

専門問題

平成30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

土木設計施工・・・7ページ

測量・・・8ページ

建築構造・・・9ページ

建築施工・・・10ページ

機械設備・・・11ページ

電気設備・・・12ページ

林業・・・13ページ

公園整備・・・14ページ

児童心理・・・15ページ

病院心理・・・16ページ

児童福祉・・・17ページ

看護・・・18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) テーパーリング
 - (イ) 財投機関債
 - (ウ) 消費者物価指数（C P I）

- (2) E S G投資について、注目されるようになった背景や代表的手法に言及し、その概要を説明せよ。

【財 務】

次の全てに答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

(ア) 建設仮勘定

(イ) 取替法

(ウ) 負債比率

(2) 信用補完制度の意義を述べた上で、平成30年4月の見直しの概要について説明せよ。

【システム】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の語句について説明せよ。
 - (ア) I o T
 - (イ) セキュリティ対策としての多層防御
 - (ウ) W B S

- (2) デジタル・ガバメント推進方針に基づき策定された「規制制度改革との連携による行政手続・民間取引 I T 化に向けたアクションプラン(通称：デジタルファースト・アクションプラン)」に関する次の問いに答えよ。
 - (ア) 行政手続・民間取引 I T 化にあたっての 3 原則である「デジタルファースト」「コネクテッド・ワンストップ」「ワンスオンリー」について、それぞれ概要を説明せよ。
 - (イ) デジタルファースト・アクションプランを実現するにあたって、課題を二つ挙げ、その対応策をそれぞれ説明せよ。

【不動産】

次の全てに答えよ。

- (1) 不動産登記法に関する次の問いに答えよ。
 - (ア) 表示に関する登記の申請義務について説明せよ。
 - (イ) 登記可能な権利及び権利変動を全て挙げよ。
 - (ウ) 権利に関する登記の申請者について、相続登記に言及して説明せよ。

- (2) 不動産の価格を求める鑑定評価の基本的な手法を三つ挙げ、それぞれ説明せよ。

【国 際】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の語句について説明せよ。
 - (ア) 金融ワンストップ支援サービス
 - (イ) J E Tプログラム
 - (ウ) Receiving Line

- (2) 本年3月に都が策定した「東京2020大会における都市運営に係る基本方針」で示されている、大会における都市運営の役割及び大会における都市運営の取組について説明せよ。

【医療事務】

次の全てに答えよ。

- (1) 厚生労働大臣が定める「保険医療機関及び保険医療養担当規則」に関する次のことについて説明せよ。
 - (ア) 第2条の2 診療に関する照会
 - (イ) 第2条の6 院内掲示事項及び「別に厚生労働大臣が定める事項」
 - (ウ) 第9条 帳簿等の保存

- (2) 厚生労働省告示「基本診療料の施設基準等」に定める、平均在院日数の算定方法について説明せよ。

【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) 流出係数
 - (イ) 道路における車線数決定の手順
 - (ウ) 都市再生特別地区
 - (エ) 予防保全型管理

- (2) 都市部の道路の区域における掘削工事に関する次の問いに答えよ。
 - (ア) 土留め内の掘削に伴う周辺地盤の変位の原因を二つ挙げ、それぞれ説明せよ。
 - (イ) 地下埋設物の保安措置について説明せよ。

【測 量】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の(ア)～(エ)について説明せよ。
 - (ア) 偏心補正計算
 - (イ) 電子基準点のみを既知点とした基準点測量マニュアル
 - (ウ) ヘルマート変換
 - (エ) 路線測量における中心線測量

- (2) 次の問いに答えよ。
 - (ア) 筆界特定制度を活用した筆界特定手続について説明せよ。
 - (イ) 用地測量の手順と境界確認の留意点について説明せよ。

【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) 被災建築物応急危険度判定
 - (イ) 免震構造

- (2) エキスパンションジョイントについて、その間隔に関する設計上の留意点に言及して説明せよ。

【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) 耐火被覆

(イ) セルフレベルング工法

(2) 地盤改良及び杭の工事に関する次の問いに答えよ。

(ア) 地盤改良の工法を二つ挙げ、それぞれ説明せよ。

(イ) 場所打ちコンクリート杭の工法を二つ挙げ、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) 境界層制御
- (イ) 水素ぜい化
- (ウ) 過渡応答

(2) スプリンクラー設備について、方式を四つ挙げ、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) 配線用遮断器

(イ) ねん架

(ウ) 計器用変圧器

(2) 次の問いに答えよ。

(ア) 需要設備における使用前自主検査の方法を五つ挙げよ。

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

【林 業】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の(ア)～(ウ)について説明せよ。
 - (ア) 森林法の平成28年改正（平成29年4月1日施行）の概要
 - (イ) 森林総合監理士
 - (ウ) 平成31年度税制改正における森林環境税（仮称）の創設

