

解答例

化学解答用紙（医学部医学科）

受験番号

（注意 この解答用紙は表裏2ページになっている）

1 問1 (b) 問2 1 +5 2 希硝酸 3 水上置換

下線部 (c) の化学反応式 $3\text{Cu} + 8\text{HNO}_3 \longrightarrow 2\text{NO} + 4\text{H}_2\text{O} + 3\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$

問3 -9.1 kJ/mol 問4 4.3×10^5 Pa 問5 0.20 mol/L 問6 0.73

小計

2 問1 A N₂ B H₂ C CO₂ D H₂S

問2 1 分留 問3 化学式 ZnS 色 白

問4 E NH₃ F CO G H₂O

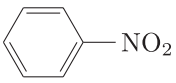
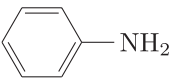
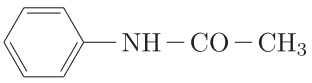
2 濃硫酸 性質 脱水作用

問5 (ア) 問6 (エ)

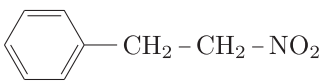
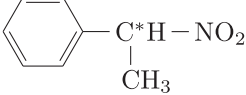
小計

3 問1 1 芳香 問2 反 応 が 進 み ジ ニ ト ロ ベ ン ゼ ン が 生 成 す る 。

問3 還元された原子 N 酸化数の変化分 -6

問4 A  B  C 

問5 実験4 抽出 実験5 アセチル化 反応名 問6 70 %

問7 (1)  

(2) 6種類 (3) 6種類

小計