

令和4年一級建築士学科試験 総評

一級建築士学科試験を受験された皆様、緊張の中での長丁場、本当にお疲れ様でした。
実力は発揮できたでしょうか。

TACでは、普段の講義やテストはもちろん、公開模試や直前演習ゼミで学習した内容から数多く出題され、得点UPに役立ったのではないかと思います。

TACの合格推定点は次のとおりです。

■総得点

90点

■科目基準点

計画 11点、環境 11点、法規 16点、構造 16点、施工 13点（各科目過半）

計画が昨年よりもかなり易しくなり、構造がやや難しい、施工が難しいことを総合すると、全体として標準的な難易度であることから、総得点は90点をTACの合格推定点とします。

科目ごとの難易度は次のとおりです。

- ・計画 易しい
- ・環境・設備 例年どおり
- ・法規 例年どおり
- ・構造 やや難しい
- ・施工 難しい

以下、各科目の特徴などを説明します。

■学科I：計画

- ・難しかった昨年の反動からでしょう、標準的な難易度に戻りました。
- ・実例建築物の出題が昨年の8問から5問に大幅に減り、その全てに過去問が含まれていたこと、新規問題もミレニアムドーム2000（No.3）、ブルーイット・アイゴー（No.7）、国際子ども図書館（No.17）など著名な建築がふくまれていたことが、易くなった理由です。
- ・環境配慮（No.1カーボンニュートラル）、木材等（No.5）、木造の屋外階段等の防腐措置（No.5）、防犯計画（No.7）、高齢者等への配慮（No.9、12、16）、住宅セーフティネット制度（No.12）など、極めて教育的、啓蒙的な出題であったと思います。この出題傾向は今後も続く重要なテーマと思われます。
- ・新規問題の道後温泉（No.11肢1）はTAC公開模試No.16の解答肢です！「歴史地区の保存と歩行者ネットワーク」の点で注目されているため出題が予想されたのです。

■学科Ⅱ：環境・設備

- ・環境・設備は、例年どおりの難易度でした。
- ・次のような過去問の応用が印象的です。過去問を正しく理解することの重要性が分かります。
 - ①過去の誤りの記述が正しい記述として出題された例として、日照図表 (No. 1)。
 - ②カラレーション (No. 9 肢 1) は過去問の「音色の変化」を「音の高さの変化」にした誤り。
 - ③ひっかけ問題とも言えるような A P F の定義の分母と分子の逆転 (No. 19)。
- ・かなり古い過去からの出題である立体角投射率 (No. 7)、床衝撃音遮断性能に関する等級・空気音遮断性能に関する等級 (No. 10)、クリーンルームの空気清浄度 (No. 13)、配線用図記号 (No. 16) も目立ちました。
- ・新規問題のプーミング現象 (No. 1 肢 3) は T A C 公開模試 No. 9 の解答肢です！
- ・新規問題の潜熱回収型ガス給湯機 (No. 15 肢 1) は T A C 公開模試 No. 14 ほぼそのままの出題です！
- ・新規問題の Nearly Z E B、Z E B Ready、Z E B Oriented は直前演習ゼミでも講義でも扱いましたね！

■学科Ⅲ：法規

- ・法規は、例年どおりの難易度でした。
- ・次のような新しい出題形式が印象的です。より実務に近い出題形式と言えます。
 - ①No. 23 (建築士法による義務付けの対象等)・・・解答肢 2 について、一級・二級・木造建築士の定期講習の受講義務は、建築士事務所に属する場合に限られることを暗記で対応して欲しかったところです。
 - ②No. 28 (窓の寸法等から法適合を判断する問題)・・・排煙上の無窓居室 (床面積の 1/50 未満) に該当するため、ハの記述が誤りであることが分かると、解答肢が 2 のみに絞れました。
- ・No. 1 は、平成 24 年にも出題されている、面積、高さ、階数についての良問です。これも、より実務に近い出題形式と言えます。
- ・No. 2 肢 4 は、木造の屋外階段等の防汚措置に関連する時事的な出題と言えます。
- ・No. 17 の容積率、No. 18 の高さの最高限度の計算問題は標準的な難易度ですので、確実に得点したいところです。
- ・No. 22 肢 4 は、二級・木造建築士として 3 年以上の所定の業務に従事した後、管理建築士となっていれば、一級建築士を取得してすぐに一級建築士事務所の管理建築士になれるという内容です。

