# れい わ ねんど **令和7年度**

# 2 級造園施工管理技術検定 だい に 次検 定 試験 問題

っき ちゅう い 次の注 意をよく読んでから解答してください。

#### ちゅう し【注 意】

- 1. これは第二次検定試験問題で、表紙とも6枚あります。

  公室文はシャープペンシルで、解答用紙に試験地・受検番号・氏名を記入してください。(方年・ボールペンの使用は不可)

  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。
- 2. 試験問題は、全て必須です。全て解答してください。
- 3. 試験問題の漢字のふりがなは、問題文の内容に影響を与えないものとします。
- 4. 試験問題の余白は、計算等に使用してもさしつかえありません。
- 6. 試験問題は、試験 終 了 時刻 (16 時 00 分) まで在席した方で、希望者に限り持ち帰りを認めます。途 中 退室者は、持ち帰りできません。

# 

#### ひっすもんだい必須問題

#### 〔工事数量表〕

工種	種別	細別	規格			単位	数量	備 考
はまくさいこう 植栽工	こうぼくしょくさいこう 高木 植 栽工	シラカシ	H (m)	C (m)	W(m)	本	5	にきゃくとり いがた
			3.0	0.12	0.7			二脚し支 株 で 大 で 大 で 大 で 大 で 大 で 大 で 大 で 大 で 大 で
	ち ひるいしょくさいこう 地被類 植 栽工	ノシバ	36 cm	× 28 cm	× 10 枚	m <sup>2</sup>	500	せいちふく 整地含む
移植工	高木移植工	ケヤキ	H (m)	C (m)	W(m)	· 本	3	や がけしちゅう 八ツ掛支 柱 まるたさんぼん
			7.0	0.6	4.0			(丸太三本)

#### こう じ かか じょうけん [工事に係る条件]

- ・本工事は、関東地方における近隣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。
- ・地被類植栽工の施工箇所は、事前の調査により植栽土として良好であることを確認している。
- ・高木移植工のケヤキは、約2km離れた別の公園から移植する。

1) 高木植栽工に関し、以下の(イ)~(〃)について答えなさい。
(イ) 公共用線 化樹木等品質寸法規格基準 (案) における用語に関する次の記述の A  C に当てはまる適当な語句又は数値を、下記の選択欄から選び、解答欄に記述しなさい。
「一般に高木の寸法規格は、樹高(H)、幹周(C)、枝張(W)の3つの寸法表示がなされるこのうち、幹周については、根鉢の上端より、 A m上りの位置を測定し、幹が2本上の樹木の場合においては、おのおのの周長の総和の B %をもって幹周とする。枝張ついては、測定方向により幅に長短がある場合は、 C とする。」
(選択欄)
0.8     1.0     1.2     60     70     80     最長の値     最短の値     最短の値     最長と最短の値の平均値
(ロ) 次の記述は、二脚鳥居型支柱の取付けについて記載したものである。下線部の(a)~(e)につて、その記述が適当な場合には〇印を、適当でない場合は適当な語句を、それぞれ解答欄に述しなさい。
「支柱に用いる丸太は、所定の寸法を有し、定められた防腐処理が施されたもので、割れのい平滑な直幹材の皮はぎの新材とする。  支柱の丸太と樹幹の取付け部は、樹幹に(a)杉皮を巻き、(b)鉄線を用いて、動揺しないよう 結束する。支柱の丸太と丸太の結合部分は、動揺しないように(c)鋸目を入れ、(d)緑 化テープ
巻き付け、結束する。
(*) 高木の植付けにおける施肥に関して、以下の1)、2) について答えなさい。
$1$ )施肥に関する次の記述の $\boxed{A}$ , $\boxed{B}$ に <b>当てはまる適当な語句を,解答欄に記述</b> しさい。
「施肥作業には、樹木の植栽や移植などの植付け時に施す基肥(元肥)と、樹木の健全な生態 は、大切される。基準持や開花・結実後の樹勢回復のために必要な養分を補うための $A$ に大別される。基本を記述し、は、 $A$ と比較して長期間にわたり効果を発揮することから、 $B$ 性肥料に分される。」
2) シラカシの植付けにおいて、またごは (元肥) を施す際に、 <b>施工上 留意すべき事項を、具体</b> に記述しなさい。(ただし、使用する基肥(元肥) の選定に関する事項は除く。)

