

○大学卒程度技術（造園）専門試験問題

問1 次の（1）～（3）について、それぞれ内容を説明しなさい。

- （1）街区公園
- （2）セントラルパーク（アメリカ合衆国の都市公園）
- （3）根巻き

問2 都市公園は多様な機能を有しているため、そのストック効果も多様である。都市公園のもつストック効果について、「～効果」のように3つあげ、その説明をそれぞれ解答欄に記入しなさい。

※ストック効果：整備された社会資本が機能することによって、整備直後から継続的に中長期間にわたり得られる効果のこと

問3 次の造園樹木等について、該当するすべての欄に「○」印を記入しなさい。

（解答欄）

樹 木 名	落葉樹	常緑樹	高木	中・低木	地被植物
アオギリ					
ヤマブキ					
イチョウ					
コグマザサ					
コムラサキシキブ					
サルスベリ					
シャリンバイ					
マテバシイ					
ユキノシタ					
ナンキンハゼ					

問4 次の設問(1)～(4)に答えなさい。

(1) 庭園の用語に関する次の文章のうち、**適切でない**ものはどれか、次の①～④の中から1つ選び、解答欄に番号を記入しなさい。

- ① 中世スペインのサラセン式庭園では、「パティオ」と呼ばれる中庭式庭園が造られた。
- ② ルネッサンスの影響を受けたフランスでは、平坦地に「フランス風景式庭園」と呼ばれる左右対称の構成となる庭園が造られた。
- ③ イギリスでは、バッキンガム宮殿に隣接するプライベートパークであった「ハイド・パーク」が17世紀中頃に市民に開放され、世界の公園制度のさきがけとなった。
- ④ 室町・戦国時代の日本では、水のない所に庭石や白砂などを用いて山水の景観を表現する抽象的な庭園「枯山水式庭園」が造られた。

(2) 木材の防腐処理に関する次の文章の(A)～(D)に該当する語句の組み合わせとして、最も適切なものはどれか、次の①～④の中から1つ選び、解答欄に番号を記入しなさい。

木材の防腐処理で最も効果的なものは(A)で、防腐剤の中に木材を入れて(B)を行い、防腐・(C)を浸透させる方法である。(D)や有機酸金属系防腐剤などを利用する。

	A	B	C	D
①	加圧注入法	減圧と加圧	防蟻剤	クレオソート油
②	加圧注入法	焼成と炭化	防カビ剤	有機ヨード化合物
③	表面処理法	減圧と加圧	防蟻剤	有機ヨード化合物
④	表面処理法	焼成と炭化	防カビ剤	クレオソート油

(3) 植物管理に関する次の文章のうち、**適切でない**ものはどれか、次の①～④の中から1つ選び、解答欄に番号を記入しなさい。

- ① アブラムシは芽や花芽、新葉に群生して汁液を吸い取り、その植物の生育を妨げる。
- ② こうやく病は幹や枝の表面を褐色や灰褐色、黒褐色の厚い膜が覆う病気である。
- ③ 植物の生育に必要な窒素が不足すると、葉に含まれる葉緑素が不足し、葉枯れなどを起こす。
- ④ 切り詰め剪定とは、枝の分岐点で長い方の枝を付け根から切り取って、樹冠を小さくする手法である。

(4) 都市公園法に関する次の文章のうち、**適切でない**ものはどれか、次の①～④の中から1つ選び、解答欄に番号を記入しなさい。

- ① 都市公園の管理は、地方公共団体の設置に係る都市公園にあつては当該地方公共団体が、国の設置に係る都市公園にあつては国土交通大臣が行う。
- ② 都市公園に公園施設以外の工作物その他の物件又は施設を設けて都市公園を占用しようとするときは、公園管理者の許可を受けなければならない。
- ③ 都市公園法第六条第一項の規定による都市公園の占用の期間は、十年をこえない範囲内において政令で定める期間をこえることができない。これを更新するときの期間についても、同様とする。
- ④ 国土交通大臣は、都道府県及び市町村に対し、都道府県知事は、市町村に対し、都市公園を保全し、その他都市公園の整備を促進するため都市公園の行政又は技術に関し、必要な命令、勧告又は助言をすることができる。

問5 2025年に開催を予定している大阪・関西万博においては、その一つの目標として、国連が掲げる持続可能な開発目標(SDGs)が達成される社会を掲げており、大阪市においてもさまざまな取組を進めている。

こうした具体的な取組の一つとして大阪市では、みどり豊かな潤いのある快適で安心な都市環境を形成するため、みどりのまちづくりの観点からの新たな施策展開や、市民・事業者とともに量的拡充や質的向上に取り組んできたみどりのストックのより積極的な活用が必要となっている。

少子高齢化社会の到来とともに限られた財源のなか、こうした取組を進めるために、どのような課題をどのように解決するか、あなたの考えを具体的に述べなさい。

<参考>持続可能な開発目標 (SDGs) の17の目標

