

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）  
「特別枠」第1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，人や地域を相互につなぎ，人の移動やモノの輸送を支えるほか，地域・まちの骨格をつくり，日常生活や経済活動等を支える重要な社会資本である。

- (1) 社会資本整備による「フロー効果」と「ストック効果」の考え方について，それぞれ簡潔に述べなさい。
- (2) 道路の整備による「ストック効果」の事例を二つ挙げ，その概要を述べなさい。

【土質】

基礎は，構造物からの荷重を地盤に伝達し，構造物を安全に支える機能を有する部分であり，荷重を伝達する地盤の深さにより，「浅い基礎」と「深い基礎」に大別される。

- (1) 「深い基礎」について，構造型式を二つ挙げなさい。
- (2) (1)で挙げた構造型式の中から一つを選び，その概要及び適用条件について述べなさい。

【コンクリート】

グリーン社会の実現に向けて，インフラのライフサイクル全体でのカーボンニュートラルや循環型社会の実現は，重要な取組である。

- (1) コンクリートが，材料製造から構造物として最終廃棄に至るまでのライフサイクル全体において自然環境に及ぼす影響を述べなさい。
- (2) (1)で述べた自然環境への影響を評価する手法である「ライフサイクルアセスメント」について，その概要を述べなさい。

**【河 川】**

河川法において河川管理者が定めることとされている「河川整備基本方針」及び「河川整備計画」について、それぞれの特徴を述べなさい。

**【海 岸】**

「津波防災地域づくりに関する法律」に定められている「津波災害警戒区域」の概要について述べなさい。

**【港 湾】**

温暖化に伴う気候変動が港湾施設に与える影響や、その適応策として考えられるものについて述べなさい。