

# 技能照査 学科問題精査票

## 園芸サービス系 造園科 (普通課程)

### 系基礎

- 1 植物の種類及び栽培法についてよく知っていること
- 2 生産工学について知っていること
- 3 農薬の種類、性質及び使用法について知っていること
- 4 植物の病害虫及びその防除法について知っていること
- 5 土壌の性質及び改良方法について知っていること
- 6 肥料の種類、性質及び使用法について知っていること
- 7 各種農業用機械の種類、構造及び使用法についてよく知っていること
- 8 安全衛生についてよく知っていること

### 専攻

- 1 庭園の種類、構成及び特徴についてよく知っていること
- 2 植物以外の造園材料の種類、性質及び用途についてよく知っていること
- 3 庭園用植物の種類及び植栽法についてよく知っていること
- 4 土木製図及び建築製図について知っていること
- 5 造園の工法についてよく知っていること
- 6 測量について知っていること。
- 7 仕様及び積算について知っていること
- 8 関係法規について知っていること

基盤整備センター 開発部 教材開発室 平成27年10月作成

訓練科	造園科
技能照査細目	1 植物の種類及び栽培法についてよく知っていること
作題ポイント	<b>教科の細目にある、「植物学概論」及び「栽培法概論」に関する知識についての設問から問う。</b>

モデルカリキュラム（案） 材料・栽培法概論		
目標：1 植物材料の生活と器官について学習する。 2 栽培法について学習する。		
教科の細目	内容	チェック欄
1. 植物学概論	(1) 植物の生活と器官	■
2. 栽培法概論	(1) 緑化樹の分類・栽培管理	■

対応技能検定2級細目	2 施工法 造園の工法 3 材料	
試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目	チェック欄
2. 造園の工法	1. 造園の工法に関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。 (1) 地割り (2) 次の地ごしらえの方法 イ 地形づくり ロ 植栽基盤（人工土壌・既存土壌の酸度・透水性・保水性等） ハ 整地及び排水 (3) 植栽の施工方法 イ 配植 ロ 植付け及び移植の時期並びにその方法 ハ 保護及び養生の方法	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
3. 造園工事に使用する材料の種類、性質及び用途	1. 次に掲げる造園工事に使用する材料の種類、性質及び用途について一般的な知識を有すること。 (1) 造園樹木（増殖方法含む） (2) 地被植物 (3) 草花類	■ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	改訂 栽培法及び作業法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
1. 栽培法概論	(1) 栽培技術	<input type="checkbox"/>
	(2) 栽培環境	<input type="checkbox"/>
	(3) 栽培設備	<input type="checkbox"/>
	(4) 植物の分類と種類	<input checked="" type="checkbox"/>
	(5) 栽培管理	<input checked="" type="checkbox"/>
2. 栽培作業法	(1) 繁殖	<input type="checkbox"/>
	(2) 育苗	<input type="checkbox"/>
	(3) 施肥	<input type="checkbox"/>
	(4) 灌水	<input type="checkbox"/>
	(5) 整枝・剪定	<input checked="" type="checkbox"/>
3. 樹木の仕立てと移植	(1) 樹木の仕立て・維持管理	<input checked="" type="checkbox"/>
	(2) 樹木の移植	<input type="checkbox"/>
4. 芝生と花壇の造成	(1) 芝生の造成と維持管理	<input type="checkbox"/>
	(2) 花壇づくり	<input type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	改訂 植物学概論	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
1. 植物の体のつくりと働き	(1) 植物の体と働き	<input checked="" type="checkbox"/>
	(2) 細胞のつくりと働き	<input type="checkbox"/>
	(3) 組織	<input type="checkbox"/>
	(4) 組織系	<input type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	改訂 造園概論とその手法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
4. 造園植物材料と植栽技術	(1) 植物材料の役割と特性	<input checked="" type="checkbox"/>
	(2) 植栽による環境の造成	<input type="checkbox"/>
	(3) 植物管理	<input checked="" type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次		造園施工必携 改訂新版	(一社)日本造園組合連合会
章	節		チェック欄
4. 造園材料	(1) 植物材料		■
附録	附表（主な造園用樹木一覧）		■

訓練科	造園科
技能照査細目	2 生産工学について知っていること
作題ポイント	「施工計画」、「工程管理」、「品質管理」、「原価管理」及び「安全衛生管理」の一般的な知識についての設問から問う。

モデルカリキュラム（案） 施工計画・工程管理・品質管理・原価管理・安全衛生管理		
目標：施工計画と施工管理について学習する。		
教科の細目	内容	チェック欄
1. 施工計画	(1) 資材の手配・運搬・保管	<input type="checkbox"/>
	(2) 仮設工事	<input type="checkbox"/>
	(3) 作業員の配置	<input checked="" type="checkbox"/>
2. 工程管理	(1) 工程管理の概要	<input checked="" type="checkbox"/>
	(2) 工程表の作成	<input checked="" type="checkbox"/>
3. 品質管理	(1) 品質管理の概要	<input type="checkbox"/>
	(2) 品質管理手法	<input checked="" type="checkbox"/>
4. 原価管理	(1) 原価管理の概要	<input type="checkbox"/>
	(2) 原価計算	<input type="checkbox"/>
5. 安全衛生管理	(1) 安全衛生管理の概要	<input type="checkbox"/>
	(2) リスクマネジメント	<input type="checkbox"/>
	(3) 関係法令	<input type="checkbox"/>

対応技能検定2級細目	2. 施工法 造園工事の施工計画及び段取り 造園工事の附帯工事の種類及び施工方法	
試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目	チェック欄
1. 造園工事の施工計画及び段取り	1. 造園工事の施工計画及び段取りに関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。	<input type="checkbox"/>
	(1) 施工順序	<input checked="" type="checkbox"/>
	(2) 資材の手配、運搬、保管	<input type="checkbox"/>
	(3) 作業員の配置	<input checked="" type="checkbox"/>
	(4) 関連他工事との連携	<input type="checkbox"/>
2. 造園工事の附帯工事の種類及び施工方法	(5) 工程表	<input type="checkbox"/>
	1. 造園工事の附帯工事のうち次に掲げる工事の種類及び施工方法について一般的な知識を有すること。	<input type="checkbox"/>

