

<問題Ⅳ－(2)：造 園>

1. 庭園形式と時代と代表的庭園の組み合わせとして、誤っているものを a～d のなかから選びなさい。
  - a. 浄土式庭園－平安時代－毛越寺庭園
  - b. 枯山水庭園－室町時代－龍安寺庭園
  - c. 寝殿造り庭園－江戸時代－岡山後樂園
  - d. 回遊式庭園－江戸時代－桂離宮の庭園
  
2. 「都市緑地法」の一部改正(平成 30 年 4 月施行)に伴い、緑の基本計画における法定記載事項として新たに追加された事項として、正しいものを a～d のなかから選びなさい。
  - a. 緑地の保全及び緑化の目標
  - b. 緑地の保全及び緑化の推進のための施策
  - c. 生産緑地地区内の緑地の保全
  - d. 特別緑地保全地区内の緑地の保全
  
3. 「都市公園法」の一部改正において創設された公募設置管理制度に関する記述として、誤っているものを a～d のなかから選びなさい。
  - a. 都市公園において公募対象公園施設を設置する場合の公園施設の建蔽率は 10%の上乗せが可能である。
  - b. 公募設置管理制度に基づき選定された者に対し、上限 20 年の範囲内で設置管理許可を保証している。
  - c. 公募対象公園施設を設置、管理するものは、園路、広場等公園管理者が指定する公園施設を合わせて整備することが必要である。
  - d. 認定公募設置等計画に基づく場合に限り、自転車駐車場、看板、広告塔を「特定公園施設」として設置が可能となる。
  
4. 防災公園に関する記述として、誤っているものを a～d のなかから選びなさい。
  - a. 広域避難地の機能を有する都市公園の規模は、概ね 50 h a 以上必要である。
  - b. 広域避難地の機能を有する都市公園では、避難圏域人口に対して 1 人当たり 2m<sup>2</sup> 以上の有効避難面積を確保することが必要である。
  - c. 一次避難地の機能を有する都市公園の配置基準は、概ね 500m 圏域に 1 か所である。
  - d. 一次避難地の機能を有する都市公園の規模は、概ね 1 h a 以上必要である。

5. 森林レクリエーション空間の植生管理指標に関する記述として、誤っているものを a~d のなかから選びなさい。
- 運動系の利用では、立木密度が 3 本/100m<sup>2</sup> 以下、かつ林床植生が芝または草地であり、植生高 20cm 程度までがおおよその指標である。
  - 採集のような自然遊び的な要素が入ってくると、立木密度による制約条件がなくなり、低木・高茎草本型で林床植生高が比較的高い樹林が好まれる。
  - 休憩・滞留系の利用は立木密度が 20 本/100m<sup>2</sup> 以下、かつ林床植生高 30cm までが指標である。
  - 散策系の利用では、立木密度や林床植生高は活動を制約する条件とならないことが多く、様々なタイプの林内空間が利用される。
6. 軟弱な表層粘性土に石灰やセメントなどの安定材を混入し、地盤の圧縮性や強度特性などを改良することにより重機のトラフィカビリティの確保や支持力の増加を図る軟弱地盤の対策工法として、正しいものを a~d のなかから選びなさい。
- 深層混合処理工法
  - 表層混合処理工法
  - 載荷重工法
  - 置換工法
7. 階段設計の際の留意点として、誤っているものを a~d のなかから選びなさい。
- 一般に蹴上げ 15~18 cm・踏面 25~35 cm
  - 最適勾配 20~25 度
  - 階段の高さが 2.5m 以下毎や方向が変わるときは、安全のために水平部分 1.2m 以上の踊り場を設置
  - 踏面に水勾配をつける
8. 園路の機能と幅員に関する記述として、誤っているものを a~d のなかから選びなさい。
- 1 人歩きができるのは、幅員 0.8~1.0m
  - 2 人歩きができるのは、幅員 1.5~2m
  - 管理用トラックが入るのは、幅員 3m
  - 自転車道の 1 車線は、幅員 1.5m

