

受験番号			
------	--	--	--

令和3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】

近年, 道路舗装において, 予防保全の観点からコンクリート舗装の活用が進んでいる。
コンクリート舗装の特性について多面的な観点から述べるとともに, 活用拡大に向けて考えられる取組を挙げなさい。

【土質】

三軸圧縮試験は, 土のせん断強度を測定する土質試験である。
粘性土地盤上に盛土を行う場合を想定し, 盛土の載荷条件に応じた地盤の状況および試験の概要を述べなさい。

【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, 構造物へのプレキャストコンクリートの活用が進んでいる。
プレキャストコンクリートの特性について多面的な観点から述べるとともに, 構造物への活用拡大に向けて考えられる取組を挙げなさい。

【河 川】

河川における洪水の被害を防止・軽減するための対策について、ハード・ソフトの両面から述べなさい。

【海 岸】

海岸保全施設の種類とその構造や機能について述べなさい。

【港 湾】

港湾の役割について述べなさい。また、港湾法により分類される港湾の種類を挙げなさい。