

専門問題

平成29年8月施行 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

財 務・・・2ページ

システム・・・3ページ

不 動 産・・・4ページ

国 際・・・5ページ

医療事務・・・6ページ

土 木・・・7ページ

建築構造・・・8ページ

建築施工・・・9ページ

機械設備・・・10ページ

電気設備・・・11ページ

林 業・・・12ページ

公園整備・・・13ページ

児童心理・・・14ページ

病院心理・・・15ページ

児童福祉・・・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) ミディアムタームノート (MTN)
- (イ) 国連責任投資原則 (PRI)
- (ウ) 信用スプレッド

(2) 債券のパッシブ運用に関する次の問いに答えよ。

- (ア) キャッシュ・フロー・マッチング以外の代表的な運用方法の名称を3つ挙げよ。
- (イ) キャッシュ・フロー・マッチングについて説明せよ。

【財 務】

次の全てに答えよ。

- (1) 企業会計における次の語句について説明せよ。
 - (ア) 保守主義の原則
 - (イ) のれん
 - (ウ) インタレスト・カバレッジ・レシオ

- (2) 企業会計における固定資産の減損の意義及びその会計処理について説明せよ。

【システム】

次の全てに答えよ。

(1) 次の問いに答えよ。

- (ア) オープンデータについて説明せよ。
- (イ) コンティンジェンシープランについて説明せよ。
- (ウ) CVSSについて、利用の仕方や方法などに言及した上で、説明せよ。

(2) SLAに関する次の問いに答えよ。

- (ア) 情報システムの運用委託に当たり、SLAの項目を設定する際に考慮すべき事項を述べよ。
- (イ) 発注者から見て、SLAをシステム運用や契約にどのように活用するかを述べよ。

【不動産】

次の全てに答えよ。

- (1) 都市計画法で定める次のことについて説明せよ。
 - (ア) 市街化区域と市街化調整区域
 - (イ) 用途地域ごとに都市計画で定める事項
 - (ウ) 開発行為と開発許可(市街化区域内の開発許可の面積要件にも言及すること。)

- (2) 不動産の鑑定評価の手法の1つである開発法に関する次の問いに答えよ。
 - (ア) 開発法はどのような場合に適用される手法であるか、説明せよ。
 - (イ) 開発法により価格を求める方法について、2つの場合に分けて説明せよ。

【国 際】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の語句について説明せよ。
 - (ア) 東京開業ワンストップセンター
 - (イ) ユニークベニュー
 - (ウ) 多言語対応
 - (エ) オリンピック・アジェンダ2020

- (2) 東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会の成功に不可欠であるボランティアについて、その募集及び研修などの運営のあり方や参加者の裾野拡大の方策等を説明せよ。

【医療事務】

次の全てに答えよ。

- (1) 「保険医療機関及び保険医療養担当規則」に定める次のことについて説明せよ。
 - (ア) 第1条 療養の給付の担当の範囲
 - (イ) 第2条 療養の給付の担当方針
 - (ウ) 第2条の3 適正な手続の確保
 - (エ) 第12条 診療の一般的方針
 - (オ) 第23条の2 適正な費用の請求の確保

- (2) DPC制度における機能評価係数Ⅱの項目を挙げ、項目ごとに評価の考え方を述べよ。

【土 木】

次の全てに答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

- (ア) 河川整備基本方針
- (イ) 塑性変形輪数
- (ウ) 都市計画の提案制度
- (エ) 流動化処理土

(2) シールド工法に関する次の問いに答えよ。

- (ア) 土圧式シールドと泥水式シールドについて、切羽の安定に言及して、それぞれ説明せよ。
- (イ) 地盤変位の原因及び対策について、それぞれ説明せよ。

【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) I_s 値（構造耐震指標）
 - (イ) 再生骨材コンクリート

- (2) 特定天井の脱落防止対策について説明せよ。

【建築施工】

次の全てに答えよ。

(1) 次の(ア)、(イ)について説明せよ。

- (ア) ヒービングとボイリング
- (イ) アルミサッシのかぶせ工法

(2) 鉄骨工事に関する次の問いに答えよ。

- (ア) 高力ボルト接合について、ボルトの締付け手順に言及した上で説明せよ。
- (イ) 溶接方法を2つ挙げ、それぞれ説明せよ。
- (ウ) 溶接に適さない気象条件を2つ挙げ、それぞれ説明せよ。

【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) 疲労破壊
- (イ) ウォータハンマ
- (ウ) インターロック

(2) 日本国内の地域熱供給において、既に活用されている「未利用エネルギー」の具体的な種類を5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(ア)～(ウ)について説明せよ。

- (ア) マイクログリッド
- (イ) C-GIS
- (ウ) A種接地工事とD種接地工事

(2) 次の問いに答えよ。

- (ア) 変圧器の結線方式であるY- Δ 結線及び Δ - Δ 結線の特徴について、それぞれ説明せよ。
- (イ) アーク炉について説明した上で、アーク炉の稼働が原因で発生するフリッカへの対策を2つ挙げよ。

【林業】

次の全てに答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

- (ア) 市町村森林整備計画
- (イ) 森林認証制度
- (ウ) 高性能林業機械

(2) 補強土擁壁に関する次の問いに答えよ。

- (ア) 補強土擁壁の定義について説明せよ。
- (イ) 補強土擁壁の部材の安全性及び補強土擁壁の安定性を確保するために、設計において検討すべき項目を挙げよ。
- (ウ) 代表的な補強土擁壁の種類を3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) 都市基幹公園
- (イ) 立て^び曳き
- (ウ) 回遊式庭園

(2) 次の問いに答えよ。

- (ア) 世界遺産の登録基準の一つである「生態系」について、小笠原諸島に関する評価の内容を説明した上で、小笠原諸島の生態系に重大な影響を及ぼす外来種を2種挙げ、これらの外来種に対する行政等の取組をそれぞれ説明せよ。
- (イ) 東京港野鳥公園が参加している「東アジア・オーストラリア地域フライウェイ・パートナーシップ」について説明せよ。
- (ウ) 「ラムサール条約」の目的を述べた上で、日本での「ラムサール条約湿地」の登録条件について説明せよ。

【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) K - A B C

(イ) 箱庭療法

(2) 犯罪少年、触法少年、ぐ犯少年の違いを述べた上で、これら非行少年に対する児童相談所及び家庭裁判所の対応について説明せよ。

【病院心理】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の語句について説明せよ。
 - (ア) 電気けいれん療法 (ECT)
 - (イ) ジャパン・コーマ・スケール (JCS)

- (2) 精神科における救急医療体制について、一般科との違いを述べた上で、説明せよ。なお、東京都精神科夜間休日救急診療事業についても言及すること。

【児童福祉】

次の全てに答えよ。

- (1) 乳幼児の発達過程におけるアタッチメントの意味とその内容について説明せよ。
- (2) 相談援助活動におけるスーパーバイザーの役割について説明せよ。
- (3) 児童心理治療施設について説明せよ。