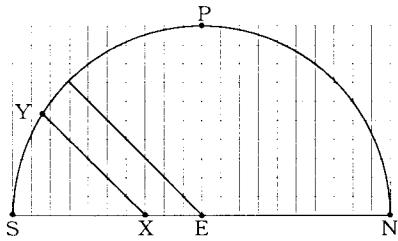


E (理科) 採点基準

「採点基準」で処理できない場合は、各校の統一見解で採点されたい。

問 題		配点	正 答 例				備 考	
1	(1)	1点	無せきつい 動物					
	(2)	1点	F					
	(3)	1点	あ	えら				
		1点	い	肺				
2	(1)	1点	あ	溶質				
		1点	い	溶媒				
	(2)	(a)	1点	試験管A	○	試験管B	×	* 両方正答の場合のみ、1点。
		(b)	2点	塩化ナトリウムの溶解度は、水の温度によってほとんど変化しないから。			* 同様の趣旨であればよい。 ・ ビーカーBで結晶がほとんど出てこなかった理由を、「溶解度」と「水の温度」という2つの言葉を使って、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。	
3	(1)	1点	ウ					
	(2)	2点	光の速さより音の伝わる速さの方が遅いから。			* 同様の趣旨であればよい。 ・ 花火の開くときの光が見えてから、その花火が開くときの音が聞こえるまでに時間差が生じる理由を、「光の速さ」という言葉を使って、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。		
	(3)	1点	振動			* 「ふるえ」も可。		
4	(1)	(a)	1点	エ				
		(b)	1点	つくりの名称	斑状組織		* 「はん状組織」も可。	
			1点	記号	ア			
	(2)	1点	地熱 発電					
5	(1)	(a)	1点	純系				
		(b)	2点	丸が優性の形質だから。			* 同様の趣旨であればよい。 ・ 子の代の種子がすべて丸くなる理由を、「形質」という言葉を使って、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。	
		(c)	1点	AA, Aa			* すべて正答の場合のみ、1点。 * 順不同。	
	(2)	(a)	1点	DNA			* 「デオキシリボ核酸」も可。	
		(b)	2点	もとの個体の遺伝子をそのまま受けつぐから。			* 同様の趣旨であればよい。 ・ 無性生殖によってできた個体の形質が、もとの個体と同じになる理由を、「遺伝子」という言葉を使って、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。	
		(c)	1点	ウ				

6	(1)	(a)	1点	X	ア	Y	ウ	* 両方正答の場合のみ、1点。
		(b)	1点	水酸化物 イオン				
	(2)	(a)	1点	pH 7				
		(b)	1点	ア				
	(3)	(a)	2点	$\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 2\text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-}$				
		(b)	2点	BaSO_4				
7	(1)	(a)	1点	ア				
		(b)	1点	イ				
		(c)	2点					* 点Eを通り、線分XYに平行な線分を — を使って適切に表現できていればよい。
	(2)	(a)	1点	地球が自転しているから。				* 同様の趣旨であればよい。 ・ オリオン座の見える位置が時間とともに変化する理由を、「地球」という言葉を使って、適切に表現できていればよい。
		(b)	1点	ウ				
		(c)	2点	太陽と同じ方向にオリオン座があるから。				* 同様の趣旨であればよい。 ・ オリオン座が見えなかった理由を、「太陽」と「オリオン座」という2つの言葉を使って、適切に表現できていればよい。 * 部分点可。
8	(1)	1点	オームの法則					
	(2)	(a)	1点	ア				
		(b)	1点	B				
	(3)	1点	8 V					
	(4)	(a)	1点	1.8 A				
		(b)	2点	6.7 Ω				
(5)	2点	81 %節電になる						
合計		50点						