

令和元年度 2級土木施工管理技術検定 実地試験解答試案

必須問題

【問題 1】 経験記述

(「品質管理」または「工程管理」)

省 略

必須問題

【問題 2】 土工

〔解答欄〕

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
発生土	基礎地盤	散水	軟弱化	排水

必須問題

【問題 3】 土工

〔解答例〕

それぞれ1つずつ

(1) 植生による法面保護工

工法名	目的又は特徴
<ul style="list-style-type: none"> ・種子散布工 ・客土吹付工 ・植生基材吹付工 ・植生シート工 ・植生マット工 	<ul style="list-style-type: none"> ・浸食防止 ・凍上崩落抑制 ・植生による早期全面被覆
<ul style="list-style-type: none"> ・植生筋工 	<ul style="list-style-type: none"> ・浸食防止
<ul style="list-style-type: none"> ・張芝工 	<ul style="list-style-type: none"> ・浸食防止 ・凍上崩落抑制 ・植生による早期全面被覆
<ul style="list-style-type: none"> ・筋芝工 	<ul style="list-style-type: none"> ・浸食防止 ・植物の侵入、定着の促進

(2) 構造物による法面保護工

工法名	目的又は特徴
<ul style="list-style-type: none"> ・モルタル・コンクリート吹付工 ・石張工 ・ブロック張工 	<ul style="list-style-type: none"> ・風化防止 ・浸食防止 ・表流水の浸透防止
<ul style="list-style-type: none"> ・プレキャスト枠工 	<ul style="list-style-type: none"> ・浸食防止 ・中詰の保持
<ul style="list-style-type: none"> ・じゃかご工 	<ul style="list-style-type: none"> ・湧水による土砂流出の抑制

必須問題

【問題 4】 コンクリート

〔解答欄〕

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
側圧	漏出	精度	セパレータ	圧縮

必須問題

【問題 5】 コンクリート

2つ選択解答

番号	誤っている語句又は数値	正しい語句又は数値
①	2.0m	1.5m
②	100cm	50cm
③	棒状バイブレータ	タンピング
④	乾燥	湿潤

選択問題 (1)

【問題 6】品質 (土工)

〔解答欄〕

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
品質	工法	現場	乾燥密度	敷均し

選択問題 (1)

【問題 7】品質 (コンクリート)

〔解答欄〕

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
スランプ	1.5	0.3	呼び強度	配合

選択問題 (2)

【問題 8】安全管理

2つ

- ・組立図の作成
- ・関係者以外の立入禁止の措置
- ・材料等の上げおろしの際のつり綱、つり袋の使用

等

選択問題 (2)

【問題 9】 工程管理

(1) 横線式工程表

ガンチャート

- ・進捗状況明確
- ・表の作成容易
- ・工期不明
- ・重点管理作業不明
- ・作業の相互関係不明

バーチャート

- ・工期明確
- ・所要日数明確
- ・表の作成容易
- ・重点管理作業不明
- ・作業の相互関係がわかりにくい

(2) ネットワーク式工程表

- ・工期明確
- ・重点管理作業明確
- ・作業の相互関係明確
- ・複雑な工事管理容易
- ・一目では全体の出来高が不明

等