

県立玉島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

R6年度

1. 化学反応に関する問題
 - ①二酸化炭素の化学式を答える。
 - ②日常生活で水酸化ナトリウムが利用されている例を答える。
 - ③アンモニアを発生させる実験装置を組み立てた図を見て、その図の間違った箇所を答える。
2. 電磁誘導に関する問題
 - ①磁石がコイルに近づくときと遠ざかっていくときの電流の流れる向きの違いを答える。
 - ②2つのコイルの中を磁石が落下するとき、2つのコイルに発生する電流の大きさの違いを答える。
3. 生物の呼吸に関する問題
 - ①ヒトの肺に取り入れられた酸素が何と結びついて運ばれているかを答える。
 - ②呼吸をしているオオカナダモと光合成をしているオオカナダモが入っている2つの試験管の変化の違いを答える。

R5年度

1. 水の電気分解に関する問題
 - ①電気分解により発生する気体の物質名を答える。
 - ②実験をするときに、水に水酸化ナトリウムを加える理由を答える。
 - ③実験装置の電流計の表示を読み取り答える。
2. 遺伝に関する問題
 - ①遺伝情報を伝える物質名を答える。
 - ②有性生殖で、染色体の数が親と同じになる仕組みを答える。
 - ③遺伝子に関する科学技術が日常生活で利用されている具体例を答える。
3. 惑星に関する問題
 - ①地球が太陽の周りを1年で1周することを何というか答える。
 - ②月が輝いて見える理由を答える。
 - ③皆既月食が起こったときの、太陽・地球・月の位置を答える。

R4年度

1. 植物の根の断面に関する問題
 - ①2つの写真を見て、顕微鏡の対物レンズとプレパラートの距離の遠近を見分ける。
 - ②植物の核をよりはっきりと観察するための方法を答える。
 - ③写真を見て、その植物が単子葉類か双子葉類かを答える。

2. 斜面を転がる台車に関する問題
 - ①台車に働く重力を分解したときの図を答える。
 - ②同じ時間で記録した長さに、記録テープを切り分ける箇所を答える。
 - ③記録テープの長さから、台車の速さを答える。

3. 化学反応や物質の密度に関する問題
 - ①金属がたたくと広がる性質を答える。
 - ②銅を空气中で加熱したとき、銅につく黒色の物質名を答える。
 - ③2つの写真を見比べて、3つの物体の密度を答える。

■口頭試問実施について■

- ・志願者一人一人の能力や適性等を多面的に評価するために、理数科の特色を踏まえた検査、実験を含む口頭試問を実施する。
- ・中学校学習指導要領の内容を踏まえて出題する。