

Вопросы школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
по экологии 9 классов 2024г

1-5 задание оцениваются в 1 балл

6. Выберите один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным.(2 балла)

В крупных городах неоднократно предпринимались попытки уничтожения ворон как «вредных» птиц. С экологической точки зрения наиболее эффективным способом регулирования численности ворон является:
а) отлов и отстрел; б) разведение их естественных врагов – бродячих собак, кошек;
в) уничтожение гнезд и кладок; г) ликвидация несанкционированных свалок.

Ответ: Это наименее энергетичный способ регулирования численности ворон. Отечественные ученые считают необходимым применение этого метода, лишающего отходы.

7. Уровни организации жизни следует разместить в порядке возрастания следующим образом:(2 БАЛЛА)

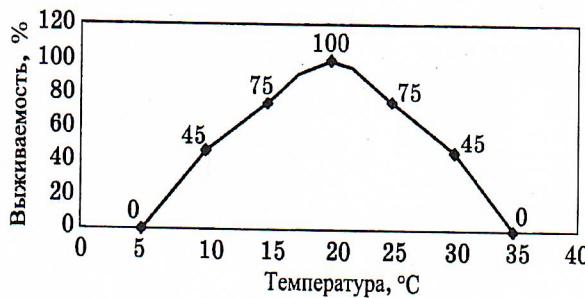
 - а) молекулярный < клеточный < организменный < популяционный.
 - б) организменный < популяционный < клеточный < молекулярный;
 - в) клеточный < молекулярный < экосистемный < биосферный;
 - г) клеточный < популяционный < биосферный < экосистемный;
 - д) биосферный < экосистемный < популяционный < организменный.
 - е) клеточный < популяционный < экосистемный < биосферный.

8. Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (выбор правильного ответа с обоснованием – 3 балла).

1. В целях сокращения объема твердых бытовых отходов, совершая покупки в магазине, лучше всего:
а) приобрести в магазине пластиковый пакет; б) приобрести в магазине бумажный пакет;
в) захватить с собой пластиковый пакет; г) захватить с собой холщовую сумку.

Такую обой с сумкой можно носить только раз, а длинное и микроволное патенты со временем сама становятся отходами.

Изучите график зависимости выживаемости вида от температуры. Какое из приведенных ниже описаний наиболее точно характеризует данную зависимость?



- ### **9.(За выполненное задание 3 балла)**

1. Оптимальной температурой для выживания данного вида является 25 градусов.
 2. Выживаемость данного вида в разные времена года разная.
 3. Выживаемость зависит от возраста особей вида. ✓
 4. Выживаемость вида при температурах 10 и 30 градусов примерно одинаковая. ✓

10. Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, ём заключается неполнота или ошибочность

почему этот ответ Вы считаете правильным, а также в чём заключается неполнота или ошибочность трёх других предложенных вариантов ответа. Максимальное кол-во баллов-5

1. Принципы составления списков охраняемых видов требуют обоснования способов охраны исходя из эколого-биологических особенностей. Жук восковик-отшельник обитает в крупных малонарушенных массивах широколиственных лесов, в особенности – на разреженных участках и опушках. Личиночное развитие длится 3–4 года в трухлявой древесине и дуплах старых лиственных деревьев, преимущественно дуба. Окукливается в кормовом субстрате, в коконе из огрызков древесины, склеенных экскрементами. Взрослые насекомые питаются вытекающим древесным соком. Для сохранения этого вида в первую очередь необходимо:

 - а) проводить систематические санитарные рубки;
 - б) организовать крупные лесные резерваты с запретом рубок;
 - в) ограничить выпас скота, движение автотранспорта в лесных массивах;
 - г) систематически удалять из леса старые, отмершие деревья.

х массивах,