9. アスファルト道路の舗装構成に含まれないものを、a～dのなかから選びなさい。
- 表層
  - 基層
  - 路床
  - 路盤
10. 野球場の計画・設計に関する記述として、誤っているものをa～dのなかから選びなさい。
- ダッグアウトの前面は見通しを良くするため、防球ネットを設置しないことが望ましい。
  - 方向は選手を主体とした場合、投手から見てホームベースの位置を北側に向けた方がよい。
  - 内野の表面排水は、ピッチャーズマウンドを中心として、滞水しないよう周辺に向かって勾配をとる。
  - バックネットの高さが15mを超える場合は建築工作物となり、計画通知等の手続きが必要となる。
11. 給水設備に関する記述として、誤っているものをa～dのなかから選びなさい。
- 給水系統には、ループ型と樹枝型のパターンがある。
  - ループ型の系統は、末端になると水圧が低下しやすく停滞水が生じやすい。
  - 防災公園(避難地)にあっては、飲料水兼用の耐震性貯水槽の設置が望ましい。
  - 直結直圧式給水は、水道事業者の敷設した配水管の動水圧により直接給水する方式である。
12. 防火ランクが「強」である樹木として、誤っているものをa～dのなかから選びなさい。
- イチョウ
  - クチナシ
  - カイズカイブキ
  - アカマツ
13. 幹が2本以上の樹木の幹周の測定の方法として、正しいものをa～dのなかから選びなさい。
- 最も周長の大きい幹の幹周を周長とする。
  - おのおのの周長の総和とする。
  - おのおのの周長の総和の50%とする。
  - おのおのの周長の総和の70%とする。

14. 夏型芝の種として、誤っているものを a～d のなかから選びなさい。
- ベントグラス類
  - ノシバ
  - バーミューダグラス類
  - コウライシバ
15. スプリング遊具の消耗部品であるスプリングの推奨交換サイクルとして、正しいものを a～d のなかから選びなさい。
- 2～3年
  - 3～5年
  - 5～7年
  - 7～10年
16. 「都市公園法施行令」における都市公園の設置に関する記述として、誤っているものを a～d のなかから選びなさい。
- 一つの市町村区域内の都市公園敷地面積の標準は、住民1人当たり5㎡以上とする。
  - 主として街区内に居住する者の利用に供することを目的とする都市公園の敷地面積は0.25haを標準とする。
  - 主として近隣に居住する者の利用に供することを目的とする都市公園の敷地面積は2haを標準とする。
  - 国が設置する都市公園の敷地面積はおおむね300ha以上とする。
17. 都市公園における公園施設とその種別の組合せとして、誤っているものを a～d のなかから選びなさい。
- 修景施設－築山（つきやま）、古墳、植物園
  - 休養施設－野外卓、ピクニック場、キャンプ場
  - 管理施設－照明施設、雨水貯留施設、擁壁
  - 便益施設－売店、駐車場、時計台
18. 同じ対象でも視点や視軸が変わることによる“見え”の変わる位置関係を表す概念で、構図とも呼ばれる景観用語として、正しいものを a～d のなかから選びなさい。
- アイストップ
  - ビスタ
  - プロポーション
  - コンポジション

