

平成23年度

2級造園施工管理技術検定・実地試験

試験問題

次の注意をよく読んでから始めてください。

〔注意〕

1. これは実地試験の試験問題用紙です。表紙とも4枚、3問題あります。
2. 問題1、問題2、問題3は必須問題ですから、必ず解答してください。
3. 解答は、解答用紙の所定の解答欄に記述してください。
4. 解答を訂正する場合は、消ゴムできれいに消してから訂正してください。
5. 問題用紙の余白は、下書きに使用してもさしつかえありません。
6. 解答用紙は必ず係員に渡した後に退席してください。持ち帰りは厳禁です。
7. この試験問題は、試験終了時刻（16時00分）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、持ち帰ることは出来ません。

※ 問題1，問題2，問題3は必須問題ですから，必ず解答してください。

問題1 あなたが経験した主な造園工事のうち，工事の施工管理において，「工程管理」又は「品質管理」上の課題があった1つの工事を選び，その工事に関する以下の設問(1)～(5)について答えなさい。(造園工事以外の記述は採点の対象となりません。)

解答は，解答用紙の所定の解答欄に記述しなさい。

(1) 工事名 (例：〇〇公園整備工事など)

(2) 工事の内容

(1)の工事に関し，以下の①～⑤について明確に記述しなさい。

① 施工場所 (例：〇〇県△△市××町地内)

② (ア) この工事の契約上の発注者名又は注文者名

(イ) この工事におけるあなたの所属する会社等の契約上の立場を，解答欄の〔 〕内の該当するものに○を付けなさい。

「その他」に○を付けた場合は〔 〕に契約上の立場を記述しなさい。

③ 工期 (例：平成×年×月×日～平成×年×月×日まで ××日間)

④ 工事金額又は請負代金額 (1万円未満は切り捨てて記入してもよい)

⑤ 工事概要

(ア) 工事の内容について具体的に記述しなさい。

(イ) 工事数量について具体的に記述しなさい。(工種，種別，細別，数量，規格等)

(ウ) 現場の状況及び周辺状況について具体的に記述しなさい。(必要に応じ，関連工事の有無等当該工事の施工に影響等を与える事項，内容等を含む)

(3) 工事現場における**施工管理上のあなたの立場**を記述しなさい。

(4) 上記工事の施工において，課題があった**管理項目名**(工程管理又は品質管理)及びその課題の内容(背景及び理由を含む)を具体的に記述しなさい。

(5) (4)の課題に対し，あなたが現場で実施した**処置又は対策**を具体的に記述しなさい。

※ 問題1, 問題2, 問題3は必須問題ですから, 必ず解答してください。

問題2 次の工事数量表に基づく造園工事に関する以下の設問(1)~(3)について答えなさい。

解答は, 解答用紙の所定の解答欄に記述しなさい。

[工事数量表]

| 工種 | 種別 | 細別 | 規格 | | | 単位 | 数量 | 備考 |
|-------------|----------------|----------------|----------------------|------|------|----------------|------|-------------------------------|
| | | | H(m) | C(m) | W(m) | | | |
| 植栽工 | 高木植栽工 | ソメイヨシノ | 4.0 | 0.21 | 1.8 | 本 | 20 | 二脚鳥居型支柱 (添え木付) マルチングを含む |
| | 地被類植栽工 | ノシバ | 36 cm × 28 cm × 10 枚 | | | m ² | 1500 | 目地張り (目土あり) |
| 移植工 | 高木移植工 | クスノキ | 5.0 | 0.50 | 2.0 | 本 | 1 | 三脚鳥居型支柱 マルチングを含む |
| 園路広場 整備工 | アスファルト系 園路工 | 脱色アスファ ルト舗装 | | | | m ² | 450 | |

[工事に係る条件]

- ・ 関東地方の公共施設跡地に計画された近隣公園において, その一部区域の整備工事を行うものであり, 上記の工事数量表に基づく工事を施工するものである。
- ・ クスノキは, 約 4 km 離れた別の近隣公園からあらかじめ溝掘り式の根回しを行ってあるものを移植する。
- ・ 工期は, 12 月 15 日から 3 月 19 日までとする。

(1) 植栽工に関し, 以下の(イ)~(ニ)について答えなさい。

(イ) ソメイヨシノを植栽する植栽基盤の土壌について, 事前に行っておく必要のある一般的な調査項目を3つ記述しなさい。

(ロ) ソメイヨシノを植栽する植え穴掘りの作業における留意すべき事項を具体的に3つ記述しなさい。(ただし, 安全管理に関する内容は除く。)

