

問題番号	解 答 例		配 点
1	問1	(1) 分解	2
		(2) イ, エ	2
	問2	(1) 偏西風	2
		(2) ア	2
	問3	(1) イ → エ → ウ → ア	2
		(2) 600 倍	2
	問4	(1) 光源	2
		(2) エ	2
			16
2	問1	栄養生殖	2
	問2	子は親の染色体をそのまま受けつぐから。 (子は親と同じ遺伝子を受けつぐから。)	3
	問3	あ 減数	
		い 半分	2
	問4	(1) ウ	3
		(2) AA	2
(3) エ		4	
			16
3	問1	断層	2
	問2	ウ	2
	問3	① 0	
		② 10	2
	問4	ア	3
	問5	記録紙は動くが、おもりにつけたペンはほとんど動かないから。	3
	問6	26.7 秒	4
			16

問題番号	解 答 例		配 点
4	問1	水素	2
	問2	$ZnSO_4 \rightarrow Zn^{2+} + SO_4^{2-}$	3
	問3	溶液中の銅イオンが減少したから。	3
	問4	(1) ウ	3
		(2) エ	3
		(3) ① イ	2
		② ア	2
			18
5	問1	直流	2
	問2	イ	2
	問3	(1) 80 mA	3
		(2) 9 J	3
		(3) イ	3
	問4	(符号) ア (理由) コイルの下部には、左向きに力がはたらき、また、コイルの上部には、流れる電流の向きと磁石による磁界の向きが両方ともコイルの下部とは反対向きになるため、左向きに力がはたらくから。	4
			17
6	問1	位置エネルギー	2
	問2	アルミニウム	3
	問3	(1) 感覚器官	2
		(2) ① 鼓膜 ② うずまき管	2
	問4	1.5 m/s	3
問5	(符号) ア (理由) 物体は点A、Bどちらの位置で離しても点Cの位置を通過するとき、等速直線運動をしていると考えられることから、物体にはたらく摩擦力は、物体にはたらく斜面に平行な重力の分力と等しく、また、点Cの位置で離すと静止することから、物体にはたらく摩擦力は、物体にはたらく斜面に平行な重力の分力と等しいから。	5	
			17