

令和3年度 1級度土木施工管技士 第二次検定

～解答試案・予想配点と採点予測表～

プリントして【予想点】欄にご自身の解答と自己採点を入れて使って下さい。

- ※ 本案はあくまでも参考例であって正解を保証しません。また、これ以外にも種々の解答があります。解答試案は複数のサイトで発表されており、総合的にみてご判断ください。
- ※ 配点は非公表のため予測です。完全な正解でなくとも、一定の内容が担保されていれば減点ですむ場合があります。ただし原点方法はわからないため、適当に予測・調整するしかありません。

【問1】必須問題 解答は省略

設問1	(1)工事名	(2)工事の内容 各1点×4 施工量のみ2点					(3)立場	合計10点
	2点	発注者名	工事場所	工期	主な工種	施工量	2点	
予想点								

設問2	(1)技術的課題:10点	(2)検討内容:10点	(3)対応処置:10点	合計30点
予想点				

【問2】必須問題

	イ:2点	ロ:2点	ハ:2点	ニ:2点	ホ:2点	合計10点
解答案	水和	湿潤	混合セメントB種	ひび割れ	散水	—
あなたの記述						—
予想点						

ハは中庸熱ポルトランドセメントもあり。

【問3】必須問題

	①:2点	②:2点	③:2点	④:2点	⑤:2点	合計10点
解答案 2例記載しています。	・契約内容や設計図書の詳細条件について ・不可抗力や工事中止等による損害における責任の所在や処置について	・地形、地質、土質、地下水等の状態について ・降雨、気温、その他施工に関わりのある気象データについて	・地下埋設物や地上障害物について ・騒音、振動、地盤沈下など近隣への影響について	・材料の供給源、単価、運搬経路、保管について ・工事規模や工期等をふまえた使用機械の種類や台数について	・事前調査内容の整理や仮設備の配置計画を把握 ・工程、品質確認、安全対策、施工費をふまえた総合的決定	—
あなたの記述						—
予想点						

問4～7は穴埋めの選択問題です。2問選択します。

【問4】選択問題

	イ:2点	ロ:2点	ハ:2点	ニ:2点	ホ:2点	合計10点
解答案	天日	路床	トラフィカビリティ	メガネ	養生	—
あなたの記述						—
予想点						
イは「ばっ気」もあり						

【問5】選択問題

	イ:2点	ロ:2点	ハ:2点	ニ:2点	ホ:2点	合計10点
解答案	運搬	粗骨材	呼び	空気量	単位水量	—
あなたの記述						—
予想点						

【問6】選択問題

	イ:2点	ロ:2点	ハ:2点	ニ:2点	ホ:2点	合計10点
解答案	ヘッドガード	記録	保護構造	シートベルト	最大使用	—
あなたの記述						—
予想点						

【問7】選択問題

	イ:2点	ロ:2点	ハ:2点	ニ:2点	ホ:2点	合計10点
解答案	除去	粒度	木質	燃料	安定処理	—
あなたの記述						—
予想点						

問8～11は記述の選択問題です。2問を選択します。

【問8】選択問題 <5題から2題を選んで解答する>

工法種別	サンドマット	サンドドレーン	深層混合処理	薬液注入	掘削置換	合計10点
解答案	軟弱地盤上に透水性の高い砂を 50～120 cmの厚さで敷き均し、圧密排水の排水層を形成する。	地盤中に鉛直方向に砂柱を設置し、水平方向の圧密排水距離を短縮して圧密沈下を促進させる。	軟弱地盤の深層部でセメント等の安定材と原地盤の土を混合し柱体状又は全面的に地盤を固結させる。	砂地盤中の間隙に薬液を注入して固結させる。これにより透水性が減少し、又は地盤強度を増加させる。	軟弱地盤の一部又は全部を除去し、良質材で置き換える。	3点×2
効果はいずれか一つを書きます	・強度低下の抑制 ・せん断変形の抑制 など	・圧密沈下の促進 ・せん断変形の抑制 など	・全沈下量の減少 ・すべり抵抗の増加 など	・全沈下量の減少 ・すべり抵抗の増加 など	・全沈下量の減少 ・せん断変形の抑制 など	2点×2
あなたの記述						—
予想点						

【問9】選択問題 <4題から2題を選んで解答する>

問題番号	①	②	③	④	合計10点
解答案	早い	棒状バイブレータ	乾燥	鉄製	2点×2
	遅い	タンピング	吸水	モルタル製またはコンクリート製	3点×2
あなたの記述					—
予想点					

【問10】選択問題 <5個解答する>

	例1	例2	例3	例4	例5	合計10点
解答案	移動式クレーンのアウトリガーを最大限に張り出すか、アウトリガーの張出し幅に応じた定格荷重の範囲内で作業を行う。	アウトリガーを用いるときは、アウトリガーの下に鉄板を敷いてクレーンが転倒する恐れのない位置に設置する。	強風のため、作業の危険が予想される場合は、作業を中止する。	移動式クレーンの上部旋回体と接触することにより労働者に危険が生じるおそれのある個所に労働者の立入りを禁止する。	定格荷重を超える荷重をクレーンにかけない。	2点×5
あなたの記述						—
予想点						

【問11】選択問題 <3題から2題を選んで解答する>

問題番号	①	②	③	合計10点
解答案	床掘工(床掘り)	据付け工	埋戻し工	2点×2
	底面の地山を乱さないように、かつ不陸を生じさせない。	基礎の低い方から高い方に向かって敷設する。	偏土圧が作用しないように左右均等に薄層で締め固めながら埋め戻す。	3点×2
あなたの記述				—
予想点				

■あなたの予想点数

経験記述	必須問題	選択問題①	選択問題②	合計
/40	/20	/20	/20	/100

※この他にも解答例はあります。つまり、ここがない場合でも、正解の可能性はあります。

※「1級土木施工管理 第二次検定 解答試案」で検索し、他の情報も参照してください。