

2019 年

登録ランドスケープアーキテクト(RLA)資格認定試験

登録ランドスケープアーキテクト補(RLA補)資格認定試験

1 次試験 (その 2) 問題用紙

注 意 事 項

- ① 本試験は、No. 1～No. 80 の 80 問で、解答時間は1時間 20 分(80 分)です。
- ② 問題は全問必須ですから、80 問すべて解答してください。なお、配点は1問1点で、80 点満点です。
- ③ 解答用紙(マークシート)に受験番号・氏名を記入し、受験番号欄は、該当番号もぬりつぶしてください。
- ④ 解答は、解答用紙(マークシート)に HB の鉛筆または芯が HB のシャープペンシルで記入してください。
- ⑤ 解答のぬりつぶし方は、解答用紙のぬりつぶし例を参照してください。
- ⑥ 当該問題番号の解答記入欄の正解と思う数字を1つぬりつぶしてください。なお、正解は 1 問につき1つしかありませんので、2つ以上ぬりつぶした場合は正解としません。
- ⑦ 解答を訂正する場合は、消しゴムできれいに消してから訂正してください。消し方が不十分な場合は、2つ以上解答したこととなり正解としません。
- ⑧ この問題用紙の余白は、計算等に使用してもさしつかえありません。ただし、解答用紙(マークシート)は、計算等に使用しないでください。
- ⑨ 試験終了後は、解答用紙(マークシート)を裏返して机の上に置いてください。係員が回収するまでそのままお待ちください。
- ⑩ この問題用紙は、試験終了時刻まで在席した方のうち、希望者に限り、持ち帰りを認めます。途中退席した場合は、持ち帰ることはできません。

No.1

日本が自生地の樹木として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① イチョウ (*Ginkgo biloba*)
- ② ハクモクレン (*Magnolia denudata*)
- ③ トチノキ (*Aesculus turbinata*)
- ④ メタセコイア (*Metasequoia glyptostroboides*)

No.2

サクラ類のうち八重の花が咲くものとして、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい

- ① オオシマザクラ (*Cerasus speciosa*)
- ② ソメイヨシノ (*Cerasus ×yedoensis*)
- ③ カンヒザクラ (*Cerasus campanulata*)
- ④ ジュウガツザクラ (*Cerasus subhirtella 'Autumnalis'*)

No.3

花の香りを楽しむ樹木として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① アジサイ (*Hydrangea macrophylla*)
- ② ジンチョウゲ (*Daphne odora*)
- ③ カラタネオガタマ (*Michelia figo*)
- ④ キンモクセイ (*Osmanthus fragrans var.aurantiacus*)

No.4

落葉広葉樹林の中に植栽する地被植物として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① シバザクラ (*Phlox subulata*)
- ② エビネ (*Calanthe discolor*)
- ③ オオバギボウシ (*Hosta sieboldiana*)
- ④ イカリソウ (*Epimedium grandiflorum*)

No.5

初夏の雑木林において、白い垂れさがった花がいつせいに咲いているのがみられた。この樹木として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① ヤマボウシ (*Cornus kousa*)
- ② エゴノキ (*Styrax japonicus*)
- ③ ネムノキ (*Albizia julibrissin*)
- ④ ヒメシャラ (*Stewartia monadelphica*)

No.6

臨海部の広場に植栽する樹木として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① オオシマザクラ (*Cerasus speciosa*)
- ② イロハモミジ (*Acer palmatum*)
- ③ マテバシイ (*Lithocarpus edulis*)
- ④ エノキ (*Celtis sinensis*)

No.7

移植の難しい樹木として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① イロハモミジ (*Acer palmatum*)
- ② コブシ (*Magnolia kobus*)
- ③ メタセコイア (*Metasequoia glyptostroboides*)
- ④ イチョウ (*Ginkgo biloba*)

No.8

播種により春から夏にかけて花が楽しめる植物として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① カワラナデシコ (*Dianthus superbus*)
- ② ヒヤクニチソウ (*Zinnia elegans*)
- ③ シヤスターデージー (*Leucanthemum* × *superbum*)
- ④ カスミソウ (*Gypsophila elegans*)

No.9

ミツマタ (*Edgeworthia chrysantha*) の特徴として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 樹皮が和紙の原料となる
- ② 早春に葉と同時に花が開花する
- ③ 原産地は日本である
- ④ ツツジ科である

No.10

水辺の植物について、次の組合せのうち、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 河畔林 … ハンノキ (*Alnus japonica*)
- ② 抽水植物 … ミツガシワ (*Menyanthes trifoliata*)
- ③ 浮葉植物 … ヒシ (*Trapa japonica*)
- ④ 沈水植物 … コウホネ (*Nuphar japonica*)

