Ситуаційні завдання 1

1. Олігомерні ферменти мають ряд переваг над неолігомерними. Яку з них використовують в клініці для встановлення діагнозу і яким чином? Навести приклади.

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

2. 3. У хворого спостерігаються ознаки гіповітамінозу B_6. Введення піридоксингідрохлориду per os не дає наслідків. Чому?

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

LIVEWORKSHEETS

3. З метою вивчення ролі первинної структури в функціюванні фермента дослідник зробив в ній такі заміни амінокислот: глу на вал і глу на асп. В якому випадку це може привести до зміни активності фермента? Де в третинній структурі повинні знаходитись ці зміни, щоб це відбулося з 100% вірогідністю?

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

4. Чи змінеться активність ферменту, якщо в його поліпептидному ланцюгу замінити: 1) асп на глу; 2) арг на вал; 3) асп на ліз; 4) лей на вал; 5) глу на вал?

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

LIVEWORKSHEETS

5. При аналізі причин спадкової хвороби у хворого Г. було встановлено порушення утворення коферментної форми фолієвої кислоти. Дефіцит ферментів якого класу став причиною захворювання?

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

LIVEWORKSHEETS