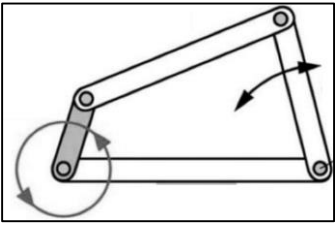




令和 8 年度 岡山県立高梁城南高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（口頭試問）

科 名	電 気 科
実 施 日	令和 8 年 2 月 5 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	理科・技術家庭に関する与えられた課題を解決する。
出題のねらい	中学校までに学習した理科・技術家庭に関する知識をもとに，与えられた課題を解決する中で，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，電気科への興味・関心，能力・適性等を把握する。
出 題 問 題	<p>問題 1 フリップに載っている物の中から，導体を 3 つ教えてください。 （銅，ガラス，鉄，ゴム，ニクロム，シリコンのフリップを見せながら質問をする。）</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>銅，ガラス，鉄</p> <p>ゴム，ニクロム，シリコン</p> </div> <p>問題 2 次の各問いに教えてください。</p> <p>（1）これは、動力から得られる運動を他の動きに変換する機構です。 この機構を何と言いますか。（フリップを見せながら）</p> <div style="text-align: center; margin: 10px auto;">  </div> <p>（2）カム機構は、どのような運動を変換する機構ですか。教えてください。</p>
	<p>問題 1 銅，鉄，ニクロム</p> <p>問題 2 （1）リンク機構，てこクランク機構 （2）回転（運動）</p>
備 考	フリップを見せ、質問及び解答は口頭で行う。

令和 8 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	電 気 科
実 施 日	令和 8 年 2 月 5 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	理科・技術家庭に関する与えられた課題を解決する。
出題のねらい	中学校までに学習した理科・技術家庭に関する知識をもとに，与えられた課題を解決する中で，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，電気科への興味・関心，能力・適性等を把握する。
出題問題	<p>問題 3 計測・制御システムについて、センサではさまざまな周辺の情報計測することができます。どのような情報があるか 3 つ答えてください。</p> <p>問題 4 次の各問いに答えてください。</p> <p>(1) 電圧計の針は何 V を指していますか。ただし，マイナス側の端子は 15 V 端子に接続されているものとします。(フリップを渡して質問をする。)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>(2) 電圧計は、回路に直列、並列のどちらでつなぐべきか答えてください。</p>
	<p>問題 1 光、音、温度、距離、加速度（速度）、圧力、接触（タッチ） など</p> <p>問題 2 (1) 8.5 [V] (2) 並列</p>
備考	質問及び解答は口頭で行う。