

長岡工業高等専門学校 令和8年度専攻科入学者選抜（学力選抜）

環境都市工学専攻 出題意図

大問	出題意図
[1]	構造物の静定・不静定の基本的な考え方を問う問題
[2]	単位荷重法の理解度を問う問題
[3]	建設材料の基礎力を問う問題
[4]	建設材料の基本的な力学の知識について問う問題
[5]	コンクリートの配合計算方法について問う問題
[6]	管水路流れの損失を考慮したベルヌーイの式の知識を問う問題
[7]	静水圧の知識を問う問題
[8]	管水路流れ、開水路流れの基礎的な知識を問う問題
[9]	ランキンの土圧理論の理解を問う問題
[10]	全応力と有効応力に関する理解を問う問題
[11]	土の含水比，ランキンの土圧理論，杭基礎の支持力，圧密時間，斜面の安定に関する理解を問う問題
[12]	現在の日本の都市計画制度の基礎的な知識を問う問題
[13]	世界及び日本の都市計画・まちづくりに関する知識を問う問題
[14]	理論的なCODを計算から導き出せる力を問う問題
[15]	BODを実験で得た数値から計算できるかを問う問題
[16]	地球科学に関する基礎的な知識を問う問題
[17]	地球科学に関する基礎的な知識を問う問題
[18]	水道のしくみを問う問題