(ハ) ソメイヨシノの植付けにおいて, 基肥を施す場合の施工上留意すべき事項を具体的に記述しなさい。

(ニ) ソメイヨシノの植付け後の養生として行うマルチングの目的を具体的に2つ記述しなさい。

(2) 移植工に関し、以下の(イ)～(ハ)について答えなさい。

(イ) クスノキの移植作業において、「掘取り」、「運搬」、「植栽」の作業のため、事前にそれぞれの現場で確認しておく必要のある作業条件を2つずつ記述しなさい。この場合、3つの作業のうち、2つの作業を選んで記述するものとする。(ただし、土壌に関する内容は除く。)

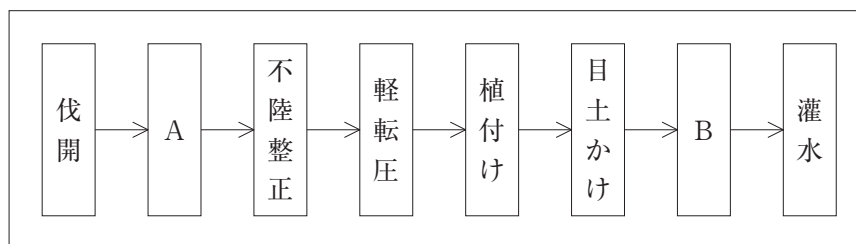
(ロ) 杉丸太を使用する三脚鳥居型支柱を設置する場合において、杉丸太以外に必要な材料を3つ記述しなさい。

(ハ) 溝掘り式根回しに関する次の記述の , に当てはまる適切な語句を記述しなさい。

「根元直径の3～5倍の鉢を定めて周囲を掘り込み、太根は残す。そのうち支持根となる太根を にとり、他の根は切断する。切断には鋭利な刃物を使用し、切口を切り直す。残した支持根には幅15cm程度の を行う。」

(3) 地被類植栽工に関し、以下の問題に答えなさい。

下図は、張芝工事の作業手順を示したものである。図の , に当てはまる最も適切な語句を下記のア～ケの中から選び、その記号を解答欄に記入しなさい。



- | | | | | |
|--------|-------|----------|------------|-------|
| ア. 択伐 | イ. 耕耘 | ウ. 位置出し | エ. かき取り | オ. 播種 |
| カ. 敷均し | キ. 振り | ク. ローラかけ | ケ. エアレーション | |

※ 問題 1, 問題 2, 問題 3 は必須問題ですから, 必ず解答してください。

問題 3 次の工事数量表に基づく造園工事の安全管理に関する以下の設問(1)~(5)について答えなさい。

解答は, 解答用紙の所定の解答欄に記述しなさい。

〔工事数量表〕

| 工 種 | 種 別 | 細 別 | 規 格 | | | 単 位 | 数 量 | 備 考 |
|-----|-------|--------|------|------|------|-----|-----|-------|
| | | | H(m) | C(m) | W(m) | | | |
| 移植工 | 高木移植工 | ケヤキ | H(m) | C(m) | W(m) | 本 | 10 | 支柱取付け |
| | | | 7.0 | 0.60 | 4.0 | | | |
| | | シラカシ | H(m) | C(m) | W(m) | 本 | 5 | 支柱取付け |
| | | | 4.5 | 0.30 | 1.8 | | | |
| | | ソメイヨシノ | H(m) | C(m) | W(m) | 本 | 15 | 支柱取付け |
| | | | 4.5 | 0.25 | 2.0 | | | |

〔工事に係る条件〕

- ・本工事は, 一部供用中の総合公園 (10 ha) の供用区域の芝生広場及び植栽地において, 上記の工事数量表に基づく工事を施工するものである。
- ・移植工で用いる樹木は, 近隣の工場跡地に生育しているものを移植する。

- (1) 作業前に安全管理の観点から行う服装及び保護具の一般的な点検内容を具体的に 3 つ記述しなさい。
- (2) 公園利用者の安全確保のため, 施工中の作業場及び周辺においてとるべき措置を具体的に 2 つ記述しなさい。
- (3) 移植に先立ち, 枝の剪除などの樹上作業を行う場合において, 樹上の作業員が自らの安全確保のためにとるべき措置を具体的に 3 つ記述しなさい。(ただし, はしご, 脚立に関する内容は除く。)

(4) バックホウを用いて樹木の植え穴掘りの作業を行うこととした。この場合のバックホウの運転者が行うべき安全管理上の措置を具体的に2つ記述しなさい。

(5) 移動式クレーンを用いて樹木の立込み作業を行うこととした。この場合の安全管理上の措置に関する次の記述の , に当てはまる適切な語句を記述しなさい。

「荷を吊り上げる場合は、必ず で停止し、機体の安定、玉掛けの状態等を確認するとともに、必ずフックが にくるようにする。吊り荷は安全な高さまで巻き上げた後、静かに旋回すること。荷降ろしの際は、着床直前に一旦停止し、着床場所の状態や荷の位置を確認した後、静かに降ろす。」