No.11

壁面緑化を行う場合の緑化タイプと植物の組合せとして、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 直接登はん型 … マツバギク (*Lampranthus spectabilis*)
- ② 間接登はん型 … シバザクラ (*Phlox subulata*)
- ③ 壁面基盤型 … カロライナジャスミン (*Gelsemium sempervirens*)
- ④ 下垂型 … コトネアスター (*Cotoneaster horizontalis*)

No.12

樹木と人の利用の関わりとして、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① リョウブ (*Clethra barbinervis*)
… 新芽をおひたしにする等して食べることができる
- ② ヤマザクラ (*Cerasus jamasakura*)
… 木の皮は薬に利用されてきた
- ③ ヤマグワ (*Morus australis*)
… 甘いクワの実を食べると口が紫色に染まる
- ④ アラカシ (*Quercus glauca*)
… 材はシイタケをつくる原木として有名である

No.13

下記の樹種について防火効力の大きい樹種の順として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

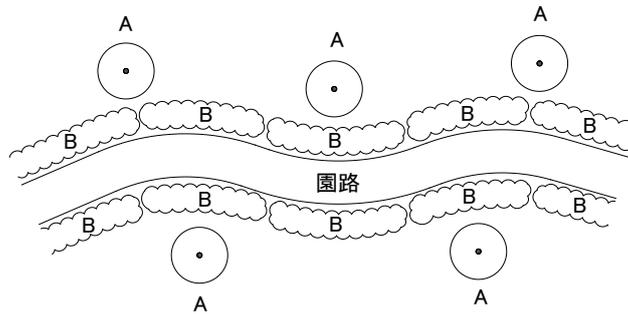
A : アラカシ (*Quercus glauca*)、B : ウバメガシ (*Quercus phillyreoides*)

C : クスノキ (*Cinnamomum camphora*)、D : ヒノキ (*Chamaecyparis obtusa*)

- ① A > B > C > D
- ② B > D > A > C
- ③ C > A > D > B
- ④ D > C > B > A

No.14

園路沿いの植栽計画について、Aには夏に花の咲く高木、Bには春に花が咲き秋に紅葉する低木を植栽する場合の組合せとして、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。



- ① A : サルスベリ (*Lagerstroemia indica*)、B : ドウダンツツジ (*Enkianthus perulatus*)
- ② A : ナツツバキ (*Stewartia pseudocamellia*)、B : サザンカ (*Camellia sasanqua*)
- ③ A : コブシ (*Magnolia kobus*)、B : サツキツツジ (*Rhododendron indicum*)
- ④ A : エゴノキ (*Styrax japonicus*)、B : ジンチョウゲ (*Daphne odora*)

No.15

野生草本類の開花時期の組合せとして、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① カタクリ (*Erythronium japonicum*) … 9月上旬から下旬
- ② キツネノカミソリ (*Lycoris sanguinea*) … 8月上旬から下旬
- ③ アキノキリンソウ (*Solidago virgaurea*) … 4月から7月
- ④ ササユリ (*Lilium japonicum*) … 12月から1月

No.16

秋から冬に花や実を楽しめる植物の組合せとして、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① ツリバナ (*Euonymus oxyphyllus*)、ヤブラン (*Liriope muscari*)
- ② マンリョウ (*Ardisia crenata*)、センダイハギ (*Thermopsis fabacea*)
- ③ シコンノボタン (*Tibouchina urvilleana*)、サザンカ (*Camellia sasanqua*)
- ④ コムラサキ (*Callicarpa dichotoma*)、ツワブキ (*Ligularia tussilaginea*)

