



Задания для 7-го класса



Раздел 1

Выберите и отметьте на листе для ответов два правильных ответа из предложенных.

1. Экология сегодня рассматривается как:

- 1) исключительно фундаментальная наука
- 2) фундаментальная и практическая наука одновременно
- 3) исключительно природоохранная деятельность
- 4) мировоззрение, система взглядов на окружающий мир
- 5) лженаука, устаревшее понятие

2. Какие из этих разделов присутствуют в классической биологической экологии?

- 1) синэкология
- 2) геоэкология
- 3) социальная экология
- 4) демэкология
- 5) экология культуры

3. Какие из перечисленных организмов являются редуцентами?

- 1) веселка обыкновенная
- 2) мятлик луговой
- 3) зонтик пестрый
- 4) овсянка обыкновенная
- 5) рыжая вечерница

4. Во взаимодействиях с другими организмами человек может быть:

- 1) основным хозяином паразита
- 2) промежуточным хозяином паразита
- 3) паразитом
- 4) сверхпаразитом
- 5) эктопаразитом

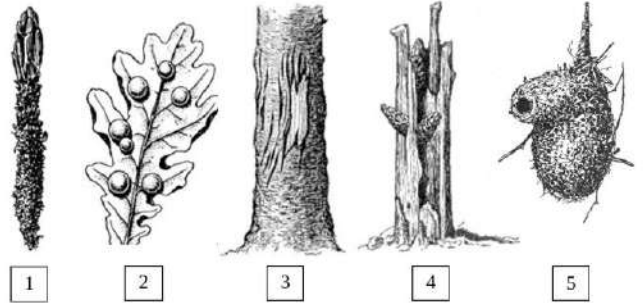
5. К антропогенному загрязнению окружающей среды НЕ относится:

- 1) выброс выхлопных газов автомобилей в атмосферу
- 2) сброс неочищенных сточных вод в водный объект
- 3) выделение сероводорода через трещины в земной коре
- 4) образование и накопление твердых коммунальных отходов
- 5) выброс вулканического пепла после извержения

6. К исчерпаемым невозобновимым ресурсам относят:

- 1) атмосферный воздух
- 2) воду
- 3) плодородие почвы
- 4) нефть
- 5) каменный уголь

7. Какие из этих следов жизнедеятельности животных принадлежат млекопитающим?



8. Каких из этих птиц нельзя встретить зимой на кормушке?

- 1) лазоревку
- 2) большую синицу
- 3) скворца
- 4) ласточку
- 5) свиристеля

9. Какие из приведенных примеров иллюстрируют действие абиотических факторов?

- 1) влияние солености воды на частоту сокращений купола медузы
- 2) влияние температуры на рост гороха
- 3) групповой эффект у саранчи
- 4) межвидовая конкуренция американской и европейской норки
- 5) влияние загонной охоты на численность популяции волков

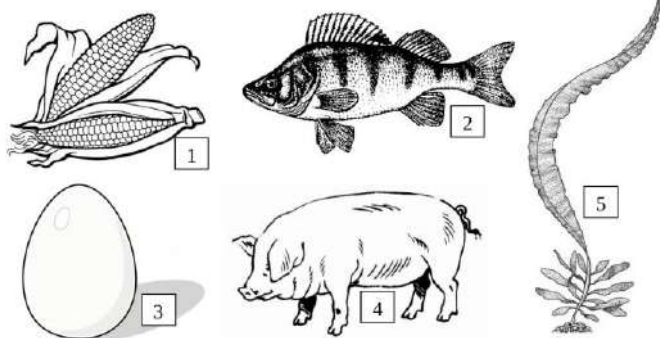
10. Какие виды млекопитающих были полностью истреблены человеком?

- 1) тур
- 2) бизон
- 3) зубр
- 4) стеллерова корова
- 5) уссурийский тигр

11. Какие из перечисленных видов млекопитающих большую часть жизни проводят под землей?

