

平成 27 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	(例) 毒性のある物質もあるので、味を調べることはしないようにする。	5
	2	電解質	4
	3	(それぞれの物質を) 燃焼さじにのせガスバーナーで加熱する。火がついたら石灰水を入れた集気びんに入れ、ガラス板でふたをする。火が消えたら燃焼さじを取り出し、集気びんにふたをしてよく振り、石灰水が白くにごるかどうかを調べる。(108字)	6
	4	(例) Aは水に溶けたことと、有機物であることから砂糖とわかり、Bは水に入れると白くにごることから小麦粉とわかるから。	5
	5	エ	5
2	1	X クモ	3
		理由 外骨格をもち、あしが4対で節があり、はねがないなど、最も多くの共通点があるから。	5
	2	食物連鎖	4
	3	Y ミミズ	4
		Z 肉食のダニ	4
4	対照実験では、ヨウ素液を加えると青紫色に変化するが、太郎さんの計画した実験では変化しない。	5	
3	1	日周運動	5
	2	イ	3
		理由 太陽の沈む位置が、真西よりも北よりになっているので、南中高度が最も高い日であると考えられるから。	3
	3	ク	4
	4	Ｂ	5
5	地球の自転の向きと月の公転の向きが同じだから。	5	
4	1	大きな電流が流れないようにするため。	5
	2	(例) 電流の向きはそのまま、磁石の極を上下逆にする。	5
	3	4 Ω	5
	4	イ	4
	5	<p style="text-align: center;">短いアルミパイプに流れる電流(A)</p>	3
	短いアルミパイプに流れる電流の大きさに電流が磁界から受ける力の大きさは比例する。	3	
合計			100