

平成 21 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〔 〕内の該当するものを○で囲みなさい。

「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 工事の概要

(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。(例：工種、種別、細別、数量、規格等)

(ウ) 現場の状況 (関連工事の有無及びその内容も含む)、周辺状況について具体的に記述しなさい。

(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) 上記工事の施工にあたり、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)~(4)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。

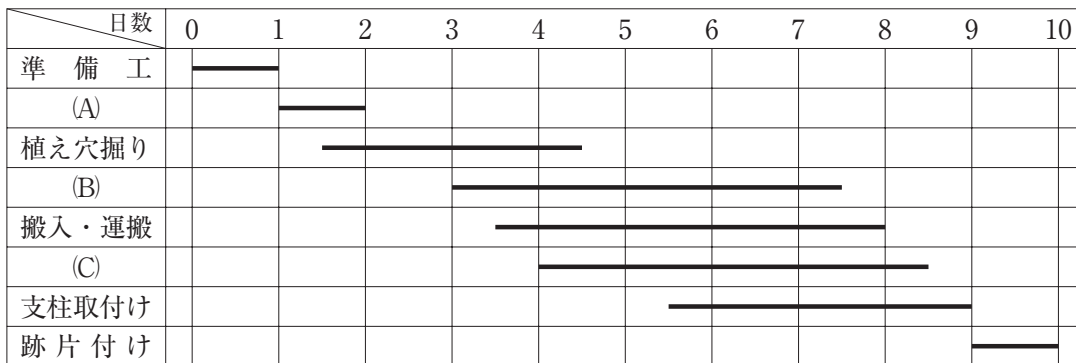
[工事数量表]

工種	種別	細別	規格			単位	数量	摘要
			H(m)	C(m)	W(m)			
植栽工	高木植栽工	ソメイヨシノ	H(m)	C(m)	W(m)	本	25	八ツ掛支柱 (丸太三本)
			4.0	0.21	1.8			
移植工	高木移植工	クスノキ	H(m)	C(m)	W(m)	本	5	八ツ掛支柱 (丸太三本)
			7.0	0.80	3.0			

[工事に係る条件]

- ・本工事は, 整備中の近隣公園の一部において, 上記の工事数量表に基づく工事を施工するものである。
- ・植栽予定地の植栽基盤は, 別工事により整備済である。
- ・クスノキは, あらかじめ溝掘式の根回しを行ってあるものを別の公園から移植する。
- ・本公園の位置は, 関東地方である。

(1) 下図は, 本工事の工程をバーチャートで表したものである。(A)~(C)に当てはまる最も適当な作業を下記ア~キの中から選び, その記号を解答欄に記入しなさい。



- | | | | | |
|--------|--------|-------|-------|---------|
| ア. 根回し | イ. 掘取り | ウ. 養生 | エ. 伐開 | オ. 位置出し |
| カ. 植付け | キ. 根巻き | | | |

(2) 樹木を移植する際の枝葉の剪除に関する次の記述の ～ に当てはまる最も適切な語句を下記ア～コの中から選び、その記号を解答欄に記入しなさい。

「移植は、樹木を移動させるために樹木の一部である を減少させる。これにより、樹木は水分の 量が減少するため、必要な剪定を行い、水分の 量を減少させることにより、バランスを保つ必要がある。この作業を行わないと、 の原因となる。」

ア. 根	イ. 溶脱	ウ. 分解	エ. 吸収	オ. 根腐れ	カ. 樹皮
キ. 枯損	ク. 蒸散	ケ. 枝葉	コ. 病害		

(3) 高木移植工に関し、以下の(イ)、(ロ)について答えなさい。

(イ) 掘取り、根巻きを終えたクスノキの積込み、運搬に当たり、樹木の品質管理のために行うべき作業内容を具体的に3つ記述しなさい。

(ロ) クスノキの移植に当たり、植え穴掘りの作業において留意すべき事項を具体的に3つ記述しなさい。

(4) 高木植栽工に関し、ソメイヨシノに八ツ掛支柱（丸太三本）を取り付けることとした。この支柱の取付け方法を具体的に3つ記述しなさい。

※ 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)~(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	摘要
			H(m)	C(m)	W(m)			
植栽工	高木植栽工	クスノキ	H(m)	C(m)	W(m)	本	5	支柱取付け
			4.0	0.30	1.5			
樹木整姿工	高中木整姿工	イチョウ	H(m)	C(m)	W(m)	本	10	
			12.0	1.20	10.0			

〔工事に係る条件〕

- ・本工事は, 供用中の地区公園において, 上記の工事数量表に基づく工事を施工するものである。
- ・移動式クレーンの作業範囲には, 障害物はないものとする。

- (1) 作業を開始する前に工事現場で行うツールボックスミーティングにおいて話題とする内容のうち, 「その日の作業」に関する一般的な内容を2つ記述しなさい。
- (2) 高木植栽工における安全管理に関し, 以下の(イ), (ロ)について答えなさい。
 - (イ) 施工中の作業場及び周辺において, 公園利用者の安全確保のために行うべき措置を具体的に3つ記述しなさい。(工事用車両の運転手が遵守すべき内容に関するものは除く)
 - (ロ) 移動式クレーンを用いたクスノキの立込み作業のうち, 吊り上げから立込みまでの作業において, 安全管理上留意すべき事項を具体的に3つ記述しなさい。(移動式クレーンの配置・据付け及び玉掛け作業に関する内容は除く)

(3) 樹木整姿工における高所作業の安全管理に関する次の記述の ～ に当てはまる最も適切な語句を下記ア～コの中から選び、その記号を解答欄に記入しなさい。

「樹上作業を行う場合に、樹木の を確認し、体重をかける部分に注意させることとした。高さが2 m以上の箇所で行う場合は、 を設け、作業員に安全帯を使用させることとした。

また、 以上の高所から剪定枝等を投下する場合は、適切な投下設備を設け、立入り禁止区域を設定して監視人を置くこととした。作業に当たっては、 は極力避け、やむを得ず行うときは、合図者等を配置するなどの対策を講じて安全確保を図ることとした。」

- | | | | | |
|----------|---------|------------|---------|--------|
| ア. 腐朽や弱枝 | イ. 悪天候時 | ウ. 枝振りや見栄え | エ. 標識 | オ. 2 m |
| カ. 防網 | キ. 3 m | ク. 上下作業 | ケ. 夜間作業 | コ. 5 m |