(1) 土工事	<input type="checkbox"/>
(2) コンクリート工事	<input checked="" type="checkbox"/>
(3) 組石工事（コンクリートブロック、れんが等）	<input type="checkbox"/>
2. 造園工事の附帯工事のうち次に掲げる工事の種類及び 施工方法について概略の知識を有すること。	<input type="checkbox"/>
(1) 給排水配管工事	<input type="checkbox"/>
(2) 左官工事	<input type="checkbox"/>
(3) 電気工事	<input type="checkbox"/>
(4) 木工事	<input type="checkbox"/>
(5) 鉄骨工事	<input type="checkbox"/>
(6) 屋根工事	<input type="checkbox"/>
(7) 塗装工事	<input type="checkbox"/>
(8) 舗装工事	<input type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	改訂 造園概論とその手法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
5. 造園施工・管理	(1) 造園設計と施工	<input checked="" type="checkbox"/>
	(2) 造園施工	<input checked="" type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	改訂 造園用手工具・機械及び作業法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
2. 用途別の手工具と機械工具	(5) 運搬用具	<input type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	造園施工必携 改訂新版	(一社)日本造園組合連合会
章	節	チェック欄
9. 施工計画と施工の段取り	(1) 工程表の作成	<input checked="" type="checkbox"/>
	(2) 資材の手配、運搬、保管	<input type="checkbox"/>
	(3) 作業員の配置	<input type="checkbox"/>
	(4) 関連他工事との連携	<input checked="" type="checkbox"/>
	(5) 施工順序	<input checked="" type="checkbox"/>

訓練科	造園科
技能照査細目	3 農薬の種類、性質及び使用法について知っていること 4 植物の病害虫及びその防除法について知っていること
作題ポイント	教科の細目にある、「植物の病害虫及びその防除法」、「農薬の用途・効果・人体への影響」についての設問から問う。

モデルカリキュラム（案） 植物病理学及び農薬		
目標：植物病理学及び農薬について学習する。		
教科の細目	内容	チェック欄
1. 植物の病害虫及びその防除法	(1) 病害と防除	■
	(2) 虫害と防除	■
2. 農薬の用途・効果・人体への影響	(1) 薬剤に関する基礎知識	□
	(2) 環境への配慮	□

対応技能検定2級細目	庭園及び公園の管理方法	
試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目	チェック欄
2. 庭園及び公園の管理方法	1. 庭園、公園及び緑地の管理方法に関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。 (4) 病害虫防除の時期及びその方法並びに農薬の散布方法	□ ■
3. 造園工事に使用する材料の種類、性質及び用途	1. 次に掲げる造園工事に使用する材料の種類、性質及び用途について一般的な知識を有すること。 (5) 土壌改良剤 (7) 農薬	□ ■ ■

対応認定教科書等目次	改訂 緑化植物の保護管理と農業薬剤	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
2. 病害虫防除の基本	(1) 総合的病害虫	□
	(2) 農薬とは	□
3. 病気の種類と特徴	(1) 病気の発生と仕組み	■
4. 害虫の種類と特徴	(1) 害虫の種類	□

訓練科	造園科
技能照査細目	5 土壌の性質及び改良方法について知っていること
作題ポイント	教科の細目にある、「土壌の種類及び性質」及び「土壌の改良方法」についての設問から問う。

モデルカリキュラム（案） 土壌の性質及び改良方法		
目標：土壌の種類及び性質並びに改良方法について学習する。		
教科の細目	内容	チェック欄
1. 土壌の種類及び性質	(1) 土壌の生成	<input type="checkbox"/>
	(2) 土壌の種類	<input type="checkbox"/>
	(3) 土壌の性質	<input checked="" type="checkbox"/>
	(4) 土壌の構造	<input type="checkbox"/>
2. 土壌の改良方法	(1) 土壌の化学的改良の方法	<input type="checkbox"/>
	(2) 土壌の物理的改良の方法	<input type="checkbox"/>
	(3) 土壌改良資材の種類	<input checked="" type="checkbox"/>

対応技能検定2級細目	1. 造園の工法 2. 造園工事に使用する材料の種類、性質及び用途	
試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目	チェック欄
1. 造園の工法	1. 造園の工法に関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。	<input type="checkbox"/>
	(2) 地ごしらえの方法	<input type="checkbox"/>
2. 造園工事に使用する材料の種類、性質及び用途	1. 次に掲げる造園工事に使用する材料の種類、性質及び用途について一般的な知識を有すること。	<input type="checkbox"/>
	(4) 土壌	<input checked="" type="checkbox"/>
	(5) 土壌改良剤	<input checked="" type="checkbox"/>

対応認定教科書目次	改訂 栽培法及び作業法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
1. 栽培法概論	(2) 栽培環境	<input type="checkbox"/>



対応認定教科書目次	改訂 土・肥料及び作業法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
1. 土	(1) 土の生成	<input type="checkbox"/>
	(2) 土の種類	<input type="checkbox"/>
	(3) 土の性質	<input checked="" type="checkbox"/>
2. 土と植物	(1) 土の構造	<input type="checkbox"/>
	(2) 土の酸性と植物	<input type="checkbox"/>
	(3) 土の改良	<input checked="" type="checkbox"/>

訓練科	造園科
技能照査細目	6 肥料の種類、性質及び使用法について知っていること
作題ポイント	教科の細目にある、「植物栄養及び肥料」に関する設問から問う。

モデルカリキュラム（案） 肥料の種類、性質及び使用法		
目標：肥料の種類、性質及び使用法について学習する。		
教科の細目	内容	チェック欄
1. 植物栄養及び肥料	(1) 施肥の目的	<input type="checkbox"/>
	(2) 肥料の三要素	<input checked="" type="checkbox"/>
	(3) 肥料の種類	<input type="checkbox"/>
	(4) 肥料の必要時期	<input type="checkbox"/>
	(5) 施肥の量	<input type="checkbox"/>
	(6) 施肥の方法	<input checked="" type="checkbox"/>

対応技能検定2級細目	2 施工法 庭園及び公園の管理方法 造園工事に使用する材料の種類、性質及び用途	
試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目	チェック欄
2. 庭園及び公園の管理方法	庭園、公園及び緑地の管理方法に関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。	<input type="checkbox"/>
	(5) 施肥の時期及びその方法	<input checked="" type="checkbox"/>
3. 造園工事に使用する材料の種類、性質及び用途	次に掲げる造園工事に使用する材料の種類、性質及び用途について一般的な知識を有すること。	<input type="checkbox"/>
	(6) 肥料	<input checked="" type="checkbox"/>

対応認定教科書目次	改訂 土・肥料及び作業法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
3. 肥料	(1) 肥料と植物	<input type="checkbox"/>
	(2) 三要素	<input checked="" type="checkbox"/>
	(3) 三要素以外の要素	<input type="checkbox"/>
	(4) 肥料の種類	<input type="checkbox"/>
	(5) 施肥	<input checked="" type="checkbox"/>

対応認定教科書目次	改訂 栽培法及び作業法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
1. 栽培法概論	(5) 栽培管理	<input type="checkbox"/>
2. 栽培作業法	(3) 施肥	<input checked="" type="checkbox"/>

訓練科	造園科
技能照査細目	7 各種農業用機械の種類、構造及び使用法についてよく知っていること
作題ポイント	教科の細目にある、「各種農業機械」に関する設問から問う。

モデルカリキュラム（案） 農業機械		
目標：各種農業用機械の種類、構造及び使用法について学習する。		
教科の細目	内容	チェック欄
1. 各種農業用機械	(1) 電動工具	<input type="checkbox"/>
	(2) 小型機械類	<input checked="" type="checkbox"/>
	(3) 大型建設機械類	<input checked="" type="checkbox"/>

