

Контрольна робота II семестр

Варіант I

Тестові завдання з вибором однієї правильної відповіді (0,5 б.)

- Наука про закономірності спадковості та мінливості організмів:**
А) Цитологія Б) Морфологія В) Біохімія Г) Генетика
- У якому законі Менделя доведено, що усі нащадки будуть одноманітними як за генотипом, так і за фенотипом:**
А) I закон Б) II закон В) III закон
- Вид мінливості, який виникає без змін генотипу і не зберігається в разі статевого розмноження:**
А) спадкова Б) неспадкова В) комбінаційна Г) мутаційна
- Незворотний, спрямований історичний розвиток живої природи, що супроводжується змінами на всіх рівнях організації життя це:**
А) мінливість Б) еволюція В) адаптація Г) кросинговер
- Уявлення про еволюцію як ступінчастий розвиток живого від простого до складного сформував:**
А) Ламарк Б) Гук В) Дарвін Г) Мендель
- Сукупність особин одного виду організмів, які існують в межах певної території, вільно схрещуються і відносно ізольовані від інших популяцій виду це:**
А) екосистема Б) вид В) популяція Г) екологічна ніша
- Вид Людина розумна належить до класу:**
А) Птахи Б) Риби В) Ссавці Г) Плазуни
- Життя виникло завдяки божественному творенню це гіпотеза:**
А) креаціонізму Б) спонтанного зародження В) стаціонарного стану Г) панспермії
- Основною і найменшою одиницею класифікації є**
А) Царство Б) Тип В) Рід Г) Вид
- Це неклітинні форми життя, які є внутрішньоклітинними абсолютними паразитами**
А) віруси Б) бактерії В) гриби Г) водорості

11. **Виберіть з переліку чотири характерних риси рослинних організмів: (1 бал)**

- А) є еукаріотичними організмами;
- Б) клітина містить пластиди і вакуолю;
- В) клітина стінка складається з хітину;
- Г) розмножуються лише нестатевим способом
- Д) автотрофний тип живлення
- Е) клітинна стінка утворена целюлозою

12. **Встановіть відповідність між екологічним чинником і групою до якої він належить. (1 бал)**

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| А) паразитизм | 1. Антропогенний чинник |
| Б) температура | 2. Біотичний чинник |
| В) забруднення стічних вод | 3. Абіотичний чинник |

13. Встановіть відповідність між групою тварин і таксонами. (2 бали)

- | | |
|----------------|-----------|
| А) Хордові | 1. Рід |
| Б) Хребетні | 2. Підтип |
| В) Ссавці | 3. Ряд |
| Г) Хижі | 4. Клас |
| Д) Кіт лісовий | 5. Вид |
| Е) Котячі | 6. Родина |
| Ж) Кіт | 7. Тип |

14. Задача (3 бали)

Гомозиготний чоловік, з ямочками на щоках, одружився із гомозиготною жінкою, яка не мала ямочок на щоках. Ямочки на щоках – є домінантною ознакою. Яких нащадків слід очікувати при такому схрещуванні?

Контрольна робота за II семестр

Варіант II

Тестові завдання з вибором однієї правильної відповіді (0,5 б.)

1. Вивченням спадкових захворювань людини і тварин та їхньої профілактики і лікування займається:

- А) Фармакогенетика Б) Медична генетика В) Молекулярна генетика
Г) Радіаційна генетика

2. Здатність живих організмів передавати генетичну інформацію про свої ознаки й особливості індивідуального розвитку нащадкам:

- А) мінливість Б) спадковість В) мутація Г) адаптація

3. Вид мінливості, який виникає під впливом умов навколишнього середовища:

- А) спадкова Б) модифікаційна В) комбінаційна Г) мутаційна

4. Незворотний, спрямований історичний розвиток живої природи, що супроводжується змінами на всіх рівнях організації життя це:

- А) мінливість Б) еволюція В) адаптація Г) кросингвер

5. Кому належить система поглядів про еволюційний розвиток живого під дією таких чинників еволюції, як спадкова мінливість та природний добір:

- А) Ламарк Б) Гук В) Дарвін Г) Мендель

6. Сукупність живих організмів та умов у яких вони проживають називають:

- А) екосистема Б) вид В) популяція Г) екологічна ніша

7. Вид *Homo sapiens* означає:

- А) Людина прямоходяча Б) Людина розумна В) Неандерталець
Г) Австралопітек

8. Життя існувало завжди, це гіпотеза:

- А) креаціонізму Б) спонтанного зародження В) стаціонарного стану
Г) панспермії

9. Основною і найменшою одиницею класифікації є

- А) Царство Б) Тип В) Рід Г) Вид

10. Це неклітинні форми життя, які є внутрішньоклітинними абсолютними паразитами

- А) віруси Б) бактерії В) гриби Г) водорості

11. Виберіть з переліку чотири характерних риси тваринних організмів: (1 бал)

- А) є прокаріотичними організмами;
Б) у клітині відсутні пластиди і вакуолі;
В) клітина не має клітинної стінки;
Г) розмножуються лише статевим способом
Д) гетеротрофний тип живлення
Е) багатоклітинні представники мають складні форми поведінки

12. Встановіть відповідність між екологічним чинником і групою до якої він належить. (1 бал)

- А) симбіоз 1. Антропогенний чинник

- Б) накопичення смогу в атмосфері
2. Біотичний чинник
В) повітря
3. Абіотичний чинник

13. Встановіть відповідність між групою тварин і таксонами. (2 бали)

- | | |
|-------------------|------------|
| А) Дводольні | 1. Відділ |
| Б) Паслін чорний | 2. Клас |
| В) Покритонасінні | 3. Рід |
| Г) Паслін | 4. Царство |
| Д) Рослини | 5. Вид |

14. Задача (3 бали)

Гетерозиготний чоловік, з горбинкою на носі, одружився із гомозиготною жінкою з прямим носом. Ніс з горбинкою – є домінантною ознакою. Яких нащадків слід очікувати при такому схрещуванні?