

Контрольна робота з теми «Застосування результатів біологічних досліджень у селекції, медицині та біотехнології»
Варіант 1

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. Центральньоамериканський | 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 |
| | В. пов'язаний з професійними обов'язками лікаря |

3. Принцип справедливості Г. вимагає рівності доступності до медичної допомоги кожного пацієнта та всіх соціальних груп суспільства
4. Принцип неспричинення шкоди Д. індивід має право розпоряджатися своїм здоров'ям і благополуччям

IV рівень

13. Що означає поняття «біологічна небезпека»? Які основні джерела біологічних загроз в Україні?

14. Які основні типи схрещувань використовують у селекції?