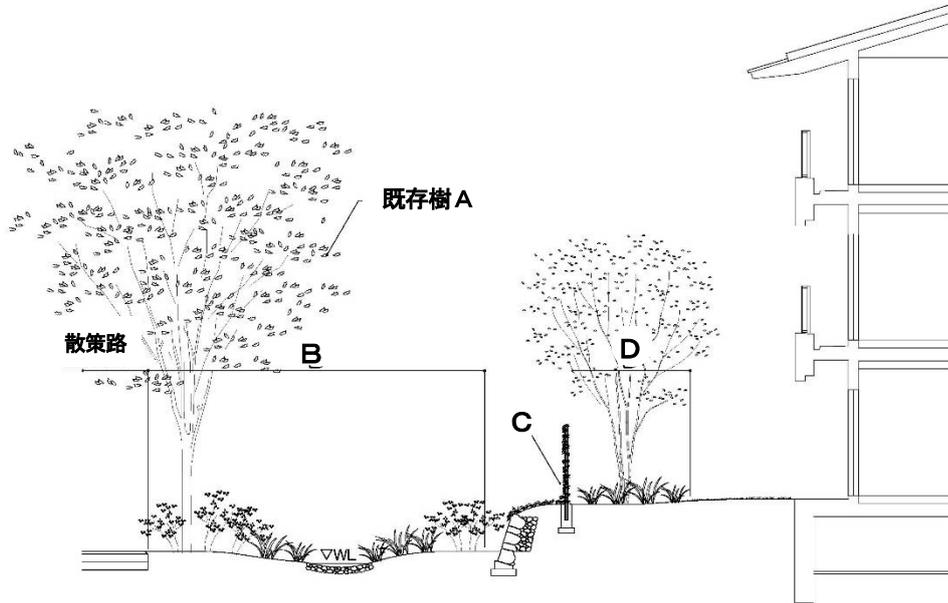
No.17

秋の七草に含まれる植物として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① ノコンギク (*Aster microcephalus*)
- ② ヨメナ (*Aster yomena*)
- ③ クズ (*Pueraria lobata*)
- ④ ヒガンバナ (*Lycoris radiata*)

No.18

里山に隣接した住宅地において、自然環境の保全に配慮し在来種のみを用いた植栽を行う。下図を参考に、以下の設問（No.18～No.21）に答えなさい。



里山に生息するチョウの食草となる既存樹Aを残したい。この樹木として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① センダン (*Melia azedarach*)
- ② エノキ (*Celtis sinensis*)
- ③ エゴノキ (*Styrax japonicus*)
- ④ イロハモミジ (*Acer palmatum*)

No.19(No.18 図参照)

図中Bに植える水際の植物として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① セキショウ (*Acorus gramineus*)
- ② キショウブ (*Iris pseudacorus*)
- ③ コウホネ (*Nuphar japonica*)
- ④ サンカクイ (*Schoenoplectus triqueter*)

No.20(No.18 図参照)

図中Cのフェンスにからませる常緑の登はん型つる植物として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① アケビ (*Akebia quinata*)
- ② ツルニチニチソウ (*Vinca major*)
- ③ ツルマサキ (*Euonymus fortunei*)
- ④ ノウゼンカズラ (*Campsis grandiflora*)

No.21(No.18 図参照)

図中Dに植える初夏に花を楽しめる地被植物として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① ホトトギス (*Tricyrtis hirta*)
- ② オオバギボウシ (*Hosta sieboldiana*)
- ③ シラン (*Bletilla striata*)
- ④ シヤガ (*Iris japonica*)

No.22

防災公園の外周部に樹林帯を設ける場合の考え方として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 季節感を感じられるよう、落葉樹のみで構成することが望ましい
- ② 園内に逃げ込むことが出来るよう、ブラインド植栽を行うことが望ましい
- ③ 高木、中木、低木の3層構造とすることが望ましい
- ④ 樹林帯の幅や厚み等は、輻射熱量を考慮し設定することが望ましい

No.23

芝生管理におけるエアレーションの目的として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 土壌の通気を図り、地下茎、根の呼吸を助ける
- ② 根の発育を促進することで芝の老化を防止し、若返りを図る
- ③ 水分や肥料を芝生表面に留める
- ④ 刈りかす（サッチ）が堆積した層を部分的に取り除き、生育を活性化させる

No.24

林地管理とその効果の組合せとして、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 皆伐 … 樹林密度を調整することにより、林内に達する太陽光を増加させる
- ② 蔓切り … 樹木の生育阻害を取り除き、景観を向上させる
- ③ 下刈り … 樹林景観を維持し、対象とする草花や花木を育成する
- ④ 切り株保護 … 切り株の周辺の草本類を除去し、萌芽の生育を促進する

No.25

樹冠の大きさを整えるため主に新生枝に行う剪定として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 切詰め剪定
- ② 切返し剪定
- ③ 枝抜き剪定
- ④ 枝おろし剪定

No.26

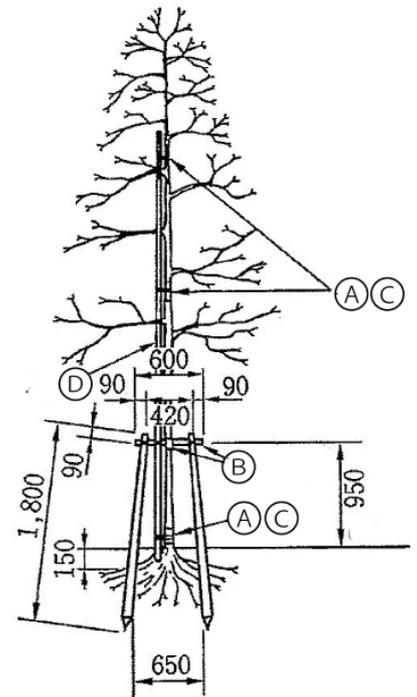
法面緑化の施工に関する記述として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 張芝工は、施工と同時に被覆できるため、夏場の土壌乾燥を防ぐことができる
- ② 筋芝工は、全面被覆が速いため切土面に適している
- ③ 植生袋工は、種子肥料の流出が少なく、急こう配の法面においても施工可能である
- ④ 植生穴工は、全面被覆が速く、硬い土質での施工も可能である