(2) 高木移 植 工に関し、以下の(イ)~(ト)について答えなさい。 がず、こうぼくいしょくこう ほりと うえつ かん いっぱんてき さぎょう てじゅん しめ 下図は、高木移植 工の掘取りから植付けに関する一般的な作業 手順を示したものである。 記述しなさい。 積込み 鉢はちけい 水鉢を切る 枝しお 位置だし 掘りまわ 立込み 埋<sup>う</sup>めもど 支<sub>た ちゅう</sub> の決定 В 備び

運ん 搬点

#### (選択欄)

工言

た上げ	ふるい掘り	ぬのがけ	根巻き
客土	がえあな ほ 植穴掘り	耕耘	

- (ロ) ケヤキの掘取りの準備として、上鉢の土のかき取りを行うことにした。その目的を、具体的 に2つ記述しなさい。
- **みぞぼりしき ね まわ** かん つぎ きじゅつ A B に**当てはまる適当な語句を、解答欄に記** 述しなさい。

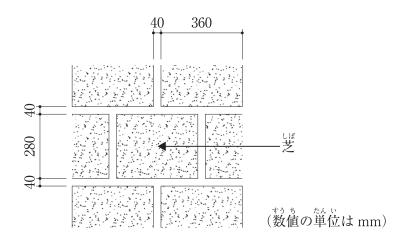
「根元 直 径の  $3\sim5$  倍の鉢を定めて周 囲を掘り下げる。その際、周 囲に張った側根のうち とを目的とする。」

- (二) 掘取りを終えたケヤキの「積込み・運搬」に当たり、枝をまとめて縄で幹に縛り付け、 樹冠幅 を小さくする「枝しおり」を行った。この、「枝しおり」作業において枝をしおる順序を、具体 できた。 的に記述しなさい。
- (ホ) ケヤキの植付けにおいて「立込み」を行う際に、**樹木を見映えよく植え込むための作業 上の** りゅうい じょう くだいてき まじゅつ 留 意事項を、具体的に記述しなさい。

f ケヤキの植付け作業における埋戻し作業に関する、次の記述の f に当てはまる適当な数値、 f に当てはまる適当な語句を、それぞれ解答欄に記述しなさい。

「樹木を植え党に置いた後、鉢の周囲に土を埋め戻し、鉢が1/3~ A くらい埋まったら、サーヴに水を注いで泥状にし、鉢の周りに土がよく密着するように棒で突く。これを繰り返して、最後に土を地表面まで埋め戻して踏み固める。このような埋戻しの手法を B という。」

- (3) 地被類 植 栽工に関し、以下の(イ)~(二)について答えなさい。
  - (イ) ノシバの植付けに当たり、「葉」の品質について確認する内容を、具体的に 2 つ記述しなさい。 (ただし、病害、虫害に関する内容は除く。)
  - とこつち せいち あ はいすいせい かくほ おこな きぎょう ないよう くたいてき (ロ) 床土の整地に当たり、排水性の確保のために行う作業の内容を、具体的に2つ記述しなさい。



(二) ノシバを植え付けた後に、自土かけを行うことにした。準備する「自土の材料に関する留意 事項」を具体的に記述するとともに、自土かけを行う際に一般的に用いる道具の名称(ただし 灌水に用いるものを除く)を、2つ記述しなさい。 (4) 工程管理に関する次の記述の下線部の(a), (b)について、その記述が適当な場合は〇印を、適当でない場合は適当な語句を、それぞれ解答欄に記述しなさい。

「工程計画の策定においては、まず、作業可能日数を明らかにした上で、選定した施工方法の1に対している。」 こうじょう かんせい 日の平均施工量で、工事を完成するために必要な所要作業日数を算定し、所要作業日数が作業 可能日数以内となるようにしなければいけない。

作業可能日数は、暦日の日数から、定休日と(a)累積休憩時間を差し引いた日数であり、定休日との設定に当たっては週休2日制に留意する必要がある。

工程管理において作成する工程図表の一つである(b)ネットワーク式工程表は、縦軸に工事を構成する部分作業を記入し、横軸を日数とすることで、各作業の所要日数が分かり、作業の流れが左から右へ移行していることにより、およその作業間の関連を把握することができる。」

