

Діагностична робота. Біологія 9 клас

1. Ген несе інформацію про:
 - а) синтез молекули білка;
 - б) утворення органів. (0,5 б)
2. Ознаки гібрида, що проявляються в першому поколінні називають:
 - а) домінантними;
 - б) рецесивними;
 - в) родинними. (0,5 б)
3. Спосіб розмноження, за якого утворюються гамети, називають:
 - а) вегетативний;
 - б) нестатевий;
 - в) статевий. (0,5 б)
4. Генотип – це сукупність в організмі:
 - а) генів;
 - б) хромосом;
 - в) ознак. (0,5 б)
5. Перший закон Г. Менделя – це закон про:
 - а) розщеплення ознак у співвідношенні 3:1;
 - б) різноманітність гібридів першого покоління;
 - в) одноманітність гібридів першого покоління;
 - г) чистоти гамет. (0,5 б)
6. Вказати гетерозиготну особину за обома алелями гена:
 - а) aabb;
 - б) AaBB;
 - в) AAbb;
 - г) aaBB;
 - д) AaBb. (0,5 б)
7. Еволюція – це:
 - а) уявлення про зміни і перетворення організмів;
 - б) пояснення історичних змін організмів глобальними катастрофами;
 - в) процес необоротних змін у будові та функціях організмів протягом їхнього історичного розвитку. (0,5 б)
8. Штучний добір – це форма добору, яка забезпечує збереження особин:
 - а) найприспособаніших до умов навколишнього середовища;
 - б) якості яких найбільше відповідають потребам людини. (0,5 б)
9. Одиницею еволюційного процесу є:

- а) особина;
- б) популяція;
- в) вид. (0,5 б)

10. Бінарну номенклатуру у систематику ввів:

- а) Ж.-Б. Ламарк;
- б) К. Лінней;
- в) Ч. Дарвін. (0,5 б)

11. Суттєвою морфофізіологічною відміною людини від людиноподібних мавп є:

- а) здатність до прямоходіння;
- б) об'єм головного мозку;
- в) відсутність хвоста. (0,5)

12. Всі можливі типи взаємозв'язків між організмами різних видів називають:

- а) паразитизм,
- б) мутуалізм,
- в) коменсалізм,
- г) симбіоз. (0,5 б)

13. Тип симбіозу, за якого організми різних видів мають взаємну користь - це:

- а) паразитизм;
- б) коменсалізм;
- в) мутуалізм;
- г) нейтралізм;
- г) конкуренція. (0,5 б)

14. Гетерозис найкраще проявляється у гібридів:

- а) першого покоління,
- б) другого покоління,
- в) третього покоління,
- г) восьмого покоління. (0,5 б)

15. Якої ваги може досягнути хижак II порядку у ланцюгу живлення з чотирьох трофічних рівнів, якщо продукція I рівня становить 20 тон. (2 б)

16. Гомозиготна мати має групу крові А (II), гомозиготний батько В (III). Які групи крові можливі в їхніх дітей? (3 бали)