禁転載複製
当日配付
試験終了後公開

B2

「中央職業能力開発協会編」

令和５年度 技能検定
１級 造園 学科試験問題
(造園工事作業)

1. 試験時間　1時間 40 分
2. 問題数　50 題(A 群 25 題、B 群 25 題)
3. 注意事項
   (1)　係員の指示があるまで、この表紙はあけないでください。
   (2)　答案用紙(真偽法と多肢択一法の併用)に検定職種名、作業名、級別、受検番号、氏名を必ず記入してください。
   (3)　係員の指示に従って、問題数を確かめてください。それらに異常がある場合は、黙って手を挙げてください。問題はA群(真偽法)とB群(多肢択一法)とに分かれています。
   (4)　試験開始の合図で始めてください。
   (5)　解答の方法(真偽法と多肢択一法の併用)は次のとおりです。
   イ.　A 群の問題(真偽法)は、一つ一つの問題の内容が正しいか、誤っているかを判断して解答してください。
   ロ.　B群の問題(多肢択一法)は、正解と思うものを一つだけ選んで、解答してください。二つ以上に解答した場合は誤答となります。
   ハ.　答案用紙(マークシート用紙)へ解答する際は、答案用紙に記載されている注意事項に従ってください。
   ニ.　答案用紙の解答欄は、A群の問題とB群の問題とでは異なります。所定の解答欄に、試験問題の題数に応じて解答してください。解答欄は A 群は 50 題まで、B 群は 25 題まで解答できるようになっています。
   (6)　電子式卓上計算機その他これと同等の機能を有するものは、使用してはいけません。
   (7)　携帯電話、スマートフォン、ウェアラブル端末等は、使用してはいけません。
   (8)　試験中、質問があるときは、黙って手を挙げてください。ただし、試験問題の内容、漢字の読み方等に関する質問にはお答えできません。
   (9)　試験終了時刻前に解答ができあがった場合は、黙って手を挙げて、係員の指示に従ってください。
   (10)　試験中に手洗いに立ちたいときは、黙って手を挙げて、係員の指示に従ってください。
   (11)　試験終了の合図があったら、筆記用具を置き、係員の指示に従ってください。

［A群（真偽法）］

1　緩衝緑地とは、大気汚染や騒音などを防止する目的で、公害発生地域と居住地域との間に設けられる緑地のことをいう。

2　水琴窟(洞水門)は、降り蹲踞とも呼ばれている。

3　地ごては、主に地面を平らにしたり、庭木を植え付けた後の土の押さえ作業などに使用する手工具である。

4　直角を出すために使用される大矩の各辺の比率は、3：5：7である。

5　工程表の作成における順行法とは、竣工期日から各工事の施工期日を割り当て、工期内に収める方法をいう。

6　ねむりとは、垣根の立子の曲がりを直すため、のこぎりで凸面に入れる挽目をいう。

7　幹が2本以上ある樹木の場合、各々の周長の総和をその樹木の幹周りとする。

8　三本支柱(八つ掛け支柱)において、樹木を支える位置は、一般に、樹高の2／3程度の高さとするのがよい。

9　飛石の千鳥打ちとは、直線上に大きい飛石と小さい飛石を交互に打つ方法をいう。

10　常緑の高木を移植する場合の掘取り法には、根巻きが適している。

11　コスカシバの幼虫は、サクラやウメなどの幹や枝に潜り込んで食害する。

12　マツの手入れ法の「みどり摘み」とは、前年の古葉を取ることをいう。

13　大豆かすは、窒素分を多く含んだ肥料である。

14　労働安全衛生法関係法令によれば、直径の減少が公称径の7%を超えるワイヤロープは、移動式クレーンの玉掛け用具として使用してはならない。

15　無筋れんが積み工事において、施工途中で1日の作業を終了するときは、一般に、積み終わり面を段逃げとする。

16　心土は、一般に、表土に比べて植物の生育上、良い条件を備えている。

17　バーミキュライトは、有機質土壌改良材である。

［A群（真偽法）］

18　透視図には、寸法を表示する必要はない。

19　日本産業規格(JIS)によれば、次の材料構造表示記号は、コンクリートを表す。



20　歩掛りとは、造園工事を行うのに必要な作業員の延べ人員のことをいう。

21　プラニメータは、図面上の面積を測定する機器である。

22　レベル測量に用いるスタッフ(標尺・箱尺)の最小目盛は、5mm刻みである。

23　平板測量は、平板(測板)・三脚・アリダード・磁針器・求心器・下げ振りなどの諸器具を用い、距離・方向・高さなどの測定結果を、平板に張った図紙上に現地で図化する測量方法である。

