

受験番号			
------	--	--	--

令和2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

試験区分	土木
------	----

〔 解答時間 2時間 〕

※ 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】

橋梁やトンネル等の道路構造物の老朽化対策において，持続可能なインフラ管理に向けて導入が進められている「予防保全型維持管理」の基本的な考え方を述べなさい。

【土質】

土の変形の難易を表すコンシステンシーは，含水比に左右される。含水比が減少するにつれて状態が変化する「液性限界」，「塑性限界」，「収縮限界」と定義されるそれぞれの境界の含水比について述べなさい。

【コンクリート】

密実なコンクリートの打ち込みに必要となる「作業に適したワーカビリティ」を確保するために留意すべき点を，充填性の観点から述べなさい。

【河 川】

河川の洪水防御計画の策定は、一般的に①計画規模、②対象降雨、③基本高水、④計画高水流量を設定する手順で行う。①～④の内容について、それぞれ説明しなさい。

【海 岸】

海岸の侵食は、主として海岸での土砂収支のバランスが崩れることに起因して生じる。その要因として考えられるものを4つ挙げ、簡潔に説明しなさい。

【港 湾】

港湾の外郭施設である防波堤の配置は、周辺の地形や海岸線の形状で左右されるところが大きい。防波堤の長さや配置を決定する際に考慮すべき点を挙げなさい。