No.27

二脚鳥居支柱（添木付）について右図のA～Dに入る部材の組合せとして、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① A：シュロ縄 B：釘打鉄線 C：杉皮 D：杉梢丸太
- ② A：シュロ縄 B：釘打鉄線 C：松皮 D：杉切丸太
- ③ A：釘打鉄線 B：シュロ縄 C：松皮 D：杉梢丸太
- ④ A：釘打鉄線 B：シュロ縄 C：杉皮 D：杉切丸太



図出典：改訂4版 公園・緑地の維持管理と積算

No.28

エドヒガン (*Cerasus itosakura*) の主な病気として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① ウドンコ病
- ② コウヤク病
- ③ サビ病
- ④ テングス病

No.29

公共緑化樹木の寸法規格について、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 幹周とは樹木の幹の周長をいい、根鉢の上端より1.2 mの高さで測定する
- ② 幹が2本以上の樹木は、各々の幹周の総和の70%をもって幹周とする
- ③ 枝張りとは樹木の四方面に伸張した枝（葉）の幅をいう
- ④ 株立数が3本立以上の場合、1本は所要の樹高に達していることが必要である

No.30

屋上緑化の土壌に関する記述として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 自然土壌は用いない
- ② 改良土壌は比重が2.0～2.5前後である
- ③ 軽量土壌は比重が0.6～1.0前後である
- ④ 軽量土壌は改良土壌に比べて安価である

No.31

コンクリートに関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 引張やせん断に対する強度は小さいが、圧縮強度は大きい
- ② 水セメント比が大きいほど強度は小さくなる
- ③ 水の量によって変化するコンクリートの柔らかさのことをコンシステンシーという
- ④ 混和材料であるAE剤を使用するとワーカビリティが悪くなる

No.32

木材に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 外周部は白太と呼ばれ、キクイムシなどの虫の被害を受けやすい
- ② 内心部は赤身と呼ばれ、水分が少なく、強固で腐りにくい
- ③ 熱伝導率はコンクリートに比べ、はるかに少ない
- ④ 年輪の接線方向に切った面を柾目と呼ぶ

No.33

木材において気乾比重の重い順番として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① レッドウッド > ウリン > ヒノキ > ヤマザクラ
- ② ウリン > ヤマザクラ > レッドウッド > ヒノキ
- ③ レッドウッド > ヤマザクラ > ウリン > ヒノキ
- ④ ウリン > ヒノキ > レッドウッド > ヤマザクラ

No.34

石材の表面仕上げが滑らかな順に並べたものとして、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 本磨き → 水磨き → ビシャン → 小たたき → ノミ切り
- ② 本磨き → 水磨き → 小たたき → ビシャン → ノミ切り
- ③ 水磨き → 本磨き → ノミ切 → 小たたき → ビシャン
- ④ 水磨き → 本磨き → 小たたき → ノミ切 → ビシャン

No.35

石材の性質に関する記述として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 花崗岩は火山岩に分類され、耐久性があり、磨くと美しいつやが出るが、耐火性に劣る
- ② 安山岩は深成岩に分類され、耐久性、耐火性ともに富み、磨いてもつやの出るものが少ない
- ③ 大理石は石質が緻密で、磨くと美しい光沢が出るが、耐火性や耐酸性に劣る
- ④ 大谷石は凝灰岩に分類され、加工性も良く、吸水率が低いので風化しにくい

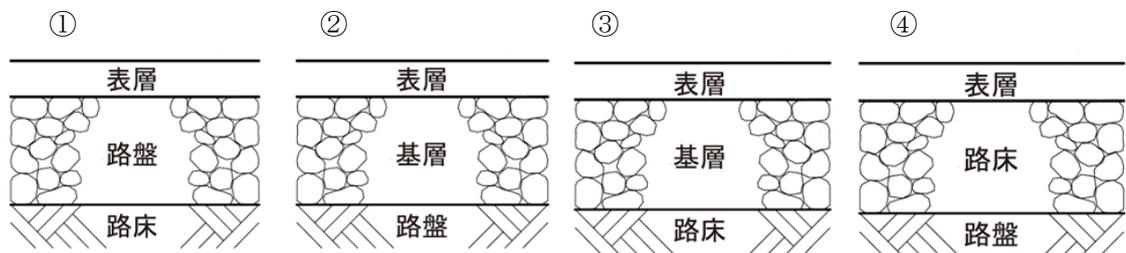
No.36

石材の種類に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 雑割石：面が正方形や長方形のもので、控えの2面がはつられているもの
- ② 割石：形を決めずに自然石を割った後に磨き仕上げとしたもの
- ③ 野面石：この種類には玉石も含まれ、自然のままの石材のもの
- ④ 間知石：四角錐体のわが国独自の石材で、控えの4面がはつられているもの