24　自然公園法関係法令によれば、国立公園の特別地域(特別保護地区を除く。)内で土石を採取するときは、原則として、環境大臣の許可を受けなければならない。

25　労働安全衛生法関係法令によれば、チェーンソーを用いて行う立木の伐木には、当該業務に関する安全又は衛生のための特別教育を必要としない。

［B群（多肢択一法）］

1　庭園及び公園の特徴に関する記述として、適切なものはどれか。

イ　パティオは、イギリスで発達した中庭形式の庭園である。

ロ　露壇式庭園は、ドイツで発達し、ヨーロッパ中に広まった。

ハ　イエローストーン国立公園は、アメリカの自然公園である。

ニ　市民農園の原点となる分区園は、フランスで始まった。

2　日本庭園の様式とその代表例及び作られた時代の組合せとして、適切なものはどれか。

	（様式）	（代表例）	（作られた時代）
イ	回遊式庭園	栗林公園	江戸時代
ロ	茶庭	宇治平等院	平安時代
ハ	浄土式庭園	龍安寺	室町時代
ニ	枯山水	無鄰庵	桃山時代

3　蹲踞（つくばい）の役石として、使われるものはどれか。

イ　踏石

ロ　水汲（くみ）石

ハ　手燭石

ニ　水落石

4　造園工事における作業とそれに使用する建設機械の組合せとして、一般に、適切でないものはどれか。

	（作業）		（使用する建設機械）
イ	植穴の掘削	・・・	ミニバックホウ
ロ	芝生の転圧	・・・	ローラ
ハ	土砂の小運搬	・・・	ホイール式ローダ
ニ	石の据付け	・・・	パワーショベル

5　石積みにおいて、石を割るのに適した工具はどれか。

イ　掛矢

ロ　金てこ

ハ　レンガごて

ニ　こやすけ

6　石積みの施工順序として、適切なものはどれか。

イ　床掘り　→　丁張り　→　割栗地業　→　石積み

ロ　床掘り　→　割栗地業　→　丁張り　→　石積み

ハ　丁張り　→　床掘り　→　割栗地業　→　石積み

ニ　丁張り　→　割栗地業　→　床掘り　→　石積み

［B群（多肢択一法）］

7　芝生地の造成に関する記述として、適切なものはどれか。
イ　目土の量は、芝の茎葉が半分隠れる程度がよい。
ロ　目地張りは、縦目地、横目地とも通して整然と張るのがよい。
ハ　播種や植芝には、元肥を必要としない。
ニ　芝生地には、目土の流失を防ぐため、排水勾配をつけない。

8　竹垣で、組子を斜め組子とするものはどれか。
イ　鶯垣（うぐいす）
ロ　鉄砲垣
ハ　桂垣
ニ　龍安寺垣

9　土壌改良材とその用途の組合せとして、適切でないものはどれか。

（土壌改良材）	（用途）
イ　木炭	土壌の透水性の改善
ロ　炭酸カルシウム肥料	アルカリ性土壌の改良
ハ　ピートモス	土壌の膨軟化
ニ　ゼオライト	土壌の保肥力の改善

10　踏分石に関する説明として、適切でないものはどれか。
イ　飛石の分岐点に据える。
ロ　一連の飛石よりも大きめの石を使う。
ハ　一般に、一連の飛石よりもちりが低くなるように据える。
ニ　伽藍石（がらんせき）などを使うこともある。

11　葉の表面に白い粉のようなカビが多数発生する樹木の病気はどれか。
イ　てんぐす病
ロ　うどんこ病
ハ　さび病
ニ　炭そ病

12　次期の花を良く咲かせるために行う剪定として、適切なものはどれか。
イ　ジンチョウゲを1月に剪定した。
ロ　サツキを秋に整姿のため強く刈り込んだ。
ハ　キンモクセイを夏期に刈り込んだ。
ニ　アジサイを花後に剪定整姿した。

［B群（多肢択一法）］

13　玉掛け用ワイヤロープの基本安全荷重(玉掛け用具1本又は1個を用いて垂直につるすことができる最大荷重)を求める計算式はどれか。

イ　切断荷重÷(ロープ径×安全係数)

