

専攻科入学者学力選抜検査問題

(専 門 科 目)

環境システム工学専攻 E群 出題意図

問題番号	出題意図
1	問1 静定ばりの支点反力の求め方について理解していることを確認する。 問2 断面一次モーメントと図心, 断面二次モーメントの求め方について理解していることを確認する。 問3 応力とひずみの関係について理解していることを確認する。 問4 静定トラスの支点反力と軸力の求め方について理解していることを確認する。 問5 静定ばりのたわみの求め方について理解していることを確認する。 問6 不静定構造物の不静定次数の求め方について理解していることを確認する。
2	問1 管水路流れの摩擦損失と壁面のせん断応力について理解していることを確認する。
3	問1 三相系材料である土の組成とその表記方法について理解していることを確認する。 問2 土粒子の大きさと分布について理解していることを確認する。 問3 土中の水理と圧密について理解していることを確認する。 問4 土中のせん断について理解していることを確認する。 問5 土圧について理解していることを確認する。 問6 地盤の支持力について理解していることを確認する。 問7 地盤防災について理解していることを確認する。
4	問1 公園の定義について理解していることを確認する。 問2 都市理論の制度について理解していることを確認する。 問3 建築物の風力による換気について理解していることを確認する。 問4 建築物の熱損失について理解していることを確認する。 問5 浸出水処理に関する項目と方式について理解していることを確認する。 問6 BOD濃度の算出方法について理解していることを確認する。 問7 最大雨水流出量の算出方法について理解していることを確認する。