

Узагальнення знань з теми: « Застосування результатів біологічних досліджень у селекції, біотехнології та медицині»

Варіант 1

Рівень I (за кожную правильну відповідь 0,5 б)

1. Стан захищеності навколишнього середовища та життя важливих інтересів людини від можливого негативного впливу різних форм діяльності людини, надзвичайних ситуацій:

- А. Зелена революція
- Б. екологічна безпека
- В. екологія
- Г. біотехнологія

2. Основними методами селекції є:

- А. методичний добір і селекція
- Б. природний добір і штучний добір
- В. штучний добір і гібридизація
- Г. селекція і біотехнологія

3. Проводять між особинами з різних ліній , що дає змогу комбінувати цінні ознаки різних порід або сортів:

- А. аутбридинг
- Б. гетерозис
- В. інбридинг
- Г. гібридизація

4. Створив перший у світі «банк генів» - колекцію насіння культурних рослин та їхніх дикорослих родичів:

- А. Н. Борлоуг
- Б. Ш. Ауербак
- В.І. Мічурін
- Г. М. Вавилов

5. Наведіть приклади одомашнених тварин:

- А. гепард, кіт лісовий
- Б. антилопа гну, жирафа
- В. видра річкова, ондатра
- Г. бджола медоносна, пес

6. Метод підбору плідників за нащадками є методом:

- А. селекції рослин
- Б. селекції тварин
- В. селекції мікроорганізмів
- Г. біотехнології

Рівень I (за кожную правильну відповідь 1 б)

7. Вставте пропущені слова.

Метод селекції, що полягає в отриманні організмів з потрібними властивостями за допомогою схем схрещувань - _____.

Явище, коли гібриди першого покоління за деякими ознаками і властивостями переважають вихідні батьківські форми - _____. Стратегіями генної терапії є: _____.

Рівень III (за кожную правильну відповідність 1,5 б)

8. Зіставте центри походження культурних рослин (1-4) із представниками (А-Д):

1. Південноазійський	А. морква, виноград, олива
2. Східноазійський	Б. огірок, апельсин
3. Середземноморський	В. рис, соя, персик
4. Абіссінський	Г. яблуна, вишня, черешня
	Д. кава, кавуни, бавовник

9. Установіть відповідність між біотехнологіями (1-4) та прикладами (А-Д):

1. нанотехнології	А. розведення дощових черв'яків
2. цитотехнології	Б. екстракорпоральне запліднення
3. гістотехнології	В. отримання гібридом
4. ембріотехнології	Г. вирощування шкіри
	Д. використання ліпосом для доставки ліків

10. Установіть відповідність між групами культурних рослин(1-4) та представниками (А-Д):

1. зернові	А. соняшник, кукурудза, олива
2. олійні	Б. буряк, тростина
3. тонізуючі	В. жито, ячмінь, просо
4. цукрові	Г. яблуна, вишня, черешня
	Д. кава, чай, какао

Рівень IV (за розгорнуту відповідь 3 б)

11. Поміркуйте, яким чином можна використовувати трансформовані рослини як біофабрики комерційних продуктів?.

Відповіді:

1. Б, 2. В, 3. А, 4. Г, 5. Г, 6. Б. 7. Гібридизація, гетерозис, 8. 1-Б, 2- В, 3.- А, 4- Д

9. 1. -Д, 2. -В, 3.-Г, 4.-Б. 10. 1.- 1-В, 2.-А, 3.-Д, 4.- Б.