

確認テストchallenge④-I (計画)

問題 1

技術者の倫理等の用語に関する次の記述のうち、**最も不適当な**ものはどれか。

1. 「公益確保の責務」は、技術者の倫理的義務の一つであり、「公衆の安全、健康及び福利を最優先に考慮すること」をいう。
2. 「リスクマネジメント」は、危機事態が生じた後に速やかに実施するものであり、被害の最小化、被害の拡大防止、二次被害の防止等が目的となる。
3. 「モラルハザード」は、保険の領域から派生した概念で、近年では、一般に、「倫理観の欠如」と訳され、企業等が節度なく利益を追求する状態をいう。
4. 「不遵守行為」は、個人及び組織を含めて意図的に法令や条例等に従わない行為をいう。

問題 2

建築物の保存、再生、活用等に関する次の記述のうち、**最も不適当な**ものはどれか。

1. 同潤会青山アパート(東京都渋谷区)の市街地再開発事業においては、従前の建築物のうちの1棟を集合住宅として保存し、その他は集合住宅から商業施設に転用している。
2. 京都文化博物館の別館(京都市)は、平安博物館として使用されていた旧日本銀行京都支店を、竣工時の姿に復元し、整備したものである。
3. 横浜赤レンガ倉庫(横浜市)は、明治時代末期から大正時代初期に建築された煉瓦造の倉庫を改修し、文化施設、商業施設として整備したものである。

4. 門司港レトロ地区(北九州市)は、門司港駅前に広がる明治・大正時代に国際貿易港として栄えた門司港地区の歴史的建造物の修復・復元等を通して、地域の活性化を目的としている。

問題 3

歴史的な建築物に関する次の記述のうち、**最も不適当な**ものはどれか。

1. 浄土寺浄土堂(兵庫県小野市)は、太い虹梁こうりょうと束つかを積み重ねて屋根を支える構造の大仏様(天竺様)の建築物である。
2. サン・ピエトロ大聖堂(ヴァチカン)は、双塔形式の正面にバラ窓のある建築物である。
3. 伊勢神宮内宮正殿(三重県伊勢市)は、東西に隣接する南北に細長い二つの敷地のうち、式年遷宮によって交替で一方の敷地を用いて、造替が繰り返されてきている。
4. アルハンブラ宮殿(グラナダ)は、イスラム式の宮殿建築で、複数の中庭、アーケード、塔等がある。

問題 4

建築や都市に関する歴史的著作物(著者名)とその説明との組合せとして、**最も不適当な**ものは、次のうちどれか。

	歴史的著作物(著者名)	説明
1.	都市の文化 (ルイス・マンフォード)	パスやランドマーク等、都市のイメージを形成する五つの要素を抽出した。
2.	明日の田園都市 (エベネザー・ハワード)	農村と都市の結合体としての田園都市を構想し、その経営方法についても論じた。
3.	広場の造形 (カミロ・ジッテ)	都市計画の芸術的側面を重視し、古代、中世、ルネサンスのヨーロッパの都市における広場の造形を分析・評価した。
4.	建築書 (ウイトルーウィウス)	現存する最古の建築理論書といわれ、ルネサンスの建築家に強い影響を与えた。

問題 5

建築物と周辺環境に関する次の記述のうち、**最も不適当な**ものはどれか。

1. 長方形の平面形状をもつ高層建築物によるビル風を防ぐためには、一般に、建設地における卓越風向に対して、建築物の平面の長辺を直交させるように計画する。
2. 多雪地域の市街地内の建築物において、落雪による危険と雪の搬出の負担を軽減するため、無落雪屋根を採用する場合がある。
3. 建築物が冬至の日において4時間以上の日影を周囲に及ぼす範囲は、一般に、建築物の高さよりも東西方向の幅に大きく影響される。
4. 建築物に囲まれた広場や街路等の幅員を D 、建築物のファサードの高さを H とした場合、 D/H はその外部空間の開放感や閉塞感を表す指標となる。

問題 6

建築物の各部寸法に関する次の記述のうち、**最も不適当な**ものはどれか。

1. 小学校における児童用の階段において、踏面の寸法を28cm、蹴上げの寸法を15cmとし、墜落防止手摺^{すり}の手摺子間^{すり}の内法寸法を11cmとした。
2. 劇場において、座席の幅(1人分の間口)を55cmとし、前後間隔(背もたれ相互の間隔)を95cmとした。
3. 図書館において、貸出用のカウンターの高さを、子どもや車椅子使用者に配慮して、床面から85cmとした。
4. 自転車の駐輪場において、1台当たりの駐輪スペースを70cm×190cmとした。

問題 7

建築物の各部の寸法に関する次の記述のうち、**最も不適当な**ものはどれか。

1. 住宅の台所において、流し台の高さを85cmとした。
2. 百貨店の化粧室において、洗面台の高さを80cmとした。
3. 事務所ビルの1階玄関ホールにおいて、受付カウンターの高さを120cmとした。

