

I 類

土木造園(造園)専門問題

令和5年度施行 特別区職員 I類採用試験

指示があるまで開いてはいけません。

注 意

- 1 問題は、〔問題1〕から〔問題6〕まで6題あり、このうち4題を任意に選択して解答してください。4題を超えて解答した場合は、〔問題1〕以降解答数が4に達したところで採点を終了し、4を超えた分については採点しないので、注意してください。
- 2 解答は解答用紙に記入してください。問題に記入しても採点しません。
- 3 解答時間は1時間30分です。
- 4 問題の内容に関する質問には、一切お答えしません。
- 5 問題は持ち帰ってください。

特別区人事委員会

〔土木造園(造園) 問題1〕

次の問(1)、(2)に答えよ。

(1) 次の①、②は、日本の庭園に関する記述であるが、文中の空所A～Eに該当する語を解答欄に記入せよ。

- ① 修学院離宮は、時代初期に比叡山の麓に造営された。現在、苑路によって連絡された、上・中・下ので構成され、3つのを連絡する松並木の苑路からの風景を楽しむことができる。
- ② 枯山水は、を使わず、で自然を象徴的に表現する。

(2) 17世紀に生まれたフランス式庭園に関する次の問①、②に答えよ。

- ① フランス式庭園の地形の特徴をイタリア式庭園と比較して説明せよ。
- ② 造園家アンドレ・ル・ノートルが設計した庭園を2つ挙げよ。

〔土木造園(造園) 問題2〕

次の問(1)、(2)に答えよ。

(1) 次の①、②は、都市公園法第5条又は第5条の2に関する記述であるが、文中の空所A～Eに該当する語を解答欄に記入せよ。

- ① 公園管理者が自ら設置又は管理をすることが不適當又は であると認められるもの、あるいは、公園管理者以外の者が設置又は管理することが当該都市公園の の増進に資すると認められるものに限り、公園管理者は、公園管理者以外の者に公園施設の設置又は管理の許可をすることができる。
- ② 公園管理者は、、売店その他の国土交通省令で定める公園施設であって、都市公園法第5条第1項の許可の申請ができる者を により決定することが、公園施設の設置又は管理を行う者の公平な選定を図るとともに、都市公園の利用者の の向上を図る上で特に有効であると認められるものについて、 設置等指針を定めることができる。

(2) 都市緑地法に基づく特別緑地保全地区に関する次の問①、②に答えよ。

- ① 特別緑地保全地区に定めることができる遮断地帯の要件について、位置、規模及び形態に言及して説明せよ。
- ② 特別緑地保全地区において制限される行為を3つ挙げよ。

〔土木造園(造園) 問題3〕

次の問(1)～(3)に答えよ。

(1) 次の①～③は、公園や庭園に植栽される樹木に関する記述であるが、文中の空所A～Fに該当する語を解答欄に記入せよ。

- ① シマトネリコは、科の常緑高木で、葉は羽状複葉、白い小さな花をつける。
- ② シラカシは、科の常緑高木で、葉は互生し裏面は色である。堅果は長さ1.5 cmの広楕円形で、殻斗は浅い碗形である。
- ③ は、科の落葉高木で、幹は直立し、高さは20～30 m、樹皮は灰褐色で、葉は互生する。学名は *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino である。

(2) 次の文は、樹木の剪定に関する記述であるが、文中の空所 a、b に該当する語を下の語群から1つずつ選び、その記号を解答欄に記入せよ。

剪定の時期は、樹種によっても異なるが、一般に、は真冬を避けた10～11月頃と春さきが適し、は春の新芽が伸び、生長が休止する5～6月頃と、初秋に土用芽や徒長枝が伸び、再び生長が休止する9～10月頃が適する。

<語群>

ア 常緑樹 イ 針葉樹 ウ 落葉樹

(3) 暖地型芝草及び寒地型芝草の特徴について、気候に言及してそれぞれ述べよ。

〔土木造園(造園) 問題4〕

次の問(1)～(3)に答えよ。

- (1) 次の文は、土性に関する記述であるが、文中の空所A～Dに該当する語を解答欄に記入せよ。
ただし、粒径区分は国際土壌学会法によるものとする。

土性は、粒径2.0 mm 以上の を除いた細土の粒径組成を示したものである。細土の粒径区分には、粒径2.0～0.02 mm の 、0.02～0.002 mm の 、0.002 mm 以下の がある。

- (2) 都市部における土壌のアルカリ化の原因を2つ説明せよ。
- (3) 剪定枝葉のリサイクルについて、チップの利用方法を2つ挙げよ。

〔土木造園(造園) 問題5〕

次の問(1)、(2)に答えよ。

(1) 次の①～③は、植物の生殖に関する記述であるが、文中の空所A～Dに該当する語を解答欄に記入せよ。

- ① 多くの被子植物は、一つの花に雌しべと雄しべをもつ である。
- ② 自分自身の花粉を雌しべの柱頭で受粉することを といい、 を防ぐ生理的なしくみを という。
- ③ 植物の無性生殖には、ヤマノイモのように、むかごをつくる 繁殖がある。

(2) 外来生物に関する次の問①、②について答えよ。

- ① 侵略的外来生物について説明せよ。
- ② 特定外来生物に指定されている植物を2つ挙げよ。

〔土木造園(造園) 問題6〕

次の問(1)～(3)に答えよ。

(1) 次の①～③は、日本庭園の役木に関する記述であるが、文中の空所A～Cに該当する語を解答欄に記入せよ。

- ① は、庭の景致の中心となる樹木で、樹形の良い常緑の大木が原則として植栽される。
- ② は、 と対比美を表す樹木で、 が広葉樹であれば、針葉樹が植栽される。
- ③ は、庭が南面のとき東側に植える樹木で、幹や枝葉の美しい常緑樹が植栽される。

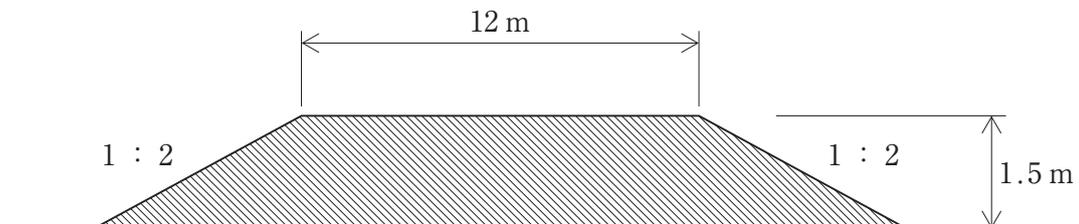
(2) 次の①～③は、樹木の病虫害の原因に関する記述であるが、文中の空所ア～オに該当する語を下の語群から1つずつ選び、その記号を解答欄に記入せよ。

- ① は、樹木の傷口等から侵入して病巣を広げ、、根頭がんしゅ病などの原因となる。
- ② は、昆虫などの媒介によって、樹木内に侵入して繁殖し、、萎縮病などの原因となる。
- ③ の幼虫は、6～9月に見られ、クチナシの葉を食害する。

<語群>

A ウイルス B オオスカシバ C カビ D コスカシバ
E すす病 F バクテリア G 斑点病 H モザイク病

(3) 次の図のような断面で延長100 mの盛土を行う場合、次の①、②を計算の過程を示して求めよ。ただし、土量の変化率は、ほぐし率 $L = 1.2$ 、締固め率 $C = 0.90$ とし、ダンプトラック1台当たりの積載量を 2.6 m^3 とする。



- ① 必要な地山土量
② 必要なダンプトラックの延べ台数