

## 総合職試験

### 【専門試験(多肢選択式)】(工学)

「工学」区分は、必須問題と選択問題に分かれています。全部で155題出題し、のうち40題解答します。必須問題については、20題の全てを解答してください。選択問題については、135題から決められた方法により20題解答してください。

#### ○必須問題

工学に関する基礎 20題

#### ○選択問題(135題から20題選択)

選択問題は次の27科目(各5題)、計135題から構成されています。

- ①技術論 ②基礎化学 ③工学基礎実験 ④情報基礎 ⑤電磁気学 ⑥電気工学
- ⑦材料力学 ⑧流体力学 ⑨構造力学(土木)・土木材料・土木施工
- ⑩土質力学・水理学 ⑪環境工学(土木)・衛生工学
- ⑫構造力学(建築) ⑬建築構造・建築材料・建築施工
- ⑭計測工学・制御工学 ⑮電子工学 ⑯通信工学 ⑰機械力学
- ⑱熱力学・熱機関 ⑲土木計画 ⑳建築計画・建築法規・建築設備
- ㉑建築史・都市計画 ㉒材料工学(材料科学) ㉓材料工学(金属材料・無機材料)
- ㉔原子力工学(原子核・放射線) ㉕原子力工学(原子炉・核燃料サイクル)
- ㉖船舶海洋工学(流体) ㉗船舶海洋工学(構造)

27科目のうち、4～6科目を選択し、選択した科目の20～30題から任意の20題を解答します。

ただし、科目⑧及び科目⑩は同時に選択できません。また、科目⑦、科目⑨及び科目⑫の3科目のうち、2科目又は3科目を同時に選択することはできません。

\*例えば、①、②、④、⑥、⑦の5科目を選び、①の5題、②の5題、④の5題、⑥から3題、⑦から2題の合計20題を解答することができます。

#### <受験者へのメッセージ>

必須問題については、数学、物理に関する基礎的な問題を出題します。



選択問題については、工学全般から幅広く出題します。大学の専門課程で学習する内容を中心に、大学の教科書で勉強すると良いでしょう。



重要な事項をしっかりと確認し、応用問題にもきちんと対応できるようにしておきましょう。