4. 劇場の男子便所において、洋式大便器を設けたブースの大きさを100cm×140cmとした。

問題 8

高齢者及び身体障害者の利用に配慮した建築物の計画に関する次の記述のうち、**最も不適当な**ものはどれか。

1. 車いす使用者が利用するキッチンの計画において、固定した食器戸棚の天端までの高さを、車いすの座面から80cmとした。
2. 玄関扉に設置するドアクローザーについては、高齢者が容易に開閉できるように、開き力を55N・mになるように調整した。
3. 多機能便房の広さについて、折たたみ式シートの設置及び介助スペースを考慮して、200cm×200cmとした。
4. 高齢者の利用する施設の室内計画において、高齢者が視対象の存在を知覚することができるように、輝度比2.0を採用した。

問題 9

便所・洗面所に関する次の記述のうち、「高齢者、障害者等の円滑な移動等に配慮した建築設計標準(国土交通省)」に照らして、**最も不適当な**ものはどれか。

1. オストメイト用設備を有する便房の汚物流しに設ける水栓は、湯温調整付きレバーハンドル型混合水栓とした。
2. オストメイト用設備を有する便房には、ストーマ装具や関連の小物等を置くことができる手荷物置き台(カウンター)を設置した。
3. 車いす使用者用便房に設置する洗面器の鏡は、幅35cm×高さ45cmの大きさとし、車いす使用者の利用に配慮し傾斜させて設置した。
4. 車いす使用者用便房に設置する手すりは、便器の側壁側にL型手すりを設けるとともに、他方には可動手すりを設け、それらの水平部はいずれも便座の座面から25cmの高さとした。

問題 10

都市計画に関する次の記述のうち、**最も不適当な**ものはどれか。

1. 丹下健三研究室による「東京計画1960」は、求心・放射型の都市構造の閉鎖性を否定し、都市軸の概念を導入することによって開放的な線形発展を可能にするという都市構造の提案である。
2. バックミンスター・フラーによる「ジオデシック・ドーム」は、地球上の都市域が連担し、地球全体が都市のネットワークによって覆われるという世界都市を示す概念の提案である。
3. ル・コルビュジエによる「輝く都市」は、地表面を開放し、空中に持ち上げた高層建築と道路の機能区分の明瞭さが特徴的な都市の再開発計画の提案である。
4. T. ガルニエによる「工業都市」は、住居地域を緑地帯によって工業地域から分離させたものであり、生活と労働の両面に対応した近代性を備える都市の提案である。

問題 11

都市公園に関する次の記述のうち、**最も不適当な**ものはどれか。

1. 街区公園は、主として街区内の居住者が利用することを目的とした公園であり、誘致距離250m、面積0.25haを標準としている。
2. 近隣公園は、主として近隣住区計画における2～3住区の居住者が利用することを目的とした公園であり、誘致距離1km、面積4haを標準としている。
3. 総合公園は、都市住民全般を対象とし、休息、観賞、散歩、遊戯、運動等に利用することを目的とした公園であり、都市規模に応じて面積10～50haを標準としている。
4. 運動公園は、都市住民全般を対象とし、主として運動に利用することを目的とした公園であり、都市規模に応じて面積15～75haを標準としている。

問題 1 2

住宅の作品名(設計者)とその計画上の特徴に関する次の記述のうち、**最も不適当なもの**はどれか。

1. イームズ自邸(チャールズ&レイ・イームズ)は、再組立が可能という理念のもと、形鋼やスチールサッシ等の工業製品を用いて建築された住宅である。
2. ゲーリー自邸(フランク・O・ゲーリー)は、既存の木造住宅に、安価な材料である金網やトタン板、ベニヤ板の断片等を組み合わせて増改築を行った、ポストモダンを代表する住宅の一つである。
3. ヒラルディ邸(ルイス・バラガン)は、不整形敷地に建つ地上4階建ての医院併用住宅であり、台形の平面をもつ医院と矩形の平面をもつ住居は、中庭のスロープによって繋^{つな}がれている。
4. フィッシャー邸(ルイス・カーン)は、二つの矩形のボリュームが45度の角度をもって接合され、一方には2層の個室群が配置され、もう一方には2層分の高さの居間をもつ、幾何学的な構成の住宅である。

問題 1 3

集合住宅等の計画上の特徴に関する次の記述のうち、**最も不適当なもの**はどれか。

1. ベルコリーヌ南大沢(東京都八王子市)は、各階に多様な世帯構成を想定した各種の住戸を配置し、相互扶助的な共生を意図した集合住宅である。
2. 幕張ベイタウン(千葉市)は、「都市デザインガイドライン」に基づいて、壁面線の位置・高さ、壁面率、三層構成(基壇部、中間部、頂部)等のデザインの誘導が行われている。
3. 東雲^{しのめ}キャナルコート1・2街区(東京都江東区)は、中廊下形式を採用し、中廊下への通風や採光を確保するための大きなテラスを住棟各所にもつ高層板状住棟により構成した高密度な賃貸集合住宅である。
4. 世田谷区深沢環境共生住宅(東京都世田谷区)は、木造平家建の住宅団地の建替え計画により建設され、「地域に開いた環境共生」と「高齢者等への対応」とを意図した集合住宅である。

