1. Записуємо дату та тему контролю знань. «Застосування результатів біологічних досдіджень у медицині. Селекції та біотехнології».
2. Виконуємо завдання та висилаємо на хумен

Текст роботи

1. Віддалена гібридизація - це схрещування між особинами:

А- різних видів, родів

  Б- одного виду

  В- одного сорту

 Г- однієї породи

Запитання 2. В процесі селекції рослин і тварин:

А- створюються нові види

  Б- створюються нові популяції

 В - створюються нові породи і сорти

 Г- створюються нові родини

Запитання 3. Курчата - бройлери були виведені для швидкого росту та отримання продукції в найкоротший термін. Яка генетична основа одержання м'ясних порід курей-бройлерів?

А- інбедна депресія

  Б- кросинговер

 В- гетерозис

  Г- поліплоїдія

Запитання 4. Гетерозис виявляється у:

А- осиленні рецесивності гібрида

Б- збільшенні продуктивності гібрида

  В- зменшенні плодючості гібрида

  Г- зменшенні продуктивності гібрида

Запитання 5. Вкажіть назву методу, який не використовують у селекції рослин:

А- генної інженерії

 Б- близнюковий

 В- штучного добору

Г- клітинної інженерії

Запитання 6. Вкажіть прізвище автора закону гомологічних рядів спадкової мінливості (сучасної селекції):

А- М. Вавилов

Б- Т. Морган

 В- Ч. Дарвін

Г- Е. Геккель

Запитання 7. Центр походження картоплі:

А- Індійський

Б- Середземноморський

 В- Південноамериканський

Г- Центральноамериканський

Запитання 8. Теоретичною основою селекції є:

А- систематика

Б- генетика

 В- біоніка

 Г- палеобіологія

Запитання 9. Які глобальні цілі сталого розвитку на сьогодні можуть бути розв'язані за допомогою селекції?

А- гендерна рівність

Б- подолання бідності

В- чиста вода та належні санітарні умови

Г - подолання голоду

Д- міцне здоров'я і благополуччя

Запитання 10. Які завдання не вирішує сучасна селекція?

А- введення в культуру нових видів

 Б- створення нових міжвидових гібридів, порід, сортів і штамів

 В- поліпшення існуючих сортів культурних рослин, одомашнення тварин

Г- знищення шкідників сільскогосподарських рослин

Запитання 11. Виділення й перенесення клітин з організму на поживні середовища для отримання генетично однорідних  популяцій клітин

А- метод соматичної гібридизації

Б- метод клонування організмів

В- метод культури клітин

Запитання 12. Створення нових клітин та отримання тканин, органів й організмів з клітинного матеріалу є метою

А- генної інженерії

 Б- клітинної інженерії

 В- екологічної інженерії

  Г- біохімії

Запитання 13. Виберіть варіанти з правильно застосованим основним поняттям чи ключовим терміном:

*1. селекція - це наука про молекулярніоснови спадковості*

*2. гібридизація - це поєднання генетичного матеріалу різних клітин або організмів*

*3. гетерозис - це споріднене схрещування особин*

*4. штам - це чиста культура певного виду мікроорганізмів*

варіанти відповідей

1, 4

 2, 3

 1, 3

 2, 4

Запитання 14. Інбридинг - це схрещування особин :

А- одного виду

 Б- різних видів

В- одного виду, що мають спільних предків

 Г- різних родів

Запитання 15. Який із процесів живого застосовується у біотехнологіях отримання молочнокислих продуктів харчування?

А- бродіння

  Б- фагоцитоз

В- фотосинтез

 Г- хемосинтез

Запитання 16. Особливість стовбурових клітин полягає у:

А- не здатності до поділу

Б- можливість диференціюватися у будь-який клітинний тип

  В- не здатність до самовідтворення

  Г- не можливість диференціюватися у будь-який клітинний тип

Запитання 17. ГМО— організм, генотип якого було змінено за допомогою методів:

А- клітинної інженерії

 Б- віддаленої гібридизації

  В- генної інженерії

Г- штучного добору

Запитання 18. Добери декілька відповідей. Донорство яйцеклітини та сперми необхідно в тих випадках, коли

А- коли батьки мають бажання, щоб у дитини були певні морфологічні ознаки, відсутні у них

  Б- при абсолютній безплідності одного з батьків

 В- при неможливості продукування власних ооцитів у жінки або сперматозоонів у чоловіка

Г- при небажанні одного з батьків мати дитин

Запитання 19. Чому зниження рівня вакцинації населення суттєво збільшує біологічну небезпеку для регіону чи країни, де це відбувається?