

専門問題

令和4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・・・8ページ

財務・・・2ページ

I C T・・・9ページ

不動産・・・3ページ

林業・・・10ページ

土木設計施工・・・4ページ

公園整備・・・11ページ

測量・・・5ページ

児童心理・・・12ページ

建築施工・・・6ページ

都市農業振興・・・13ページ

機械設備・・・7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) パッシブ運用
 - (イ) 市場区分見直し（東京証券取引所）
 - (ウ) K字（型）経済

- (2) MMT (Modern Monetary Theory：現代貨幣理論)に関する次の問いに答えよ。
 - (ア) 自国通貨建てで政府が財源を調達する行為（財政赤字）に対するMMTにおける主張について説明せよ。
 - (イ) MMTにおける貨幣供給の考え方について説明せよ。

【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) 継続企業の公準
 - (イ) 無形固定資産
 - (ウ) 資本連結

- (2) 本年3月に国が策定した「中小企業活性化パッケージ」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) 次の問いに答えよ。
 - (ア) 不動産の鑑定評価の三方式及び価格を求めるための三手法を挙げよ。
 - (イ) (ア)で挙げた各方式及び各手法について、それぞれ説明せよ。

- (2) 生産緑地制度について、特定生産緑地制度創設の背景に言及して説明せよ。

【土木設計施工】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の(ア)～(エ)について説明せよ。
 - (ア) マニングの公式
 - (イ) 道路法上の道路における車線数の決定基準
 - (ウ) 都市計画の提案制度
 - (エ) 流動化処理土

- (2) 次の問いに答えよ。
 - (ア) 逆打ちコンクリートの打継目の施工方法を三つ挙げ、それぞれ説明せよ。
 - (イ) 下水管きよの伏越しを設計する際の留意点について説明せよ。

【測 量】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の語句について説明せよ。
 - (ア) 路線測量における横断測量
 - (イ) 地上レーザ点群測量
 - (ウ) 境界点間測量
 - (エ) 境界測量

- (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) 概要を述べよ。
 - (イ) 復元測量の方法について説明せよ。

【建築施工】

次の全てに答えよ。

- (1) 屋根鉄骨又はガラススクリーン構法に関する次の語句について説明せよ。
 - (ア) リフトアップ工法
 - (イ) トラベリング工法
 - (ウ) SSG構法
 - (エ) DPG構法

- (2) CFT(Concrete Filled steel Tube)造に関する次の問いに答えよ。
 - (ア) 鋼管へのコンクリートの充填方法を二つ挙げよ。
 - (イ) 鋼管へのコンクリート充填における施工上の留意点について説明せよ。

【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) 浸透探傷試験 (PT)
- (イ) スプリンクラー設備
- (ウ) 建築物における結露

(2) 遠心ポンプの主な軸封方式の種類を二つ挙げ、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) ベースロード電源
- (イ) ワイヤレス給電
- (ウ) 調相設備

(2) 高圧の電路における避雷器に関する次の問いに答えよ。

- (ア) 避雷器の設置目的及び機能について、それぞれ説明せよ。
- (イ) 避雷器の種類（形名）を二つ挙げ、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) シンプロビジョニング

(イ) R P A

(ウ) デジタルツイン

(2) 次の問いに答えよ。

(ア) A I の機械学習の手法である、教師あり学習、教師なし学習及び強化学習について、主な用途にも言及した上で、それぞれ説明せよ。

(イ) S Q L インジェクションの概要及び主な対策について説明せよ。

(ウ) ソフトウェア開発のプロセスモデルの代表例であるウォーターフォールモデルについて、欠点にも言及した上で説明せよ。

【林業】

次の全てに答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

- (ア) スマート林業
- (イ) ナラ枯れ被害
- (ウ) 原木市売市場

(2) 土石流に関する次の問いに答えよ。

- (ア) 土石流の発生形態（メカニズム）を三つ挙げよ。
- (イ) 土石流の流動形態を二つ挙げ、それぞれ説明せよ。
- (ウ) 土石流の特徴を二つ挙げよ。
- (エ) 土石流による流木災害への対策について、森林管理を踏まえ、溪流の区分ごとに説明せよ。

【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) 東京都における文化財庭園の保存活用計画
 - (イ) Eco-DRR
 - (ウ) 緑の基本計画

- (2) 次の問いに答えよ。
 - (ア) 都市公園における運動施設に使用される舗装を3種類挙げ、その特性について説明せよ。
 - (イ) 都内全域の住民一人当たりの公園面積に関する現状と課題を挙げた上で、都の取組について説明せよ。

【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) バウムテスト

(イ) 児童自立支援施設

(2) ストレンジ・シチュエーション法の概要について、対象者、目的及び手続に言及して説明せよ。

【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) マルチ栽培
 - (イ) 病害虫防除所
 - (ウ) 一代雑種 (F1)
 - (エ) 農業委員会

- (2) 東京の農業振興に必要な農外からの新規就農者の確保・育成の方法について、都の取組を五つ説明せよ。