No.37

アスファルト舗装に関する用語の組合せとして、**適切なもの**を下の断面図より1つ選びなさい。



No.38

アスファルトについての記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① アスファルトの硬さは針入度で表され、柔らかいほど針入度が大きい
- ② 天然アスファルトと石油アスファルトがあり、わが国では主に天然アスファルトが使用されている
- ③ 舗装に使用するアスファルトの品質は180℃まで加熱しても泡立ってはいけない
- ④ 常温では変質しにくく、防水性、耐酸性、耐アルカリ性の特性をもっている

No.39

金属の塗装についての記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① ステンレス鋼は腐食しないのでヘアライン仕上げや鏡面仕上げとし、塗装する必要はない
- ② アルミニウム合金の塗装の劣化原因は、塗装面の傷から内部の金属部が腐食することから始まる
- ③ 鉄の錆を防ぐ方法としては塗装による被覆型や溶融亜鉛めっきなどの陽極防食がある
- ④ 塗装の防錆耐用年数は通常的环境下では塗装の種類にもよるが、3～5年程度である

No.40

子どもの遊びの安全性について、下記の文章のA～Dに入る言葉の組合せとして、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

事故の回避能力を育てる危険性あるいは子どもが な危険性である と、事故につながる危険性または子どもが な危険性である とに区分するものとする。

- ① A：判断不可能 B：ハザード C：判断不可能 D：リスク
- ② A：判断可能 B：ハザード C：判断不可能 D：リスク
- ③ A：判断不可能 B：リスク C：判断可能 D：ハザード
- ④ A：判断可能 B：リスク C：判断不可能 D：ハザード

No.41

都市公園の移動等円滑化園路に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 出入口の有効幅を 120cm とした
- ② 園路の幅員を 180cm とした
- ③ 園路の縦断勾配を最大 5% とした
- ④ 園路の横断勾配を 3% とした

No.42

都市公園の移動等円滑化園路に設置するスロープ（傾斜路）に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 縦断勾配は 8%以下とし、横断勾配は設けなかった
- ② 路面は、平坦で固くしまっていて滑りにくい仕上げとした
- ③ 高さ 120cm 以内ごとに長さ 150cm 以上の水平部分を設けた
- ④ 高さ 80cm の 1 段の手すりを設置した

No.43

都市公園に設置する階段に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 視覚障害者等が足を踏み外したりしないよう、両側に立ち上がり部を設けた
- ② 注意を喚起する観点から、段鼻に突き出しを設けた
- ③ 登り口、降り口、踊り場に点状の視覚障害者誘導ブロックを設置した
- ④ 登り口、降り口、踊り場に 120cm 以上の水平部分を設けた

No.44

園路及び広場の舗装に関する記述として、**適切でないもの**を下記より 1 つ選びなさい。

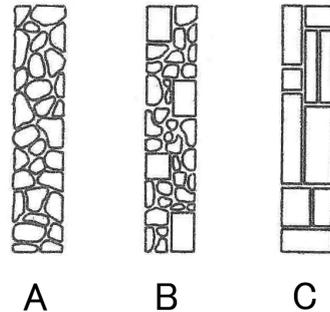
- ① ダスト舗装は経年変化により浸透排水機能が低下するため排水勾配を設けた
- ② 透水性アスファルト舗装について、透水機能を高めるためプライムコートを施した
- ③ コンクリート舗装の表面を滑り難くするためハケ引き仕上げとした
- ④ インターロッキング舗装について、管理車両（4 t）の乗り入れ部に厚さ 8cm のブロックを用いた

No.45

右図に示す延段の種類のご組合せとして、

適切なものを下記より 1 つ選びなさい。

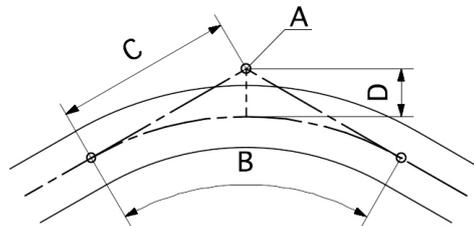
- ① A：真の延段 B：行の延段 C：草の延段
- ② A：行の延段 B：草の延段 C：真の延段
- ③ A：草の延段 B：真の延段 C：行の延段
- ④ A：草の延段 B：行の延段 C：真の延段