- (2) 溪間工に関する次の問いに答えよ。
 - (ア) 治山ダム工を除く標準的な工種を三つ挙げ、それぞれの目的を説明せよ。
 - (イ) 治山ダムの設置目的について説明せよ。
 - (ウ) 治山ダムにおける計画勾配の決定について説明せよ。
 - (エ) 治山ダムにおける放水路の位置決定について説明せよ。

【公園整備】

次の全てに答えよ。

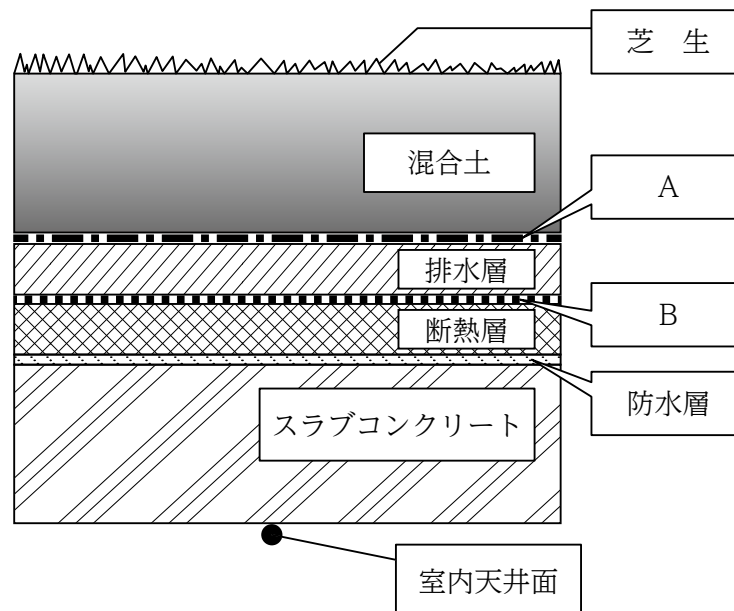
(1) 次の語句について説明せよ。

- (ア) 広域公園
- (イ) 偏向遷移
- (ウ) 役石

(2) 次の問いに答えよ。

(ア) 環境省が策定した「自然公園等施設技術指針」において示されている案内標識や木道等、木造施設の長寿命化を図るための構造上の対策について、設計上の工夫を四つ挙げ、それぞれ説明せよ。

(イ) 下の図は薄層土壌における屋上緑化断面図である。A及びBに当てはまる語句を挙げ、それぞれの目的を説明せよ。



(ウ) 屋上緑化及び壁面緑化について、使用する植物種選択に当たってのチェックポイントを、それぞれ二つ挙げよ。

【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) トウレット症候群

(イ) T F - C B T

(2) 発達障害について説明した上で、二次障害について述べよ。

【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) せん妄

(イ) サイコオンコロジー

(2) 社会生活技能訓練(Social Skills Training)の目的、対象及び実施方法について、それぞれ説明せよ。

【児童福祉】

次の全てに答えよ。

- (1) 昨年6月に公布された「児童福祉法及び児童虐待の防止等に関する法律の一部を改正する法律」により改正された次のことについて、具体的に説明せよ。
 - (ア) 一時保護についての司法の関与
 - (イ) 接近禁止命令を行うことができる場合の拡大

- (2) ケースワークにおける援助関係の原則とされるバイスティックの7原則の中から四つ挙げ、それぞれ説明せよ。

【看護】

次の全てに答えよ。

(1) 平成30年度診療報酬改定により見直された入院中の患者に対する褥瘡^{じよくそう}対策について次の問いに答えよ。

(ア) 入院中の新たな褥瘡発生を予防するため、入院時に行う褥瘡に対する危険因子の評価に追加された項目を挙げ、その内容を説明せよ。

(イ) (ア) で挙げた項目に対する予防策について説明せよ。

(ウ) 褥瘡ハイリスク患者ケア加算の対象患者に追加された項目を挙げ、その内容を説明せよ。

(2) 東京都が策定した「東京都地域医療構想」及び「都立病院新改革実行プラン2018」を踏まえ、病院を取り巻く環境の変化について次の問いに答えよ。

(ア) 次の文章の空欄A及びBに当てはまる語句をそれぞれ答えよ。

国においては、高齢者が可能な限り住み慣れた地域で自分らしい暮らしを人生の最期まで送ることができるよう、地域包括ケアシステムの構築を推進し、の医療から、の医療へ転換を図っている。

(イ) 都における医療需要の変化について説明せよ。

(ウ) (ア)、(イ) のような環境の変化の中で、都立病院の看護師に求められる役割について述べよ。