

受験番号			
------	--	--	--

令和6年度 鹿児島県職員採用試験（短大卒業程度）
第2次試験

専門試験

〔 2 ページ 〕
〔 解答時間 1 時間30分 〕

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】

道路のアスファルト舗装において，機能低下により発生する路面の損傷事例を三つ挙げなさい。

また，舗装の機能低下を回復させるための補修工法を三つ挙げなさい。

【土 質】

地盤のボーリング調査において，構造物の設計に用いられるN値を直接求めるために実施する試験の名称及び概要を述べなさい。

また，N値から判断，若しくは推定できる事項を挙げなさい。

【コンクリート】

コンクリートの打設において，打ち継ぐ箇所ではレイタンス除去が不可欠である。そこで，レイタンスの概要について述べなさい。

また，レイタンスを除去する目的及び方法について述べなさい。

【河 川】

河川の氾濫を「できるだけ防ぐ・減らすための対策」として，①雨水貯留機能の拡大，②流水の貯留，③持続可能な河道の流下能力の維持向上が考えられるが，①～③のそれぞれの対策について具体的な対策を一つずつ挙げ，その対策により期待される効果を簡潔に述べなさい。

【海 岸】

海岸保全施設である「突堤」について，適当な間隔で複数基設置する場合の目的とその機能を述べなさい。

【港 湾】

水域施設である航路を設置する目的を述べなさい。

また，航路を設置する際，航行機能上，満たされることが望ましい形状や自然的条件を述べなさい。