

千葉大学大学院園芸学研究科博士前期課程

2020年10月入学

入学試験問題

ランドスケープ学コース

共通問題

(Common Questions)

(注意事項)

1. この冊子は監督者から解答を始めるよう合図があるまで開いてはいけません。
 2. 監督者から解答を始めるよう合図があったら、最初に解答用紙に志望領域、受験番号を記入すること。
-
1. Do NOT open this question book until instructed by the supervisor.
 2. Right after you are instructed to start the examination, fill in your program, and identification number on the answer sheet.

ランドスケープ学コース 共通問題 1/3
Course of landscape (Common questions) 1/3

下記で説明する文章の内容について、問1から問5に当てはまる用語を下欄の(A)～(E)の中から選べ。

For questions-1 to 5, select one correct answer or term from (A) to (E).

問1

この計画は、グリーンインフラの先進事例として認められている。このシステムは、セントラルパークを設計したランドスケープアーキテクトによって推進されたものである。(4点)

Question-1

This plan is recognized as an advanced example of green infrastructure. The system was designed by the landscape architect who designed Central Park. (4%)

- (A) New York High Line
- (B) Seattle Watershed Projects
- (C) Boston Park System
- (D) Portland Green River Project
- (E) Chicago Park System

問2

光合成有効放射(光合成に利用される放射)の波長域は、人間の可視域とほぼ一致する。この波長域は次のどれか。(4点)

Question-2

The range of photosynthetically active radiation (PAR) corresponds with the visible range of the human eye. Which of the following is the range of PAR? (4%)

- (A) 100-400 nm
- (B) 400-700 nm
- (C) 700-1000 nm
- (D) 1000-1300 nm
- (E) 1300-1600 nm

nm: nano meter= 10^{-9} m

問3

国連の主導で行われた「ミレニアム生態系評価 (MA)」では、生態系サービスを供給サービス、調整サービス、()、基盤サービスの4つに分類している。()内の言葉は次のどれか。(4点)

Question-3

The UN (United Nations) -led Millennium Ecosystem Assessment (MA) classifies ecosystem services into four categories: provisioning service, regulating service, (), and supporting service. Select one of the correct terms for the () from (A) to (E). (4%)

- (A) 宗教的サービス religious service
- (B) 防災的サービス disaster prevention service
- (C) 文化的サービス cultural service
- (D) 教育的サービス educational service
- (E) 審美的サービス aesthetic service

問4

溶岩の上など、植物が全く分布していない陸域で植物の移入によって始まる植生変化で、地衣類やコケ、イネ科などの草本、低木、高木への順で変化し、最終的には極相林が形成される。この種類の植生変化を示す用語は次のどれか。(4点)

Question-4

Vegetation changes that begin with colonization of plants on land such as lava flow where plants have not been distributed. The changes proceed from lichens and mosses, grass like Gramineae, shrub, to tree and finally a climax forest is formed. Which of the following is the vegetation changes of this kind? (4%)

- (A) 先駆相 Pioneer stage
- (B) 一次遷移 Primary succession
- (C) 二次遷移 Secondary succession
- (D) 湿性遷移 Hydrarch succession
- (E) 退行遷移 Retrogressive succession

問5

園芸療法による生理的健康効果を調べる指標として、恒常性（ホメオスタシス）の3つの系がある。この3つの系がバランス良く保たれていると体調が良い状態であると言える。この恒常性の3つの系とは、「神経系」、「免疫系」と、あともう1つは次のどれか。（4点）

Question-5

There are three systems of homeostasis as indicators for investigating the effects of horticultural therapy on physiological health. If you are in good health, these three systems are in balance. What are the three homeostatic systems; the nervous system, the immune system, and the other one? Choose from the following options. (4%)

- (A) 解糖系 Glycolysis system
- (B) 内分泌系 Endocrine system
- (C) 酵素系 Enzyme system
- (D) クエン酸系 Citric acid system
- (E) 生態系 Ecosystem

千葉大学大学院園芸学研究科博士前期課程

2020年10月入学

入学試験問題

ランドスケープ学コース
(環境造園計画学 領域)

専門科目

(注意事項)

1. この冊子は監督者から解答を始めるよう合図があるまで開いてはいけません。
 2. 監督者から解答を始めるよう合図があったら、最初に解答用紙に科目名、志望領域、受験番号を記入すること。
 3. 届け出た科目以外で受験すると失格となります。
 4. 解答用紙が2枚以上ある場合は、それぞれに科目名、志望領域、受験番号を記入すること。
-
1. Do NOT open this question book until instructed by the supervisor.
 2. Right after you are instructed to start the examination, fill in your subject, program, and identification number on the answer sheet.
 3. If examinations are not taken in the designated subject, you will be disqualified.
 4. When you use two or more answer sheets, write your subject, program, and identification number on each sheet.