対応技能検定2級細目		
試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目	チェック欄
2. 造園工事に使用する機械及び器工具の種類及び使用方法	次に掲げる造園工事に使用する機械及び道具の種類並びに使用方法について詳細な知識を有すること。 (1) 植栽並びに剪定用機械及び道具 (2) 垣根製作用道具 (3) 石組み、石敷き用機械及び道具 (4) 運搬及び据付け用機械及び道具 (5) 掘削、整地、転圧用機械及び道具	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	改訂 造園用手工具・機械及び作業法	(一社)雇用問題研究会
章	節	チェック欄
1. 造園作業用道具と安全衛生	(1) 道具・機械の恩恵	<input type="checkbox"/>
2. 用途別の手工具と機械工具	(1) 剪定用工具	<input type="checkbox"/>
	(2) 植栽・土工地ならし用工具	<input checked="" type="checkbox"/>
	(3) 竹垣工作用工具	<input checked="" type="checkbox"/>
	(4) 石材工事用工具	<input checked="" type="checkbox"/>
	(5) 運搬用具	<input type="checkbox"/>
	(6) 仕上げ用工具	<input type="checkbox"/>
	(7) 清掃用具	<input type="checkbox"/>
	(8) 園芸用具	<input type="checkbox"/>

3. その他の工具及び機	(1) 電動工具	<input type="checkbox"/>
械類	(2) 小型機械類	<input checked="" type="checkbox"/>
	(3) 大型建設機械類	<input checked="" type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	造園施工必携 改訂新版	(一社)日本造園組合連合会
章	節	チェック欄
5. 造園施工工具類	(1) 剪定・整枝のための工具類	<input type="checkbox"/>
	(2) 植栽工事・土工事・整地等に必要な工具類	<input checked="" type="checkbox"/>
	(3) 遣方づくり・位置出し等に必要な工具類	<input checked="" type="checkbox"/>
	(4) 垣根・支柱等、木材工事に必要な工具類	<input checked="" type="checkbox"/>
	(5) 石工事に必要な工具類	<input type="checkbox"/>
	(6) 左官・仕上げに必要な工具類	<input type="checkbox"/>
	(7) 運搬用工具類	<input type="checkbox"/>
	(8) 重機械類	<input type="checkbox"/>

訓練科	造園科
技能照査細目	8 安全衛生についてよく知っていること
作題ポイント	教科の細目にある「産業安全及び労働衛生」、「安全衛生管理の実際」及び「安全衛生関係法規」に関する設問から問う。

モデルカリキュラム（案） 安全衛生		
目標：安全衛生管理、関係法規、危険予知訓練について学習する。		
教科の細目	内容	チェック欄
1. 安全衛生管理	(1) 環境管理	<input type="checkbox"/>
	(2) 作業管理	<input type="checkbox"/>
	(3) 健康管理	<input type="checkbox"/>
	(4) 応急処置	<input type="checkbox"/>
	(5) 服装及び保護具	<input checked="" type="checkbox"/>
	(6) 安全点検及び整理整頓	<input type="checkbox"/>
	(7) 危険予知活動	<input type="checkbox"/>
	(8) 運搬作業及び高所作業	<input checked="" type="checkbox"/>
	(9) 災害発生時対応	<input type="checkbox"/>
2. 関係法規	(1) 労働安全衛生法	<input checked="" type="checkbox"/>

対応技能検定 2 級細目	7. 安全衛生	
試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目	チェック欄
7. 安全衛生に関する詳細な知識	1. 労働安全衛生法、労働安全衛生法施行令、労働安全衛生規則及びクレーン等安全規則中の関係条項について、一般的な知識を有すること。	<input checked="" type="checkbox"/>
	2. 造園作業に伴う安全衛生に関し、次に掲げる事項について詳細な知識を有すること。	<input type="checkbox"/>
	(1) 機械、工具、原材料等の危険性又は有害性及びこれらの取扱い方法	<input type="checkbox"/>
	(2) 保護具の性能及び取扱い方法	<input checked="" type="checkbox"/>
	(3) 作業手順	<input type="checkbox"/>
	(4) 点検	<input type="checkbox"/>
	(5) 整理整頓及び清潔の保持	<input type="checkbox"/>
	(6) 事故時等における応急措置及び退避	<input type="checkbox"/>
(7) 危険予知活動の目的及びその手法	<input type="checkbox"/>	

(8) その他造園作業に関する安全又は衛生のために必要な事項 ■

対応認定教科書等目次	改訂	造園用手工具・機械及び作業法	(財)職業訓練教材研究会
章		節	チェック欄
1. 造園作業用道具と安全衛生		(2) 安全衛生作業について	■

対応認定教科書等目次	造園施工必携	改訂新版	(一社)日本造園組合連合会
章		節	チェック欄
8. 玉掛けと運搬方法		(1) 玉掛け	<input type="checkbox"/>
		(2) 人力と三又による重量物の運搬	<input type="checkbox"/>
13. 安全衛生		(1) 労働災害防止対策	■
		(2) 安全衛生関係法令	■

訓練科	造園科（専攻）
技能照査細目	1 庭園の種類、構成及び特徴についてよく知っていること
作題ポイント	教科の細目にある「庭園の歴史」、「様式」、「作庭技法」及び「造園計画」に関する設問から問う。

モデルカリキュラム(案) 庭園概論		
目標：「庭園の歴史」、「様式」、「作庭技法」及び「造園計画」について学習する。		
教科の細目	内容	チェック欄
1. 造園の意義と考え方	(1) 造園の必要性	<input type="checkbox"/>
	(2) 造園の発達と今後の動向	<input type="checkbox"/>
2. 庭園の歴史と様式・手法	(1) 日本の時代別造園様式と手法	<input checked="" type="checkbox"/>
	(2) 外国の造園様式と手法	<input checked="" type="checkbox"/>
3. 公園の発生と展開	(1) 都市公園の成立	<input type="checkbox"/>
	(2) 自然公園の成立	<input type="checkbox"/>
	(3) 公園の種別	<input type="checkbox"/>
	(4) その他の公共造園施設	<input type="checkbox"/>
4. 造園計画・設計	(1) 造園の対象	<input type="checkbox"/>
	(2) 造園計画	<input checked="" type="checkbox"/>
	(3) 造園設計	<input type="checkbox"/>
	(4) 作庭技法	<input type="checkbox"/>

対応技能検定2級細目	1. 庭園及び公園	
試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目	チェック欄
1. 庭園及び公園の種類、構成及び特徴	1. 庭園の種類、構成及び特徴について一般的な知識を有すること。	<input checked="" type="checkbox"/>
	2. 都市公園及び自然公園の種類、構成及び特徴について一般的な知識を有すること。	<input type="checkbox"/>
2. 庭園及び公園の主要施設の種類の種類及び特徴	次に掲げる庭園及び公園の主要施設の種類の種類及び特徴について一般的な知識を有すること。	<input type="checkbox"/>
	(1) 植栽	<input type="checkbox"/>
	(2) 門及び垣根	<input type="checkbox"/>
	(3) 景石、石組み飛石及び延段	<input type="checkbox"/>
	(4) 池、流れ及び噴水	<input type="checkbox"/>



