

# 専門問題

令和5年施行 職員採用選考

指示があるまで開いてはいけません。

## 注意

1. 問題と解答用紙は別になっています。あなたの選考区分の問題について、必ず解答用紙に解答してください。
2. 問題は選考区分ごとに分かれています。
3. 解答時間は**1時間**です。
4. 解答に当たっては、解答用紙の表紙に記載された**注意**をよく読んでください。
5. この冊子は持ち帰ることができますが、**解答用紙は絶対に持ち帰らないでください。**
6. 係員による試験開始の指示の後、**乱丁・落丁等がないことを確認した上で、解答を始めてください。**
7. 問題のページは、次のとおりです。

資金運用	1 ページ	電気設備	9 ページ
財務	2 ページ	I C T	10 ページ
不動産	3 ページ	林業	11 ページ
土木設計施工	4 ページ	資源管理	12 ページ
測量	5 ページ	公園整備	13 ページ
建築構造	6 ページ	児童心理	14 ページ
建築施工	7 ページ	看護	15 ページ
機械設備	8 ページ	都市農業振興	16 ページ

# 【資金運用】

次の全てに答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

(ア) 共同発行市場公募地方債

(イ) スタグフレーション

(ウ) ボラティリティ

(2) プルーデンス政策に関する次の問いに答えよ。

(ア) プルーデンス政策について、事前的措施及び事後的措施という観点から説明せよ。

(イ) マクロプルーデンスの視点に基づいた政策の目的及びマクロプルーデンスの視点に基づいた政策の重要性が高まった契機について説明せよ。

## 【財 務】

次の全てに答えよ。

(1) 次の会計用語について説明せよ。

(ア) 重要性の原則

(イ) 建設仮勘定

(ウ) 当座比率

(2) 昨年12月に国が策定した「経営者保証改革プログラム」に関して、策定の背景及び目的に言及した上で、取組の主な内容について説明せよ。

## 【不動産】

次の全てに答えよ。

- (1) 不動産の鑑定評価によって求める価格に関する次の問いに答えよ。
  - (ア) 限定価格を求める場合を三つ挙げよ。
  - (イ) 限定価格以外の価格を全て挙げ、それぞれ説明せよ。
  
- (2) 所有者不明土地について説明し、問題点とその対応策をそれぞれ三つ挙げよ。

# 【土木設計施工】

次の全てに答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

- (ア) パイピング現象
- (イ) バリアフリー法に基づく特定道路
- (ウ) 開発許可制度
- (エ) 暑中コンクリート

(2) 都市部の道路の区域における開削工事に関する次の問いに答えよ。

- (ア) 地下埋設物の保安措置について説明せよ。
- (イ) 歩行者用通路を制限する場合の措置について説明せよ。

## 【測 量】

次の全てに答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

- (ア) 地形測量
- (イ) 法定外公共物
- (ウ) 街区境界調査
- (エ) MMSによる測量

(2) 測量法に規定された「作業規定の準則」に定める用地測量について、次の問いに答えよ。

- (ア) 「境界確認」について説明せよ。
- (イ) 作業工程を順に挙げ、「境界確認」以外について、それぞれ要点を説明せよ。

## 【建築構造】

次の全てに答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

(ア) ネガティブフリクション (負の摩擦力)

(イ) 群杭効果

(2) 重ね継手を除く鉄筋の継手の種類を三つ挙げた上で、設計及び工事監理上の留意点について、それぞれ説明せよ。

# 【建築施工】

次の全てに答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

(ア) エコセメント

(イ) 暑中コンクリート工事

(2) 鉄骨工事に関する次の問いに答えよ。

(ア) 工場で錆止め塗装をすべきではない部分を四つ挙げ、それぞれ理由を説明せよ。

(イ) トルシア形高力ボルトの締付けについて、施工手順に沿って留意点を説明せよ。

## 【機械設備】

次の全てに答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

(ア) 電気めっき

(イ) 自然冷媒

(ウ) クロスコネクション

(2) 仕切弁、玉形弁、ボール弁及びバタフライ弁の特徴について説明せよ。

# 【電気設備】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の語句について説明せよ。
  - (ア) 真空遮断器 (VCB)
  - (イ) シーケンス制御
  - (ウ) 漏洩<sup>えい</sup>同軸ケーブル (LCX)
  