問題 1 4

事務所ビルの計画に関する次の記述のうち、**最も不適当な**ものはどれか。

1. 一般の事務室において、フリーアクセスフロアのO A用コンセントの負荷容量を、床面積 1 m²当たり 40 V A と想定した。
2. 60階建ての事務所ビルのエレベーターの計画においてゾーニングを行う場合、各ゾーンのサービスフロア数を20階とした。
3. 10階建ての事務所ビルにおいて、6台のエレベーターを対面配置するに当たり、エレベーターホールの幅(対面距離)を4 mとした。
4. 収容人員10人程度の会議室の広さを、4 m × 6 mとした。

問題 1 5

小学校を指定避難所として使用する場合の対応の方法に関する次の記述のうち、**最も不適当な**ものはどれか。

1. 避難した人が利用するマンホールトイレは、居住エリアから離れた人目に付きにくい場所に設置できるように計画することが望ましい。
2. 屋外プールの水は、可搬式のポンプを用いて、トイレの洗浄水等に利用することができるように計画することが望ましい。
3. 小学校の教育活動を早期に再開するために、避難所機能と教育機能の区画や動線が分けられるように計画することが望ましい。
4. 備蓄倉庫は、行政の防災担当部局等と協議して、想定される災害に対して安全な場所に計画することが望ましい。

問題 1 6

子どもに関わる施設の計画に関する次の記述のうち、**最も不適当な**ものはどれか。

1. 小学校の体育館の計画において、災害時の避難所として利用できるように耐震性を十分に確保し、備蓄倉庫を隣接して設置した。
2. 総合病院における小児病棟の計画において、入院する子どもたちの教育や学習の場として、院内学級のための教室を設置した。
3. 保育所の計画において、定員15名の1歳児のほふく室の有効面積を30 m²とした。

4. 幼稚園の計画において、年少児用便所のブースの間仕切りの高さを、園児の安全の確認と指導のために1.2mとした。

問題 17

公共建築物の事例とその計画上の特徴に関する次の記述のうち、**最も不適当な**ものはどれか。

1. 国立国会図書館関西館(京都府精華町)は、書庫及び閲覧室を地階に設け、管理上、職員と利用者との動線を明確に分離している。
2. 東京国立博物館本館(東京都台東区)は、二つの中庭をもつ「日の字型」の平面で、中庭の周囲に展示室を配置している。
3. せんだいメディアテーク(仙台市)は、公民館、文化ホール、情報センターの機能を独立して管理しやすいように別棟で計画し、それぞれをブリッジでつないでいる。
4. 熊本県立劇場(熊本市)は、来館者の動線を円滑にエントランス空間に導くために、演劇ホールとコンサートホールの上に光庭や吹抜けをもつモール状の空間を設けている。

問題 18

建築物の設計・工事監理等に関する次の記述のうち、**最も不適当な**ものはどれか。

1. 設計受託契約には、建築物の設計に関わる著作権の取扱いに関する事項を定めることができる。
2. 建築士事務所の開設者は、設計受託契約を締結したときは、遅滞なく、「作成する設計図書の種類」、「設計に従事することとなる建築士の氏名」、「報酬の額と支払の時期」等について記載した書面を委託者に交付しなければならない。
3. 工事監理業務においては、一般に、「善良な管理者の注意義務(善管注意義務)」が求められており、この義務を怠り損害が生じた場合には、契約に明記されていなくても過失責任が問われることがある。
4. 建築士事務所の開設者は、管理建築士を兼務することはできない。

問題 19

建築積算に関する次の記述のうち、建築工事建築数量積算研究会「建築数量積算基準」に照らして、**最も不適当な**ものはどれか。

1. 根切りの数量を算出する場合、杭の余長等による根切り量の減少はないものとする。
2. 鉄骨材料のうち鋼板(切板)の所要数量は、設計数量に3%の割増をすることを標準とする。
3. 防水層等の数量を算出する場合、「衛生器具、配管等による各部分の防水層等の欠除」及び「これらの周囲の防水等の処理」については、計測の対象としない。
4. 鉄筋コンクリート造の階段における段型の鉄筋の長さは、コンクリートの踏面、蹴^け上げの長さとし、継手及び定着長さは加えないものとする。

問題 20

プロジェクトマネジメントに関する次の記述のうち、**最も不適当な**ものはどれか。

1. プロジェクトのスケジュール管理のためには、クリティカルパスを見極め、重点的に管理することが有効である。
2. 性能発注方式は、一般に、設計者が施工候補者に一定の性能基準を提示した上で、技術提案を求めて施工者を選定する発注方式である。
3. プロジェクトの内容の確定度が低い設計初期段階では、VE(バリューエンジニアリング)の効果は低い。
4. フィージビリティスタディは、計画されている内容について、都市計画等の上位計画との整合性、技術的課題、採算性等、多面的に実現の可能性を検討するものである。