**9 клас**

**Контрольна робота**

**Варіант І**

***Початковий рівень (6бали)***

***Виберіть одну правильну відповідь***

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

*А)Царство Б) Тип В) Рід Г)Вид*

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

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

1. ***Це неклітинні форми життя, які є внутрішньоклітинними абсолютними паразитами***

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

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

*А) Птахи Б) Риби В) Ссавці Г)Плазуни*

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*

***7. Зазначте, як називають усі можливі типи співіснування організмів різних видів в екосистемі:***

*а) мутуалізм;*

*б) коменсалізм;*

*в) симбіоз.*

***8. Визначте, як називають тип симбіозу, за якого організми різних видів отримують взаємну користь:***

*а) коменсалізм;*

*б) конкуренція;*

*в) мутуалізм;*

*г) паразитизм.*

***9. Визначте, як називають фактори неживої природи***

*а) антропогенні;*

*б)антропічні;*

*в) абіотичні.*

*г) біотичні;*

***10. Харчові ланцюги, що починаються з мертвих органічних залишків, називають:***

*а) пасовищними(живлення);*

*б)детритними (розкладання);*

*в)органчними;*

*г) трофічним.*

***11. Вставте пропущене, закінчіть речення.***

*1.Редуцентами в екосистемах є організми які,………………………………………….......*

*2.Послідовності у якому особини одного виду, їхні рештки або продукти життєдіяльності слугують об’єктом живлення для представників іншого виду називаються…………………………………………………………………………………*

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

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

**12. *Середній рівень (3бали)***

***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*

*13. 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*

*14. Встановіть відповідність між групою тварин і таксонами.( 1бали)*

*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*

***Високий рівень(3 бали****)*

*15.****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?*

**8 клас ІІ варіант Біологія**

**І рівень ( 3 бали)**

*1 Поживні речовини всмоктуються переважно у*

А) шлунку б) товстому кишечнику в) тонкому кишечнику

*2 Туберкульоз – це хвороба*

А) серця б) легень в) шлунка

*3 Яка наука вивчає будову організму та його органів*

А) цитологія б) гістологія в) анатомія

*4 Жиророзчинними вітамінами є:*

А) А,D,E,K б)A,B,C в) A,K,C,B

*5 Артерії – це судини , які несуть кров*

А) до серця б) від серця

*6 Тривалість серцевого циклу в стані спокою:*

*А) 0,4с б) 0,8с в) 0,1с г) 0,3 с*

**ІІ рівень ( 3 б)**

*1 Закінчити речення:*

А) У ротовій порожнинні розщеплюються……

Б) Резус – фактор – це..

*2 Поставте знак «+» біля правильних тверджень:*

А) Нейрон – функціональна одиниця видільної системи

Б) Ферменти – каталізатори, прискорювачі хімічних реакцій

В) Фізіологічний розчин – 0,9 % розчин солей

Г) Найпоширенішою хворобою зубів є стоматит

*3 Пояснити терміни:* аорта, жовчокамяна хвороба, НbО2

**ІІІ рівень ( 3 б)**

1 Які терміни зайвий, чому?

Привушна, підязикова, підшлункова, підщелепна, потова

2 ЧСС-60 уд/хв,СОК-140мл, Скільки крові перекачає серце за1год

**ІУ рівень Дайте відповідь на одне запитання ( 3 б)**

1 Які є групи крові. Яка їх сумісність?

2 Чому, виділяючи ферменти і кислоту, які перетравлюють майже все, шлунок не перетрвлюється сам?

3 В яки й спосіб поживні речовини потрапляють до клітин?