

学生番号

氏名

---

問1. 生体（アミノ酸プール）へのアミノ酸の供給源を説明せよ.

(配点 30%)

問2. 生体（アミノ酸プール）のアミノ酸の用途を説明せよ.

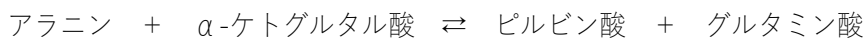
(配点 30%)

問3. アミノ酸の異化について①から④の問いに答えよ.

(配点 40%)

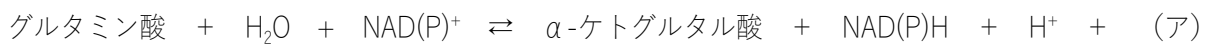
① どのような時に起きるか？

② 下の反応を触媒する酵素の名称は？



③ ②で生じたグルタミン酸は肝でグルタミン酸デヒドロゲナーゼにより（ア）を生じる（下式）.

（ア）は何か？名称または化学式で記せ.



④ 肝で（ア）は、毒性の低い（イ）に変換されて腎より尿中に排出される.

この（イ）を生成する反応系（回路）の名称は何か？

（イ）はつぎのどれか？丸で囲め.

