## 2025年度 住宅地盤主任技士(設計施工部門) 正解および解説

問題	正解	解 説
1	1	ロームは粘着力も、せん断抵抗角もある土である。
2	2	深部はシルトや粘土が堆積していることもある。
3	4	土被り圧や時間経過の影響によって構造が形成されていき、鋭敏比は徐々に高くなる。
4	4	過転圧(オーバーコンパクション)と呼ばれる。
5	2	木矢板でなく、剛性の高い鋼矢板や柱状改良などの地中壁で地盤を囲む。
6	4	後背湿地でなく砂丘である。防砂林が植えられている記号があり、畑が広がり集落も存在している。砂丘のために河川の流れが曲がっていることも確認できる。
7	1	設問1の第2文:品質規定方式 → 工法規定方式の誤り。
8	3	(1) 擁壁背面の埋戻し土の良否で、不同沈下が発生する可能性はある。(2) 擁壁の安全性が確保されていなければならない。(4) パターン A の方が変位量が小さくなる。
9	4	直行方向に 5.46m以下で梁を配置する。
10	1	試験結果を貫入長 25cm 毎にまとめる方法は、JIS A 1221:2020 に記されていない。
11	1	順に測定するのではなく、同時に測定する試験である。
12	2	設問2の組み合わせが正。
13	3	拡底翼型の小口径鋼管は周面摩擦を考慮しない。
14	3	再堆積したローム土は、自然堆積のローム層と見かけは同じでも、強度は著しく小さい。
15	2	勾配 1:2 よりも改良出し幅を確保することは特に問題ないが、下部地盤に作用する接地圧は、 荷重分散の程度を考慮して、最大 1:2 の角度を基本として算定する。
16	3	撹拌混合後は速やかに整地転圧を行う。
17	1	(2) 杭的に扱う設計方法を用いる。(3) 2 サイクル目以降の掘進時は、1 分当たり 2m 以下で施工する。(4) ロームは低強度になることが予想される土質である。
18	4	1.3 m/min → $60 \div 80 = 0.75$ m/min $7$ 5 $\mathbb{E}_{\circ}$
19	4	(1) 細長比による低減率の違いにもよるため、必ずしもそうななるとは言えない。(2) 簡易動的コーン貫入試験は含まれない。(3) 新規盛土や有機質土以浅は摩擦力を評価しない。
20	2	短期ねじり強さ以下で施工する。
21	3	長期許容鉛直支持力の2倍以上の確認が必要で、80kNの圧入力確認ができる施工機械で施工する。最大圧入力は機械重量15tの半分だと最大圧入力75kNとなり確認できない。
22	1	事業者は、強風のため、移動式クレーンに係る作業の実施について危険が予想されるときは、 当該作業を中止しなければならない。
23	3	記述 $B$ のみ不適切。最高高さは $16m$ 以下で区分されている。また構造計算ルートの選択肢は引き続き選択可能であり、ルート $1$ が強制されるわけではない。
計	算 問	題 R <sub>a1</sub> : 147.0 kN
記	述問	・管理計で示されるデータ値(深度、吐出量、注入量、羽切回数、トルク値等)だけでなく、現場の状況を考慮した施工管理(品質管理)ができているか。