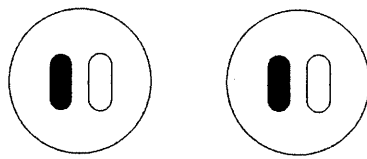
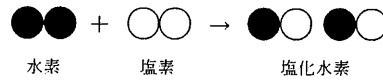


問題番号	解 答 例		配 点 (100)
1	問1	(1) 気団	2
		(2) イ	2
	問2	(1) ア	2
		(2) B → A → C → D	2
	問3	(1) 相同器官	2
		(2) ウ → イ → オ → ア → エ	2
問4	(1) 焦点	2	
	(2) エ	2	
			16
2	問1	ウ	2
	問2	(卵細胞) $\frac{X}{2}$ 本	2
		(受精卵) X 本	
	問3	DNA (デオキシリボ核酸)	2
	問4	(1) スイートピーC      スイートピーD 	4
(2) イ		3	
問5	(比較の結果) 同じになる。 ----- (理由) (親の染色体を) 子そのまま受け継ぐため、子と親の遺伝子は同じになるから。	4	
			17
3	問1	ウ	2
	問2	20 %	3
	問3	(1) 24 g	3
		(2) (物質の名称) 食塩 ----- (理由) Bは20℃の水100gに完全に溶けたことから、グラフのイであることがわかり、イのように温度によって溶解度がほとんど変化していないのは食塩であるから。	4
問4	エ	4	
			16

問題番号	解 答 例		配 点 (100)
4	問1	イ	2
	問2	磁界 (磁場)	2
	問3	(コイルAの左側から) S極を実験Iよりも速く近づける。 ----- など	3
	問4	左に振れて戻る。	3
	問5	(1) ア	3
(2) (速さ) 小さくなる。 ----- (理由) 台車のもつ運動エネルギーの一部がコイルで電気エネルギーに変わるため、運動エネルギーが小さくなるから。 ----- など			
			17
5	問1	日周運動	2
	問2	ウ	2
	問3	(1) (水星) エ	3
		(水星) オ	3
	(2) 内惑星である水星は、満月の日に月と同じ方向には見えないから。 ----- など	3	
(3) (符号) ア ----- (理由) Bの方が、水星が月に隠れて見えない時間が短いので、月の裏側を通過する距離が短いと考えられるから。	4		
			17
6	問1	(1) ア	2
		(2) (モデル①) それ以上分割できないはずの原子が、分割されている。 ----- (モデル②) 水素原子と塩素原子が増えている。	3
	問2		3
	問3	(1) 放射能	2
(2) X線には物質を透過する性質があるので、傷つけることなく内部を調べることができる点。		4	
			17