

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КІЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ



ПРОГРАМА
ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
на здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти
зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія
освітньо-професійна програма Біотехнологія високомолекулярних сполук

РЕКОМЕНДОВАНО
вченю радою факультету
хімічних та
біофармацевтичних технологій
від «18» січня 2021 р.
Протокол № 6
Декан
факультету  Ольга БАУЛА

РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО
на засіданні кафедри
біотехнологій, шкіри та хутра
від «18» січня 2021 р.
Протокол № 10
Завідувач
кафедри  Олена МОКРОУСОВА

2. До біологічно активних сполук належать:

- а). Глюкоза;
- б). Вітаміни;
- в). Воски;
- г). Крохмаль.

3. До пуринових основ належить:

- а). Аденін, гуанін;
- б). Тимін, аденін;
- в). Урацил, гуанін;
- г). Цитозин, урацил, тимін.

4. Глікоген за хімічною будовою є:

- а). Полісахаридом, який складається із залишків фруктози;
- б). Полісахаридом, який складається із залишків лактози;
- в). Полісахаридом, який складається із залишків глюкози;
- г). Полісахаридом, який складається із залишків сахарози.

5. Вторинна структура білків має вигляд:

- а). Глобули;
- б). Декількох сполучених між собою білкових молекул;
- в). Спіралі;
- г). Ланцюга амінокислотних залишків.

6. Грамнегативні бактерії зафарбовуються у:

- а). Синій колір;
- б). Чорний колір;
- в). Червоний колір;
- г). Жовтий колір.

7. На гранулярних мембранах ендоплазматичної сітки розміщені рибосоми, в яких відбувається:

- а). Фотосинтез;
- б). Біосинтез білків;
- в). Хемосинтез;
- г). Синтез ліпідів.

8. Клітина – найменша одиниця живого, одиниця будови, життєдіяльності та розвитку організму – це положення теорії:

- а). Еволюції;
- б). Онтогенезу;
- в). Клітинної;
- г). Гена.

9. Бактерії роду *Escherichia coli*:

- а). Є шкідниками цукрового виробництва та виноробства;
- б). Використовуються в молочній промисловості для виготовлення твердих сирів;
- в). Використовуються при виробництві хліба;
- г). Є показниками санітарного стану води, харчових продуктів, устаткування, приміщень.

17. Клонування – це:

- а). метод отримання декількох ідентичних організмів шляхом статевого розмноження;
- б). точне відтворення будь-якого об'єкта;
- в). метод отримання декількох ідентичних організмів шляхом безстатевого (в тому числі вегетативного) розмноження;
- г). технологія, яка використовується для отримання генетичної копії дорослої тварини.

18. Косміда – це вектор, сконструйований на основі плазміди, в яку вбудовано:

- а). «Липкі»-кінці;
- б). «Тупі»-кінці;
- в). Ген стійкості до ампіциліну;
- г). Cos-сайти.

19. Перехрест хромосом і обмін ідентичними ділянками між гомологічними хромосомами це:

- а). Коінциденція;
- б). Інтерференція;
- в). Кросинговер;
- г). Генетичне картування.

20. Якого виду методу хроматографії не існує?

- а). Потенціометричного;
- б). Тонкошарового;
- в). Газорідинного;
- г). Іонообмінного

Затверджено на засіданні кафедри *біотехнології, шкіри та хутра*
протокол № 10 від «18» січня 2021 року

Зав. кафедри _____ Олена МОКРОУСОВА

