

平成 31 年度 岡山県立岡山一宮高等学校特別入学者選抜

選択実施する検査（口頭試問） 概要

I

- 1 麦芽糖水溶液にベネジクト液を加えた試験管を加熱する操作をする。
- 2 加熱前後の試験管内溶液の色の变化を説明する。

II

- 3 顕微鏡でプレパラートを観察するとき、最初に最も倍率が低い対物レンズを使う理由を答える。
- 4 顕微鏡で見えた像を、同じ倍率で視野の中央に移動させるためには、何をしたらよいか答える。

III 実験装置を 3 つ使って、3 種類の電熱線の発熱量を調べる実験から

- 5 表を見て電熱線 A の消費電力を答える。
- 6 電流を流した時間と、水の上昇温度の関係を表した 3 本のグラフを見て (ア) のグラフは電熱線 A~C のどれか答える。
- 7 水の温度を 3℃ 上昇させるのにかかる時間を答える。

IV

- 8 図のような位置に地球があるとき、日本の季節を理由もつけて答える。

学習方法について

すべて中学校 3 年間の理科の教科書の範囲から出題されています。

- 授業を大切にし、学んだことを見直しましょう。
- 実験の方法や考察をしっかり復習しましょう。
- 「なぜそうなるのか」根拠をしっかり考えましょう。