***“Биотические факторы среды” 9 класс.***

*А1. Определите правильно составленную пищевую цепь.*

*1)ястреб-синица-личинки насекомых-сосна.*

*2)сосна-синица-личинки насекомых-ястреб*

*3)личинки насекомых- сосна-синица-ястреб*

*4)сосна-личинки насекомых- синица- ястреб.*

*А2.Расположите в правильном порядке организмы в цепи питания. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.*

*1)луговые растения 2)ястреб 3)уж 4)кузнечик 5)лягушка*

*Ответ:*

*В1. Вставьте в текст “Взаимоотношения живых организмов” пропущен-ные термины из предложенного перечня,используя для цифровые обозна-чения.Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получив-шуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведенную ниже таблицу.*

***Взаимоотношения живых организмов***

 *Между видами живых организмов существуют разные типы взаимоотно-шений. Взаимоотношения,при которых один из участников \_\_\_\_(А) – умерщвляет другого \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б) и использует его в качестве пищи, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(В). Частным случаем этого типа взаимоотношений является \_\_\_\_\_\_\_(Г) – умерщвление и поедание себе подобных.*

*Перечень терминов:*

*1)паразитизм 5)хищник*

*2)симбиоз 6)жертва*

*3)каннибализм 7)паразит*

*4)хищничество 8)хозяин*

*Ответ:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *А* | *Б* | *В* | *Г* |
|  |  |  |  |

*В2. Вставьте в текст “Гетеротрофы” пропущенные термины из предложенного перечня,используя для цифровые обозначения.Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведенную ниже таблицу.*

***Гетеротрофы.***

 *Гетеротрофы питаются готовыми органическими веществами. Это животные, грибы,болезнетворные и гнилостные бактерии.По источникам пищи и способам её захвата гетеротрофы могут быть \_\_\_\_(А),поедающими другие организмы; \_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б),питающимися веществами живых организмов; \_\_\_\_\_\_\_(В),для которых пищей является мёртвые органика;\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Г), которые используют органические вещества другого живого организма, при этом со своей стороны принося ему какую – либо пользу.*

*Перечень терминов:*

*1)паразиты 5)сапрофиты*

*2)осмотрофы 6)миксотрофы*

*3)симбионты 7)фототрофы*

*4)хемотрофы 8)хищники*

*Ответ:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *А* | *Б* | *В* | *Г* |
|  |  |  |  |

*В3.Установите соответствие между организмом и типом его питания. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.*

*ОРГАНИЗМ ТИП ПИТАНИЯ*

*А)аскарида 1)паразит*

*Б)бегемот 2)автотроф*

*В)кедр 3)сапротроф*

*Г)пеницилл*

*Д)сфагнум*

*Е)эхинококк*

*Ответ:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *А* | *Б* | *В* | *Г* | *Д* | *Е* |
|  |  |  |  |  |  |

*В4. Установите соответствие между организмом и типом его питания. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.*

*ОРГАНИЗМЫ ТИП ОТНОШЕНИЙ*

*А)берёза и берёзовая чага 1)паразитизм*

*Б)берёза и подберёзовик 2)симбиоз*

*В)клевер и шмель*

*Г)лиса и клещ*

*Д)носорог и воловьи птицы*

*Г)рак –отшельник и актиния*

 *Ответ:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *А* | *Б* | *В* | *Г* | *Д* | *Е* |
|  |  |  |  |  |  |

*В5. Установите соответствие между организмом и типом его питания. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.*

*ОРГАНИЗМЫ ТИП ОТНОШЕНИЙ*

*А)антилопа и лев 1)конкуренция*

*Б)божья коровка и тля 2)хищничество*

*В)крот и дождевой червь*

*Г)осины и берёзы*

*Д)серая жаба и голый слизень*

*Е)серая и чёрная крысы*

*Ответ:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *А* | *Б* | *В* | *Г* | *Д* | *Е* |
|  |  |  |  |  |  |