地域計画学

問1. 次の中から3つを選んでそれぞれ説明せよ。(60点)

- ① 地方創生
- ② 都市近郊地域における農林地の荒廃
- ③ 歴史的町並みの保全
- ④ 開発許可制度
- ⑤ 大都市における子どもの遊びと公園整備
- ⑥ 市街化調整区域

問2. コロナウイルスのパンデミックにより、今後、日本における都市と農村の関係性は、どのように変化していくと考えられるか。具体的な例を挙げて、説明せよ(20点)。

風景計画学 1/2

Landscape Planning 1/2

以下に示す問1と問2どちらか1つを選択し、解答用紙に日本語又は英語で解答せよ。
Select the question-1 or 2 as below and answer on the attached answer sheet in Japanese or English.

問1 Question-1. 風景計画の理論と調査 Landscape planning theory and research

問1を選んだ場合は、以下の(1)から(3)の3問を回答せよ。

If you chose Question-1, answer the following three questions from (1) to (3).

- (1) 次の用語から2つ選んでそれぞれ説明せよ。(30点)
Please explain key terms selecting two from the following list. (30%)
- ①鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律
Protection and Control of Wild Birds and Mammals and Hunting Management Law
 - ②モニタリングサイト1000 Monitoring-Site 1000
 - ③自然再生事業実施計画 Implementation Plan of Nature Restoration Project
 - ④三陸復興国立公園 Sanriku Fukkō National Park
 - ⑤日本の世界自然遺産 World Natural Heritage in Japan
 - ⑥ランドスケープリテラシー Landscape literacy
- (2) 風景計画の調査でアンケートを使用する場合に配慮すべき事項を解答せよ。(25点)
Please answer the matters to be considered when using the questionnaire in the landscape planning survey. (25%)
- (3) 風景計画において目標像の設定の特徴を3つ解答せよ。(25点)
Please answer the three characteristics to set the goal image in landscape planning. (25%)

問2 自然災害の記憶を継承する場の風景計画 (80点)

計画対象地は沿岸から 100m程内陸の高台標高 20～25m範囲の 10%ほどの勾配を持つ斜面林内である。近年に起きた巨大津波により沿岸の市街地は甚大な被害を受けた。この斜面林は、30年程前に造成された針葉樹の植林地である。この斜面林を部分的に間伐することによりその場所から海が眺望され、日常的には人々の居場所になるような災害復興祈念公園を設計すること。具体的には①設計の際に考慮する事項を3つ挙げ、記述すると共に、②その公園を含む断面図を描くこと。断面図は縮尺 1/500 で対象地から沿岸まで含む全体断面図と縮尺 1/200 で対象地の部分断面図を描くこと。この祈念公園の規模や形状は自由に設定してかまわない。解答用紙は A4 横使いにすること。

Question-2 Landscape planning of a memorial place for a natural disaster (80%)

The project site is located in a hilly slope forest, 100m far from a shoreline on 20-25m above sea level with around 10% slope. Recently this coastal town was seriously damaged by a huge Tsunami disaster. The slope forest is a conifer plantation forest made in around 30 years ago. A new memorial park for the disaster will be developed in the slope forest through a partial thinning operation where people could have ocean view and gather in everyday life. (1) Please describe three points which need to be considered in your planning phase. (2) draw two sections of a whole section including the site and the shoreline in 1/500 scale, and the project site section in 1/200 scale. You can freely decide the shape and area of the memorial park. Please answer the question with A4 horizontal layout.