(5) つくばい、灯ろう等の石造添景物	<input type="checkbox"/>
(6) 築山	<input type="checkbox"/>
(7) 園路	<input type="checkbox"/>
(8) 広場	<input type="checkbox"/>
(9) 花壇	<input type="checkbox"/>
(10) 擁壁及び階段	<input type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	改訂 造園概論とその手法	(財)雇用問題研究会
章	節	チェック欄
1. 造園の意義と考え方	(1) 造園の必要性	<input type="checkbox"/>
	(2) 造園の発達と研究	<input type="checkbox"/>
2. 造園の歴史と様式	(1) 造園様式と手法	■
	(2) 公園の発生と展開	<input type="checkbox"/>
3. 造園計画・設計	(1) 造園の対象	<input type="checkbox"/>
	(2) 造園計画	■
	(3) 造園設計	<input type="checkbox"/>
	(4) 作庭技法	<input type="checkbox"/>

訓練科	造園科（専攻）
技能照査細目	2 植物以外の造園材料の種類、性質及び用途についてよく知っていること
作題ポイント	教科の細目にある、「造園材料の種類・性質及び用途」に関する設問から問う。

モデルカリキュラム（案） 材料		
目標：庭園用植物以外の造園材料の種類及び使用法について学習する。		
教科の細目	内容	チェック欄
1. 造園材料の種類・性質及び用途	(1) 土壌	<input type="checkbox"/>
	(2) 土壌改良材	<input type="checkbox"/>
	(3) 肥料	<input checked="" type="checkbox"/>
	(4) 農薬	<input type="checkbox"/>
	(5) 垣根及び支柱用材料	<input checked="" type="checkbox"/>
	(6) 庭石及び石材	<input type="checkbox"/>
	(7) 石造添景物	<input checked="" type="checkbox"/>
	(8) 敷砂利	<input type="checkbox"/>
	(9) セメント等コンクリート材料	<input checked="" type="checkbox"/>
	(10) れんが	<input type="checkbox"/>

対応技能検定2級細目	3. 材料	
試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目	チェック欄
1. 造園工事に使用する材料の種類、性質及び用途	次に掲げる造園工事に使用する材料の種類、性質及び用途について一般的な知識を有すること。	<input type="checkbox"/>
	(4) 土壌	<input type="checkbox"/>
	(5) 土壌改良剤	<input type="checkbox"/>
	(6) 肥料	<input checked="" type="checkbox"/>
	(7) 農薬	<input type="checkbox"/>
	(8) 垣根及び支柱用材料	<input checked="" type="checkbox"/>
	(9) 庭石及び石材	<input type="checkbox"/>
	(10) 石造添景物	<input checked="" type="checkbox"/>
	(11) 敷砂利及び敷砂	<input type="checkbox"/>
	(12) セメント等コンクリート材料	<input checked="" type="checkbox"/>
	(13) れんが	<input type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	改訂 土・肥料及び作業法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
1. 土	(1) 土の生成	<input type="checkbox"/>
	(2) 土の種類	<input type="checkbox"/>
	(3) 土の性質	<input type="checkbox"/>
3. 肥料	(1) 肥料と植物	<input type="checkbox"/>
	(2) 三要素	<input type="checkbox"/>
	(3) 三要素以外の要素	<input type="checkbox"/>
	(4) 肥料の種類	<input checked="" type="checkbox"/>
	(5) 施肥	<input type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	改訂 緑化植物の保護管理と農業薬剤	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
10. 農薬の安全使用	(1) 農薬とは	<input type="checkbox"/>
	(2) 農薬の使い方	<input type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	改訂 造園概論とその手法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
5. 造園施工・管理	(2) 造園施工	<input type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	造園施工必携 改訂新版	(一社)日本造園組合連合会
章	節	チェック欄
4. 造園材料	(2) 石材	<input type="checkbox"/>
	(3) 石造品	<input checked="" type="checkbox"/>
	(4) 木材と竹材	<input checked="" type="checkbox"/>
	(5) 繊維材料	<input checked="" type="checkbox"/>
	(6) セメントとコンクリート	<input checked="" type="checkbox"/>
	(7) レンガとタイル	<input type="checkbox"/>
	(8) その他の材料	<input type="checkbox"/>

訓練科	造園科（専攻）
技能照査細目	3 庭園用植物の種類及び植栽法についてよく知っていること
作題ポイント	教科の細目にある、「造園材料の種類・性質及び用途」及び「植栽法」に関する設問から問う。

モデルカリキュラム(案) 材料		
目標：庭園用植物の種類及び植栽法について学習する。		
教科の細目	内容	チェック欄
1. 造園材料の種類・性質及び用途	(1) 樹木形状と規格	■
	(2) 樹木の分類	■
	(3) 樹種の特定と選定	■
	(4) 地被植物類の種類と用途	■
	(5) 草花植物類の種類と用途	□
2. 植栽法	(1) 配植方法	□
	(2) 樹木の移植方法	□
	(3) 植栽保護と養生	□
	(4) 芝生の施工	■
	(5) 花壇の施工	□
	(6) 樹木の管理	□
	(7) 地被植物類の管理	□

対応技能検定2級細目	2. 施工法 造園の工法	
	3. 材料 造園工事に使用する材料の種類、性質及び用途	
試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目	チェック欄
1. 造園の工法	造園の工法に関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。	□
	(1) 植栽の施工方法	□
2. 造園工事に使用する材料の種類、性質及び用途	次に掲げる造園工事に使用する材料の種類、性質及び用途について一般的な知識を有すること。	□
	(1) 造園樹木（増殖方法を含む）	■
	(2) 地被植物	■
	(3) 草花類	□

対応認定教科書等目次	改訂 造園概論とその手法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
4. 造園植物材料と植栽	(1) 植物材料の役割と特性	■
技術	(2) 植栽による環境の造成	□
	(3) 植物管理	□

対応認定教科書等目次	改訂 栽培方法及び作業法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
1. 栽培法概論	(4) 植物の分類と種類	■
	(5) 栽培管理	□
2. 栽培作業法	(1) 繁殖	□
	(2) 育苗	□
	(3) 施肥	□
	(4) 灌水	□
	(5) 除草	□
	(6) 整枝・剪定	□
3. 樹木の仕立てと移植	(1) 樹木の仕立て・維持管理	□
	(2) 樹木の移植	□
4. 芝生と花壇の造成	(1) 芝生の造成と維持管理	■
	(2) 花壇づくり	□

訓練科	造園科（専攻）
技能照査細目	4 土木製図及び建築製図について知っていること
作題ポイント	<b>教科の細目にある「JIS 製図規格（土木製図・建築製図）」及び「CAD 概論」に関する設問から問う。</b>

