

<問題－Ⅳ－（２）：施工計画、施工設備及び積算>

1. 中掘り杭工法による杭先端の処理方法として、誤っているものを a～d のなかから選びなさい。
 - a. 最終打撃方式
 - b. セメントミルク噴出攪拌方式
 - c. コンクリート打設方式
 - d. 最終打撃＋コンクリート打設方式

2. 橋梁下部構造の作業環境の調査で、特に必要でないものを a～d のなかから選びなさい。
 - a. 施工箇所の地形、作業空間
 - b. 施工箇所付近の近接構造部、地下埋設物
 - c. 施工地域における環境保全や建設副産物の処理に関する法、規制等
 - d. 施工箇所付近に居住者の個人情報

3. 支保工を計画する場合、プレキャストコンクリートの単位重量の数値として、正しいものを a～d のなかから選びなさい。
 - a. 23.5kN/m³
 - b. 24.0kN/m³
 - c. 24.5kN/m³
 - d. 25.0kN/m³

4. コンクリート橋における鉄筋の直角フックの長さとして、曲げ加工する部分の端部からの数値として正しいものを a～d のなかから選びなさい。
 - a. 4φ 以上で 60mm 以上
 - b. 6φ 以上で 60mm 以上
 - c. 12φ 以上
 - d. 15φ 以上

5. 普通ポルトランドセメントを使用したコンクリートの場合、湿潤状態を保つ期間として、正しい標準養生日数を a~d のなかから選びなさい。
- a. 5 日
 - b. 7 日
 - c. 8 日
 - d. 10 日
6. 寒中コンクリート養生の施工計画で採用される一般的で経済的な方法を a~d のなかから選びなさい。
- a. シート養生
 - b. 練炭養生
 - c. ジェットヒーター養生
 - d. ファーネス養生
7. コンクリートは日平均気温が何度以下になる時、寒中コンクリートとして施工するか、数値として正しいものを a~d のなかから選びなさい。
- a. 0℃以下
 - b. 3℃以下
 - c. 4℃以下
 - d. 5℃以下
8. トンネル掘削のずり積込機計画として、一般的に使用しないものを a~d のなかから選びなさい。
- a. ディーゼル機関
 - b. LPG 機関
 - c. 電気駆動
 - d. 空気駆動
9. トンネル作業環境では、必要酸素許容濃度が定められているが、数値として正しいものを a~d のなかから選びなさい。
- a. 16%以上
 - b. 18%以上
 - c. 20%以上
 - d. 21%以上

10. 路盤を仕上げるためのプライムコート散布に関する記述で、誤っているものを a~d のなかから選びなさい。

- a. アスファルト混合物を施工する時、路盤とアスファルト混合物の馴染みをよくする。
- b. 路盤表面部に浸透して、その部分を安定させる。
- c. 降雨による路盤の洗掘や表面水の浸透は期待出来ない。
- d. 路盤からの水分の蒸発は防ぐことが出来る。

11. コンクリート舗装を施工する場合、機械化施工が通常であるが、省略してもよい機械を a~d のなかから選びなさい。

- a. 荷下ろし機械
- b. 敷き均し機械
- c. 締め固め機械
- d. 表面仕上げ機械

12. 切土のり面の標準勾配に関して、誤っているものを a~d のなかから選びなさい。

- a. 軟岩 1.0 : 0.5
- b. 砂質土 密実なもの 切土高さ 5~10m 1.0 : 1.0
- c. 砂 密実でない粒度分布が悪い 1.0 : 1.5
- d. 粘性土 切土高さ 10m 以下 1.0 : 1.5

13. のり面緑化で砂質土を対象とする場合、植生工の選択として誤っているものを a~d のなかから選びなさい。

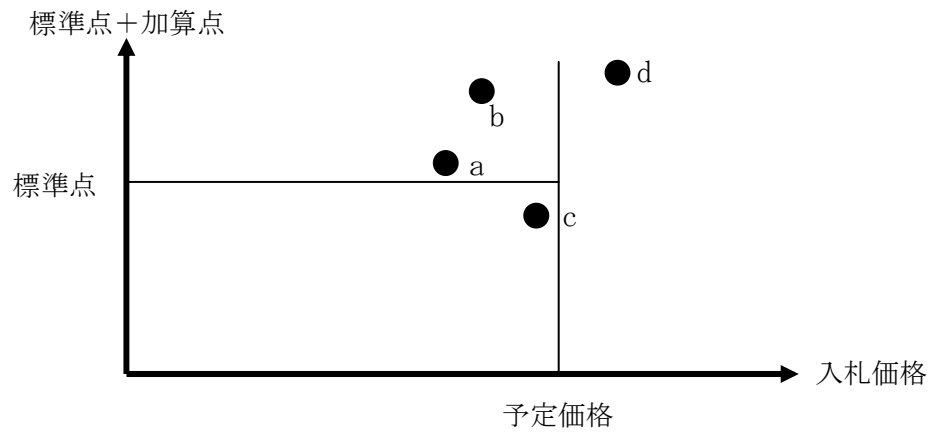
- a. 張芝工
- b. 筋芝工
- c. 植生マット工
- d. 植生シート工

14. 施工の品質管理項目と試験方法の組合わせとして、誤っているものを a~d のなかから選びなさい。

- a. 盛土の締固め度 —— プルーフローリング
- b. 路盤の支持力 —— 平板裁荷試験
- c. 舗装の平坦性 —— 弾性波探査
- e. コンクリートのコンシステンシー —— スランプ試験

15. 地下埋設物などの防護方法に関する記述で、誤っているものを a～d のなかから選びなさい。
- a. 上下水道は、吊り防護で対応する。
 - b. ガス管は、吊り防護で対応する。
 - c. 電気は、吊り防護で対応する。
 - d. 電話（NTT）は、吊り防護で対応する。
16. 掘削中に地下水が土留め壁から漏水して止まらない場合、その対策として周辺環境等に影響を与えるので、望ましくないものを a～d のなかから選びなさい。
- a. 木栓その他の挿入による止水。
 - b. 土留め壁外部・内部からの薬液注入止水。
 - c. 鉄板等を当てて止水。
 - d. 外部の地下水位を下げて止水。
17. 盛土に先行して伐採・除根及び段切りを行うが、普通の地盤の場合において、段切りが必要となる地盤傾斜の数値として、正しいものを a～d のなかから選びなさい。
- a. 10 度以上
 - b. 15 度以上
 - c. 20 度以上
 - d. 30 度以上
18. 施工種目と建設機械の組合として、誤っているものを a～d のなかから選びなさい。
- a. 掘削 —— バックホウ
 - b. 締固め —— クローラークレーン
 - c. 杭打設 —— バイブロハンマー
 - d. 舗装 —— ファイニッシャー

19. 工事の総合評価落札方式で、落札者となるものを a~d のなかから選びなさい。



20. 総合評価落札方式のうち高度技術提案型で評価する項目として、誤っているものを a~d のなかから選びなさい。

- a. 維持管理費・更新費を含むライフサイクルコスト
- b. 工事目的物の強度、耐久性、共用性（維持管理の容易性）
- c. 環境の維持
- d. 簡易な施工計画や同種・類似工事の経験