

第2回8月 九大本番レベル模試 (2020年8月29日(土)実施)
採点基準 化学

第1問 配点 25点				
問1		8点	1点×8	それぞれ解答の通り。
問2		3点		解答の通り。()がなくても可。小文字のbは不可。
問3		3点		解答の通り。()がなくても可。小文字のdは不可。
問4		3点		解答の通り。
問5		2点	完答	解答の通り。完答。
問6	(i)	3点	1点×3	それぞれ解答の通り。サについては-IIも可。
	(ii)	3点		解答の通り。プラス記号のない3は不可。+IIIは可。

第2問 配点 25点				
問1		3点	1点×3	それぞれ解答の通り。()がなくても可。小文字のb, a, fは不可。
問2		4点	2点×2	それぞれ解答の通り。化学式はIUPAC法に基づき解答の表記でなければ不可。
問3		2点	1点×2	それぞれ解答の通り。化学式はIUPAC法に基づき解答の表記でなければ不可。
問4		2点		解答の通り。(この数値しか算出されないため) 有効数字に関しては共通の基準に従う。
問5	(1)	3点		解答の通り。(この数値しか算出されないため) 有効数字に関しては共通の基準に従う。
	(2)	4点		解答の通り。(この数値しか算出されないため) 有効数字に関しては共通の基準に従う。 pH≦がないものや誤っているものは不可。
	(3)	4点		解答の通り。(この数値しか算出されないため) 有効数字に関しては共通の基準に従う。
問6		3点		解答の通り。(この数値しか算出されないため) 有効数字に関しては共通の基準に従う。

第3問 配点 25点				
問1		3点		解答の通り。(きれいに算出されるため)有効数字に関しては共通の基準に従う。
問2		3点		解答の通り。(きれいに算出されるため)有効数字に関しては共通の基準に従う。
問3		4点		解答の通り。(きれいに算出されるため)有効数字に関しては共通の基準に従う。
問4		3点		解答の通り。小文字のaは不可。
問5		3点		解答の通り。(きれいに算出されるため)有効数字に関しては共通の基準に従う。
問6		3点		解答の通り。小文字のbは不可。
問7		6点	2点×3	それぞれ解答の通り。丸が無くても可。

第4問 配点 25点				
問1		2点		解答通り。分子式なのでアルファベットの順番は問わない。
問2		1点		解答通り。複数選んでいる場合は0点。()がなくても可。大文字のCは不可。
問3		2点		解答通り。エタン酸も可。
問4		4点		解答通り。O-Hの価標がなくても可。カルボキシ基のOH基のO原子とフェノール性ヒドロキシ基のH原子が水素結合しているものは許容解。ベンゼン環以外の結合角は120度でなくてもよい。
問5		3点		解答通り。ベンゼン環以外の結合角は120度でなくてもよい。両辺を=または ² で結んでいる場合は不可。 有機化合物を構造式の例に従って書いていない場合はいくつあっても問5全体から-1点
問6		6点	2点×3	それぞれ解答の通り。余分なものおよび重複はそれぞれ各-2点。 構造式の例にならっていない場合はいくつあっても問6全体から-1点。 以上の減点による合計は0点を限度とする。
問7		3点	完答	解答通り。完答。小文字のc, dは不可
問8		4点		解答通り。ベンゼン環以外の結合角は120度でなくてもよい。

第5問 配点 25点				
問1		2点	1点×2	それぞれ解答の通り。沈殿を化学式で書かなかった場合は不可、化学式はIUPAC法に基づき解答の表記でなければ不可。
問2		2点		解答の通り。
問3		3点		解答の数値通り。
問4		4点	質量:3点 pH:1点	質量: 解答の数値通り。(この数値しか算出されないため) 有効数字に関しては共通の基準に従う。 pH: 解答の通り。選択肢が示されているのでひらがなは不可。
	(1)	2点		解答の通り。示性式で書いた場合など、構造式の例にならっていない場合は-1点。 H原子, アミド結合, カルボキシ基の価標の有無はどちらでもよい。
	(2)	2点		解答の通り。選択肢が示されているので、ひらがなや「陰極」のみ書かれている場合は-1点。
問6		8点	2点×4	それぞれ解答の通り。穴埋めなので、それぞれ余分な語を含んでいる場合は各-1点。誤字を含む場合は不可。
問7		2点		解答の通り。示性式で書いた場合など、構造式の例にならっていない場合は-1点。 H原子, カルボキシ基の価標の有無はどちらでもよい。