

I 類

建築専門問題

令和 7 年度施行 特別区職員 I 類採用試験

指示があるまで開いてはいけません。

注 意

- 1 問題は、〔問題 1〕から〔問題 6〕まで 6 題あり、このうち 4 題を任意に選択して解答してください。4 題を超えて解答した場合は、〔問題 1〕以降解答数が 4 に達したところで採点を終了し、4 を超えた分については採点しないので、注意してください。
- 2 解答は解答用紙に記入してください。問題に記入しても採点しません。
- 3 解答時間は 1 時間 30 分です。
- 4 問題の内容に関する質問には、一切お答えしません。
- 5 問題集を切り取ることは固く禁じます。
- 6 問題は持ち帰ってください。

特別区人事委員会

〔建築 問題 1〕

次の問(1)～(3)に答えよ。

(1) 次の①～④は、寝殿造りに関する記述であるが、文中の空所ア～カに該当する語を下の語群から1つずつ選び、その記号を解答欄に記入せよ。

- ① 平安時代における貴族の住宅は寝殿造りと呼ばれ、寝殿を中心として、寝殿の東西には^{たい}対を設け、寝殿と対は で結んだ。
- ② 東西の対から南に向かって中門廊がのび、先端の池に臨むところに を設けた。
- ③ 寝殿の外側の開口部には を吊り、床は板敷で や円座などを置いた。
- ④ 寝殿の内部は、一部を壁で囲って寝所の用とした のほかに固定的な間仕切りはなく、御簾を吊り、 や屏風を用いて区画した。

<語群>

A 置畳	B 几帳	C ^{しとみ} 蔀	D 書院	E 台目床	F 帳台構え
G 釣殿	H 塗籠	I 張付壁	J 虫籠窓	K 渡殿	L 渡り ^{やぐら} 櫓

(2) 次の①～③の建築物について、設計者をそれぞれ答えよ。

- ① 六甲の集合住宅 (1983年竣工)
- ② 再春館製薬女子寮 (1991年竣工)
- ③ 横須賀美術館 (2006年竣工)

(3) パリのノートルダム大聖堂について、建築様式を挙げ、その特徴を3つ述べよ。

〔建築 問題 2〕

次の問(1)～(3)に答えよ。

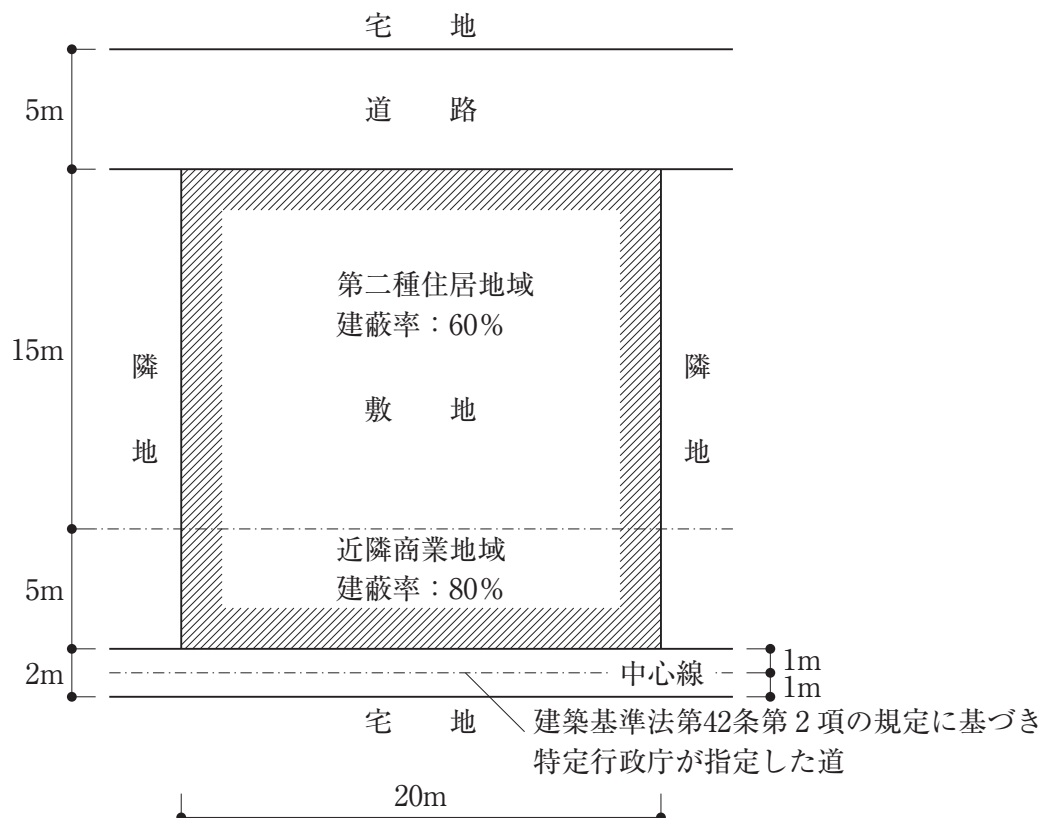
- (1) 次の文は、建築基準法に規定する内装の制限に関する記述であるが、文中の空所ア～オに該当する数値又は語を解答欄に記入せよ。

