

# 専門問題

令和6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	9 ページ
財務	2 ページ	I C T	10 ページ
不動産	3 ページ	環境検査	11 ページ
土木設計施工	4 ページ	林業	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
7. 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。**

# 【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) GX経済移行債（脱炭素成長型経済構造移行債）

(イ) ベンチャーキャピタル

(ウ) PBR

(2) 投資戦略に関する次の問いに答えよ。

(ア) アセットアロケーションの概要について説明せよ。

(イ) 債券のポートフォリオにおける代表的な運用手法を二つ挙げ、それぞれの違いが分かるように説明せよ。

## 【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) 管理会計
- (イ) 売上高営業利益率
- (ウ) 附属明細書

(2) 企業合併に関して、以下の問いに答えよ。

- (ア) 合併における会計処理方法を二つ挙げよ。
- (イ) (ア)のうち、「企業結合に関する会計基準」で示されている「取得の会計処理」における、消滅会社の資産と負債の引継ぎ、存続会社が引き継ぐ資産と負債の評価及び消滅会社の株主資本の内訳について説明せよ。

# 【不動産】

次の全てに答えよ。

(1) 次の(ア)～(ウ)の権利について、それぞれ定義及び特徴を説明せよ。

(ア) 土地の賃借権

(イ) 地上権

(ウ) 区分地上権

(2) 不動産鑑定評価基準における収益還元法に関する次の問いに答えよ。

(ア) 収益還元法の意義を述べよ。

(イ) 収益還元法が特に有効である場合について説明せよ。

(ウ) 収益価格を求める方法を二つ挙げ、それぞれ説明せよ。

# 【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) ベンチュリ計
- (イ) CBR試験
- (ウ) 都市計画道路
- (エ) アルカリ骨材反応

(2) 次の問いに答えよ。

- (ア) 架空線等上空施設の近接作業を行うに当たり、工事の受注者が実施する事故防止対策を説明せよ。
- (イ) 軟弱地盤対策工における表層処理工法を二つ挙げ、それぞれ説明せよ。

# 【測 量】

次の全てに答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

- (ア) 水準測量の誤差
- (イ) 電子基準点
- (ウ) 地籍調査
- (エ) UAVを用いた測量

(2) 「測量法」に基づく「作業規程の準則」に定める路線測量について、次の問いに答えよ。

- (ア) 目的及び対象について言及した上で、概要を述べよ。
- (イ) 路線測量は八つの測量等に細分されるが、作業計画、仮 BM 設置測量、用地幅杭設置測量以外の測量等の名称を五つ挙げ、それぞれ内容を説明せよ。

## 【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) 保有耐力接合

(イ) 異種基礎の併用

(2) 鉄筋コンクリート造の擁壁の構造について、設計上の留意点を説明せよ。

## 【建築施工】

次の全てに答えよ。

- (1) 鉄骨工事に関する次の問いに答えよ。
  - (ア) 高力ボルト接合の摩擦面処理について説明せよ。
  - (イ) エンドタブについて説明せよ。
  - (ウ) ベースプレートの支持工法を二つ挙げ、それぞれ特徴を説明せよ。
  
- (2) コンクリート工事に関する次の問いに答えよ。
  - (ア) 水セメント比について、コンクリートの耐久性にも言及して説明せよ。
  - (イ) 打込み及び養生について、それぞれ留意点を説明せよ。

## 【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) ポアソン比
  - (イ) 硬質ポリ塩化ビニル管
  - (ウ) エレベーターの地震時管制運転装置
  
- (2) 伝熱の形態を三つ挙げ、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) UPS

(イ) JEPX

(ウ) 量子暗号通信

(2) 低圧配電方式に関する次の問いに答えよ。

(ア) 日本における電気方式を4種類挙げ、特徴をそれぞれ説明せよ。

(イ) 需要者側から見た400V配電方式の利点について、100/200Vの配電方式と比較して説明せよ。

# 【 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) API

(イ) データウェアハウス

(ウ) PMO

(2) 次の問いに答えよ。

(ア) ゼロトラストについて、認証・認可の手法に言及して説明せよ。

(イ) サーバーレスアーキテクチャーについて、メリットに言及して説明せよ。

# 【環境検査】

次の全てに答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

- (ア) 光化学オキシダント
- (イ) 生物化学的酸素要求量 (BOD)
- (ウ) 浄水処理対応困難物質
- (エ) 汚泥容量指標 (SVI)

(2) 次の問いに答えよ。

- (ア) 「水質汚濁防止法」に基づく水質総量規制制度について、汚濁負荷量を用いる必要性和計算方法に言及して、説明せよ。
- (イ) 生物学的硝化脱窒法における硝化工程及び脱窒工程について、関与する微生物やアルカリ度の変化に言及して、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) 山元立木価格
- (イ) タワーヤーダ
- (ウ) のり砕工

(2) 治山ダム工に関する次の問いに答えよ。

- (ア) 治山ダムの目的について説明せよ。
- (イ) 治山ダムの位置の選定について説明せよ。
- (ウ) 治山ダムの高さの決定について説明せよ。
- (エ) 重力式治山ダムについて、力学的な作用に言及した上で、四つの安定条件を挙げよ。

## 【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) 東京グリーンビズ

(イ) 特定生産緑地

(ウ) 植生の遷移

(2) 次の問いに答えよ。

(ア) 樹木の外観診断について、目的や診断項目にも言及して説明せよ。

(イ) 造園植栽の機能を六つ挙げ、それぞれ説明せよ。

## 【児童心理】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の語句について説明せよ。
  - (ア) 内的作業モデル
  - (イ) トラウマインフォームドケア
  
- (2) ADHDに関する次の問いに答えよ。
  - (ア) 主な特徴について説明せよ。
  - (イ) ADHDの二次障害について説明せよ。

## 【看護】

次の全てに答えよ。

(1) 診療報酬制度に関する次の問いに答えよ。

(ア) 次の文章の空欄①～⑥に当てはまる語句を答えよ。

診療報酬制度は、保険医療機関及び保険薬局等が提供する ① に対する対価として、② と公的医療保険者から報酬が支払われる制度である。診療報酬の単位は点数を用いて算定され、1点 ③ 円に換算される。医療を提供している医療機関は ④ に、提供した医療の実施内容と費用の明細を記載し、保険者に請求する。診療報酬支払方式は、大きく ⑤ と包括払いの2種類に分かれる。

診療報酬点数表は原則として ⑥ 年に一度改定される。

(イ) 「令和6年度診療報酬改定の基本方針」における重点課題「現下の雇用情勢も踏まえた人材確保・働き方改革等の推進」の具体的方向性の例を二つ挙げよ。

(2) 身体拘束に関する次の問いに答えよ。

(ア) やむを得ず身体拘束を行う場合の3要件を挙げ、それぞれ説明せよ。

(イ) 身体拘束の開始時及び実施中において、看護記録に記載すべき項目を五つ挙げ、それぞれ説明せよ。

## 【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) 連作障害
- (イ) セル成型苗
- (ウ) 農業振興地域
- (エ) 農地中間管理機構

(2) 都市農業における農地の防災機能について述べた上で、防災機能を高めるための方策を論ぜよ。