

民間企業等経験者対象（一般土木）専門試験問題

問題は、必修問題1問と選択問題1問の合計2問です。

答案用紙に、指定された行数程度で解答して下さい。

（問題1）

地方部の社会資本については、高度経済成長期に集中的に整備された公共土木施設の老朽化が進行し、今後、これらの老朽化対策に重点的な取組が必要となる一方で、道路や河川等の整備水準は十分とは言えないため、道路改良や河川改修等の新規投資も求められている。

このような状況を踏まえ、以下の2つの問いに答えなさい。

- (1) 地方部において、昨今の厳しい財政状況の中で、今後、既存公共土木施設の老朽化対策と道路改良や河川改修等の新規投資の両者をどのように効率的・効果的に進めていくべきか、具体的な事業（道路事業、河川事業など）を1つ例示し、あなたの考えを述べなさい。

（解答は、20行程度で記述すること。）

- (2) 地方部において、既存公共土木施設の老朽化対策を進めていく上での課題を挙げ、それらの課題を踏まえ、今後、どのように取り組むべきか、具体的な施設（道路施設、河川施設等）を1つ例示し、あなたの考えを述べなさい。

（解答は、20行程度で記述すること。）

（問題2）

次の(1)～(3)の問いの中から1つを選んで答えなさい。

（解答は、冒頭に選択した番号のみを記入し、20行程度で記述すること。）

- (1) 暑中コンクリート及び寒中コンクリートについて、コンクリートの品質を確保するための材料及び施工上の留意点をそれぞれ説明しなさい。
- (2) 山留め工事の掘削時に留意すべき地盤変状を2つ挙げ、発生する地盤の状態と現象についてそれぞれ説明した上で、それらを防止するための対策について説明しなさい。
- (3) 建設工事における工程管理の目的と一般的な手順について説明した上で、工程管理手法の具体例を2つ挙げ、それぞれの特徴について説明しなさい。