|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ІІІ ЕТАП** **ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ УЧНІВСЬКОЇ** **ОЛІМПІАДИ З ЕКОЛОГІЇ****2024/25 н.р.**Теоретичний тур***10 клас*** Правильні відповіді

|  |  |
| --- | --- |
| № тесту | Група А (по 1 б.) |
| 1 | а |
| 2 | г |
| 3 | а |
| 4 | б |
| 5 | б |
| 6 | б |
|  |  |
|  | Група Б (по 2 б.) |
| І | б, в |
| ІІ | а, б |

 | **Завдання групи В ( по 2 бали)****Біосфера –** це своєрідна оболонка Землі, яка містить всю сукупність живих організмів і ту частину речовини планети, яка знаходиться в неперервному обміні з тими організмами.**Консументи** – це гетеротрофні організми, що одержують енергію за рахунок споживання продуцентів чи автотрофів (виробників органічної речовини).**Популяція** – це елементарна сукупність особин одного біологічного виду, які протягомтривалого часу населяють певну територію чи акваторію, відокремлені від сусідніханалогічних сукупностей, зв‘язані певним ступенем панміксії. **Завдання групи Г – 2 бали****Встановіть відповідність між групою пестицидів та їхньою біоцидною дією**

|  |  |
| --- | --- |
| 1**)**інсектициди | Г) знищують комах  |
| 2)гербіциди | В) знищують бур’яни |
| 3)акарициди | А) знищують кліщів |
| 4)фунгіциди | Б) знищують гриби |

 |
|  **Завдання групи Д – 3 бали****Завдання групи Е *(4 бали)*** Нетипово тепла січнева погода спровокувала дуже раннє цвітіння ліщини у 2025 році. Жовті сережкові суцвіття ліщини – це чоловічі квітки Жіночі квітки непомітні та знаходяться у пазухах бруньок. Подальша доля квіток і запилених зав’язей залежить від погодних умов і від локалітету куща ліщини, за яким ведеться спостереження. Якщо заморозків не буде, то урожай горіхів буде щедрим. Якщо будуть заморозки, то квіти і запилені зав’язі загинуть. Якщо ж кущ піддається систематичному задимленню, наприклад, росте біля котельні чи т.п., то у зав’язі є шанс вижити під час заморозеів, бо утворюється захисна завіса з теплого повітря |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ІІІ ЕТАП** **ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ УЧНІВСЬКОЇ** **ОЛІМПІАДИ З ЕКОЛОГІЇ****2024/25 н.р.**Теоретичний тур***11 клас*** Правильні відповіді

|  |  |
| --- | --- |
| № тесту | Група А (по 1 б.) |
| 1 | г |
| 2 | г |
| 3 | а |
| 4 | г |
| 5 | в |
| 6 | б |
|  |  |
|  | Група Б (по 2 б.) |
| І | а, б, в, г |
| ІІ | а, в |

 | **Завдання групи В ( по 2 бали)****Сталий розвиток** – це такий розвиток, який задовольняє потреби нинішнього покоління без шкоди для можливості майбутніх поколінь задовольняти свої власні потреби»**Екосистема** - це об'єднання абіотичного середовища та екологічних груп живих організмів, які мешкають у ньому, між якими може здійснюватися колообіг речовин.**Біотичні чинники** – це чинники, що впливають на живий організм з боку живої природи. (вплив живих організмів один на одного, внутрішньопопуляційні і міжпопуляційні взаємодії).***Завдання групи Г (2 бали)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Пластичні | Ресурси | Енергетичні |
| а, г | б | в, д |

 |
|  **Завдання групи Д – 3 бали****Завдання групи Е *(4 бали)***Бджолині сім’ї на пасіках, що розташовані в сільській місцевості, потерпають від хімічного забруднення внаслідок масового використання пестицидів на полях і у садах.  Бджолині сім’ї на пасіках, що розташовані у місті, не зазнають пестицидного впливу, але продукти бджолярства можуть містити більше важких металів у порівнянні з селом.  |