

設計施工部門・技士

2021/9/8

問題	項目	出題の内容
1	地形・地質	砂丘
2	地形・地質	旧河道、堤間湿地、後背湿地、自然堤防
3	土質	特殊土、圧縮性、花こう岩、白色の堆積物、ローム層上部
4	土質	室内土質試験から求められる地盤定数
5	地盤の液状化	液状化判定対象層
6	事前調査	地図資料と地形
7	読図	地形図
8	現地踏査	主傾斜方向、堆積土砂、傾斜変換点、ローム
9	SWS試験	SWS試験による調査の留意点
10	試験結果と考察	追加調査の選定、調査時に事前に告知すべき事項
11	試験結果と考察	長期許容応力度の算出に関する注意事項、国交省告示1113号
12	盛土	スレーキング、盛土荷重、最適含水比、最大乾燥密度、締固め、土量変化率
13	擁壁	擁壁の種類と特徴、練積み、重力式、もたれ式、片持ちばり式
14	地業・コンクリート基礎	捨てコンクリート、地業
15	サンプリング	ハンドオーガ、SPTサンプラー、土質試験、固定ピストン式シンウォールサンプラー
16	表層地盤改良	応力分散角、設計基準強度、パンチング破壊、改良下部地盤
17	表層地盤改良	品質管理、モールドコア供試体の作成、フェノールフタレイン溶液
18	表層地盤改良	施工管理、仕上げ高さ、散水、粘土塊、攪拌範囲
19	柱状地盤改良	設計の考え方
20	柱状地盤改良	適用地盤
21	柱状地盤改良	施工管理、深度管理、スラリー注入量、羽根切り回数、支持地盤の管理
22	柱状地盤改良	スラリーの配合計算
23	小口径鋼管	支持地盤、材料強度、単位体積重量、継手低減
24	小口径鋼管	施工管理、芯ずれ、打ち止め管理、溶接
25	小口径鋼管	設計、拡底翼、周面摩擦力の評価
26	小口径鋼管	鋼管の材質・強度、寸法
27	小口径既製コンクリートパイル	適用地盤、支持地盤
28	法令・安全・倫理	特定住宅瑕疵担保責任の履行の確保等に関する法律
29	法令・安全・倫理	くい打機の安全施工（労安衛規則）
30	法令・安全・倫理	現場トラブルへの対応