図出典：都市公園技術標準解説書

No.46

下図に示す園路設計の曲線設置において、A～Dのご組合せとして、**適切なもの**を下記より 1 つ選びなさい。



- ① A：始曲点 (B. C) B：曲線長 (C. L) C：接線長 (T. L) D：外線長 (S. L)
- ② A：交点 (I. P) B：曲線長 (C. L) C：外線長 (S. L) D：中央縦距 (M)
- ③ A：交点 (I. P) B：外線長 (S. L) C：接線長 (T. L) D：中央縦距 (M)
- ④ A：交点 (I. P) B：曲線長 (C. L) C：接線長 (T. L) D：外線長 (S. L)

No.47

自然公園の歩道の設計に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 登山道は迷い込みによる遭難を防止するため、原則として支線や枝線は設けない
- ② 幅員は利用者数等により決定し、一定の幅員とすることが望ましい
- ③ 排水溝は、排水機能のみを追求するだけでなく、景観との調和についても配慮する
- ④ 木道の整備においては、構造や材料を工夫することにより長寿命化に努める

No.48

石材系舗装に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① ごろた石張舗装の材料は、平坦な面を持ちながら偏平でないものを選別して使用する
- ② 切板石張舗装は、下地コンクリートの上に厚さ15～30mmの整形的な石材を張る
- ③ 小舗石舗装は凹凸があり、スリップしないが水たまりが出来やすい
- ④ 乱形張の舗装端部に小さい石を張ると剥がれにくく、修景上も安定して見える

No.49

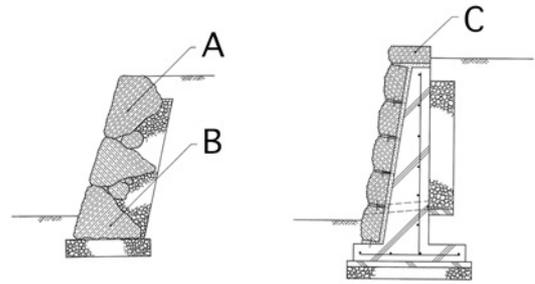
透水性舗装、保水性舗装に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 都市公園における透水性舗装の導入は、温熱環境を緩和する効果がある
- ② 保水性舗装は水を浸透させないで舗装面に保水する構造である
- ③ 保水性舗装はヒートアイランド現象の緩和効果が期待できる
- ④ 透水性舗装、保水性舗装のいずれも塵埃や蘚苔類の付着で、その性能が低下する

No.50

右図に示す石積断面図において、各部の名称の組合せとして、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① A：笠石 B：根石 C：天端石
- ② A：笠石 B：留め石 C：天端石
- ③ A：天端石 B：根石 C：笠石
- ④ A：天端石 B：留め石 C：笠石

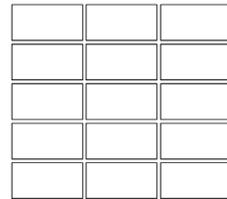


図出典：ランドスケープの修景石工事マニュアル

No.51

右図に示す目地割りの名称として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

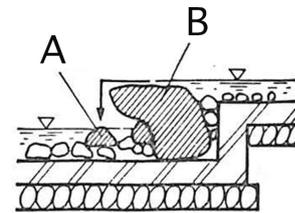
- ① やはず張り
- ② いも目地（通し目地）
- ③ 破れ目地（馬踏み目地）
- ④ 四半目地



No.52

右図は流れの瀬落しの断面図である。役石の組合せとして、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① A：向え石 B：水越石
- ② A：向え石 B：水切石
- ③ A：つめ石 B：水越石
- ④ A：底石 B：水切石



図出典：造園ハンドブック

No.53

遊戯施設の配置と安全性の記述として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 安全領域の標準範囲を確保していれば利用動線や各遊具の運動方向を検討する必要はない
- ② 安全管理の容易化を図るため、幼児用遊具と小学生用遊具は混在させる
- ③ 遊具は、硬い設置面に配置し、必要に応じて安全領域面の衝撃緩和処置を検討する
- ④ ブランコに乗る方向は、太陽の方向と直行方向に配置する

No.54

「都市公園の移動等円滑化整備ガイドライン」に基づくベンチと野外卓に関する記述として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① ベンチ、野外卓の周辺には、人が通れる 120 c m ×120 c m以上の水平面を確保することが望ましい
- ② 野外卓は、高さ 80cm 以上、奥行き 65cm 以上を確保する
- ③ ベンチの座面高さは 30～40 cmとする
- ④ ベンチには背もたれを付ける

No.55

ユニバーサルデザインに関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 車いすや杖がはまらないよう、側溝の蓋を細目グレーチングにした
- ② 階段と平行して同傾斜のスロープ部を設けた
- ③ 高齢者や身体の不自由な方でも健常者と同じように花壇づくりを楽しめるよう、レイズドベッドタイプにした
- ④ 海外から来た人でも理解できるよう、公園内の案内図にピクトグラムを加えた

No.56

ピクトグラムが示す内容として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ①  … 車椅子スロープ
- ②  … 電話
- ③  … 広域避難場所
- ④  … 乳幼児用設備

