

建築 専門 問題

令和 4 年施行 職員採用試験

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。必ず解答用紙に解答してください。
2. 問題は、【I】、【II】の2題あります。そのうち1題を選択して解答してください。
3. 【I】、【II】は、それぞれ、小問1～3に分かれています。選択した【I】あるいは【II】の小問1～3の全てに答えてください。小問1は、【I】と【II】で別々で、小問2と小問3は、【I】と【II】で同一です。
4. 問題のページは、次のとおりです。

項目	小問1	小問2	小問3
【I】	1 ページ	3 ページ	4 ページ
【II】	2 ページ		
摘要	小問1は、【I】と【II】で別々です。	小問2は、【I】と【II】で同一です。	小問3は、【I】と【II】で同一です。

5. 解答時間は2時間30分です。
6. 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。
7. 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。

【 I 】 - 小問 1

このページは【 I 】 - 小問 1 の問題です。この問題と
次のページの【 II 】 - 小問 1 のうち片方を選択して解答してください。

都市計画又は建築設備に関する次の問いに答えよ。

- (1) 都市計画法に基づく都市計画の提案制度に関する次の(ア)～(エ)について説明せよ。
 - (ア) 提案できる都市計画
 - (イ) 提案できる者
 - (ウ) 提案に必要な条件
 - (エ) 提案を踏まえた都市計画の決定をしない場合にとるべき措置
- (2) 次の語句について説明せよ。
 - (ア) 地域冷暖房
 - (イ) Z E H (ゼッチ)

【Ⅱ】－小問 1

このページは【Ⅱ】－小問 1 の問題です。この問題と
前のページの【Ⅰ】－小問 1 のうち片方を選択して解答してください。

建築法規又は建築材料に関する次の問いに答えよ。

- (1) 建築基準法第85条に定める「仮設建築物に対する制限の緩和」について、規定の対象となる建築物等及びその存続期間の上限を説明せよ。
- (2) 次の語句について説明せよ。
 - (ア) C L T (Cross Laminated Timber)
 - (イ) L V L (Laminated Veneer Lumber)

【Ⅰ】－小問2

【Ⅱ】－小問2

小問2は、【Ⅰ】と【Ⅱ】で同一で、必須解答です。

建築構造又は構造力学に関する次の問いに答えよ。

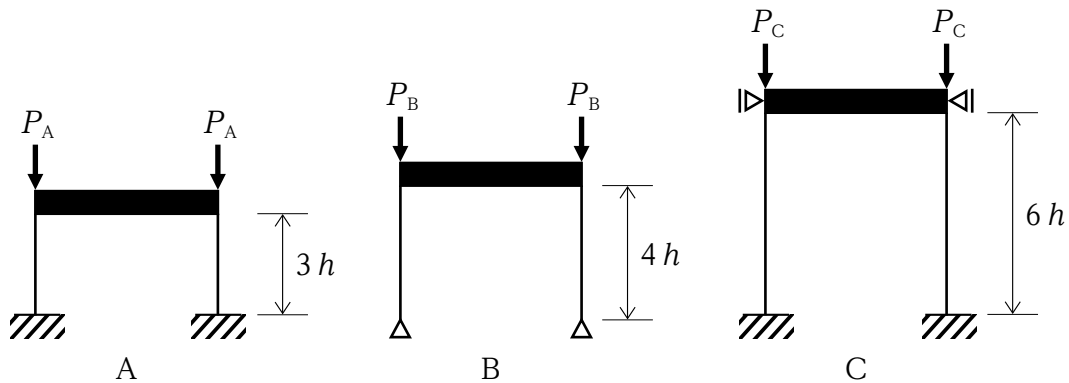
(1) エキスパンションジョイントに関する次の問いに答えよ。

(ア) エキスパンションジョイントを設けた方がよい建築物の形状等について説明せよ。

(イ) エキスパンションジョイントを設ける理由について説明せよ。

(ウ) エキスパンションジョイントのクリアランスの確保について説明せよ。

(2) 下の図のような構造物A、B、Cの柱の弾性座屈荷重 P_A 、 P_B 、 P_C の大小関係を求めよ。ただし、全ての柱は等質等断面で、梁は剛体であり、柱及び梁の自重、柱の面外方向の座屈はそれぞれ無視するものとし、計算の過程も示すこと。



【Ⅰ】－小問3

【Ⅱ】－小問3

小問3は、【Ⅰ】と【Ⅱ】で同一で、必須解答です。

(1)と(2)の両方に解答しない場合、採点されないことがあります。

東京は、今後、少子高齢化や人口減少が進行する中においても、快適な都市生活や活発な都市活動を支える機能的かつ効率的な地域構造を構築していくことが求められている。このような状況を踏まえ、次の問いに答えよ。

(1) トランジットモールについて説明せよ。

(2) 集約型の地域づくりを進め、都市経営コストの効率化を図りながら、利便性の高い生活と活発な都市活動を実現するため、今後、都はどのように取り組んでいくべきか、建築技術者の視点から、あなたの考えを論じよ。

((2)は800字以上1,200字程度)