

平成 30 年 度  
 滋賀県立高等学校入学者選抜学力検査  
 理科 正答例および配点

問題区分		正 答 例	配 点		
1	1	イ	4	25	
	2	エ	4		
	3	等粒状組織	4		
	4	岩石①は角ばった粒でできているが、岩石②③には、流れる水の運搬のはたらきで角がとれ丸みを帯びた粒が多く含まれているから。	6		
	5	深成岩はマグマが地下でゆっくりと冷やされて固まってできる。火山岩はマグマが地下にあるときにゆっくりと冷やされ斑晶ができ、斑晶を含んだマグマが上昇して地表近くで急に冷え固まってできる。	7		
2	1	二酸化炭素は空気よりも重いから。	3	25	
	2	ア	3		
	3	塩酸がすべて反応してなくなり、炭酸水素ナトリウムを加えても二酸化炭素が発生しなくなったから。	6		
	4	1.3 g	6		
	5	炭酸水素ナトリウムとの反応では、水にとけた塩化水素1分子が反応して二酸化炭素が1分子生じるのに対して、炭酸カルシウムとの反応では水にとけた塩化水素2分子が反応して二酸化炭素が1分子生じるから。	7		
3	1	ウ	3	25	
	2	エタノール	3		
	3	光が当たった部分にはデンプンができたが、光が当たらなかった部分にはデンプンができなかったから。	4		
	4	オランダイチゴの葉のはたらきによって、ろ紙の色が変化するかどうかを確かめるため。	4		
	5	(1) イ (2) 三角フラスコBの葉は光合成も呼吸も行っており、呼吸によって出された二酸化炭素が、光合成で使われ減少したから。	5 6		
4	1	エ	4	25	
	2	(例) 電流を大きくする。	4		
	3	2.5 cm/s	3		
	4	運動エネルギー	ウ		2
		位置エネルギー	ア		2
力学的エネルギー		ア	2		
5	1.8 倍	8			
			合計	100	