II-В

1.Біотехнологія-це:

сукупність промислових методів, які використовують для виробництва різних речовин; сукупність промислових методів, які використовують для виробництва різних речовин з використанням живих організмів, біологічних процесів чи явищ; сукупність промислових методів, які використовують для виробництва різних речовин з використанням живих організмів.

2.Організми, генотипи яких було змінено за допомогою методів генетичної інженерії з використанням технології рекомбінантних ДНК – це:

трансгенні , ГМО, клони, мутанти.

3.Генетичними основами гетерозису є:

різні взаємодії тільки алель них генів, різні взаємодії генотипу і фенотипу ,різні взаємодії природніх доборів, різні типи взаємодії алельних і неалельних генів.

4.Гібридизація-це метод отримання нащадків внаслідок:

схрещування особин з різними генотипами, які є представниками одного виду;

метод штучного отримання мутацій, зумовлений спрямованою дією мутагенів; відбору й збереження особин з цінними для людини ознаками; одержання нащадків внаслідок поєднання генетичного матеріалу різних клітин.

5.Рекомбінантні РНК або ДНК отримують за допомогою методів:

генної інженерії, клітинної інженерії, вивчення спадковості, полімеразної ланцюгової реакції(ПЛР).

6.Клони отримують методом:

гібридизації, клітинної інженерії, генної інженерії, штучним добором.

7.У селекції мікроорганізмів застосовують методи:

природній добір, штучний добір, поліплоїдизація, штучний мутагенез, інбридинг.

8.Гібридизація організмів, які мають тісні родинні зв’язки, називають:

аутбридинг, інбридинг, гетерозис, віддалена гібридизація, внутрішньовидова.

9.Галузь біотехнології, яка розробляє й використовує технології виділення генів з організмів і окремих клітин, їх видозміна й введення в інші клітини або організми-це:

ГМО , генна інженерія, клітинна інженерія, клонування.

10.Джерелом біологічної небезпеки є:

вода, солі важких металів, токсичні речовини хімічних підприємств, мікроорганізми, комахи, рослини.

11.Замість цифр необхідно вписати слова. Виберіть правильний варіант.

У генетичній інженерії спадкову інформацію переносять в іншу клітину за допомогою (1) та (2).

А 1- одноклітинних організмів 2- вірусів

Б 1- архей 2-одноклітинних еукаріотів

В 1- ціанобактерій 2- вірусів

Г 1-вірусів 2-плазмід.

12.Установіть відповідність між назвами біосинтетичних речовин, що використовуються в генетичній інженерії з їхніми характеристиками:

1.Інсулін А.Речовини,що формують неспецифічний гуморальний

імунітет.

2.Інтерферон Б.Препарати, за допомогою яких формують штучний

активний імунітет.

3.Соматотропін В.Гормон гіпофізу, що впливає на ріст.

4.Вакцини Г.Гормон підшлункової залози, що регулює вміст глюкози

В крові.

Д.Речовини,що формують специфічний гуморальний

Імунітет.