No.57

東京に計画する運動施設の配置に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① テニスコートの長軸方位は、南北から南東～北西へ約9～15度に振った範囲内が望ましい
- ② 野球場の配置は、プレイヤーを主とする場合、本塁を北側にするのが原則である
- ③ 陸上競技場は様々な競技が行なわれるため、特に方位を規定しない
- ④ サッカーは午後に開催される場合が多いので、メインスタンドは西側に設ける

No.58

運動施設の舗装とその特徴に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① クレイ舗装 … 降雨後の乾燥に時間がかかり、乾燥するとホコリがたつ
- ② アンツーカー舗装 … 雨に対して比較的強く、含水比が高くなっても強度がある
- ③ 天然芝舗装 … 周期的に養生が必要で、利用制限期間がある
- ④ 全天候型舗装 … 天候に左右されずに利用できるが、施工費が高い

No.59

運動施設の排水に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 硬式テニスコートの排水勾配は一方のサイドラインから他方のサイドラインへ横方向に取る
- ② 野球場の表面排水は墨線を水平に設定して、内野と外野に分けて検討する
- ③ 陸上競技場トラックの横断面の勾配は内側のレーンに向けて1/50以下とする
- ④ 地下の排水が良好な場合は暗渠排水を設けなくてもよい

No.60

自然観賞型（バードウォッチング、植物観察）の公園計画に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 観察小屋は自然素材でカモフラージュして、なるべく野鳥営巣地の近くに設ける
- ② 湿生植物を間近に観察できるようにボードウォークを設ける
- ③ 散策路は周遊できるように配置して、散策路沿いの木陰にベンチを設ける
- ④ 駐車場は観察施設に隣接させないで、離れた所に配置する

No.61

広域避難地となる防災公園に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 外周部の植栽は常緑の低木、生垣、高木を密植する
- ② フェンス等は一部で取り外し可能なものとする
- ③ 入口から避難広場へ接続する園路の線形は見通しの良い直線形状は避ける
- ④ ブラインド植栽は輻射熱の遮断に有効である

No.62

都市公園のトイレに関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 便器や床面は汚されやすいので、清掃しやすい材料を選定する
- ② 全てのトイレに多機能便房を設置しなくてはならない
- ③ 便利で視認性が高く、清潔で給排水の便利な場所に設置する
- ④ バリアフリー法を考慮して設置することがもとめられる

No.63

都市公園に設置する車いす使用者用の駐車場に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 駐車施設と通路の間には段差を設けない
- ② 駐車施設の幅は3.5m以上とする
- ③ 車いすが方向転換できる幅0.9m程度のスペースを確保し白い斜線で表示する
- ④ 駐車施設は、主要な園路に最も近い位置に設置する

No.64

給水設備の計画に関する記述として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 受水槽式給水は、給水圧及び給水量を一定に保持することができない
- ② 直結直圧式給水は、配水管の動水圧により給水するため、高位置まで安定して給水することができる
- ③ 樹枝型の給水系統は、末端になると水圧が低下しやすく、停滞水が生じやすい
- ④ ループ型の給水系統は、水圧を一定に保ちにくく、大面積の公園には適さない

No.65

汚水排水施設に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 管を敷設する場合、高さを調整するのに砂、砕石を用いた方が容易に施工できる
- ② マンホールの管径別最大間隔は、管径がφ200mmの場合なら75mとする
- ③ 汚水柵の底部に泥だめを設け、蓋は必要に応じて密閉蓋とする
- ④ 汚水管渠の流速は最小で0.6m/sec、最大で3.0m/secである

No.66

照明光における用語と単位、その解説の組合せとして、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 色温度 … K (ケルビン) … 光の色 (絶対値であらわす)
- ② 光束 … lx (ルクス) … 単位時間当たりに放出される光の量
- ③ 照度 … lm (ルーメン) … 単位面積当たりに入射する光束
- ④ 光度 … cd/m² (カンデラ毎平米) … ある方向への光の強さ

No.67

環境保全に配慮した造成に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 周辺環境への影響を最小限にするために切土と盛土をバランスさせる
- ② 工事中の汚濁水の流出を抑制するために浄化施設を設ける
- ③ 地表面排水の流下量を安定させるため一定勾配の地形に造成する
- ④ 段差解消のための土留めに自然素材や多孔質素材を選択する

No.68

施工機械に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 土のコーン指数が高い値であったため、ダンプトラックを走行させた
- ② 土砂を搬出するため、トラクタショベルで積込み、ダンプトラックで運搬した
- ③ 土砂の運搬距離が50mであったため、ブルドーザによる掘削押土とした
- ④ のり面整形、仕上げをするため、振動ローラで締め固めた

