても数学的に等しければ可。	
問5	3点		解答の数値通り。単位をつけている場合は一1点。	
問6	9点	(i)3点 (ii)6点	(i)解答の数値通り。単位をつけている場合は-1点。 (ii)	
			・NaOH水溶液を加えた後の[OH ⁻] = 3.0×10 ⁻⁵ の数値が算出出来ていて+2点。 単位がない場合や桁数が1桁であっても可。	
			・変化量⊿[OH¯]と⊿[Na [†]]の数値がそれぞれ算出されていて各+1点ずつ。 ・解答の数値通りで+2点。単位をつけている場合は-1点。	

化学	化学問題皿 配点 25点				
問1	6点	2点×3	それぞれ解答の通り。		
問2	3点		解答の通り。 ・構造式の共通の基準に合わせる。(不斉炭素原子の印をつけている場合も含む。)		
問3	6点	3点×2	それぞれ解答の通り。 ・構造式の共通の基準に合わせる。 ・不斉炭素原子の欠損や違った炭素原子に付けている場合は-1点。 (C*と右肩に付けている, **Cなど異なる印をつけている場合は全体から-1点とする。)		
問4	4点	2点×2	それぞれ解答の通り。		
問5	2点		解答の通り。()が無くても可。(エ)など異なる表記は不可。		
問6	2点		解答の通り。くさび型の黒塗りおよび縞模様で埋めていない場合は不可。		
問7	2点		解答の通り。		

化学	化学問題IV 配点 25点				
問1	10点	(i)2点	(i)完答。順不同。1, 3, 5, 8と○をつけていなくても可。		
		(ii)4点	(ii)・析出速度はa)が小さいことが書かれていて+2点。この内容が違っている場合は不可。		
		(iii)4点	・鎖状グルコース(の割合)が少ないことが書かれていて+2点。鎖状グルコースの化学用 語は必須。		
			(iii)・析出量が同じであることが書かれていて+2点。この内容が違っている場合は不可。		
			・平衡移動により(+1点)鎖状グルコース(の割合)が増えることが書かれていて(+1点)		
問2	2点		解答の通り。		
			・構造式の共通の基準に合わせる。(手前を太線で書いていない場合は-1点。)		
問3	3点	1点×3	それぞれ解答の通り。ひらがなも可。		
問4	3点		解答の通り。		
			・構造式の共通の基準に合わせる。(手前を太線で書いていない場合は-1点。)		
	3点		解答の通り。		
問6	4点	2点×2	解答の通り。図3の表記にならっていない場合はそれぞれ-1点。		
			誤った構造や重複を含む場合はそれぞれ-2点で相殺で0点を限度とする。		