千葉大学大学院園芸学研究科博士前期課程

2020年10月入学

入学試験問題

ランドスケープ学コース
(環境造園デザイン学 領域)

専門科目

(注意事項)

1. この冊子は監督者から解答を始めるよう合図があるまで開いてはいけません。
2. 監督者から解答を始めるよう合図があったら、最初に解答用紙に科目名、志望領域、受験番号を記入すること。
3. 届け出た科目以外で受験すると失格となります。
4. 解答用紙が2枚以上ある場合は、それぞれに科目名、志望領域、受験番号を記入すること。

1. Do NOT open this question book until instructed by the supervisor.
2. Right after you are instructed to start the examination, fill in your subject, program, and identification number on the answer sheet.
3. If examinations are not taken in the designated subject, you will be disqualified.
4. When you use two or more answer sheets, write your subject, program, and identification number on each sheet.

都市環境デザイン学

Urban landscape design

以下の問題に答えよ。問1、問2の解答は、それぞれ別の解答用紙に日本語又は英語で記入せよ。

Answer the following questions. Please fill in the separate answer sheets for the answers to questions 1 and 2 in Japanese or English.

問1. 世界遺産については、各締約国から推薦された文化遺産・自然遺産のうち、所定の要件を満たすものが、ユネスコ世界遺産委員会で、世界遺産一覧表への記載登録がなされる。その際の選定の大きな要素として、以下の三点が挙げられる。自身の知っている世界遺産を例に、AのOUVについて、記述せよ。

(40点)

The World heritage sites selected from the cultural and natural heritage sites recommended by the contracting parties to each World Heritage Convention that meet the specified requirements are selected by the UNESCO World Heritage Committee and listed on the World Heritage List. The following three points are listed as the main factors in the selection. Taking the World Heritage Sites you know as an example, the Outstanding Universal Value described in A below.

Describe. (40%)

- A. 顕著な普遍的価値を有すること (Outstanding Universal Value (OUV))
- B. 真正性の条件を満たすこと (Authenticity)
- C. 完全性の条件を満たすこと (Integrity)

問2. 以下の5つの用語から3つを選んで、それぞれ日本語100字程度、または英語50～100語程度で説明せよ。解答用紙には、選んだ用語を示したうえで説明を書くこと。(40点)

Choose three from the following five terms and explain each in about 100 Japanese words or 50 to 100 English words. On the answer sheet, indicate the terms you have selected and write an explanation. (40%)

- ・バイオスウェール (Bio-swale)
- ・社会関係資本 (Social capital)
- ・気候変動適応 (Climate change adaptation)
- ・バイオフィリックデザイン (Biophilic design)
- ・ESG投資 (ESG investing)

千葉大学大学院園芸学研究科博士前期課程

2020年10月入学

入学試験問題

ランドスケープ学コース
(環境造園管理学 領域)

専門科目

(注意事項)

1. この冊子は監督者から解答を始めるよう合図があるまで開いてはいけません。
2. 監督者から解答を始めるよう合図があったら、最初に解答用紙に科目名、志望領域、受験番号を記入すること。
3. 届け出た科目以外で受験すると失格となります。
4. 解答用紙が2枚以上ある場合は、それぞれに科目名、志望領域、受験番号を記入すること。

1. Do NOT open this question book until instructed by the supervisor.
2. Right after you are instructed to start the examination, fill in your subject, program, and identification number on the answer sheet.
3. If examinations are not taken in the designated subject, you will be disqualified.
4. When you use two or more answer sheets, write your subject, program, and identification number on each sheet.

緑地環境管理学

問 1. 以下に示す (1) ~ (5) の語句について説明せよ。(40 点)

- (1) 緑地によるヒートアイランド現象の緩和効果
- (2) 環境モニタリング
- (3) 防災協力農地
- (4) 田園都市
- (5) パーク システム (公園緑地系統)

問 2. 都市公園のマネジメントにおいては、市民、NPO、企業、行政等の多様な主体によるパートナーシップが必要であると考えられている。

例えば、市街地中心部に整備された芝生型の都市公園を、パートナーシップによってマネジメントする場合、どのような効果と課題が考えられるか。あなたの考えを述べよ。(40 点)

千葉大学大学院園芸学研究科博士前期課程（令和2年10月入学）
入学試験問題【専門科目】

環境植栽学

問1. 以下に示す（1）～（4）の語句について説明せよ。（各10点）

- （1）環状剥皮
- （2）頂芽優勢
- （3）花芽分化
- （4）支持根

問2. 市街地の街路樹に関しては庭木や公園等の樹木とは異なる管理が求められる。歩道や車道との関係から街路樹管理のあり方について説明せよ。（40点）