

令和4年度

2級土木施工管理技士 二次試験 解答試案

2022/10/24

■以下に記載する解答は、本試験実施団体による解答ではありません。受験者の参考に資するための当社の試案によるものです。

必須問題

【問題 1】あなたが経験した土木工事の現場において、工夫した品質管理又は工夫した工程管理のうちから1つ選び、次の〔設問1〕、〔設問2〕に答えなさい。

〔注意〕 あなたが経験した工事でないことが判明した場合は失格となります。

施工経験記述により省略

最近の出題テーマは「品質管理」「工程管理」「安全管理」というテーマ設定が続いています。

必須問題

【問題 2】

建設工事に用いる工程表に関する次の文章の の(イ)～(ホ)に当てはまる適切な語句又は数値を、次の語句又は数値から選び解答欄に記入しなさい。

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
日数	出来高比率	施工時期	全体	クリティカルパス

必須問題

【問題 3】

土木工事の施工計画を作成するにあたって実施する、事前の調査について、下記の項目①～③から2つ選び、その番号、実施内容について、解答欄の(例)を参考にして、解答欄に記述しなさい。ただし、解答欄の(例)と同一の内容は不可とする。

検討項目	検討内容
契約書類の確認事項	工法・仮設の指定の有無、不可抗力による損害に対する規定、瑕疵担保の範囲、資材、労務費の変動に基づく変更の取り扱い、工事代金の支払い条件
現場条件の調査(自然条件の調査)	現場地盤の地質、土質、地形、地下水、水文気象
現場条件の調査(近隣環境の調査)(その他参考)	現場周辺の道路の位置、幅員、交通量。騒音振動など環境保全基準。文化財・地下埋設物の有無

必須問題

【問題 4】

コンクリート養生の役割及び具体的な方法に関する次の文章の の(イ)～(ホ)に当てはまる適切な語句を、次の語句から選び解答欄に記入しなさい。

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
温度	外力	湿布	低い	混合

必須問題

【問題 5】

盛土の安定性や施工性を確保し、良好な品質を保持するため、盛土材料として望ましい条件を2つ解答欄に記述しなさい。

望ましい条件

- ①盛土の安定を確保するため密度や剪断強さが大きいこと
- ② 締固めしやすいこと
- ③盛土の安定に支障を及ぼすような膨張・収縮のないこと
- ④材料の物理的性質を変える有機物を含まないこと
- ⑤施工中に間隙水圧の発生量が少ないこと
- ⑥トラフィカビリティが確保しやすいこと 等から2点書く。

問題6～問題9までは選択問題 (1), (2) です。

※問題6, 問題7の選択問題 (1) の2問題のうちから1問題を選択し解答してください。
なお、選択した問題は、解答用紙の選択欄に○印を必ず記入してください。

必須問題

【問題 6】

土の原位置試験とその結果の利用に関する次の文章の の(イ)～(ホ)に当てはまる適切な語句を、次の語句から選び解答欄に記入しなさい。

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
N 値	断面図	軟弱層	沈下量	地盤反力

選択問題 (1)

【問題 7】

レディーミクストコンクリート(JIS A 5308)の受入れ検査に関する次の文章の の(イ)～(ホ)に当てはまる適切な語句を、次の語句から選び解答欄に記入しなさい。

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
2.5	空気量	塩化物	呼び	85

※問題8, 問題9の選択問題(2)の2問題のうちから1問題を選択し解答してください。
なお, 選択した問題は, 解答用紙の選択欄に○印を必ず記入してください。

選択問題(2)

【問題 8】

建設工事における高さ2m以上の高所作業を行う場合において, 労働安全衛生法で定められている事業者が実施すべき墜落等による危険の防止対策を, 2つ解答欄に記述しなさい。

防止対策

- ①高さが2m以上の箇所で作業を行う場合で, 墜落により労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは, 足場を組立てる等の方法により作業床を設けなければならない。
- ②高さが2m以上の作業床の端や開口部等で, 墜落により労働者に危険を及ぼすおそれのある箇所には, 囲い, 手すり, 覆い等を設けなければならない。
- ③架設通路で墜落の危険のある箇所には, 高さ85cm以上の手すり又はこれと同等以上の機能を有する設備を設けなくてはならない。 等から2点書く。

選択問題(2)

【問題 9】

ブルドーザ又はバックホウを用いて行う建設工事における具体的な騒音防止対策を, 2つ解答欄に記述しなさい。

防止対策

- 1) 低騒音, 低振動の施工法の選択
- 2) 低騒音型建設機械の選択
- 3) 作業時間帯, 作業工程の設定
- 4) 騒音, 振動源となる建設機械の配置
- 5) 遮音施設等の設置 等から2点書く。

〔建設工事に伴う騒音振動対策技術指針(国土交通省より抜粋)〕

■解答試案に対する質問は, 下記宛て又はメールにてお願い致します。

TGK (株) 東北技術検定研修協会

本 社 〒980-0802 仙台市青葉区二日町13-26ネオハイツ勾当台2F **問い合わせ** E-mail : info@tohokugiken.com

TEL 022(738)9312 FAX 022(738)9365

お振込の場合は右記まで 七十七銀行 本店(昔) 0213691 (株)東北技術検定研修協会 (本社住所) 〒980-0802 仙台市青葉区二日町13-26-2F