

法規 演習 2

「得点できたかどうか」「○か×か」ではなく、問題文を読んだ時に、「その関連の知識が、頭の中にどう収納されているのか、フォーカスポイントはどこか」を簡単に**余白に描き出して**みてください

ウラ模試 1

[No.12] 建築物の構造計算に関する次の記述のうち、建築基準法上、**誤っている**ものはどれか。

1. 建築物の実況によらないで、柱の垂直荷重による圧縮力を計算する場合、百貨店の売場に連絡する廊下で、柱のささえる床の数が**5**であったので、当該廊下の床の積載荷重として採用する数値を $2,600\text{N/m}^2$ とした。
2. 許容応力度等計算を行う場合、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、原則として、所定の式に適合する水平震度を乗じて計算しなければならない。
3. 径 25mm の異形鉄筋における、短期に生ずる力に対する圧縮の許容応力度は、鋼材等の種類及び品質に応じて国土交通大臣が定める基準強度の数値を 1.5 で除して得た数値としなければならない。
4. 設計基準強度が 21N/mm^2 のコンクリートの引張りに対する材料強度は、圧縮に対する材料強度の $1/10$ である。

ウラ模試 1

[No.14] 次の記述のうち、建築基準法上、**誤っている**ものはどれか。

1. 延べ面積 150 m^2 、高さ 15m 、地上 3 階建ての「一戸建ての住宅（耐火建築物及び準耐火建築物以外の建築物）」を「旅館」に用途変更しようとする場合、有効かつ速やかに火災の発生を感知して報知できるものとする技術的基準に従って警報設備を設置すれば、特定主要構造部を耐火構造とする必要はない。
2. 建築物の外部の仕上げに用いる不燃材料及び準不燃材料は、いずれも、通常の火災による火熱が加えられた場合に、加熱開始後、それぞれについて定められた時間、燃焼しないものであること及び防火上有害な変形、溶融、き裂その他の損傷を生じないものであることが求められている。
3. 「1 時間の耐火性能を有する耐火構造の耐力壁」と「1 時間の準耐火性能を有する準耐火構造の耐力壁」は、いずれも、通常の火災による火熱がそれぞれ同じ時間加えられた場合に、加熱終了後も構造耐力上支障のある変形、溶融、破壊その他の損傷を生じないものでなければならない。
4. 「防火性能を有する耐力壁である外壁」と「準防火性能を有する耐力壁である外壁」は、いずれも、建築物の周囲において発生する通常の火災による火熱が加えられた場合に、加熱開始後、それぞれについて定められた時間、構造耐力上支障のある変形、溶融、破壊その他の損傷を生じないものであることが求められている。

ウラ模試 1

[No.23] 次の記述のうち、建築士法上、**誤っている**ものはどれか。

1. 木造、地上 3 階建て、高さ 14m、延べ面積 600 m²の共同住宅の新築工事において、設計及び工事監理は、一級建築士又は二級建築士でなければしてはならない。
2. 一級建築士が虚偽又は不正の事実に基づいて免許を受けたことが判明し、国土交通大臣が免許を取り消す場合、中央建築士審査会の同意は必要ない。
3. 階数が 3 以上で床面積の合計が 5,000 m²を超える建築物の設計及び工事監理については、設備設計一級建築士の関与が義務づけられている。
4. 建築士事務所に属する者で建築士でないものが、当該建築士事務所の業務として、一級建築士でなければできない建築物の設計をしたときは、都道府県知事は、当該建築士事務所の登録を取り消すことができる。

ウラ模試 2

[No.29] 次の記述のうち、「建築物のエネルギー消費性能の向上等に関する法律」上、**誤っている**ものはどれか。

1. 建築士は、建築物の建築又は修繕等に係る設計を行うときは、省エネ性能の向上に資する事項について建築主に対して説明するよう努めなければならない。
2. 建築物エネルギー消費性能向上計画が所管行政庁による認定を受けることで、容積率の特例の適用を受けるためには、建築物のエネルギー消費性能が、建築物エネルギー消費性能誘導基準に適合していなければならない。
3. 都市計画区域内にある木造平家建て、延べ面積が 150 m²の戸建て住宅で建築士の設計に係るものの新築をしようとするときは、建築物エネルギー消費性能確保計画を提出して所管行政庁の建築物エネルギー消費性能適合性判定を受けなければならない。
4. 建築士は、建築物再生可能エネルギー利用促進区域内において、条例で定める用途に供する建築物の建築で、一定の規模以上のものに係る設計を行うときは、建築主に対し、当該設計に係る建築物に設置することができる再生可能エネルギー利用設備について、所定の事項を記載した書面を交付して説明しなければならない。