

令和 5 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 | 電解質 | 4 | 25 |
| | 2 | $Cu^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Cu$ | 5 | |
| | 3 | Mg | 4 | |
| | 4 | 153 g | 5 | |
| | 5 | (1) | イ | |
| (2) | | セロハン膜を通り，亜鉛イオンは＋極側に，硫酸イオンは－極側に向かって移動する。 | 4 | |
| 2 | 1 | イ | 5 | 25 |
| | 2 | ティッシュペーパーからストローに電子が移動したから。 | 5 | |
| | 3 | ポリ塩化ビニルのパイプに蓄えられた静電気が蛍光灯の中を通ることで，電流が流れたから。 | 5 | |
| | 4 | 真空放電 | 5 | |
| | 5 | ウ | 5 | |
| 3 | 1 | 石基 | 5 | 25 |
| | 2 | チョウ石などの無色鉱物の割合が多く，有色鉱物の割合が少ないため。 | 5 | |
| | 3 | イ | 5 | |
| | 4 | エ | 5 | |
| | 5 | 安山岩や花こう岩は，マグマが冷え固まってできた岩石であるのに対し，この石灰岩は，フズリナの死がい在水中に堆積して固まってできた岩石である。 | 5 | |
| 4 | 1 | 対物レンズとプレパラートがぶつかることを避けるため。 | 5 | 25 |
| | 2 | 葉緑体 | 4 | |
| | 3 | イ，ウ | 5 | |
| | 4 | 緑色のピーマンに光をあてたものでは，BTB溶液の色が緑色から青色に変色したことから，光合成によってピーマンが二酸化炭素を吸収したと考えられるため。 | 5 | |
| | 5 | ウ | 3 | |
| カ | | 3 | | |
| | | | 計 | 100 |