モデルカリキュラム（案） 設計及び製図法		
目標：「JIS 製図規格（土木製図・建築製図）」、「造園設計」及び「CAD 概論」について学習する。		
教科の細目	内容	チェック欄
1. JIS 製図規格（土木製図・建築製図）	(1) 図面の役割と図面の種類	■
	(2) 平面図の種類と表現方法	□
	(3) プレゼンテーションの方法	■
2. CAD 概論	(1) 建築CAD	□

対応技能検定 2 級細目	4. 設計図書	
試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目	チェック欄
4. 造園の設計図の作成方法	次に掲げる造園の設計図の作成方法について一般的な知識を有すること。	□
	(1) 平面図	□
	(2) 立面図	□
	(3) 断面図	□

対応認定教科書等目次	改訂 造園概論とその手法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
3. 造園計画・設計	(5) 計画・設計の表現手法	■

対応認定教科書等目次	造園施工必携 改訂新版	(一社)日本造園組合連合会
章	節	チェック欄
11. 造園設計と積算	(1) 設計とは	■
	(2) 設計作業の流れと基礎調査	□
	(3) 設計計画の立て方	■
	(4) 製図の基本	□
	(5) 図面の描き方の実際	□
	(6) 透視図（パース）の描き方	■
	(9) CAD による造園設計	□

訓練科	造園科（専攻）
技能照査細目	5 造園の工法についてよく知っていること
作題ポイント	教科の細目にある「造園材料の施工管理」、「造園植物の管理」及び「屋上・壁面緑化技術（計画・設計）」に関する設問から問う。

モデルカリキュラム（案） 造園の工法		
目標：「造園材料の施工管理」、「造園植物の管理」及び「屋上・壁面緑化技術（計画・設計）」について学習する。		
教科の細目	内容	チェック欄
1. 造園材料の施工管理	(1) 材料の入手方法	■
2. 造園植物の管理	(1) 整枝・剪定方法	■
	(2) 施肥	□
	(3) 病虫害防除	□
3. 屋上・壁面緑化技術 （計画・設計）	(1) 緑化の対象	■
	(2) 緑化計画法	■
	(3) 緑化設計法	□
	(4) 緑化施工法	■

対応技能検定2級細目	2. 施工法	
試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目	チェック欄
1. 造園の工法	造園の工法に関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。	□
	(1) 地割り	□
	(2) 次の地ごしらえの方法	□
	イ 地形づくり	□
	ロ 植栽基盤（人工土壌・既存土壌の酸度・透水性・保水性等）	□
	ハ 整地及び排水	□
	(3) 植栽の施工方法	□
	イ 配植	□
	ロ 植付け及び移植の時期及びその方法	□
	ハ 保護及び養生の方法	□

	(4) 生垣、竹垣等の垣根の施工方法	■
	(5) 庭石及び灯ろう等の石造添景物の据付法	■
	(6) 石組み及び石積みの施工方法	□
	(7) 滝、流れ及び池等の水景施設の施工方法	□
	(8) 園路・広場の施工方法	□
	(9) 地被・草花の施工方法	□
	(10) 法面緑化、屋上緑化及び壁面緑化の施工方法	■
2. 庭園及び公園の管理方法	庭園、公園及び緑地の管理方法に関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。	□
	(1) 樹木の整枝・剪定の時期及びその方法	■
	(2) 花木に花芽分化の時期及び剪定方法	□
	(3) 地被・草花の管理方法	□
	(4) 病虫害防除の時期及びその方法並びに農薬の散布方法	□
	(5) 施肥の時期及びその方法	□

対応認定教科書等目次	改訂 造園概論とその手法	(財)職業訓練教材研究会
4. 造園植物材料と植栽技術	(3) 植物管理	□
5. 造園施工・管理	(2) 造園施工	■

対応認定教科書等目次	改訂 栽培法及び作業法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
1. 栽培法概論	(1) 栽培技術	□
2. 栽培作業法	(3) 施肥	□
	(6) 剪定・整枝	■
3. 樹木の仕立てと移植	(1) 樹木の仕立て・維持管理	□
4. 芝生と花壇の造成	(1) 芝生の造成と維持管理	□
	(2) 花壇づくり	□

対応認定教科書等目次	緑化植物の保護管理と農業薬剤	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
3. 病気の種類と特徴	(4) 病気の診断と防除	□
4. 害虫の種類と特徴	(5) 害虫の同定・診断と防除	□



対応認定教科書等目次	造園施工必携 改訂新版	(一社)日本造園組合連合会
章	節	チェック欄
1. 造園の概念と役割	(2) 建築空間の緑化と新しい緑化技術の開発	■
6. 基盤工と植栽工	(6) 屋上緑化	■
	(7) 壁面緑化	□
7. 造園施設とその施工 法	(1) 垣根の種類と施工法	■
	(3) 石工事と敷砂	■
	(4) 園路・広場工事	□
	(5) 擁壁・階段と組積工事	□
	(6) 添景物の施工法	□
	(7) 水景工	□
	(8) 造園付帯工事	□
	10. 造園植物の管理	(1) 庭木の整枝・剪定の基本
	(2) 剪定の技法	□

訓練科	造園科（専攻）
技能照査細目	6 測量について知っていること
作題ポイント	教科の細目にある「距離及び角の測定」、「多角測量」、「水準測量」、「平板測量」及び「スタジア測量」に関する設問から問う。

モデルカリキュラム（案） 測量		
目標：「距離及び角の測定」、「多角測量」、「水準測量」、「平板測量」及び「スタジア測量」について学習する。		
教科の細目	内容	チェック欄
1. 距離及び角の測定、 多角測量、水準測量、 平板測量、スタジア測 量	(1) トータルステーション (2) トランシット (3) レベル (4) 巻尺 (5) 平板 (6) 測量杭	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

対応技能検定2級細目	5. 測量	
試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目	チェック欄
4. 測量器械の種類及び 用途	測量器械の種類及び用途について一般的な知識を有すること。	<input type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	改訂 造園概論とその手法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
5. 造園施工・管理	(2) 造園施工	<input checked="" type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	造園施工必携 改訂新版	(一社)日本造園組合連合会
章	節	チェック欄
12. 測量	(1) 測量の種類、用途及び使用方法 (2) 平板測量 (3) 高低測量	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

訓練科	造園科（専攻）
技能照査細目	7 仕様及び積算について知っていること
作題ポイント	<b>教科の細目にある「工事内訳書」、「仕様書」及び「積算」に関する設問から問う。</b>

モデルカリキュラム（案） 仕様及び積算		
目標：「仕様書」及び「積算」について学習する。		
教科の細目	内容	チェック欄
1. 仕様書	(1) 施工図と竣工図	<input type="checkbox"/>
	(2) 標準仕様書と特記仕様書	<input checked="" type="checkbox"/>
2. 積算	(1) 造園工事の工事細目	<input type="checkbox"/>
	(2) 材料費	<input type="checkbox"/>
	(3) 労務費・機械運搬費	<input checked="" type="checkbox"/>
	(4) 工事内訳書	<input type="checkbox"/>
	(5) 工種別工事明細書	<input type="checkbox"/>

