Контроль знань і вмінь учнів-обов'язкова умова результативного навчального процесу. Дана перевірочна робота розроблена для того, щоб зробити вивчення курсу біології 11 класу цікавим, захоплюючим і інформативним. Дуже зручно використовувати тести, в яких на питання дається декілька відповідей, причому вірним або невірним може бути будь-яка кількість з них. Рекомендовані завдання для учнів з різним рівнем підготовленості. Час на обмірковування і написання правильних відповідей - 30 хв.

 **Перевірочна робота з біології 11 клас «Основи селекції».**

**Вибрати всі правильні відповіді:**

**1. Які методи селекції належать до** класичних?

а) гібридизація

б) природний добір

в) гетерозис

г) штучний добір.

**2. Які методи селекції належать до перспективних сучасних методів?**

а) споріднене схрещування

б) швидке мікроклональне розмноження

в) індивідуальний добір

г) соматична гібридизація

**3. Який вчений створив теорію штучного добору?**

а) Г. Мендель.

б) Ч. Дарвін;

в) К. Лінней;

г) М. Шлейден;

**4. Вкажіть, що таке «чиста лінія»?**

а) Потомство від самозапильних рослин.

б) Потомство від перехреснозапильних рослини.

в) Потомство від будь-якої рослини.

г) Сорт культурних рослин.

**5.** **Вкажіть,** **що таке гетерозис?**

а) Кратне геному збільшення хромосомного набору.

б) Віддалена гібридизація.

в) Депресія, яка відбувається при самозапиленні перехреснозапильних рослин.

г) Підвищена врожайність і життєстійкість гібридів між різними чистими лініями.

**6. Для чого застосовують перехресне запилення самозапильних рослин?**

а) Для отримання ефекту гетерозису.

б) Для отримання чистих ліній.

в) Для отримання віддалених гібридів.

г) Для поєднання властивостей різних сортів.

**7. Для чого проводять самозапилення** **перехреснозапильних рослин?**

а) Для отримання чистих ліній.

б) Для отримання ефекту гетерозису.

в) Для отримання віддалених гібридів.

г) Для поєднання властивостей різних сортів.

**8. Як подолати безпліддя віддалених гібридів?**

а) На сьогоднішній день подолати безпліддя віддалених гібридів не можна.

б) За допомогою поліплоїдії.

в) За допомогою самозапилення.

г) За допомогою індивідуального добору.

**9. Які рослини відносять до** **самозапильних?**

а) горох

б) жито

в) пшениця

г) соняшник

**10. Який вид добору потрібно застосовувати при селекції пшениці?**

а) індивідуальний.

б) масовий.

в) добір при селекції пшениці не застосовується.

**11. Який вид добору потрібно застосовувати при селекції жита?**

а) індивідуальний.

б) масовий.

в) добір при селекції жита не застосовується.

**12. При якому видові гібридизації спостерігається явище гетерозису?**

а) інбридинг

б) аутбридинг

в) віддалена

г) соматична

**13. Що використовувалося і використовується людиною при селекції тварин?**

а) спадкова мінливість.

б) Неспадкова мінливість.

в) штучний добір.

г) природний добір.

**14. Який метод дозволяє створити нову породу тварин?**

а) споріднене схрещування і методичний добір.

б) неспоріднене схрещування і методичний добір.

в) інбридинг.

г) неспоріднене схрещування з метою отримання ефекту гетерозису.

**15. З якою метою використовують інбридинг в селекції тварин?**

а) для збереження властивостей породи

б) для створення нової породи

в) для отримання великої кількості нащадків з якостями видатних тварин

г) для отримання ефекту гетерозису.

**16. Який із запропонованих методів дозволяє отримати ефект гетерозису?**

а) споріднене схрещування.

б) випробування за потомством для самців.

в) добір кращих виробників всередині породи.

г) неспоріднене схрещування.

**17. Що характерно для віддаленій гібридизації тварин?**

а) нащадки завжди неплідні.

б) часто в потомстві проявляється ефект гетерозису.

в) потомство плідно і проявляє ефект гетерозису.

г) спостерігається депресія, погіршення властивостей породи.

**18. Що таке бройлерні кури?**

а) особлива м'ясна порода курей.

б) гетерозисний гібрид.

в) несучість курей.

г) інбридна лінія курей.

**19. Який метод дозволяє зберегти і поліпшити властивості породи?**

а) споріднене схрещування і методичний добір.

б) неспоріднене схрещування і методичний добір.

в) інбридинг.

г) гетерозис при неспорідненому схрещуванні.

**20. Які види мінливості використовуються людиною при створенні нової породи?**

а) мутаційна мінливість

б) модифікаційна мінливість

в) комбінативна мінливість.

г) корелятивна мінливість

**21. Як називається самозапилення перехреснозапильних рослин?**

а) поліплоїдія.

б) аутбридинг.

в) інбридинг.

г) віддалена гібридизація.

 **22. Яка із наведених свійських тварин була одомашнена першою?**

 а) корова;

 б) кішка;

 в) кінь;

 г) собака.

 **23**. **Як називається сукупність промислових методів, які застосовують для виробництва різних речовин із використанням живих організмів, біологічних процесів чи явищ?**

 а) біоніка;

 б) біотехнологія;

 в) біоінженерія;

 г) селекція.

 **24. У яких галузях медицини застосовують біотехнологічні методи?**

а) репродуктивна медицина

 б) наномедицина

 в) біомедицина

 г) трансплантація