

受験番号			
------	--	--	--

令和 5 年度 鹿児島県職員採用試験（大学卒業程度） 第 2 次試験

専門試験

[解答時間 2 時間]

試験区分	土木
------	----

※ 全問解答すること。

※ 道路，土質，コンクリートと河川，海岸，港湾の答案用紙は別にすること。

【道 路】

道路の交通渋滞について，渋滞の改善策をハード・ソフト両面から述べなさい。
また，鹿児島市における交通渋滞の発生原因の特徴について述べなさい。

【土 質】

突固めによる土の締固め試験について，試験の目的を述べなさい。
また，締固め試験のモールド，ランマー，落下高が同じ場合，突固め回数を増すと得られる最大乾燥密度及び最適含水比はどのように変化するか述べなさい。

【コンクリート】

コンクリートに打継目を設ける場合，設計・施工上で考慮しなければならない事項を 3 つ述べなさい。

【河 川】

自然災害の誘因となる降水量について、短時間強雨の発生頻度は、直近30～40年間で約1.4倍に拡大しており、今後も、水災害の更なる頻発化・激甚化が懸念される。

近年激甚化している水災害などを考慮して、気候変動を踏まえた抜本的な治水対策について述べなさい。

また、整備水準を上回る想定外の水災害に備えるための対策について述べなさい。

【海 岸】

全国各地で、様々な要因により海岸侵食が発生しており、海岸線延長が全国第3位の本県においても、侵食対策に取り組むことは重要である。

安定した海岸汀線を確保するため、海岸侵食や堆積など海浜が変形する素因及び誘因を説明し、あなたが重要と考える侵食対策工法の概要を述べなさい。

また、侵食対策工法に併せて実施すべきソフト対策について、その概要を述べなさい。

【港 湾】

本県には、海上輸送網の拠点と位置づけられている重要港湾がある。そこで、国際化の進展に伴う人流・物流に対し、港湾施設が有する機能について述べなさい。