

Самостійна робота

I рівень

1. Виберіть приклад, який ілюструє внутрішньовидову гібридизацію: А) схрещування яблуні та груші; Б) схрещування білуги та стерляді; В) отримання курей – бройлерів; Г) отримання поліплоїдних сортів.
2. Пшенично-житній гібрид: А) тритікале; Б) культурна слива; В) бістер; Г) логанбері.
3. Метод селекції, при якому процес отримання нових поєднань генів, що здійснюється під час статевого розмноження шляхом кросинговеру, незалежного розходження гомологічних хромосом та поєднання гамет під час запліднення – це: А) цисгенез; Б) рекомбігенез; В) трансгенез.
4. Система наукових знань і практичної діяльності, спрямованої на збереження здоров'я й лікування захворювань – це:
А) репродуктивна медицина; Б) регенеративна медицина; В) медицина як наука.
5. Назвіть чинник, що є рушійною силою селекційного процесу:
А) мутації; Б) рекомбінації; В) штучний добір; Г) гібридизація.
6. До біологічних чинників небезпеки належать:
А) лісові пожежі; Б) неклітинні форми життя; В) повінь; Г) цунамі.

II рівень

7. Гетерозис – це...
8. Генна терапія – це ...
9. Біотероризм – це ...

III рівень

10. Встановіть відповідність між основними методами селекції та їх формулюванням:

1. Добір	А. метод штучного одержання мутацій, зумовлений спрямованою дією мутагенів
2. Гібридизація	Б. метод отримання організмів зі збільшеною кількістю хромосом, що гаплоїдному набору
3. Індукований мутагенез	В. метод одержання нащадків внаслідок поєднання генетичного матеріалу різних клітин або організмів
4. Поліплоїдизація	Г. метод відбору й збереження особин з певними, цінними для ознаками і сприяння їхньому розмноженню
	Д. метод отримання вихідного матеріалу внаслідок перенесення генів самого або близькоспорідненого виду організмів (можливе в природі)

11. Встановіть відповідність між центрами походження культурних рослин:

1. Середземноморський	А. кокос, чай, апельсин
2. Південноазіатський	Б. капуста, буряк, морква
3. Центральнаамериканський	В. кукурудза, квасоля, гарбуз
4. Південноамериканський	Г. кавове дерево, бавовник, кунжут
	Д. картопля, помідор

12. Встановіть відповідність між основними принципами біоетики та їх суттю:

1. Принцип автономії	А. вказує на необхідність достовірного інформування пацієнта
2. Принцип правдивості	Б. медичний працівник повинен якомога повніше інформувати пацієнта про стан його здоров'я
3. Принцип справедливості	В. пов'язаний з професійними обов'язками лікаря
	Г. вимагає рівності доступності до медичної допомоги кожного пацієнта та всіх соціальних груп суспільства

- #### *IV рівень*

14. Які основні типи схрещувань використовують у селекції?