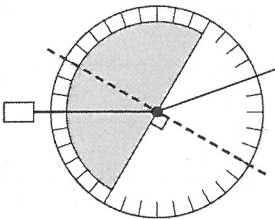


E (理科) 採点基準

「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 4点	(1)(a)	1点 屈折 角	* ひらがな等での解答も可。	
	(1)(b)	1点 25 度		
	(2)	1点		* 図3のように光を当てたとき、半円形レンズの中心から空気中へ進む光の道すじを———を使って、適切に表現できていればよい。
	(3)	1点 120 度		
2 4点	(1)	1点 惑星	* ひらがな等での解答も可。	
	(2)	1点 ア		
	(3)	1点 ウ		
	(4)	1点 金星は 地球より内側を公転しているから。	* 同様の趣旨であればよい。 地球から金星が真夜中に見えない理由を、「公転」という言葉を使って、適切に表現できていればよい。	
3 4点	(1)	1点 顕性 形質	* 「優性」も可。 * ひらがな等での解答も可。	
	(2)	1点 ア, イ	* 順不同, すべて正答の場合のみ, 1点。	
	(3)	2点 黒色 エ 黄色 オ	* すべて正答の場合のみ, 2点。	
4 5点	(1)(a)	1点 ビーカーA ○	* すべて正答の場合のみ, 1点。	
		ビーカーB ○		
		ビーカーC ×		
	(1)(b)	1点 イ		
(2)	(a)	1点 C		
	(b)	2点 18 %		
5 8点	(1)(a)	1点 あ ア	* すべて正答の場合のみ, 1点。	
		い エ		
	(1)(b)	1点 名称 胚珠	* ひらがな等での解答も可。	
		1点 記号 H		
	(1)(c)	1点 被子 植物	* ひらがな等での解答も可。	
	(1)(d)	1点 ウ		
	(1)(e)	1点 離弁花 類	* ひらがな等での解答も可。	
	(2)	1点 ウ		
(3)	1点 Xのグループ ア	* すべて正答の場合のみ, 1点。		
	Zのグループ ウ			

6 8点	(1)	(a) (i)	1点	$Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^{-}$			
		(ii)	1点	$Cu^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Cu$			
	(b)	1点	カ				
	(2)	(a)	1点	化学	エネルギー		* ひらがな等での解答は不可。
		(b)	1点	イ			
		(c)	1点	ウ			
		(d)	(i)	1点	ウ		
(ii)			1点	イ			
7 8点	(1)	(a)	1点	エ			
		(b)	1点	閉そく	前線		* ひらがな等での解答も可。
		(c)	1点	ア			
		(d)	1点	記号	ウ		
	2点		変化	気温が急激に低下したことで、風向が北よりに変わったこと。		* 記号が正解の場合のみ採点対象とする。 * 同様の趣旨であればよい。 ・ 判断の根拠とした気温と風向の変化を、「気温」、「風向」という言葉を使って、適切に表現できていればよい。	
	(2)	(a)	1点	エ			
(b)		1点	ウ				
8 9点	(1)	(a)	1点	発熱する		* 同様の趣旨であればよい。	
		(b)	1点	磁界		* ひらがな等での解答は不可。	
		(c)	2点	ウ → エ → ア → イ			
	(2)	(a)	1点	エ			
		(b)	1点	ア			
		(c)	1点	ア			
		(d)	2点	<b>コイルが180°回転するごとに、</b> (例1) コイルに流れる電流の向きを切りかえる (例2) コイルに流れる電流の向きを逆にする <b>はたらき</b>		* 同様の趣旨であればよい。 ・ 整流子のはたらきを、「コイル」、「電流」という言葉を使って、適切に表現できていればよい。	
合計		50点					