

# 専門問題

令和2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

I C T・・・10ページ

財務・・・2ページ

林業・・・11ページ

不動産・・・3ページ

公園整備・・・12ページ

医療事務・・・4ページ

児童心理・・・13ページ

土木設計施工・・・5ページ

病院心理・・・14ページ

測量・・・6ページ

児童福祉・・・15ページ

建築施工・・・7ページ

看護・・・16ページ

機械設備・・・8ページ

都市農業振興・・・17ページ

電気設備・・・9ページ

# 【資金運用】

次の(1)、(2)に答えよ。

- (1) 次の語句について説明せよ。
  - (ア) イールドカーブにおける期間構造理論
  - (イ) 効率的市場仮説
  - (ウ) バーゼルⅢ
  
- (2) 運用のパフォーマンス評価に関する次の問いに答えよ。
  - (ア) 金額加重収益率及び時間加重収益率について、それぞれの測定方法と課題について説明せよ。
  - (イ) リスクも考慮した上での評価の必要性和シャープレシオ、その他2つの測度の概要について説明せよ。

## 【財 務】

次の(1)、(2)に答えよ。

- (1) 次の会計用語について説明せよ。
  - (ア) 低価基準
  - (イ) ディスクロージャー制度
  - (ウ) 後発事象
  
- (2) 中小企業の信用補完制度におけるセーフティネット保証（危機関連保証を含む。）の意義と主な内容について説明せよ。

## 【不動産】

次の(1)、(2)に答えよ。

(1) 建築基準法に定める次の(ア)、(イ)について説明せよ。

(ア) 道路

(イ) 建築物の敷地の接道義務

(2) 不動産鑑定評価基準における地域分析について、次の問いに答えよ。

(ア) 地域分析の意義について述べよ。

(イ) 近隣地域について説明せよ。

(ウ) 同一需給圏について説明せよ。

## 【医療事務】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の(ア)、(イ)に答えよ。
  - (ア) DPC対象病院の基準
  - (イ) 令和2年度診療報酬改定において明確化された、DPC/PDPSにおける再入院時の加算の取扱いについて、その内容を説明せよ。
  
- (2) 地域医療体制確保加算の施設基準のうち、「病院勤務医の負担の軽減及び処遇の改善に資する体制」に関する要件について述べよ。

# 【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) ピエゾ水頭

(イ) 交差点の需要率（飽和度）

(ウ) 都市計画区域の整備、開発及び保全の方針

(エ) コンクリートの締固め

(2) 次の問いに答えよ。

(ア) 中掘り杭工法における杭の先端処理の方法を二つ挙げ、それぞれ説明せよ。

(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) 基準点測量
- (イ) トラバース測量
- (ウ) 仮BM設置測量
- (エ) 用地幅杭設置測量

(2) 次の問いに答えよ。

- (ア) 測量法に定める基本測量及び公共測量について、それぞれ説明せよ。
- (イ) 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おける「資料調査」の調査方法について言及した上で、「作業規定の準則」で区分される調査を三つ挙げ、それぞれ説明せよ。

## 【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) アスファルト防水工事

(イ) 施工体制台帳

(2) 次の問いに答えよ。

(ア) 仮設工事において設置するベンチマークについて説明せよ。

(イ) コンクリートの中性化及びアルカリ骨材反応について、鉄筋コンクリート構造物に与える影響に言及して、それぞれ説明せよ。

## 【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) 機械構造用炭素鋼
  - (イ) ベンチュリ管
  - (ウ) 建築物における衛生的環境の確保に関する法律
  
- (2) 全熱交換器における全熱について述べた上で、全熱交換器について説明せよ。

## 【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) 耐雷トランス
- (イ) サイクロコンバータ
- (ウ) BEMS

(2) 次の問いに答えよ。

- (ア) 電気設備における接地工事の省略条件を二つ挙げよ。
- (イ) 6600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル（高圧CVケーブル）の劣化が進行する要因を二つ挙げ、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) IPv6

(イ) SaaS

(ウ) 電源設備におけるUPS

(2) 次の問いに答えよ。

(ア) 偶数パリティチェックについて説明せよ。

(イ) IDS (Intrusion Detection System) と IPS (Intrusion Prevention System) について、その違いに言及して、それぞれ説明せよ。

(ウ) ハードウェア、ソフトウェア等の商品を購入するにあたり、以下の問いに答えよ。

① 買い取り、レンタル、リースによって商品を購入した場合、それぞれの方法において、商品は誰が保有するのかについて説明せよ。

② レンタルとリースの中途解約について、商品の所有者の観点からそれぞれ説明せよ。

## 【林 業】

次の全てに答えよ。

- (1) 次の語句について説明せよ。
  - (ア) 山地災害危険地区
  - (イ) 森林作業道
  - (ウ) 全木集材
  
- (2) コンクリート治山ダムにおける次の(ア)～(エ)について、設置目的及び設置上の留意点を述べよ。
  - (ア) 袖天端の勾配（インクライン）
  - (イ) 水抜き
  - (ウ) 伸縮継目
  - (エ) 水平打継目

## 【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) 総合公園
- (イ) 原生自然環境保全地域
- (ウ) かいぼり

(2) 次の問いに答えよ。

- (ア) 都市公園における公園施設の建蔽率について説明せよ。
- (イ) 樹木の支柱について、形式及び材料に言及した上で、説明せよ。

## 【児童心理】

次の(1)、(2)に答えよ。

(1) 以下の問いに答えよ。

(ア) H T P Pテストについて、実施法及び解釈法の概要をそれぞれ説明せよ。

(イ) 自立援助ホームについて説明せよ。

(2) 虐待による子どもへの様々な心理的影響に関し、項目を挙げて説明せよ。

## 【病院心理】

次の(1)、(2)に答えよ。

(1) 次の語句について説明せよ。

(ア) ウェスト症候群

(イ) ベンダー・ゲシュタルト・テスト (BGT)

(2) 神経性やせ症／神経性無食欲症 (Anorexia Nervosa) と神経性過食症／神経性大食症 (Bulimia Nervosa) の主要な症状や特徴について、共通点にも触れながら説明せよ。

## 【児童福祉】

次の(1)、(2)に答えよ。

- (1) 家族の機能について社会学の観点から説明せよ。
  
- (2) 都道府県知事（または権限委任を受けた児童相談所長）が児童を里親委託又は児童福祉施設に入所させることが必要な場合に、親権者が反対したとき、どのような措置を採ることができるか、次の問いに答えよ。
  - (ア) 都道府県知事が採ることができる措置について説明せよ。
  - (イ) (ア)の措置を採ることができる要件について説明せよ。
  - (ウ) (ア)の措置によって入所させることができる施設種別を二つ挙げよ。
  - (エ) 措置の期間について説明せよ。

## 【看護】

次の全てに答えよ。

- (1) 認知症に関する次の問いに答えよ。
  - (ア) 認知症の定義を述べよ。
  - (イ) 入院中の認知症高齢者への看護において重要なポイントを説明せよ。
  
- (2) 厚生労働省通知「基本診療料の施設基準等及びその届出に関する手続きの取扱いについて」に定める「入院基本料等における施設基準等」に関する次の問いに答えよ。
  - (ア) 入院基本料について説明せよ。
  - (イ) 「院内感染防止対策の基準」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) 総合的病害虫・雑草管理（IPM、総合的有害生物管理）
  - (イ) 塩類集積
  - (ウ) 生産緑地
  
- (2) 都市農業・農地の多面的機能のうち、農業生産機能を除いて公益的機能を四つ挙げ、それぞれ説明せよ。