対応技能検定2級細目	仕様及び積算（施工法）	
試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目	チェック欄
2-2 造園工事の施工計画及び段取り	造園工事の施工計画及び段取りに関し、次に掲げる事項について一般的な知識を有すること。	<input type="checkbox"/>
	(1) 施行順序	<input type="checkbox"/>
	(2) 資材の手配、運搬、保管	<input type="checkbox"/>
	(3) 作業員の配置	<input checked="" type="checkbox"/>
	(4) 関連他工事との連携	<input type="checkbox"/>
	(5) 工程表	<input type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	改訂 造園概論とその手法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
5. 造園施工・管理	(1) 造園設計と施工	<input checked="" type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	造園施工必携 改訂新版	(一社)日本造園組合連合会
章	節	チェック欄
11. 造園設計と積算	(7) 積算と見積り	<input checked="" type="checkbox"/>
	(8) 仕様書と現場説明	<input checked="" type="checkbox"/>

訓練科	造園科（専攻）
技能照査細目	8 関係法規について知っていること
作題ポイント	教科の細目にある「労働関係法令」、「建設業法」、「都市公園法」、「自然公園法」及び「景観緑三法」に関する設問から問う。

モデルカリキュラム（案） 関係法規		
目標：「労働関係法令」、「建設業法」、「都市公園法」、「自然公園法」及び「景観緑三法」について学習する。		
教科の細目	内容	チェック欄
1. 労働関係法令	(1) 労働安全衛生法	<input type="checkbox"/>
2. 建設業法	(1) 建設業法	<input type="checkbox"/>
3. 都市公園法	(1) 都市公園法	<input checked="" type="checkbox"/>
4. 自然公園法	(1) 自然公園法	<input checked="" type="checkbox"/>
5. 景観緑三法	(1) 景観緑三法	<input checked="" type="checkbox"/>

対応技能検定2級細目	6. 関係法規	
試験科目及びその範囲	試験科目及びその範囲の細目	チェック欄
都市公園法関係法令、自然公園法関係法令及び建設業法関係法令のうち、造園工事に関する部分	1. 都市公園法に関し、次に掲げる規定について概略の知識を有すること。	<input checked="" type="checkbox"/>
	(1) 定義に関する規定	<input checked="" type="checkbox"/>
	(2) 設備基準等に関する規定	<input type="checkbox"/>
	2. 自然公園法に関し、次に掲げる規定について概略の知識を有すること。	<input checked="" type="checkbox"/>
	(1) 定義に関する規定	<input type="checkbox"/>
	(2) 保護及び利用に関する規定	<input type="checkbox"/>
	3. 建設業法に関し、次に掲げる規定について概略の知識を有すること。	<input type="checkbox"/>
	(1) 定義に関する規定	<input type="checkbox"/>
	(2) 専任技術者に関する規定	<input type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	改訂 造園概論とその手法	(財)職業訓練教材研究会
章	節	チェック欄
3. 造園計画・設計	(1) 造園の対象	<input type="checkbox"/>
	(2) 造園計画	<input checked="" type="checkbox"/>

対応認定教科書等目次	造園施工必携 改訂新版	(一社)日本造園組合連合会
章	節	チェック欄
1. 造園の概念と役割	(1) 造園の概念	<input type="checkbox"/>
	(2) 造園の今日的な課題	<input checked="" type="checkbox"/>
附録	関係法令集	<input checked="" type="checkbox"/>

訓練科：園芸サービス系造園科

技能照査問題作成チェックシート（出題チェック）

注 リストは、能開法施行規則別表二に記載されている教科に対応して作成しています。各施設で設定している教科等追加修正して利用してください。

◎系基礎学科

技能照査の基準の細目				
No	内 容	作題ポイント	出題数	
			真偽法	三肢択一法
1	植物の種類及び栽培法についてよく知っていること。	植物の分類、種類及び栽培法について問う。	1	2
2	生産工学について知っていること。	施工計画、工程管理及び品質管理について問う。	2	1
3	農薬の種類、性質及び使用法について知っていること。	農薬の種類及び使用法について問う。	1	1
4	植物の病害虫及びその防除法について知っていること。	病害虫の防除法について問う。	1	1
5	土壌の性質及び改良方法について知っていること。	土壌の性質及び土壌の改良方法について問う。	1	1
6	肥料の種類、性質及び使用法について知っていること。	肥料の三要素及び施肥の方法について問う。	1	1
7	各種農業用機械の種類、構造及び使用法についてよく知っていること。	器具、小型機械及び大型機械について問う。	2	1
8	安全衛生についてよく知っていること。	労働安全衛生法、高所作業及び保護具について問う。	2	1
			11	9

◎系基礎学科

教科の細目					
No	教科の科目	時間	教科の細目	出題数	
				真偽法	三肢択一法
1	植物学概論	40	植物の生活 植物の器官 花卉の分類		1
2	栽培法概論	20	緑化樹の分類 栽培環境 栽培管理	1	
3	生産工学概論	40	作業の改善及び標準化 品質管理 運搬管理 設備の保全	2	1
4	植物病理学及び農薬	60	植物の病害虫及びその防除法 農薬の用途・効果・人体への影響	1	1
5	土及び肥料	60	土壌の種類及び性質 土壌の改良法 植物栄養及び肥料	1	1
6	農業機械	20	各種農業機械	2	1
7	安全衛生	20	産業安全及び労働衛生 安全衛生管理の実際 安全衛生関係法規	1	1
系基礎学科合計				11	9

出題マーク	要点
	設問No. 1
	設問No. 2
	設問No. 3
	設問No. 4 設問No. 5 設問No. 6
	設問No. 9 設問No. 10
	設問No. 7 設問No. 8
	設問No. 11
	設問No. 12
	設問No. 13 設問No. 14
	設問No. 15 設問No. 16 設問No. 17
	設問No. 19 設問No. 20
	設問No. 18

◎専攻学科

1	庭園の種類、構成及び特徴についてよく知っていること。	日本および西洋の庭園洋式、造園及び作庭技法について問う。	2	2
2	植物以外の造園材料の種類、性質及び用途についてよく知っていること。	肥料、石材、コンクリート、垣根材料、繊維材料等について問う。	2	3
3	庭園用植物の種類及び植栽法についてよく知っていること。	高木、低木、地被植物等の栽培法について問う。	2	2
4	土木製図及び建築製図について知っていること。	図面の意義、施工図及びプレゼンテーションについて問う。	1	2
5	造園の工法についてよく知っていること。	屋上・壁面緑化、整枝・剪定法、石材施工法及び竹材施工法について問う。	2	3
6	測量について知っていること。	水準測量及び平板測量について問う。	1	2
7	仕様及び積算について知っていること。	特記仕様書、直接工事費及び労務費について問う。	1	2
8	関係法規について知っていること。	都市公園法、自然公園法及び建設業法について問う。	2	1
学科合計			13	17

