

令和7年度職員採用試験  
建築 専門記述試験

問1 次の文章は、広島県内の建築物に関する記述である。文章中のA～Eに当てはまる語句を、後の①～⑮から選びなさい。

国内外から多くの人々が訪れる、広島平和記念公園にある「広島平和記念資料館（本館）」は、建築家 **A** により設計されました。「**B**」と呼ばれる装飾のないシンプルなデザインは1950年代当時の世界最先端であり、戦後の日本建築としてはじめて世界的な評価を受けた作品の一つです。

広島県の戦災復興の過程で生じた木造密集住宅の解消のため計画された高層住宅群である「広島市営基町高層アパート」は、建築家 **C** により設計されました。ピロティ（1階部分の吹きさらし空間）や屋上庭園など、建築家ル・コルビュジェが提示した近代建築像に即したスタイルとなっています。広島の復興史の象徴として、また日本におけるアーバンデザインの先駆けとして重要な存在となっています。

広島市の臨海部に新設された、斬新なデザインの清掃工場である「広島市環境局中工場」は、建築家 **D** により設計されました。嫌悪の対象となることもある焼却関連設備を隠さず美術品のように美しく見せることで、ごみ処理場の見学ルートをアート作品に昇華させています。2021年のカンヌ国際映画祭で脚本賞など4冠を受賞した映画「ドライブ・マイ・カー」のロケ地にもなり注目されています。

2023年に広島県大竹市に開館した「下瀬美術館」は、建築家 **E** により設計されました。水盤に並ぶカラフルな「可動展示室」をはじめ、季節の草花が風にそよぐ「エミール・ガレの庭」や、瀬戸内の多島美を望める「望洋テラス」など、建築とアートを堪能できる美術館となっています。2024年には国連教育科学文化機関（ユネスコ）本部で創設されたベルサイユ賞の「世界で最も美しい美術館」に選出され注目されています。

- ①ポストモダン    ②前川國男    ③安藤忠雄    ④谷口吉生    ⑤メタボリズム  
⑥磯崎新    ⑦坂 茂    ⑧丹下健三    ⑨菊竹清訓    ⑩伊東豊雄  
⑪モダニズム    ⑫大高正人    ⑬黒川紀章    ⑭村野藤吾    ⑮隈研吾

問2 次の(1)～(10)の用語から5つを選び、その用語の説明を解答用紙に簡潔に記述しなさい。

- (1) BIM
- (2) CLTパネル
- (3) 液状化現象
- (4) 上り框
- (5) ベンチマーク
- (6) コールドジョイント
- (7) ウォーターハンマー
- (8) ウィークリースタンス
- (9) ユニバーサルデザイン
- (10) カーボンニュートラル

問3 次の(1)～(10)の記述には、それぞれ不適当な語句が1つ含まれている。(1)～(10)から5つを選び、不適当な語句とそれに代わる正しい語句をそれぞれ解答用紙に記入しなさい。