このページの裏に問題があります。

### ひっすもんだい必須問題

## こうじすうりょうひょう

工種	種 別	細別	規格		単位	数量	び こう 備 考	
移植工	高木移植工	ケヤキ	H(m)	C(m)	W(m)	本	3	支柱取付け
			7.0	0.8	5.0			
は 数 は 数 は 数 は 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数	りん ち いくせいこう 林地育成工	下刈り	_			m <sup>2</sup>	1,300	

#### 「工事に係る条件」

- ・本工事は、供用中の総合公園 (15 ha) の一部区域 (0.3 ha) の再整備として、上記の工事数 量 表に基づく工事を施工するものである。
- ・移植するケヤキは、再整備を行う区域内に生育するものを掘り取って移植するものである。
- ・ 高木移 植 工の施工箇所は、 平坦地である。
- りんちいくせいこう ほんこうえん きそんりん りんしょう しょくぶついくせい もくてき したが おこな ・林地育成工は、本公園の既存林において、林床の植物育成を目的とした下刈りを行う。
- ・公園区域内は、架空線などの障害物はない。
- (1) 作業前のツールボックスミーティング(安全ミーティング)において、現場作業員が安全に作業を進めるために話題とする一般的な内容を、3つ記述しなさい。(ただし、本工事の具体的な作業内容に関するものを除く。)
- (2) 高木移植工において、バックホウ及び移動式クレーンを用いてケヤキの移植作業を行う際の 安全管理に関し、以下の(イ)~に)について答えなさい。
  - (イ) 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。やむを得ずバックホウの作業がはないちからで作業 員を作業させなければならないとき、作業 員の安全を確保するために行うべき措置を、具体的に2つ記述しなさい。(ただし、バックホウの性能や運転者が行う内容(点検・操作・運転等)及び保護帽(ヘルメット)に関するものは除く。)

- - ・移動式クレーンで荷を吊り上げた際, ブーム等のたわみによって吊り荷が移動するため, フックの位置はたわみを考慮して作業 半径の少し(a)外側で作業した。
  - ・荷を吊った状態でジブ(ブーム)を伸ばしていくと、荷の質量が変わらなくても、作業半 では、まま そが大きくなり、定格荷重が(b)小さくなる。
  - ・荷を吊り上げる際には、フックが必ず吊り荷の(c) 中心の真上に来るように誘導した。
  - ・使用する玉掛け用ワイヤーロープは、ワイヤーロープの切断荷重の値を、そのワイヤーロープに係る荷重の最大の値で除した安全係数が(d) 5以上であることを確認した。
- (v) 移動式クレーンの据付に当たり**, 実施すべき作業を記述**しなさい。(ただし, 作業 範囲内の しょうがいぶつおよ しばん じょうたい かん ないよう のぞ **唐 害物及び地盤の状態に関する内容は除く。**)
- (二) 移動式クレーンの使用に当たり、「クレーン等安全規則」上、その日の作業を開始する前に機能を点検する必要がある移動式クレーンの装置を、2つ記述しなさい。(ただし、ブレーキ及びクラッチの点検は除く。)
- (3) 林地育成工において、肩掛け式草刈り機を用いて下刈り作業を行うことにした。以下の(イ)~(ハ) について答えなさい。
  - (イ) 肩掛け式草刈り機を使用する場合, **飛散物による傷害から身体を護るための保護具を**, 2つ まじゅつ ここぼう きぎょういん ふくそう あんぜんぐつ のぞ 記述しなさい。(ただし、保護帽、作業員の服装、安全靴は除く。)
  - (ロ) 熱射病等の熱中症対策に関する次の記述の A , B に当てはまる適当な語句を、解答欄に記述しなさい。
    - ・ A 指数 (WBGT 値) が基準値を超えるおそれのある現場においては、熱を遮る遮へい物、通風・冷房の設備の設置などに努める。
    - ・ 作業員には、熱を吸収する服装、保熱しやすい服装は避け、透湿性・通気性の良い服装を きゃくよう 着用させる。また、自覚症状の有無に関わらず、作業の前後、作業中の定期的な水分・ B の摂取を指導する。
  - (ツ) 下刈り中に刈刃が岩石等の障害物に当たった場合,**刈刃を点検する前に行うべきことを記述** しなさい。