- (2) 電気事業法に定める電気工作物について次の問いに答えよ。
  - (ア) 定義を述べよ。
  - (イ) 種類を三つ挙げ、それぞれ説明せよ。

# 【 I C T 】

次の全てに答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

- (ア) ロードバランサ
- (イ) SLA
- (ウ) デザイン思考

(2) 次の問いに答えよ。

- (ア) CSIRT の概要及び主な活動について説明せよ。
- (イ) パブリッククラウド、プライベートクラウド及びオンプレミスについて、  
三者の違いに言及して、それぞれ説明せよ。
- (ウ) 請負契約と派遣契約について、両者の違いに言及して、それぞれ説明せよ。

## 【林業】

次の全てに答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

(ア) 森林経営計画

(イ) コンテナ苗

(ウ) 補強土壁

(2) 林道の排水施設に関する次の問いに答えよ。

(ア) 設置する目的を説明せよ。

(イ) 区分を三つ挙げ、それぞれ説明せよ。

(ウ) 流末処理について説明せよ。

(エ) 雨水流出量について、算定式に言及して説明せよ。

## 【資源管理】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の語句について説明せよ。
  - (ア) Russell の方程式
  - (イ) 成長乱獲と加入乱獲
  - (ウ) ベバートン・ホルト型再生産曲線
  
- (2) 水産資源管理に関する次の問いに答えよ。
  - (ア) 次の手法について説明せよ。
    - (a) 入口管理 (Input control)
    - (b) 出口管理 (Output control)
  - (イ) 予防的資源管理基準値について二つ挙げ、それぞれ説明せよ。

## 【公園整備】

次の全てに答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

- (ア) OECM
- (イ) グリーンインフラ
- (ウ) 腐植

(2) 次の問いに答えよ。

- (ア) 都市公園法第17条の2に定められた協議会について説明せよ。
- (イ) 樹木の<sup>せん</sup>剪定について、目的、種類及び時期に言及して説明せよ。

## 【児童心理】

次の全てに答えよ。

(1) 次の問いに答えよ。

(ア) 児童心理治療施設について説明せよ。

(イ) CHC理論について、名称の由来にも言及した上で、概要を説明せよ。

(2) 子どもの言葉の発達に関する次の問いに答えよ。

(ア) 1歳6か月児健診時点における言葉の発達の指標について述べよ。

(イ) 子どもに言葉の遅れがある場合に考えられる原因を五つ挙げ、原因を特定するために確認すべき内容をそれぞれ述べよ。

## 【看 護】

次の全てに答えよ。

- (1) 障害者虐待に関する次の問いに答えよ。
  - (ア) 類型を五つ挙げ、それぞれ具体例を一つ示せ。
  - (イ) 障害者福祉施設従事者等による障害者虐待を受けたと思われる障害者を発見した者には、速やかな通報が義務付けられている理由を三つ述べよ。
  
- (2) 「看護職の倫理綱領」(公益社団法人 日本看護協会)に関する次の問いに答えよ。
  - (ア) 主旨を述べよ。
  - (イ) 本文4「看護職は、人々の権利を尊重し、人々が自らの意向や価値観にそった選択ができるよう支援する。」について、あなたが今まで経験した事例を挙げながら説明せよ。

## 【都市農業振興】

次の全てに答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

- (ア) EC（電気伝導度）
- (イ) 植物防疫所
- (ウ) 農業経営収入保険（収入保険）
- (エ) 農地法第5条

(2) 本年3月に改定された「東京農業振興プラン」で定めた東京農業の抱える課題に対応していくための五本の柱を挙げ、それぞれ説明せよ。