

令和8年度日本大学生産工学部入学者選抜
学力検査試験問題の出題意図について

選抜方式・期	一般選抜 A 個別方式 第1期
教科／科目	化学基礎, 化学

大問1
大問1は12問の小問から構成されており、物質の構成と化学結合(2問)、無機物質(4問)、物質の変化(2問)、有機物質(4問)について基礎的な知識の確実性を問うている。 (1) 化合物と単体に関する理解度を問う (2) イオン化エネルギーに関する理解度を問う (3) 塩とpHに関する理解度を問う (4) 酸化物の状態に関する知識を問う (5) 無機塩とその溶解度に関する知識を問う (6) 鉄の製造に関する知識を問う (7) 酸化・還元に関する知識を酸化数から考察できるかを問う (8) 溶液の濃度と実験方法の理解度を問う (9) 酸素を含む有機化合物の知識を問う (10) セッケンに関する理解度を問う (11) アルコールに関する理解度を問う (12) アミノ酸に関する知識を問う

大問2
有機化合物に関する知識と考える力を、芳香族化合物を題材として問うている。

大問3
理論的な分野について、反応速度と反応の活性化エネルギーについて、計算力や知識を問うている。

大問4
光合成の反応を題材にし、グラフから考察する力を問うことを目的にし、さらに文章を読み解き考える力を問うている。