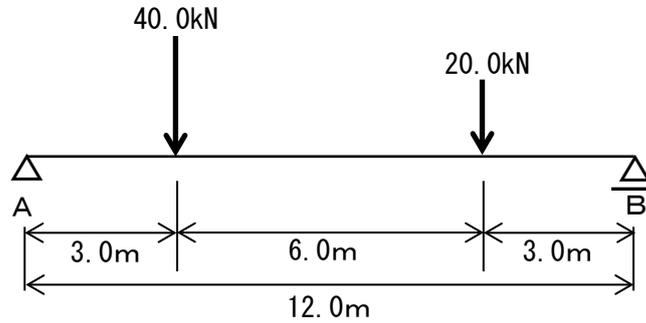
- (1) マンセル表色系とは、色相、明度、光度という3つの属性を尺度化して、数字と記号を用いて正確に色味を伝達・表示することを目的とした表色系のことである。
- (2) HEMSは、建物の断熱性能を高めて、高効率な設備を導入することによって消費するエネルギーを少なくすることで「省エネ」を実現するとともに、太陽光発電などの再生可能エネルギーを創り出す「創エネ」によって、エネルギー収支が正味ゼロになることを目指した住宅のことである。
- (3) 設計図書とは、別冊の図面、請負代金内訳書、特記仕様書、現場説明書及び現場説明に対する質問回答書をいう。
- (4) コンクリートの調合管理強度の判定は、打込み日ごと、打込み工区ごと、かつ、200 m<sup>3</sup>以下にほぼ均等に分割した単位ごとに3個の供試体を採取して行う。
- (5) 施工計画書は、監理技術者又は現場代理人が当該工事で実際に施工することを具体的な文書にし、そのとおりに施工すると明示したものであり、記載内容は、仮設計画、安全・環境対策、工程計画、品質計画、養生計画等である。
- (6) 平成18年9月に改正された労働安全衛生法施行令により、石綿（アスベスト）の製造等が一部禁止とされ、石綿障害予防規則により更なる石綿暴露防止対策の充実が図られている。
- (7) 負の摩擦力とは、軟弱地盤等において周囲の地盤が沈下することによって、杭の周面に上向きに作用する摩擦力のことである。
- (8) 都市計画区域は、建築基準法に基づいて、都道府県知事が「一体の都市として総合的に整備・開発・保全する必要がある」と指定するエリアで、計画的なまちづくり（インフラ整備や土地利用規制）が行われる。
- (9) 高強度コンクリートとは、特殊な材料（高性能混和剤など）を使い、水セメント比を高くすることで、通常のコンクリートよりも格段に高い圧縮強度を実現したコンクリートである。
- (10) 再生可能エネルギーは、原子力・風力・地熱・水力・バイオマス等の温室効果ガスを排出しないエネルギー源のことである。

問4 次の(1)～(4)について、計算過程と解答を解答用紙に記入しなさい。

(1) 次の単純ばりにおいて、A点、B点の反力をそれぞれ求めよ。

なお、鉛直力は上向きを正とする。

(解答は、少数第二位を四捨五入すること。)



(2) 次の図は平屋の鉄筋コンクリート造の建築物の構造図である。この建築物は柱、梁及び屋根スラブにより構成されている。

この建築物のGLから上の全体のコンクリートの体積 (m<sup>3</sup>) を求めよ。

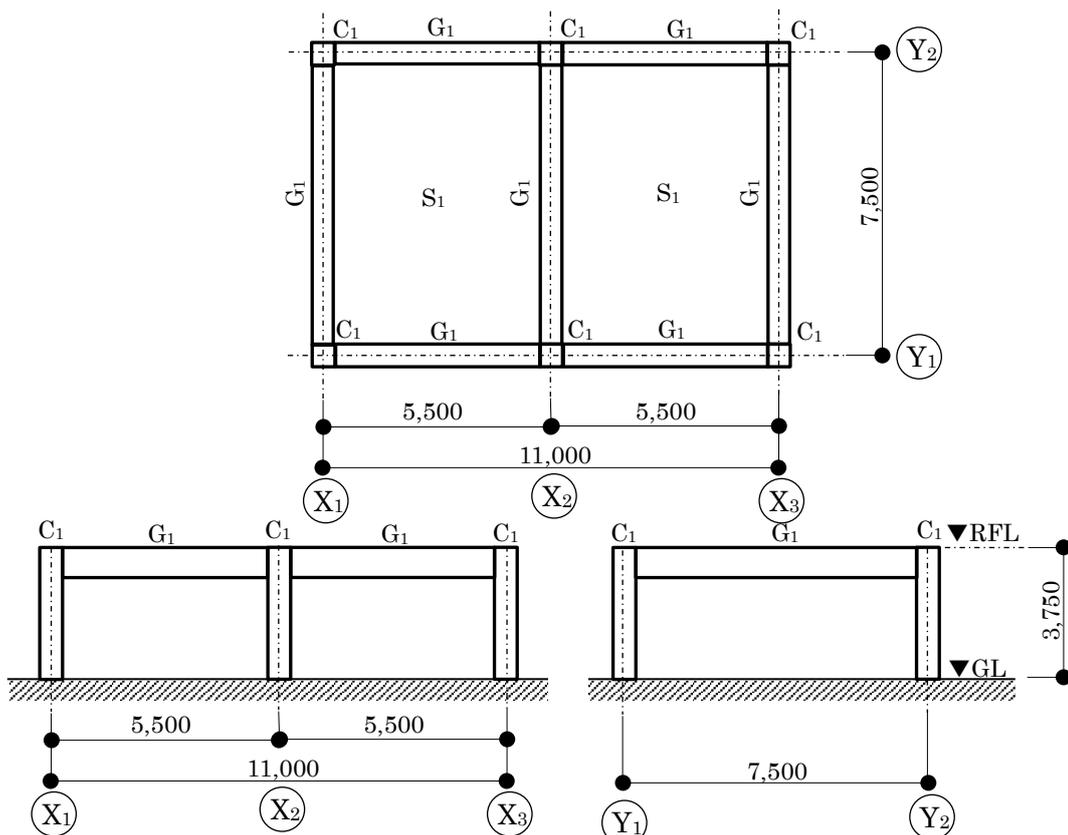
(解答は、少数第二位を四捨五入すること。)