19. 地被（グラウンドカバー）として用いられる植物のうち、木本類ではないものを、a～dのなかから選びなさい。
- a. センリョウ
  - b. セキショウ
  - c. テイカカズラ
  - d. マンリョウ
20. 「生態系の中で要となる役割を持っている種」を意味する用語として、正しいものをa～dのなかから選びなさい。
- a. 生態的指標種
  - b. 象徴種
  - c. キーストーン種
  - d. アンブレラ種
21. 「遊具の安全に関する規準」の遊具安全点検において、頭部・胴体の挟み込みの点検方法に関する記述として、誤っているものをa～dのなかから選びなさい。
- a. 通り抜けさせない開口部  
－幼児の胴体サイズを想定した点検器具を用い、100mm×157mmの部分が入らないことを点検する。
  - b. ネットの網目などの柔軟な素材で構成された通り抜けさせない開口部  
－幼児の胴体サイズを想定した点検器具を用い、φ127mmの部分が入らないことを点検する。
  - c. 通り抜けさせない開口部としての柵  
－隙間が230mm以下であることを点検する。
  - d. 通り抜けさせる開口部  
－児童の頭部サイズを想定した点検器具を用い、φ230mmの部分が通り抜けることを点検する。
22. 「生長期に自然のまま雑然と繁茂した樹木を、主として美観上の要求から容姿を整えるために枝葉を対象として行う剪定」として、正しいものをa～dのなかから選びなさい。
- a. 春期剪定
  - b. 夏期剪定
  - c. 秋期剪定
  - d. 冬期剪定

23. 防災公園を計画する場合、主として外周部に設定するゾーンとして、正しいものを a~d のなかから選びなさい。
- a. 避難広場ゾーン
  - b. 防災関連施設ゾーン
  - c. 防火樹林帯ゾーン
  - d. 救援活動対応ゾーン
24. エコロード（生き物にやさしい道づくり）で用いられる用語で、「動物用のオーバーブリッジ」を意味するものとして、正しいものを a~d のなかから選びなさい。
- a. コリドー
  - b. ロード・キル
  - c. エコスタック
  - d. エコダクト
25. アブラムシやカイガラムシなどの排泄物や分泌物を栄養として繁殖する菌によって発生する病気として、正しいものを a~d のなかから選びなさい。
- a. スス病
  - b. モンパ病
  - c. タンソ病
  - d. テングス病
26. 北海道札幌市にあるモエレ沼公園の構想に関わった人物として、正しいものを a~d のなかから選びなさい。
- a. 本多静六
  - b. イサム・ノグチ
  - c. ローレンス・ハルプリン
  - d. 重森三玲

27. 10ランクに区分される植生自然度のうち、「植生自然度6」に該当する区分基準として、正しいものをa~dのなかから選びなさい。
- a. ササ群落、ススキ群落等の背丈の高い草原
  - b. 常緑針葉樹、落葉針葉樹、常緑広葉樹等の植林地
  - c. クリーミズナラ群落、クヌギコナラ群落等、一般には二次林と呼ばれる代償植生地区
  - d. ブナ・ミズナラ再生林、シイ・カシ萌芽林等、代償植生であっても、特に自然植生に近い地区
28. 「都市の低炭素化の促進に関する法律」に基づく「低炭素まちづくり計画」に関連する内容として、誤っているものをa~dのなかから選びなさい。
- a. 病院・福祉施設、共同住宅等の集約整備
  - b. 歩道・自転車道の整備やバリアフリー化による歩いて暮らせるまちづくり
  - c. 民間等による分散型駐車施設の整備
  - d. NPO等による緑地の保全及び緑化の推進
29. 「都市公園における遊具の安全性確保に関する指針」における遊具の構造についての安全対策に関する記述として、誤っているものをa~dのなかから選びなさい。
- a. 可動部との衝突対策として、可動部との衝突による衝撃を緩和する。
  - b. 落下対策として、登れないように足がかりをつくらない。
  - c. つまづかないように、危険対策として基礎部分は垂直に立ち上げて存在を明確にする。
  - d. 救助対策として、救助できるようにするため内部に大人が入れるようにする。
30. 長谷川式土壌貫入計による植栽基盤の計測結果において、植物が正常に生育するうえで望ましい土壌硬度に該当するS値として、正しいものをa~dのなかから選びなさい。
- a. S値 1.0cm/drop
  - b. S値 3.0cm/drop
  - c. S値 10.0cm/drop
  - d. S値 20.0cm/drop