ロ　ロープ径÷(切断荷重×換算係数)

ハ　(切断荷重×安全係数)÷換算係数

ニ　切断荷重÷(安全係数×換算係数)

14　コンクリート(普通ポルトランドセメント)の打設に関する記述として、適切でないものはどれか。

イ　コンクリートの流動性を良くするため、打込み前に水を加えるとよい。

ロ　コンクリートを打ち込む際に使用するバイブレータ(振動機)は、型枠に接触させないように使用するのがよい。

ハ　夏期のコンクリート打込み後の養生では、一般に、コンクリートに湿気を与えるとよい。

ニ　打込み後5日間以上、コンクリートの温度を2℃以上に保つ。

15　護岸工事に関する記述として、適切でないものはどれか。

イ　しがらみ護岸は、適当な間隔で立てた杭に、割竹や木の枝を編みつける工法である。

ロ　草止め護岸は、池の岸に芝や草を植えて土を押さえる工法である。

ハ　州浜護岸は、一定間隔で立てた留め杭の背後に、細身の丸太を水平に積み上げる工法である。

ニ　乱杭護岸は、丸太、六方石等を不揃いに立て込む工法である。

16　庭園に使用する化粧砂(砂利)の記述として、適切でないものはどれか。

イ　桜川砂(砂利)　・・・　花こう岩が風化したもので、さびが強く、褐色である。

ロ　伊勢砂(砂利)　・・・　主に伊勢地方に産出する砂利で、黒色のものである。

ハ　白川砂(砂利)　・・・　白川石が風化したもので、白く美しい。

ニ　五色砂(砂利)　・・・　各地で産出する複数の色の石が混ざったものである。

17　樹木の説明として、適切でないものはどれか。

イ　クロマツは、陰樹である。

ロ　イチイは、耐寒性がある。

ハ　ハンノキは、湿地に耐える。

ニ　クロガネモチは、雌雄異株である。

18　次のうち、宿根草でないものはどれか。

イ　キク

ロ　マリーゴールド

ハ　ガーベラ

ニ　キキョウ

［B群（多肢択一法）］

19　樹木の増殖法に関する記述として、適切でないものはどれか。

イ　さし木は、母樹の性質を正確に受け継ぐ方法である。
ロ　接木には、切り接ぎ、寄せ接ぎ等がある。
ハ　取り木は、品種改良を目的とした有性繁殖である。
ニ　株分けは、生育している植物を分割して増殖させる方法である。

20　樹木の地中部分の根系に関する記述として、適切でないものはどれか。

イ　直根(主根)とは、幹の真下から直下に伸びる根をいう。
ロ　側根とは、横方向に伸びる根をいう。
ハ　細根には、根毛が生えている。
ニ　細根とは、主として樹木を支える役目をする根をいう。

21　一般に、各図面の種類とその縮尺の組合せとして、最も適切なものはどれか。

	(平面図)	(立面図)	(詳細図)
イ	1：100	1：100	1：100
ロ	1：100	1：100	1：10
ハ	1：50	1：100	1：200
ニ	1：50	1：200	1：100

22　日本産業規格(JIS)によれば、図面において、対象物の見えない部分(隠れた部分)の形状を表す線として、適切なものはどれか。

イ　細いジグザグ線
ロ　細い実線
ハ　細い破線
ニ　細い二点鎖線

23　測量に使用する用語でないものはどれか。

イ　フォア・サイト
ロ　ベンチ・マーク
ハ　バック・サイト
ニ　パースグリッド

24　文中の(　　)内に当てはまる数値として、正しいものはどれか。

都市公園法関係法令によれば、都市公園の規模の基準について、主として街区内に居住する者の利用に供することを目的とする都市公園の敷地面積は、(　　)haを標準として定めることと規定されている。

イ　0.25
ロ　2
ハ　4
ニ　10

［B群（多肢択一法）］

25　文中の(　　)内に当てはまる数値として、適切なものはどれか。

労働安全衛生法関係法令によれば、事業者は、(　　)m以上の高所から物体を投下するときは、適当な投下設備を設け、監視人を置く等労働者の危険を防止するための措置を講じなければならないと規定されている。

イ　5

ロ　3

ハ　2.5

ニ　2