**9 клас**

**Контрольна робота за ІІ семестр**

**Варіант І**

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

1. **Наука про закономірності спадковості та мінливості організмів:**

А) Цитологія Б) Морфологія В) Біохімія Г) Генетика

1. **У якому законі Менделя доведено, що усі нащадки будуть одноманітними як за генотипом, так і за фенотипом:**

А) І закон Б) ІІ закон В) ІІІ закон

1. **Вид мінливості, який виникає без змін генотипу і не зберігається в разі статевого розмноження:**

А) спадкова Б) неспадкова В) комбінаційна Г) мутаційна

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

А) мінливість Б) еволюція В) адаптація Г) кросинговер

1. **Уявлення про еволюцію як ступінчастий розвиток живого від простого до складного сформував:**

А) Ламарк Б) Гук В) Дарвін Г) Мендель

1. **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

1. **Вид Людина розумна належить до класу:**

А) Птахи Б) Риби В) Ссавці Г) Плазуни

1. **Життя виникло завдяки божественному творенню це гіпотеза:**

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

1. **Основною і найменшою одиницею класифікації є**

А) Царство Б) Тип В) Рід Г) Вид

1. **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

1. **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

1. **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?

**9 клас**

**Контрольна робота за ІІ семестр**

**Варіант ІІ**

*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) кросинговер

**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?