

ТЕМА: Підсумковий урок. Повторення матеріалу. Річне оцінювання

I рівень

- Напрямок сучасних селекційних досліджень, при якому відбувається виведення сортів і порід з високим адаптивним потенціалом, тобто стійкістю до несприятливих кліматичних змін і захворювань, до стресів: А) геномна селекція; Б) маркерна селекція; В) адаптивна селекція.
- У процесах традиційної біотехнології часто використовують: А) дизентерійну амебу; Б) залізобактерії; В) термофільні стрептококи; Г) дріжджі.
- Метод селекції, при якому відбувається отримання вихідного матеріалу внаслідок перенесення генів того самого або близькоспорідненого виду організмів, з яким можливе потенційне схрещування в природі: А) трансгенез; Б) цисгенез; В) рекомбігенез.
- Сукупність методів відновлення уражених хворобою або пошкоджених тканин за допомогою активації ендогенних стовбурових клітин або трансплантації клітин – це: А) репродуктивна медицина; Б) теоретична медицина; В) регенеративна медицина; Г) медицина.
- Генна терапія є перспективним способом лікування: А) спадкових захворювань; Б) глистових захворювань; В) грипу; Г) рахіту.
- Біологічною основою селекції є: А) вчення про стрес; Б) протеоміка; В) вчення про мутації; Г) геноміка.

II рівень

- Генна інженерія – це ...
- Фармакогенетика – це ...
- Біологічний захист – це ...

III рівень

- Установіть відповідність між міжвидовими гібридами та їхніми вихідними формами:
 - Тритікале А гібрид смородини й агрусу
 - Культурна слива Б гібрид терену й аличі
 - Бістер В пшенично-житній гібрид
 - Логанбері Г гібрид білуги й стерляді
Д гібрид малини й ожини
- Встановіть відповідність між центрами походження культурних рослин:
 - Андійський А. бавовник, кунжут, кавове дерево
 - Ефіопський Б. олива, виноград, морква
 - Середземноморський В. кукурудза, квасоля, гарбуз
 - Південноазійський Г. огірок, лимон, апельсин
Д. ананас, арахіс, хінне дерево

- Встановіть відповідність між методами молекулярної біології та їх значенням:

1. Метод соматичної гібридизації	А. виділення й перенесення клітин з організму на поживні середовища для отримання генетично однорідних популяцій клітин
2. Метод культури клітин	Б. поєднання соматичних клітин різних тканин або організмів для отримання нових комбінацій ознак
3. Метод соматичного клонування організмів	В. донорами ядер є морули або бластоцисти (отримання та клонування химер)

4. Метод ембріонального клонування організмів	Г. створення нових клітин та отримання тканин, органів з клітинного матеріалу
	Д. пересаджування ядер соматичних клітин в яйцеклітину, з якої власне ядро було вилучене, й наступне вирощування та отримання організму

IV рівень

13. Що таке біоетика? Охарактеризуйте основні принципи біоетики.
14. Які напрями використовують у біотехнології тварин та з якою метою?