◎専攻学科

1	庭園概論	40	庭園の歴史 様式 作庭技法 造園計画	1	2
2	材料	10	造園材料の種類 性質及び用途 材料試験	2	3
3	設計及び製図法	30	JIS製図規格（土木製図・建築製図） 造園設計 CAD概論	1	1
4	造園法	50	造園材料の施工管理 造園植物の管理 屋上・壁面緑化技術（計画・設計）	1	1
5	測量法	40	距離及び角の測定 多角測量 水準測量 平板測量 スタジア測量	1	1
6	仕様及び積算	20	工事内訳書 仕様書 積算	1	1
7	関係法規	10	労働関係法令 建設業法 都市公園法 自然公園法 景観緑三法	1	1
専攻学科合計				13	17

	設問No. 21
	設問No. 23 設問No. 24
	設問No. 22
	設問No. 25 設問No. 27 設問No. 31 設問No. 32 設問No. 33
	設問No. 26 設問No. 28 設問No. 29 設問No. 30
	設問No. 34 設問No. 35
	設問No. 36
	設問No. 38 設問No. 41
	設問No. 40
	設問No. 37 設問No. 39
	設問No. 42 設問No. 43
	設問No. 44
	設問No. 46
	設問No. 45
	設問No. 47
	設問No. 48
	設問No. 50
	設問No. 49

24 26

460 学科合計 24 26

○系基礎実技

技能照査の細目			
No	～について、できること	作題ポイント	設問比率
1	各種農業用機械の取扱いができること。		
2	肥料及び農薬の調整ができること。		
3	植物の病害虫の防除ができること。		
4	安全作業及び衛生作業ができること。		

○系基礎実技

教科の細目				
No	教科の科目	時間	教科の細目	設問比率
1	農業機械操作実習	40	各種農業機械の取扱い及び手入れ	
2	土及び肥料準備実習	60	土壌改良 培養土 腐葉土 施肥	
3	栽培基本実習	80	栽培設備の取扱い及び手入れ 花卉栽培実習 緑化樹栽培実習	
4	安全衛生作業法	20	安全衛生作業、作業手順書作成	
		200		

○専攻実技

1	庭園用植物の掘取り・植栽・養生ができること。		
4	各種造園用器具及び材料の取扱いができること。		
2	設計図に従い造園工作物の工作・施工ができること。		
5	簡単な測量ができること。		
3	庭園用植物の管理ができること。		
			-

○専攻実技

1	根掘り及び植栽実習	70	根掘り 植栽 地被	
4	養生	30	幹巻き 支柱立て 日除け 風除け 病害虫防除	
2	造園実習	90	造園工作物の工作・施工 簡単な庭の作製（計画・設計・測量・施工）	
3	庭園管理実習	40	各種庭園の総合的管理作業	
5	製図実習	20	平面図・詳細図（土木製図・建築製図） 透視図 CAD操作	
		250		

全体確認欄

問題数のバランスはとれたか。

出題漏れの項目はないか。

出題のポイントは押さえたか。

問題の漏えいはないか。

技能照査実施委員会に諮ったか。

備忘録

問題管理者印

問題作成者印

実技合計

450

# 技能照査問題例題集

園芸サービス系 造園科

(普通課程)

## 技能照査基準の細目（学科）

### 系基礎（真偽法問題数－三肢択一法問題数）（12－8）

- 1 植物の種類及び栽培法についてよく知っていること（2－1）
- 2 生産工学について知っていること（2－1）
- 3 農薬の種類、性質及び使用法について知っていること（1－1）
- 4 植物の病害虫及びその防除法について知っていること（1－1）
- 5 土壌の性質及び改良方法について知っていること（1－1）
- 6 肥料の種類、性質及び使用法について知っていること（1－1）
- 7 各種農業用機械の種類、構造及び使用法についてよく知っていること（2－1）
- 8 安全衛生についてよく知っていること（2－1）

### 専攻（真偽法問題数－三肢択一法問題数）（13－17）

- 1 庭園の種類、構成及び特徴についてよく知っていること（2－2）
- 2 植物以外の造園材料の種類、性質及び用途についてよく知っていること（2－3）
- 3 庭園用植物の種類及び栽培法についてよく知っていること（2－2）
- 4 土木製図及び建築製図について知っていること（1－2）
- 5 造園の工法についてよく知っていること（2－3）
- 6 測量について知っていること（1－2）
- 7 仕様及び積算について知っていること（1－2）
- 8 関係法規について知っていること（2－1）



## 1 植物の種類及び栽培法についてよく知っていること (2-1)

1. 植物の根、茎、葉は、基本的な器官である。( ○ )

2. カヤ、ツバキ、モッコクは、陰樹である。( ○ )

3. 二脚鳥居支柱を使用する場合の樹木の幹周りとして、適切なものは次のうちどれか。

( ② )

① 5cm

② 25cm

③ 90cm

## 2 生産工学について知っていること（2-1）

1. 造園工事の施工計画の際、関連他工事との調整は、配慮の必要がない。（ × ）
  
2. 植栽工事における品質管理として、幹周りと高さの形状寸法を確認すれば、植栽時期は、いつでもよい。（ × ）
  
3. 複数の工種が関連し合って進行するような場合の工程管理に使用する工程表として、最も適切なものはどれか。（ ① ）
  - ① ネットワーク式工程表
  - ② バーチャート式工程表
  - ③ グラフ式工程表

### 3 農薬の種類、性質及び使用法について知っていること（1－1）

1. 農薬の剤型でAL剤とは、液剤・乳剤などの薬剤をそのまま使用できるようあらかじめ希釈した製品である。（○）

2. 殺虫剤と誘引物質を混合し粒状にした製剤で、そのまま使用する農薬はどれか。

（①）

① ベイト剤

② 乳剤

③ 塗布剤

#### 4 植物の病害虫及びその防除法について知っていること（1－1）

1. ウドンコ病は、カシ類、シイ、クヌギなどに発生し、若葉に白いカビの斑点が発生する病気である。（ ○ ）

2. 栽培管理によって植木を健全に育て、害虫に対する抵抗力を強める防除法として、正しいものはどれか。（ ② ）

① 化学的防除法

② 耕種的防除法

③ 生物的防除法

## 5 土壌の性質及び改良方法について知っていること（1-1）

1. 土の酸性を中和するカルシウム（石灰）の平均含有量は、日本の方がフランス、ドイツ、イギリス、アメリカと比較すると少ない。（ ○ ）

2. 有機質の土壌改良資材は、次のうちどれか。（ ① ）

① ピートモス

② バーミキュライト

③ パーライト

## 6 肥料の種類、性質及び使用法について知っていること（1－1）

1. お礼肥とは、花が咲き終わった後や実を収穫した後に肥料を使用することである。

（ ○ ）

2. 肥料の三要素の組合せとして、正しいものはどれか。（ ② ）

- ① 窒素・リン酸・カルシウム
- ② 窒素・リン酸・カリウム
- ③ 窒素・リン酸・マグネシウム

## 7 各種農業用機械の種類、構造及び使用法についてよく知っていること (2-1)

1. 「かけや」とは、「このきり」の小型のものをいう。( × )
  
