

平成29年度 鹿屋中央高等学校入学試験
理科 解答用紙

1	イ		
2	胆汁		
3	エ	4	ウ
5	ア		
6			
7	エ	8	6.4 W

2	I	1	(例) 地盤のかたさのちがい。(土地のようすのちがい。地下の浅い部分の地層のちがい。)
		2	マグニチュード
		3	
		4	ア
II	1	露点	
	2	55.4	%
	3	ウ	

3	I	1	Q → S → P → R		
		2	(例) 精細胞は花粉管を通過して胚珠の中の卵細胞に達する。		
		3	優性形質		
	II	1	イ	2	エ
		3	(1)	肺胞	
		3	(2)	(例) 空気とふれる表面積が大きくなっているから。	

4	I	1	フックの法則			
		2	7.5	cm	3	0.4
	4	小さくなる				
	II	1				
2		2700	J	3	d	
II	1	(例) 回路Pに流れる電流は、 $(6[V] \div 5[\Omega]) \times 2[\text{個}] = 2.4[A]$ 回路Qに流れる電流は、 $6[V] \div (5+5)[\Omega] = 0.6[A]$ より、				
	4	電流が4倍なので、発熱量も4倍になる。から回路Pの水の上昇温度は回路Qと比べて4倍になる。				

5	I	1	CO ₂	2	5.5 (5.4, 5.6も可)	
		3	B, E			
	4	(例) 水に浮くかどうか調べる				
	II	1	エ	2	イ	
3		名称	亜鉛イオン	イオン式	Zn ²⁺	
II	1	(例) 必要とする塩酸の質量をxgとすると、溶質の塩化水素の質量は、 $\frac{35}{100}x = 0.35x[g]$ 水を加えても溶質の質量は変わらないので、 $\frac{0.35x[g]}{300[g]} \times 100 = 5[\%]$ より、 $x = 42.8\dots[g]$ 、小数第1位を四捨五入して、43[g] また、加える水の質量は、 $300[g] - 43[g] = 257[g]$				
	4	<p style="text-align: right;">答え 塩酸の質量 43 g 加える水の質量 257 g</p>				

受験番号

氏名

合計得点