No.69

擁壁の設計に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 経年の汚れを予測し水抜き穴等の水仕舞いに十分に配慮する
- ② 擁壁の存在感を軽減するため地形や植栽との柔らかな取り合いを心がける
- ③ 道路建設や土地造成では地形の改変の大小にとらわれず構造物を大きく計画する
- ④ 計画の初期段階から環境適合性やデザイン特性を考慮した構造の選定を行う

No.70

軟弱地盤対策工として、「地盤への砂柱の設置により圧密沈下を促進し、残留沈下量を少なくする工法」として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① サンドドレーン工法
- ② サンドマット工法
- ③ ロッドコンパクション工法
- ④ バイブロフローテーション工法

No.71

軽量盛土工法に使用する盛土材として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 水砕スラグ
- ② 単粒度碎石
- ③ 石炭灰（クリンカアッシュ）
- ④ 発泡スチロール（EPS）

No.72

のり面の直高が5.0m以下の一般的な砂質土の造成におけるのり面勾配として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 1:0.6（切土のり面）
- ② 1:1.0（切土のり面）
- ③ 1:1.5（盛土のり面）
- ④ 1:1.8（盛土のり面）

No.73

造成勾配に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 芝生スタンドの勾配を1:5.0とした
- ② 低木植栽地の勾配を最大1:4.0とした
- ③ 盛土法面の最大勾配を1:2.0とした
- ④ 高木（H=3.0程度）植栽地の最大勾配を1:1.8とした

No.74

植生のり面保護工の目的として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 表面水の浸透防止
- ② 全面植生
- ③ 凍上崩壊抑制
- ④ 侵食防止

No.75

雨水排水施設の計画に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 集水枳の位置と高さは、園路舗装の排水計画をもとに施工前に計画する
- ② 集水枳の周辺は、舗装が凹んで枳が高くなならないよう、入念に転圧する
- ③ 排水管渠の勾配は、原則1%以上とする
- ④ 排水管渠の勾配は、地形や系統に即して様々に勾配を変えながら計画する

No.76

下記に示すA～Dにおける雨水流出係数を、大きい順番に並べたものとして、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい。

A：舗装路面 B：芝・樹林の多い公園 C：田、水面 D：勾配の急な山地

- ① $A > C > B > D$
- ② $A > C > D > B$
- ③ $C > A > B > D$
- ④ $C > A > D > B$

No.77

合理式を用いた最大雨水流出量の計算結果として、**適切なもの**を下記より1つ選びなさい

計算条件 排水面積 1.0 ha (うち、屋根：0.4 ha、舗装：0.4 ha、緑地：0.2 ha)

流出係数 (屋根：0.9、舗装：0.8、緑地：0.2)

降雨強度 (100mm/h)

小数第3位四捨五入

- ① 0.25 m³/sec
- ② 0.22 m³/sec
- ③ 0.20 m³/sec
- ④ 0.18 m³/sec

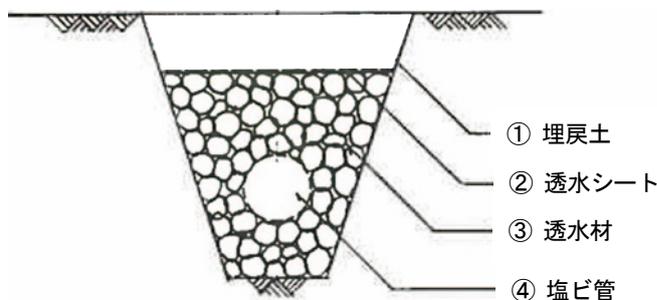
No.78

マンホールや柵の配置及び構造に関する記述として、**適切でないもの**を下記より1つ選びなさい。

- ① 管径φ400mmの直線区間におけるマンホールを75m間隔で配置した
- ② 流入管と流出管の段差が70cmのマンホールに、副管を設置しなかった
- ③ 管径φ300mmとφ400mmの会合点の組立マンホールを内径90cmとした
- ④ 管径φ200mmの直線区間における柵を20m間隔で配置した

No.79

透水性に配慮した地下排水の標準的な断面図として、**適切でないもの**を下記の①～④より1つ選びなさい。



No.80

雨水流出抑制対策に関する以下に示す文章の A ～ D にあてはまる語句として、**適切なもの**を下記より 1 つ選びなさい。

とは、降ったその場で雨水の一時貯留を図り雨水の流出を抑制するもので、やなどの施設があり、その維持管理はが管理することが一般的である。

- ① A：オンサイト貯留 B：公園貯留 C：駐車場貯留 D：設置場所の管理者
- ② A：オンサイト貯留 B：防災調整池 C：多目的遊水地 D：河川管理者
- ③ A：オフサイト貯留 B：広場貯留 C：校庭貯留 D：河川管理者
- ④ A：オフサイト貯留 B：治水緑地 C：防災調整池 D：設置場所の管理者