

平成22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の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), (2)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
植栽工	高木植栽工	クスノキ	H(m)	C(m)	W(m)	本	15	ワイヤー張り支柱
			5.0	0.50	1.8			
移植工	根回し工	ケヤキ	H(m)	C(m)	W(m)	本	3	溝掘式根回し
			7.0	0.60	4.0			
移植工	高木移植工	シラカシ	H(m)	C(m)	W(m)	本	5	ワイヤー張り支柱
			7.0	0.80	4.0			

〔工事に係る条件〕

- ・本工事は, 一部供用中の地区公園の未供用区域において, 上記の工事数量表に基づく工事を施工するものである。
- ・ケヤキは, 園内の他の場所に移植するための根回しを行うものである。
- ・シラカシは, 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。
- ・工期は, 3月1日から5月15日とする。

(1) 根回し工に関し, 以下の(イ)~(ハ)について答えなさい。

(イ) 根回しを行う際, 根鉢の大きさや形を定める場合に考慮する必要がある一般的な樹木の特性又は生育地の状況に関する事項を具体的に3つ記述しなさい。

(ロ) 根回しを行ったケヤキの望ましい移植の時期及びその理由を記述しなさい。

(ハ) 根回しにおける根の処置が終わった後に行う作業をその目的とともに具体的に3つ記述しなさい(ただし, 作業の跡片付けに関する内容は除く)。

(2) 高木植栽工に関し，以下の(イ)～(ニ)について答えなさい。

(イ) 搬入されたクスノキを直ちに植え込めなかったため，やむを得ず翌日に植え込むこととなった。
この場合に，**樹木を適切に保管するための品質管理上の措置を1つ記述**しなさい。

(ロ) 植付け時の樹木への施肥に関する次の記述の ～ に当てはまる語句を下記の
ア～キの中から選び，その**記号を解答欄に記入**しなさい。

「施肥作業には，樹木の植栽や移植などの植付け時に施す と，樹木の健全な生育維持や開
花・結実後の樹勢回復のために必要な養分を補うための に大別される。 としては，
堆肥などの を， に施す。」

ア．壺肥	イ．植え穴の下層	ウ．根に直接当たるよう	エ．元肥（基肥）
オ．速効性肥料	カ．追肥	キ．遅効性肥料	

(ハ) 水極めの**作業手順・方法を具体的に記述**しなさい。

(ニ) ワイヤー張り支柱の**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
植栽工	高木植栽工	ソメイヨシノ	H(m)	C(m)	W(m)	本	5	支柱取付け
			4.5	0.25	2.0			
移植工	高木移植工	オオシマザクラ	H(m)	C(m)	W(m)	本	3	支柱取付け
			4.0	0.21	1.8			
移植工	高木移植工	ケヤキ	H(m)	C(m)	W(m)	本	10	支柱取付け
			6.0	0.40	3.0			
植栽維持工	芝生管理工	芝刈り	—			m ²	5,000	

〔工事に係る条件〕

- ・本工事は，一部供用中の地区公園（4 ha）の未供用区域において，上記の工事数量表に基づく工事を施工するものである。
- ・ケヤキは，近隣の学校跡地に生育しているものを使用する。

- (1) 芝生管理工において，芝生地刈込みに使用する芝刈機の一般的な事前点検内容を3つ記述しなさい。
- (2) 高木植栽工及び高木移植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) ケヤキの移植に先立ち，はしごを用いて枝の剪除などの樹上作業を行う場合，設置されたはしごの使用前の安全点検内容を具体的に3つ記述しなさい。
- (ロ) ケヤキの移植に先立ち，枝の剪除などの樹上作業を行う場合，地上作業員が剪定枝などの飛来・落下事故に遭わないようにするために行うべき措置を具体的に2つ記述しなさい。

(ハ) 移動式クレーンを用いて樹木の立込み作業を行う場合の誘導・合図に関する次の記述の ～ に当てはまる語句を下記のア～クの中から選び、その記号を解答欄に記入しなさい。

「移動式クレーンの誘導にあたり、合図者は とし、打ち合わせた合図で明確に行う。合図者は、吊り荷がよく見え、オペレータからもよく見える位置で、かつ、 に位置して合図を行う。やむを得ずオペレータから見えない位置で合図することになった際は、無線等で確実に合図が伝わる方法をとる。荷を吊る際には、介錯ロープを に取り付け、合図者が安全な位置で誘導する。」

ア. 2人以上	イ. 吊り荷の移動範囲内	ウ. 作業範囲外	エ. 吊り荷の端部
オ. 1人	カ. 作業範囲の中央	キ. オペレータの隣	ク. 吊り荷の重心

(3) 事故が発生した場合に備えて、日頃より作業現場において準備しておく事項を具体的に2つ記述しなさい。