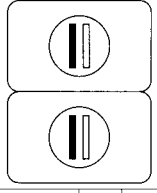
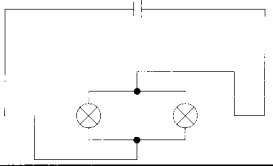
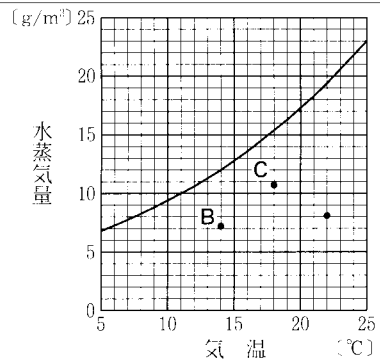


理科の解答

問題	解 答	基 準	配 点		
I	(1) ウ		2		
	(2) 接眼レンズ 15 (倍) 対物レンズ 40 (倍)		2		
	(3) 	染色体の組み合わせが正しければよい。	2	6	
	2 (1) ① 花粉管 ② 受精		各2	8	
	(2) ① イ ② エ		各2		
	3 ① 無性 ② 同じ ③ 有性 ④ どちらの親とも異なる	②, ④は、同じ意味の表現であればよい。	各2		
II	(1) 指示薬		2		
1	(2) イ, オ		各2		
	名称 水素		2		
	(3) 化学反応式 $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$		3		
	(4) こまごめビペット		2		
	(5) 中和されて水溶液が中性になったから	<u>中性になったから</u> でもよい。	3		
	(6) ア		2		
2	はじめに、すべての試験管にマグネシウムを入れる。気体が発生したものがうすい塩酸。次に、変化が起ころなかった2本の試験管にアルミニウムを入れる。気体が発生したものがうすい水酸化ナトリウム水溶液、変化が起ころなかったものが水。	どの液体が入っているかを調べる適切な実験方法と結果が書けていればよい。	4	4	
III	(1) ウ		2		
	(2) 20 Ω	20.0 Ωでもよい。	3		
	(3) 2.0 (V)	2でもよい。	2		
	(4) 5.0 Ω	5 Ωでもよい。	3		
	1	(1) d		2	
		(2) b, c		3	
		(3) c		3	
	2	(4) 	並列回路がかけていればよい。	4	
		IV	(1) 符号 エ		2
	理由 気温が急に下がり、にわか雨が降っているから		同じ意味の表現であればよい。	3	
(2) ① エ ② イ ③ ウ			2		
(1) 気温 22.0 (°C) 湿度 42.0 (%)	22.0は、22でもよい。42.0は、42でもよい。		各2		
(2) 式 19.4×0.420	19.4は、19.2 ~ 19.5の範囲であればよい。 0.420は、0.42でもよい。		3		
答 $8.1 (\text{g}/\text{m}^3)$	式が 19.5×0.420 の場合、8.2でもよい。				
2	(3) 		2		
	(4) C, A, B (の順)		3		
	(5) (空気の温度を)露点(より)下げる(ことにより、空気中の水蒸気を水滴に変える。)	同じ意味の表現であればよい。	3		
	V (選択問題)	A	(1) ① 光 ② 酸素 ③ 燃料	③は、 <u>化学</u> でもよい。	各2
			(2) 太陽に向ける。	同じ意味の表現であればよい。	3
2		壁を押しした力と、向きが反対で大きさが等しい力がはたらく。	同じ意味の表現であればよい。	3	
B		(1) ① 中生代 ② 卵 ③ 肺		各2	
		(2) 歯	<u>あご</u> , <u>目</u> , <u>目</u> でもよい。	3	
2		海底でたい積した地層が、長い時間をかけておし上げられた。	同じ意味の表現であればよい。	3	