

受験番号			
------	--	--	--

令和4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】

道路は、自動車や歩行者・自転車の交通機能、公共空間としての空間機能を有しており、道路の計画・設計に当たっては、道路利用者にとって必要な道路の機能を確保しなければならない。

- (1) 交通機能及び空間機能について、それぞれ2つずつ機能を挙げ、その内容を簡潔に述べなさい。
- (2) (1)で述べた交通機能及び空間機能の中からそれぞれ一つの機能を選び、その機能に必要な道路の構造を挙げなさい。

【土 質】

地盤の極限支持力と許容支持力について、それぞれ簡潔に述べなさい。

また、極限支持力の照査に必要な地盤定数を述べ、設計・施工の各段階で必要な土質調査項目を挙げなさい。

【コンクリート】

近年、コンクリートの生産性向上の取組の一つとして、高流動コンクリートの活用が進んでいる。

高流動コンクリートの特性を述べるとともに、活用を拡大するまでの課題を挙げなさい。

【河 川】

- 1 気候変動による災害の激甚化・頻発化を踏まえ、水災害対策として進められている「流域治水」の基本的な考え方について述べなさい。
- 2 河川における水害の種類に「外水氾濫」と「内水氾濫」がある。それぞれの発生要因や特徴について述べなさい。

【海 岸】

温暖化に伴う気候変動が海岸に及ぼす影響、及び気候変動を踏まえた今後考えられる海岸保全対策について、それぞれ述べなさい。

【港 湾】

港湾法に定められた「港湾施設」を4つ挙げ、その内容や役割について述べなさい。