特殊建築物、階数が 以上である建築物、政令で定める窓その他の開口部を有しない居室を有する建築物、延べ面積が 平方メートルをこえる建築物又は建築物の調理室、浴室その他の室でかまど、こんろその他 を使用する設備若しくは器具を設けたものは、政令で定めるものを除き、政令で定める技術的基準に従って、その 及び (のない場合においては、屋根) の室内に面する部分の仕上げを防火上支障がないようにしなければならない。

- (2) 劇場の舞台形式に関する次の①、②について説明せよ。

- ① オープンステージ
- ② プロセニウムステージ

- (3) 次の図のような敷地において、建築基準法上、新築することができる建築物の建築面積の最高限度を、計算の過程を示して求めよ。ただし、図に記載されているものを除き、地域、地区等及び特定行政庁の指定等はないものとする。



〔建築 問題 3〕

次の問(1)～(3)に答えよ。

(1) 次の①～④は、まちづくりに関する記述であるが、文中の空所ア～エに該当する語を下の語群から1つずつ選び、その記号を解答欄に記入せよ。

- ① ア は、「パタン・ランゲージ」に範をとった「町づくり規範」により、蔵造りの歴史的な町並みの保全を実践している。
- ② イ は、「北斎館」の開館を機に、町並みを修景するまちづくりを行い、栗の小径を整備した。
- ③ ウ は、明治時代に建築された黒壁の建築物を保存・改装し、「黒壁スクエア」を中心としたまちづくりを行っている。
- ④ エ は、コンパクトシティの実現を目指し、L R Tを導入することで、公共交通の活性化、沿線地区への居住促進、中心市街地の活性化に取り組んでいる。

<語群>

- | | | | |
|----------|----------|-----------|-----------|
| A 岡山県倉敷市 | B 香川県高松市 | C 埼玉県川越市 | D 佐賀県有田町 |
| E 滋賀県長浜市 | F 富山県富山市 | G 長野県小布施町 | H 福岡県北九州市 |

(2) C. A. ペリーが提案した近隣住区論における原則を3つ挙げよ。

(3) 都市計画に関する次の①、②について説明せよ。

- ① トランジットモール
- ② 生産緑地地区

〔建築 問題 4〕

次の問(1)～(3)に答えよ。

(1) 次の機械換気方式①～③に該当する記述をⅠ群から、適用室をⅡ群からそれぞれ1つずつ選び、その記号を解答欄に記入せよ。

- ① 第1種機械換気
- ② 第2種機械換気
- ③ 第3種機械換気

＜Ⅰ群＞

- ア 室内圧は正圧となる
- イ 室内圧は負圧となる
- ウ 室内圧は任意に制御できる

＜Ⅱ群＞

- A 手術室
- B 映画館
- C 便所

(2) 消防法施行令第7条に規定する消火設備のうち、油火災の消火に適しているものを3つ挙げよ。

(3) 給水設備に関する次の問①、②に答えよ。

- ① 水道直結直圧方式の長所と短所を2つずつ挙げよ。
- ② クロスコネクションについて説明せよ。

〔建築 問題 5〕

次の問(1)～(3)に答えよ。

(1) 次の①～④は、構造計算における設計用地震力に関する記述であるが、文中の空所ア～エに該当する語又は数値を下の語又は数値群から1つずつ選び、その記号を解答欄に記入せよ。

- ① 地震地域係数は、過去の震害の程度及び地震活動の状況などに応じて、地域ごとに1.0 から までの範囲内において定められている。
- ② 振動特性係数は、建築物の設計用一次固有周期及び の種類に応じて定められている。
- ③ 建築物の地下部分の各部分に作用する地震力は、当該部分の固定荷重と積載荷重との和に を乗じて計算する。
- ④ は、深さ20mまでは深くなるにつれて なる。

<語又は数値群>

- | | | | |
|-------|-------------|-------|--------|
| A 大きく | B 地震層せん断力係数 | C 地盤 | D 水平震度 |
| E 小さく | F 地表面粗度区分 | G 0.7 | H 1.2 |

(2) 木構造の構造形式を3つ挙げよ。

(3) 地盤に関する次の①、②について説明せよ。

- ① 圧密沈下
- ② 沖積層

〔建築 問題 6〕

次の問(1)～(3)に答えよ。

(1) 次の①～④は、鉄骨工事におけるトルシア形高力ボルトの締付けに関する記述であるが、文中の空所ア～カに該当する語を下の語群から1つずつ選び、その記号を解答欄に記入せよ。

- ① 1次締めは、専用の締付け機を用い、1次締付けの ア でナットを回転させて行う。
- ② 締付け順序は、ボルト群ごとに、継手の イ から、ウ に向かって締め付ける。
- ③ 1次締付け後、エ などを目視で検査するために、すべてのボルトについて、ボルト、ナット、座金、部材にわたる オ を行う。
- ④ 本締めは、専用の締付け機を用い、カ が破断するまで締め付ける。

<語群>

- | | | | |
|-------------|---------|---------|----------|
| A エレクションピース | B すべり係数 | C 端部 | D 中央 |
| E 共回り | F トルク値 | G ピンテール | H ブラスト処理 |
| I マーキング | J 戻り止め | | |

(2) コンクリート工事におけるレディーミクストコンクリートの受入れ検査の項目を3つ挙げよ。

(3) シーリング工事に関する次の①、②について説明せよ。

- ① バックアップ材
- ② ワーキングジョイント