基礎生物化学第二回小テスト

① 以下の指定するアミノ酸の構造式をそれぞれ描け。各構造式の下もしくは横に、<u>三文字表記</u>をつけること。（一つ 0.7 点、全部で 2.1 点。）
学籍番号の下１ケタが１または２の人→メチオニン、トリプトファン、グルタミン
学籍番号の下１ケタが３または４の人→アスパラギン、ロイシン、フェニルアラニン
学籍番号の下１ケタが５または６の人→グルタミン酸、プロリン、アルギニン
学籍番号の下１ケタが７または８の人→システイン、リシン、トレオニン
学籍番号の下１ケタが９または０の人→イソロイシン、アスパラギン酸、ヒスチジン

② 標準アミノ酸のうち、次の性質にあてはまるもの全てを、<u>一文字表記</u>で（　）の中に書け。（各完答で 0.3 点、全部で 2.1 点。部分点なし。）

1. ４つの光学異性体が存在するもの（　　）
2. 波長 280nm の光を良く吸収するもの（　　）
3. 側鎖に酸素原子を含むもの（　　）
4. 分枝状アミノ酸と呼ばれるもの（　　）
5. 神経伝達物質セロトニンの前駆体となるもの（　　）
6. 神経伝達物質 GABA の前駆体となるもの（　　）
7. ヒトの必須アミノ酸のうち、BCAA とヒスチジン以外のもの（　　）

③ リン酸化チロシンの構造式を書け。（0.8 点。部分点なし。）