

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

I рівень

1. Лікування захворювань шляхом заміни дефектних генів нормальними – це:
А) генотерапія; Б) цитотерапія; В) імунотерапія; Г) радіотерапія.
2. Що таке біотехнологія?
А) галузь генетики, яка виводить нові та поліпшує існуючі сорти рослин і породи тварин;
Б) галузь цитології; В) галузь біохімії; Г) сукупність промислових методів, у яких використовують організми чи біологічні процеси
3. Метод селекції, при якому отримують вихідний матеріал внаслідок перенесення генів неспоріднених видів організмів – це:
А) рекомбіногенез; Б) трансгенез; В) цисгенез.
4. Галузь медицини, що займається відновленням репродуктивного здоров'я та розв'язуванням проблем народження дітей і планування сім'ї:
А) медицина як наука; Б) репродуктивна медицина; В) регенеративна медицина.
5. Виберіть приклад, який ілюструє віддалену гібридизацію:
А) схрещування яблуні та груші; Б) схрещування нащадків однієї пари свиней; В) отримання курей – бройлерів; Г) отримання поліплоїдних сортів.
6. Перенесення клітин на поживні середовища – це метод:
А) культури клітин; Б) соматичної гібридизації; В) клітинна інженерія; Г) генна інженерія.

II рівень

7. Генетично модифіковані організми – це ...
8. Біоетика – це ...
9. Біологічна зброя – це ...

III рівень

10. Встановіть відповідність між видами донорства та їх значенням:

1. Донорство цільної крові або плазми	А. пересадка анатомічного матеріалу від донора
2. Донорство яйцеклітин	Б. передача декількох яйцеклітин від однієї здорової жінки до іншої
3. Донорство стовбурових клітин	В. найбільш поширений вид донорства, особи 20-40 років, кров береться з вени на руці
4. Донорство сперми	Г. добровільна передача власних сперматозоонів для лікування безпліддя
	Д. джерелом може бути кістковий мозок або кров
11. Встановіть відповідність між центрами походження культурних рослин:

1. Східноазійський	А. ячмінь, жито, сорти м'якої пшениці
2. Південно-Західноазійський	Б. морква, олива, виноград
3. Абіссінський	В. соя, персик, груша, яблуна
4. Середземноморський	Г. сорти твердої пшениці, кавове дерево
	Д. ананас, арахіс, хінне дерево
12. Установіть відповідність між біотехнологіями та прикладами

1 нанотехнології	А розведення дощових черв'яків
2 цитотехнології	Б екстракорпоральне запліднення

3 гістотехнології
4 ембріотехнології

В вирощування шкіри
Г отримання антитіл
Д використання ліпосом для доставки ліків

IV рівень

13. Для чого використовують генетичну трансформацію рослин?
14. У чому полягають глобальні завдання сучасної селекції?