

令和3年度 広島大学光り輝き入試
総合型選抜（Ⅱ型）
教育学部
第二類（科学文化教育系） 自然系コース
小論文問題 ~~解答例又は出題の意図等~~

【問1】 共通問題

野外で観察を行う際には、実験室とは違った注意事項や観察方法、報告書などが必要となってくる。その注意事項や観察方法、報告書の内容についての理解度と説明する能力を問う。

【問2】 共通問題

- (1) コップの水をストローで吸い上げることの力学的な仕組みについて科学的に論述できる能力を問う。
- (2) 一連の実験操作とそれぞれの操作でみられる化学変化と状態変化を科学的に論述できる能力を問う。
- (3) 脊椎動物の呼吸や繁殖の方法の進化について、陸上適応に着目して科学的に論述できる能力を問う。
- (4) 火成岩の岩石組織が火成岩の形成過程を反映していることを科学的に論述できる能力を問う。

【問3】 選択問題

同じ単振動をする単振り子とばね振り子について、それぞれ重力加速度の変化が与える影響について科学的に論述することができる能力を問う。

【問4】 選択問題

電子の移動を伴う化学変化において、反応に関与する物質に依存した現象の変化を論理的に説明する能力を問う。

【問5】 選択問題

海洋生態系における物質生産の特徴について、環境ごとの栄養塩類の量や生産者の種類及び量に着目して科学的に説明する能力を問う。

【問6】 選択問題

産出する多様な化石等の地質学的遺物のうち幾つかの遺物について、それらが大陸移動説の根拠となり得ることを科学的に論述できる能力を問う。