(計算条件)

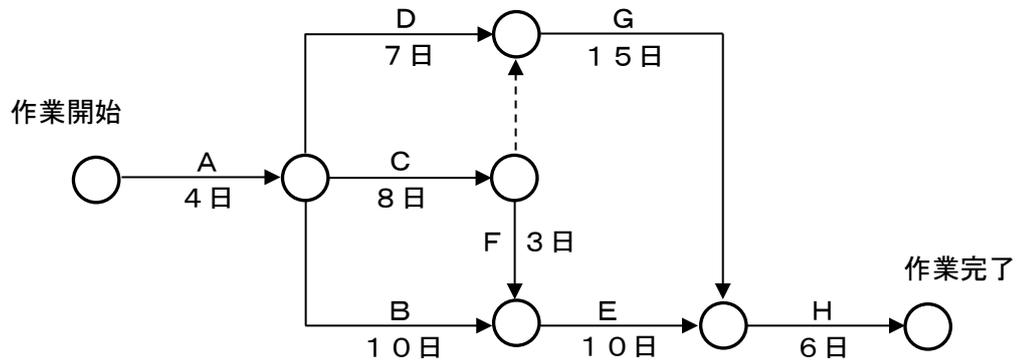
- ・ 柱間の寸法線は柱芯位置を示すものとする。
- ・ 寸法の単位はミリメートルである。
- ・ 構造体に含まれる鉄筋の体積は無視する。
- ・ スラブの天端レベルは梁の天端レベルと同じとする。

(各部材寸法)

- ・ 柱 C<sub>1</sub> : 500mm × 500mm
- ・ 梁 G<sub>1</sub> : (梁幅) 500mm × (梁せい) 750mm
- ・ 屋根スラブ S<sub>1</sub> : 厚さ150mm。



- (3) 次のネットワーク工程表において、工事を最短で完了させる作業日数とその経路を答えよ。



- (4) 次の表は、ある工事の工事内訳書である。この工事の純工事費と工事原価を求めよ。

名称	数量	単位	金額
直接工事費			
建築工事	1	式	58,276,000
電気設備工事	1	式	13,754,000
機械設備工事	1	式	17,663,000
計			89,693,000
共通費			
共通仮設費	1	式	7,479,000
現場管理費	1	式	17,246,000
一般管理費等	1	式	15,843,000
計			40,568,000
工事価格	1	式	130,261,000
消費税相当額	1	式	13,026,100
工事費	1	式	143,287,100

問5 建築物は、人が住み、働き、交流する器であり、まちを形作る大切な財産のひとつです。広島県では、「ひろしまたてものがたり」として、「訪れたい」と思えるひろしまの建築物にスポットをあて、ひろしまの「魅力（ものがたり）」、ひろしまらしさを地域の「宝」として、県内外に伝えていく、県民参加型のイベントに取り組んでいるところです。

あなたが広島県の建築職職員であると仮定して、県内外に広島県の建築物の魅力伝えていくために、どのような取組が考えられるか200字程度で述べなさい。