

令和元年度 1級土木施工管理技術検定 実地試験  
GET 研究所 解答速報 (試案)

**問題 1**

施工経験記述(品質管理)であるため、解答例は省略します。

**選択問題(1)** 5 問題から 3 問題を選択して解答する。(空欄に語句を記入する問題です)

**問題 2** 土工

| (イ) | (ロ) | (ハ) | (ニ) | (ホ) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 素掘り | 中央  | 浸透  | 側方  | 腹付け |

**問題 3** コンクリート工

| (イ) | (ロ)  | (ハ) | (ニ) | (ホ) |
|-----|------|-----|-----|-----|
| 小さい | スペーサ | 防錆  | 大きく | 湿潤  |

**問題 4** 品質管理

| (イ)   | (ロ) | (ハ) | (ニ)        | (ホ)  |
|-------|-----|-----|------------|------|
| 最適含水比 | 飽和度 | 強度  | トータルステーション | 転圧回数 |

**問題 5** 安全管理

| (イ) | (ロ)  | (ハ)  | (ニ) | (ホ) |
|-----|------|------|-----|-----|
| 接触  | 運行経路 | 不同沈下 | 原動機 | 用途  |

**問題 6** 建設副産物

| (イ) | (ロ)     | (ハ) | (ニ)    | (ホ)  |
|-----|---------|-----|--------|------|
| 選別  | クラッシュラン | 路盤材 | 建設発生木材 | 再生加熱 |

**選択問題(2)** 5 問題から 3 問題を選択して解答する。(記述式の問題です)

**問題 7** 土工

| 工法名   | 工法の説明(概要)                            | 施工上の留意点                        |
|-------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 種子散布工 | 1:1 以下の緩勾配法面に、草の種や肥料などをスラリー状にして散布する。 | スラリー状の材料は、厚さ 1cm 未満となるように散布する。 |
| 張芝工   | 1:1 以下の緩勾配法面の全面に、芝を植生する。砂質土に適する。     | 芝を目櫛で止めるようにし、目土・播土により定着させる。    |

**問題 8** コンクリート工

| 施工   | 施工上の留意点                             |
|------|-------------------------------------|
| 打込み時 | コンクリートの打ちあがり面が、ほぼ水平となるように打ち込む。      |
| 締固め時 | 内部振動機の先端を、下層の上面から 10cm 程度の深さまで挿入する。 |

**問題 9** 品質管理

| 劣化原因 | 施工時における劣化防止対策                                  |
|------|--|
| 塩害   | 塩化物イオン濃度が 0.3kg/m <sup>3</sup> 以下のコンクリートを打ち込む。 |
| 凍害   | コンクリートの空気量が 4%~7%であることを確認してから打ち込む。             |

**問題 10** 安全管理

| 安全管理上必要な労働災害防止対策                    |
|-------------------------------------|
| 転倒を防止するため、鉄板等を敷設し、その上に移動式クレーンを設置する。 |
| 強風により、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。 |

**問題 11** 施工計画

| 記載項目  | 施工計画書に記載すべき内容                     |
|-------|-----------------------------------|
| 現場組織表 | 現場における組織の編成・命令系統・業務分担を記載する。       |
| 主要資材  | 工事に使用する指定材料と、その品質を確認する手法・時期を記載する。 |