



平成22年度 2級土木施工管理技術検定 〔実地試験〕解答試案

【問題 1】 「安全管理」又は「工程管理」……経験記述につき省略

【問題 2】 土 工

〔設問1〕

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
8,400	5,000	6,000	2,400	480

〔設問2〕

機械名	主な特徴（用途・機能など）
バックホウ	掘削、積込み、法面仕上げ バケットを手前に引き寄せ掘削する機械で、機械の設置地盤より低い部分の掘削に適し、堅い土質の掘削も可能であり、正確な掘削整形ができる。
モータースクレーパー	掘削、積込み、中～長距離運搬、敷均し 自走式のホイール式スクレーパーで、被けん引式より走行速度が速く、比較的長距離の運搬に適す。また、掘削～敷均しまでを一貫して行うことができる。
ブルドーザ	掘削、運搬（押土）、敷均し、整地、締固め クローラ式のトラクタ本体に、作業装置としてブレードを取り付け、土砂を掘削して押土する。
トラクタショベル （ローダ）	掘削、積込み クローラ式とホイール式の両方があり、バケットを前方に押し出して掘削する機械で、機械の設置地盤より高い部分の掘削に適し、主に積込み作業に用いられる。
タイヤローラ	盛土や路床、路盤、舗装等のアスファルト混合物の締固め 前輪と後輪が互い違いについており、歩いた後にわだちが残りにくい。 バラストを積んだりタイヤの空気圧を変えることによって輪荷重や接地圧を変えられるため、盛土～舗装まで、広い範囲の締固めに適用できる。

上記の、用途、機能について、どちらを記述しても可

【問題 3】 コンクリート

〔設問1〕

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
コールドジョイント	沈みひび割れ	ブリーディング	異常凝結	温度応力

〔設問2〕

条件	合計数
(1) 1回の圧縮試験値を満足する試験の合計数	15 (A-1・2・3、B-2、C-1・2・3、D-1・2・3、E-1・3、F-1・2・3)
(2) 圧縮強度試験の値がJIS規定を満足する部位の合計数	3 (C、D、F)

【問題 4】 安全管理

〔設問1〕

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
浸食	開始前	上部	下部	すかし掘

〔設問2〕 型枠支保工の組立作業において、労働災害を防止するために、実施しなければならない項目

- ①強風、大雨等の悪天候のため、作業の実施について危険が予想される時は、作業を中止する。
- ②型枠支保工の組立、解体の作業では、作業区域には関係者以外の立入りを禁止する。
- ③型枠支保工の組立、解体の作業は、作業主任者の直接の指揮により行う。
- ④支柱の継手は突合せまたは差込みとし、鋼材はボルト、クランプ等を用いて緊結する。
- ⑤鋼管支柱は、高さ2m以内ごとに水平つなぎを2方向に設け、堅固なものに固定する。
- ⑥材料、工具の吊り上げ、吊り下げには吊り綱、吊り袋を使用する。

上記のなかから、2つを選択して記述すればよい。

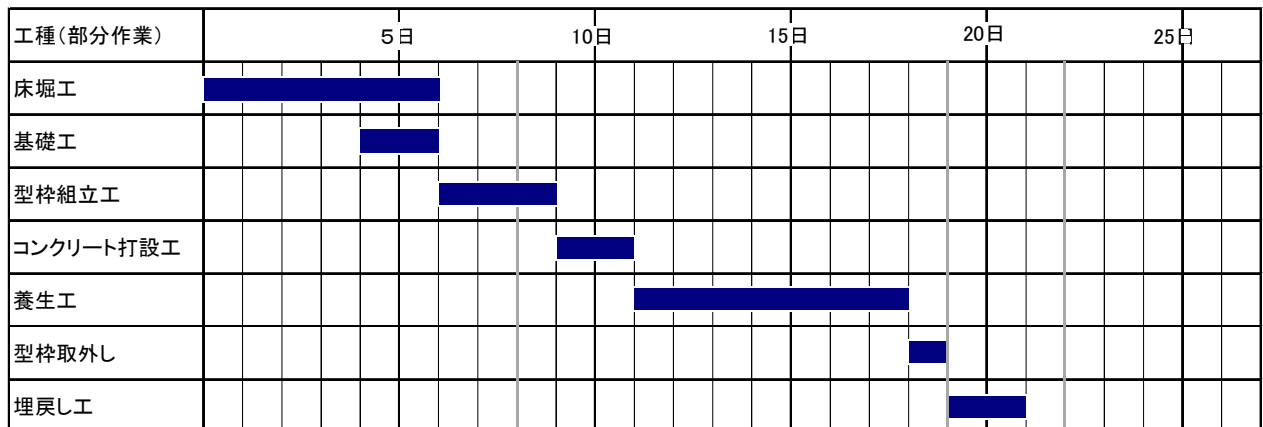
【問題 5】 施工計画

〔設問1〕

(イ)	(ロ)	(ハ)	(ニ)	(ホ)
要求品質	新しい	複数案	現場技術者	最適

〔設問2〕 コンクリート重力式擁壁築造のバーチャート工程表を作成し、所要日数を求める

(1) バーチャート工程表



(2) 所要日数

21日



技術検定研修協会

仙台市青葉区二日町13-22カルコス仙台ビル306

TEL.022(346)6251

FAX.022(266)0868