

# 専門問題

令和3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. 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・・・10ページ

財務・・・2ページ

I C T・・・11ページ

不動産・・・3ページ

林業・・・12ページ

医療事務・・・4ページ

公園整備・・・13ページ

土木設計施工・・・5ページ

児童心理・・・14ページ

測量・・・6ページ

児童福祉・・・15ページ

建築構造・・・7ページ

都市農業振興・・・16ページ

建築施工・・・8ページ

機械設備・・・9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) つみたてNISA

(イ) 米国雇用統計

(ウ) ドル・コスト平均法

(2) サステナブルファイナンスに関する次の問いに答えよ。

(ア) サステナブルファイナンスの概要について説明した上で、代表例を二つ挙げよ。

(イ) (ア)で挙げた代表例のそれぞれについて、概要を述べた上で、具体的な手法や種類について説明せよ。

## 【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) 単一性の原則
  - (イ) 注記
  - (ウ) 自己資本比率
  
- (2) 中小企業融資における「経営者保証」の役割、弊害とその解消に向けたこれまでの取組、及び事業承継時の経営者保証解除に向けた最近の動向について、それぞれ説明せよ。

# 【不動産】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の語句について説明せよ。
  - (ア) 地価公示
  - (イ) 基準地調査（都道府県地価調査）
  
- (2) 不動産鑑定評価基準における不動産の価格を形成する要因について、次の問いに答えよ。
  - (ア) 不動産の価格を形成する要因を三つ挙げ、それぞれ説明せよ。
  - (イ) 不動産の価格を形成する要因が影響を与える三者を挙げよ。

## 【医療事務】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の(ア)、(イ)に答えよ。
  - (ア) 初診料を算定することができる要件を述べよ。
  - (イ) DPC／PDPSにおける医療機関別係数を四つ挙げ、それぞれ説明せよ。
  
- (2) 療養の給付と直接関係ないサービスに係る費用を徴収する場合の手続きについて、留意事項を説明せよ。

# 【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) フルード数
- (イ) パーソントリップ調査
- (ウ) 連続立体交差事業
- (エ) ひび割れ誘発目地

(2) 次の問いに答えよ。

- (ア) 地盤の液状化の判定における  $F_L$  値について説明した上で、液状化の発生を防ぐ具体的な工法名を三つ挙げよ。
- (イ) コンクリート工における鉄筋の加工を行う際の留意点について説明せよ。

## 【測 量】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の(ア)～(エ)について説明せよ。
  - (ア) 平面直角座標系
  - (イ) レベル等による水準測量
  - (ウ) 縦断測量
  - (エ) 現地測量
  
- (2) 用地測量における境界確認に関する次の問いに答えよ。
  - (ア) 境界確認について説明せよ。ただし、(イ)又は(ウ)の解答と重複する内容は採点しない。
  - (イ) 関係権利者に対する境界確認の手順について説明せよ。
  - (ウ) 測量法に規定された「作業規定の準則」に定める境界確認の範囲を四つ挙げよ。

## 【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) 被災度区分判定
  - (イ) 制振構造
  
- (2) 振動特性係数について説明せよ。

## 【建築施工】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の(ア)、(イ)について、それぞれ説明せよ。
  - (ア) コンクリートの調合管理強度
  - (イ) 特例監理技術者
  
- (2) 次の問いに答えよ。
  - (ア) 既製コンクリート杭地業におけるセメントミルク工法の施工手順について説明せよ。
  - (イ) 建物内部の間仕切り壁等に用いられる軽量鉄骨壁下地の施工手順について、構成する部材の名称を用いて説明せよ。

## 【機械設備】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の(ア)～(ウ)について説明せよ。
  - (ア) 異種金属接触腐食
  - (イ) ダルシー・ワイズバッハ (Darcy・Weisbach) の式
  - (ウ) 熱力学の第1法則
  
- (2) ダンパーの種類を四つ挙げ、それぞれ説明せよ。

## 【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) 高圧交流負荷開閉器
- (イ) 等電位ボンディング
- (ウ) スマートグリッド

(2) 次の問いに答えよ。

- (ア) 地中電線路の施設方式を二つ挙げ、それぞれ説明せよ。
- (イ) 昨年6月に公布された「強靱かつ持続可能な電気供給体制の確立を図るための電気事業法等の一部を改正する法律」における「電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法（再エネ特措法）」の改正点を二つ挙げ、それぞれ説明せよ。

# 【ICT】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の(ア)～(ウ)について説明せよ。
  - (ア) S S I D
  - (イ) クライアントサーバシステム
  - (ウ) ソフトウェア開発におけるリバースエンジニアリング
  
- (2) 次の問いに答えよ。
  - (ア) システム開発時における要件定義について説明せよ。
  - (イ) R S A方式における暗号化と復号の仕組みについて説明せよ。
  - (ウ) ソフトウェアのテスト手法であるブラックボックステスト及びホワイトボックステストについて、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) 森林経営管理制度
  - (イ) 治山事業
  - (ウ) 森林サービス産業
  
- (2) 山腹工事における水路工に関する次の問いに答えよ。
  - (ア) 山腹工事における水路工は、どのような場合に計画するか、五つ挙げよ。
  - (イ) 山腹工事における水路工の施工にあたって留意すべき点を三つ説明せよ。
  - (ウ) 山腹工事における水路工の種別を三つ挙げ、それぞれ適用すべき箇所について説明せよ。

## 【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) 太政官布達公園

(イ) 萌芽更新<sup>ほうが</sup>

(ウ) Park-PFI

(2) 次の問いに答えよ。

(ア) 令和2年7月に都が改定した「都市計画公園・緑地の整備方針」について説明せよ。

(イ) 植栽工事における枯補償について説明せよ。

## 【児童心理】

次の全てに答えよ。

(1) 次の問いに答えよ。

(ア) P-Fスタディについて説明せよ。

(イ) 心理検査の一つであるSCTについて説明せよ。

(2) 次の問いに答えよ。

(ア) ドメスティック・バイオレンス(DV)の主な形態を三つ挙げ、それぞれの具体例を簡潔に二つずつ述べよ。

(イ) レノア・ウォーカーによる暴力のサイクル理論について説明せよ。

# 【児童福祉】

次の全てに答えよ。

- (1) 児童福祉法に定める里親について、次の問いに答えよ。
  - (ア) 次の語句について説明せよ。
    - (a) 養育里親（養育家庭）
    - (b) 養子縁組里親
    - (c) 親族里親
  - (イ) 養育里親（養育家庭）及び養子縁組里親の欠格事由について説明せよ。
  
- (2) 児童福祉法に定める被措置児童等虐待について説明せよ。

## 【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) ウイルスフリー植物
- (イ) トマト灰色かび病
- (ウ) 接ぎ木
- (エ) 共選共販

(2) 認定農業者制度について、根拠、目的、認定方法及び支援措置等に言及して説明せよ。