■学科Ⅳ：構造

次のような点から、やや難しい問題でした。

- ・力学の問題では次のように過去問を応用させた問題が出題され、過去問の正しい理解が問われています。
 - ①No. 1 (垂直応力度分布から圧縮軸力、曲げモーメントを求める問題) は、複数出題されている過去問では切りよく (たまたま) フランジが曲げモーメント、ウェブが圧縮軸力のように分かれていたものが、今年は設問図-1 の縦部材 (高さ 6 a 部分) にも一部曲げモーメント負担分が生じているという点で、難度が上がっています。
 - ②No. 7 (ラーメンの固有周期) は、複数出題されている過去問では 1 スパンであったものが、今年は 2 スパンの建築物 B も含まれているという点で、難度が上がっています。
- ・No. 15 と No. 16 (ともに鉄骨構造) は、ともに解答肢は難問ですが、残り 3 肢は過去問です。しかも 3 肢とも、限界細長比、断面二次半径など「正確に覚えるのが難しい過去問」の典型例です。この No. 15 と No. 16 の結果を見るだけで、正解できた方は合格と言っても過言ではないと思います。このような問題が解けるようになるこそ「合格への道」と言えます。
- ・No. 18 肢 4 は、山形鋼筋かい材の有効断面積は、突出脚の無効部分を除くという過去問の応用問題と言えます。
- ・新規問題の「積雪後の降雨を考慮した積雪荷重の強化 (No. 8 肢 3)」は直前演習ゼミでも講義でも扱いましたね！

■学科V：施工

施工は、近年、難しい出題が続いています。

- ・No. 13（鉄骨工事）の解答肢は2で、高力ボルト用の孔あけ加工について、過去問で頻出のとおりドリルあけは正しいのですが、「工事現場」でのドリルあけは不可、という初めての論点からの誤りでした。この問題の教訓は、やはり、肢1の鉄骨製作工場のグレードの順番J、R、M、H、S（特にRとM。Mは真ん中のM）、肢3の高力ボルト摩擦面のすべり係数は0.45以上（一方、溶融亜鉛めっきは0.40以上）、高力ボルトのねじ山の出は1山から6山まで（一方、ただのボルトは3山以上）を正しいと確信を持てたか、なのです。
- ・No. 16 肢1について、「防水シートは引っ張ると必ず戻るから引っ張らない、カーペットのグリッパー工法は端部のグリッパーに引っ張って引っ掛ける。」これが比較整理できている必要があります。
- ・直前演習からたくさん出題されましたね！ スパイラル筋の重ね長さは50d以上（No. 8図の問題）、型枠支保工の鋼材の許容曲げ応力（No. 9）、湿潤養生10N/mm²以上（No. 9）、塩化物イオン量0.30 kg/m³（演歌はおっさん）、鉄骨溶接部の表面割れは50mm以上除去、ブローホールなどは20mm以上除去して補修溶接（No. 14）、設計・監理の約款において「委託者の責めに帰することができない事由」による損害賠償は請求できない（一方、業務報酬は請求できる）（No. 25）などなど、本当に数えきれないほど良く当たりました。

一級建築士学科試験の総評は以上です。

さあ、合格見込みの方、次は設計製図試験です！

TACでは今週末（7/30・31・8/3）から設計製図1回が始まります！

課題発表前から学習できる構造、設備、法規の基礎知識と作図手順、作図実習を進めていきます。

必ず平行定規等を持参してください！

つかの間の休息をとった後、設計製図試験に向けて頑張りましょう！

- ・TAC設計製図本科生における学科合格発表後の特別返金制度については、[こちら](#)をご覧ください。

皆様の好結果を祈念しています

TAC建築士講座

令和4年7月25日