2. ランマ、タンパは、転圧機械で、小型軽量で操作も簡単なことから、小規模工事に適している。( ○ )
  
3. アームを取り付けたバケットを手前に引き寄せる動作により掘削を行う重機の名称として、正しいのはどれか。( ③ )
  - ① ロードローラ
  - ② クローラクレーン
  - ③ バックホウ

## 8 安全衛生についてよく知っていること（2-1）

1. 労働安全衛生法施行令は、労働安全衛生法の施行のための政令である。（ ○ ）
  
2. 高木剪定作業時には、保護帽（ヘルメット）・安全帯を使用し、可能であれば高所作業車を使用する。（ ○ ）
  
3. 防振タイプの手袋を使用する作業で、正しいのはどれか。（ ③ ）
  - ① ワイヤを扱う玉掛け作業
  - ② 有刺植物の剪定作業
  - ③ チェーンソーを扱う作業



## 1 庭園の種類、構成及び特徴についてよく知っていること（2-2）

1. 日本最古の造園書と言われる作庭記は、主に寝殿造り庭園の形態と意匠に関して記されたものである。（○）

2. 造園計画は、自然の環境を尊重しながら、造園の手法を使用して快適な人間生活のための空間や景観を構成する計画である。（○）

3. 日本庭園の様式とその生まれた時代の組み合わせとして、正しいのはどれか。（②）

- ① 寝殿造り：安土・桃山時代
- ② 枯山水：室町時代
- ③ 茶庭：平安時代

4. 西洋庭園に関する記述のうち、誤っているものはどれか。（③）

- ① パティオは、中庭のことである。
- ② カナールは、フランス式庭園の水路のことである。
- ③ アトリウムは、本来建物の吹抜けのことである。

## 2 植物以外の造園材料の種類、性質及び用途についてよく知っていること (2-3)

1. 化成肥料や鶏ふんは、三要素系肥料に分類されている。( ○ )

2. 竹垣の柱の表面を焼いて炭化させる目的は、防腐である。( ○ )

3. 次の文中の ( ) 内に入る縄名として、最も適切なものはどれか。( ① )

垣根や支柱の結束に使用する ( ) には、二種類の色があり、黒と赤(茶)である。

① シュロ縄

② 麻縄

③ ワラ縄

4. 石灯笼の変形形のうち、生込形として正しいのはどれか。( ② )

① 春日形

② 織部形

③ 雪見形

5. コンクリートの標準的な養生期間（湿潤状態を保つ期間）として、最も適切なものはどれか。（ ③ ）

- ① 8時間
- ② 1～2日間
- ③ 3～5日間

### 3 庭園用植物の種類及び栽培法についてよく知っていること（2-2）

1. 芝生の造成施工時に施す目土とは、芝生表面から擦り込む細かい土のことである。

（ ○ ）

2. 地被植物とは、地表面を覆い隠すために植栽する植物の総称である。（ ○ ）

3. 庭園等に使用する緑化樹木の種類として、高木類・常緑樹であるものはどれか。

（ ③ ）

- ① カリン
- ② ナツツバキ
- ③ モッコク

4. 庭園等に使用する緑化樹木の種類として、低木類・落葉樹であるものはどれか。

（ ① ）

- ① アジサイ
- ② センリョウ
- ③ マンリョウ

## 4 土木製図及び建築製図について知っていること（1－2）

1. 造園製図は、施工の実施に向けての詳細にわたる作業について伝達していくために必要な手段である。（ ○ ）

2. 次の文中の（ ）内に入る語句として、適切なものはどれか。（ ② ）

（ ）とは、実測平面図を基にして、構想を平面図またはイメージ図に描き入れることである。

- ① 局部的詳細図
- ② エスキス（構想図）
- ③ 全体計画平面図

3. 次の文中の（ ）内に入る語句として、適切なものはどれか。（ ③ ）

図法幾何学の範囲にある透視投影図によって描いた図のことを（ ）という。

- ① コンピュータ・グラフィックス（CG）
- ② イラストレーション
- ③ パースペクティブ・ドローイング

## 5 造園の工法についてよく知っていること（2-3）

1. 屋上緑化の目的の一つは、都市部のヒートアイランド現象の緩和である。（ ○ ）
  
2. 丸竹を半割りにするときは、末口から竹割りなた（鉋）を使用して行うとよい。（ ○ ）
  
3. 屋上緑化に適している樹木の支柱として、最も適切なものはどれか。（ ② ）
  - ① 鳥居支柱
  - ② 地下支柱
  - ③ 八掛け支柱
  
4. 樹木の根元から発生する小枝で、樹勢の衰弱を招くものはどれか。（ ① ）
  - ① ひこばえ（やご）
  - ② からみ枝（交差枝）
  - ③ 徒長枝（とび枝）
  
5. 石材を加工する道具で「こやすけ」の頭を叩く道具として、正しいのはどれか。（ ③ ）
  - ① たがね
  - ② びしゃん
  - ③ 石頭

## 6 測量について知っていること（1-2）

1. 水準測量で使用するスタッフ（箱尺・標尺）の数字を読むときは、箱尺を前後に静かに振って読みの最小値をとるとよい。（ ○ ）

2. 土地の二点間の高低差を計測する際に使用する器械として、正しいものはどれか。

（ ① ）

- ① レベル
- ② トランシット
- ③ 光波測距儀

3. 平板測量を行うときに、目標点に立てアリダードの視準糸に合わせるものとして、正しいのはどれか。（ ② ）

- ① スタッフ（箱尺・標尺）
- ② ポール
- ③ コンベックス

## 7 仕様及び積算について知っていること（1-2）

1. 仕様書には、一般的な共通事項を書いた標準仕様書と、特に、その工事に重要な事項を書いた特記仕様書がある。（ ○ ）

2. 造園工事のうち、直接工事費として算出されるものはどれか。（ ① ）

- ① 材料費
- ② 現場管理費
- ③ 営業経費

3. 次の文中の（ ）内に入る語句として、適切なものはどれか。（ ② ）

労務費の算出時に検討する歩掛りとは、労務者の（ ）と材料の数量のことである。

- ① 賃金
- ② 人数
- ③ 経験年数



## 8 関係法規について知っていること（2-1）

1. 都市公園（営造物公園）は、屋外レクリエーションの用に供し、併せて、防災、避難、環境の改善、都市の美観向上等に役立つことを目標としている。（ ○ ）
  
2. 景観緑三法とは、景観法、景観法の施行に伴う関係法律の整備等に関する法律、都市緑地保全法等の一部を改正する法律の三つの法律を合わせた呼称である。（ ○ ）
  
3. 自然公園に分類されないものはどれか。（ ② ）
  - ① 国立公園
  - ② 風致公園
  - ③ 国定公園