

問題		標準解答			配点		問題	備考						
1	(1)	ウ			3 点	1 2 点	2	(1)	③は正しいものが2つとも選択されている場合に点を与える。					
	(2)	エ			3 点			(2)	②は正しいものが2つとも選択されている場合に点を与える。					
	(3)	イ			3 点			(3)	②はいとうの両方が正答の場合に点を与える。					
	(4)	ア			3 点		3	(1)	「現象」と「電流の流れる向き」の両方が正答の場合に点を与える。					
2	(1)	①	試験管 B		2 点	(2)		(2)	「水溶液」と「金属」という言葉が入っていて、同じ意味なら点を与える。「電解質の水溶液」を「電解質水溶液」としてもよい。					
		②	蒸留		2 点			4	(4)	「体細胞分裂」と「遺伝子」という言葉が入っていて、同じ意味なら点を与える。				
		③	ア と ウ		2 点	(5)			「デオキシリボ核酸」でもよい。					
	(2)	①	あ	2 5 N		2 点		5	(1)	同じ意味なら点を与える。「測定誤差を小さくする」でも点を与える。				
			い	2 4 0 c m		2 点					(2)	6 Ω でもよい。		
	(2)	②	ア と イ		2 点	6			(4)	「震源からの距離と初期微動継続時間の関係」に触れられていて、同じ意味なら点を与える。				
	(3)	①	あ	化石							3 点	6	(5)	「運動エネルギー」、「弾性エネルギー」という語が使われ、エネルギーが変換されたことが書かれていれば点を与える。
		②	い	O <sub>2</sub>	う						CO <sub>2</sub>			
		③	ウ		2 点									
	④	イ		2 点										
⑤	エ		2 点											
3	(1)	現象	ア	電流の流れる向き	a	4 点	1 6 点	(2)	7 km/s でもよい。					
	(2)	電解質の水溶液と2種類の金属を組み合わせる。				3 点								
	(3)	あ	化学			3 点								
		い	電気			3 点								
	化学反応式	2 H <sub>2</sub> + O <sub>2</sub> → 2 H <sub>2</sub> O			3 点									
4	(1)	ア			3 点	1 6 点	6	(5)	「運動エネルギー」、「弾性エネルギー」という語が使われ、エネルギーが変換されたことが書かれていれば点を与える。					
	(2)	イ			2 点									
	(3)	分離 (の法則)			3 点									
	(4)	い	体細胞分裂によって新しい個体をつくるため、もとの細胞(親)と遺伝子が変わらない		4 点									
	(5)	う	核		2 点									
		え	DNA		2 点									
5	(1)	あ	電熱線から発生する熱による温度上昇を正確に求める(ためです。)		4 点	1 6 点								
	(2)	6. 0 Ω			4 点									
	(3)	い	3 1. 4 °C		4 点									
	(4)	イ			4 点									
6	(1)	あ	マグニチュード		3 点	1 6 点								
	(2)	7. 0 km/s			3 点									
	(3)	イ			3 点									
	(4)	(S波の伝わる速さの方がP波の伝わる速さよりも遅いので、) P波とS波の到着時間の差がうまれ、震源からの距離が遠くなるほど初期微動継続時間が長くなる。							4 点					
	(5)	地震の揺れの運動エネルギーが、ゴムの弾性エネルギーに変換されるため。							3 点					