令和7年度 岡山県立高梁城南高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（口頭試問）

科 名	環境科学科
実 施 日	令和7年2月6日(木)
実 施 時 間	個人面接後、口頭で6分間程度
口頭試問の概要	○自然や環境に関する試問に答える。 ○家庭生活に関する試問に答える。
出題のねらい	中学校までに学習した自然や環境についての知識，家庭生活に関する知識や技術をもとに与えられた課題に取り組みせ，志願者の思考力，判断力，理解力，表現力等を見ることにより，環境科学科への興味・関心，能力・適性等を把握する。
出題問題	<p>問題1 植物の分類についての問題です。</p> <p>(1) 胚珠が子房の中にある植物を何植物といいますか。答えてください。</p> <p>(2) イネ，アブラナ，アサガオのうち，単子葉類の植物はどれですか。答えてください。</p> <p>(3) イヌワラビやゼニゴケは何をつくってふえる植物ですか。答えてください。</p> <p>問題2 ホットケーキをふっくら焼き上げる際に使用される重曹，炭酸水素ナトリウムについての問題です。</p> <p>(1) 炭酸水素ナトリウムを熱すると発生する気体は何ですか。答えてください。</p> <p>(2) 炭酸水素ナトリウムを熱すると発生する液体は何ですか。答えてください。</p> <p>(3) 炭酸水素ナトリウムを熱して発生した液体を塩化コバルト紙につけるとどう変化しますか。答えてください。</p>
正答例	<p>問題1</p> <p>(1) 被子植物</p> <p>(2) イネ</p> <p>(3) 孢子</p> <p>問題2</p> <p>(1) 二酸化炭素</p> <p>(2) 水</p> <p>(3) 青色が桃色に変わる</p>
備考	質問及び解答は口頭で行う。

科名	環境科学科
実施日	令和7年2月6日(木)
実施時間	個人面接後、口頭で6分間程度
口頭試問の概要	○自然や環境に関する試問に答える。 ○家庭生活に関する試問に答える。
出題のねらい	中学校までに学習した自然や環境についての知識、家庭生活に関する知識や技術をもとに与えられた課題に取り組み、志願者の思考力、判断力、理解力、表現力等を見ることにより、環境科学科への興味・関心、能力・適性等を把握する。
出題問題	<p>問題3 食生活についての問題です。</p> <p>(1) 心身ともに健康的な生活を送るためには、栄養のバランスがとれた食事をすることや十分な休養をとることのほかに、どのようなことが必要ですか。答えてください。</p> <p>(2) 炭水化物の中には、消化吸収されず、エネルギーにならないが、腸の調子を整え、便通をよくする働きのあるものがあります。何と言いますか。答えてください。</p> <p>(3) 日本では多くの食品が廃棄されていて、その中には食べ残しや手つかずの食品もたくさんあります。たくさんの食品を廃棄することの問題は何ですか。2つ答えてください。</p> <p>問題4 衣生活についての問題です。</p> <p>(1) 衣服を着るときには、着る時間や時間帯、着ていく場所、着る状況や場合を考えて、服装を選んでいます。これらを表す英語の頭文字をとって何と言いますか。答えてください。</p> <p>(2) 服が汚れると洗濯をします。このときに使う洗剤の主な成分で、汚れを繊維から離す働きのあるものは何ですか。答えてください。</p> <p>(3) 家庭で洗濯をする時、衣服にしみがあつたり、汚れのひどいものがあつた時には、どのようにしたらよいですか。答えてください。</p>
正答例	<p>問題3</p> <p>(1) 適度な運動をする など</p> <p>(2) 食物繊維</p> <p>(3) 食料がもったいない、廃棄された食品の処理にもエネルギーを使う、食品の生産流通にかかわるエネルギーを無駄にする、焼却される際に二酸化炭素が排出されて自然環境に悪影響を与える など</p> <p>問題4</p> <p>(1) T. P. O.</p> <p>(2) 界面活性剤</p> <p>(3) 先に部分洗いをしておく、しみ抜きをしておく、つけおきをする など</p>
備考	質問及び解答は口頭で行う。