

25年度

2級土木施工管理技士 実地試験/解答試案

2013/10/29

■以下に記載する解答試案は、受験者の参考に資するため当社が独自に作成したもので、試験実施団体の発表するものではありません。

問題 1

■記述課題 【現場で工夫した「品質管理」又は「安全管理」のいずれか1つ】

施工経験記述により省略

(注)

問題1で

- ①設問1の解答が無記載又は記述漏れがある場合、
- ②設問2の解答が無記載又は設問で求められている内容以外の記述の場合、
問題2以降の採点の対象となりません。

-----と22年度より明記しています。

設問1の記述項目は無論のこと、設問2の

- (1) ①具体的な現場状況と②技術的課題
- (2) ③検討項目と④検討理由及び⑤検討内容
- (3) 技術的課題に対して⑥現場で実施した対応処置
-の上記①～⑥の項目を指摘しています
以上の記述項目をみたしているか確認して下さい

問題 2

[設問 1]

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
浸食	上方	傾斜面	縦排水路	浮石工

[設問 2]

機械名	用途 機能
ブルドーザ	掘削、運搬、伐開除根、敷き均し、整地、締め固め作業に使用される。60m以下の短距離運搬に適す。ダウンヒルカット工法に適す。
振動ローラー	ロードローラーに振動機能を付加したもの。小型でも締め固め効果が高い。岩塊、切り込み砂利などの土質に適す
クラムシェル	浚渫、水中掘削など、機械位置より低い位置での掘削、局所的掘削作業に適す。
トラクターシヨベル (ローダ)	掘削、積み込み作業。機械位置より高い箇所掘削に適す。 ベンチカット工法に適す。
モーターグレーダー	整地、敷き均し作業に用いられる。規格はブレードの長さで示される。

問題 3

[設問 1]

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
2	コールドジョイント	10	50	5～15

[設問 2] 型枠及び支保工の設置又は取り外しの施工上の留意点 2つ

- ①敷角の使用、また必要に応じて地盤を改良して支柱の沈下を防止する。
- ②支柱の継ぎ手は、突き合わせ又は差し込み継ぎ手とする。
- ③地上から 2m 以内に 2 方向に水平つなぎを設ける。
- ④組立解体作業を行う区域は、関係作業員以外の作業員の立ち入りを禁止する。
- ⑤強風、大雨、大雪等の悪天候のため、作業の実施について危険が予想されるときは、作業を中止する。ーなど

問題 4

[設問 1]

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
小さく	ワーカビリティ	凍害	4～7	ブリーディング

[設問 2]

所要日数 28 日

作業名	作業工程 (日)																																	
	5					10					15					20					25					28								
床掘工	■																																	
置換工						■																												
基礎工砕石工											■																							
型枠組立																																		
コンクリート打ち込み工																																		
養生																																		
型枠取り外し工																																		
埋め戻し工																																		

問題 5

〔設問 1〕

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
生活環境	指定	7 日前	市町村長	作業時間

〔設問 2〕

架空線事故防止対策

- ①送電線の近くでの作業は、絶縁用防護措置が施されているか確認してから作業を行う。
- ②絶縁用防護措置が施されていない送電線の近くでの作業は、電圧に応じた安全離隔距離を保って作業を行う。
- ③監視人、誘導者を置き監視、誘導を行わせる。一等

クレーンの転倒防止対策

- ①クレーンの設置は、マンホール、情報板に荷重をかけない位置で行う。
- ②クレーンの設置は、転倒を防止するための必要な広さ、強度を有する鉄板を敷設して水平に設置する。
- ③アウトリガーを有する場合は、アウトリガーを最大限に張り出し、当該鉄板の上に設置する。
- ④各作業半径ごとに定められた定格総荷重を超えないことを確認して作業を行わせる。一等

■ 試案に関する問い合わせ、ご指摘は下記にて受け付けております。

	(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@touhokugiken.com
	TEL 022(738)9312 FAX 022(738)9365
お申込の場合は右記まで 七十七銀行 本店 (普) 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	