- 1) кролик
- 2) землеройка
- 3) слепушонка
- 4) голый землекоп
- 5) земляной волк

12. Человек в пищевых цепях выступает консументом 1-го порядка, когда употребляет в пищу:



13. Какие из перечисленных животных занесены в Красную книгу Санкт-Петербурга?

- 1) заяц-беляк
- 2) обыкновенная летяга
- 3) белый медведь
- 4) зубробизон
- 5) европейская косуля

14. Какая деятельность разрешена на территории заповедников?

- 1) проведение эколого-просветительской работы
- 2) сбор ягод
- 3) рыболовство
- 4) санитарные рубки деревьев
- 5) интродукция животных в целях акклиматизации

15. Какие из перечисленных заказников находятся на территории Санкт-Петербурга?

- 1) Мшинское болото
- 2) Западный Котлин
- 3) Елизаровский
- 4) Юнтоловский
- 5) Линдуловская роша

16. Что делает еж, готовясь к зимовке?

- 1) запасает жир
- 2) устраивает убежище в норе
- 3) запасает яблоки и грибы на зиму
- 4) обрастает густым мехом
- 5) меняет окраску

17. Выберите растения, которые относятся к рудеральным (сорным) видам:

- 1) крапива, сурепка
- 2) крыжовник, смородина
- 3) лопух, полынь
- 4) ожика, кислица
- 5) черника, брусника

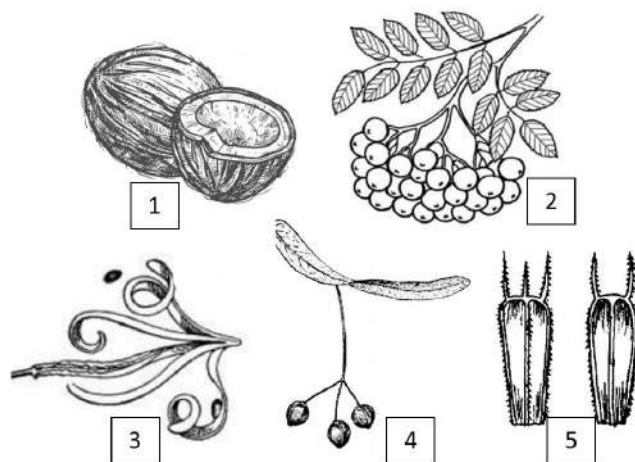
18. Виды, искусственно занесенные или случайно попавшие на чуждую для них территорию, распространение которых не контролируется и может представлять опасность для естественных экосистем и/или для здоровья человека, называются инвазивными. Какие инвазивные виды растений встречаются на территории Ленинградской области?

- 1) одуванчик лекарственный
- 2) борщевик сосновского
- 3) яснотка белая
- 4) роза морщинистая
- 5) клен остролистный

19. Какие породы деревьев НЕ образуют естественные леса на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области?

- 1) дуб черешчатый
- 2) сосна обыкновенная
- 3) лиственница сибирская
- 4) ель европейская (обыкновенная)
- 5) ольха черная

20. Для каких из этих семян и плодов характерна зоохория (распространение с помощью животных)?



Раздел 2

Прочитайте определения и сопоставьте их с терминами. Заполните лист для ответов (каждой цифре соответствует одна буква, но будьте внимательны: один из терминов лишний).

1. Употребление животными в пищу разнообразных растительных и животных объектов — ...
2. Организмы, способные существовать в широком диапазоне природных условий окружающей среды (виды с широкой зоной толерантности) — ...
3. Способ приготовления удобрений путем обезвреживания органических отходов, основанный на разложении под влиянием червей и микроорганизмов — ...
4. Живые организмы, обитающие в пределах ограниченного пространства и присущие только какой-либо одной территории, чаще всего сформировавшиеся в результате географической или климатической изоляции, которая препятствовала расселению видов на более широкие площади — ...
5. Экологическая группа многолетних травянистых растений с очень коротким вегетационным периодом, приходящимся на наиболее благоприятное время года — ...

А) Компостирование

Б) Полифагия

В) Эфемероиды

Г) Эврибионты

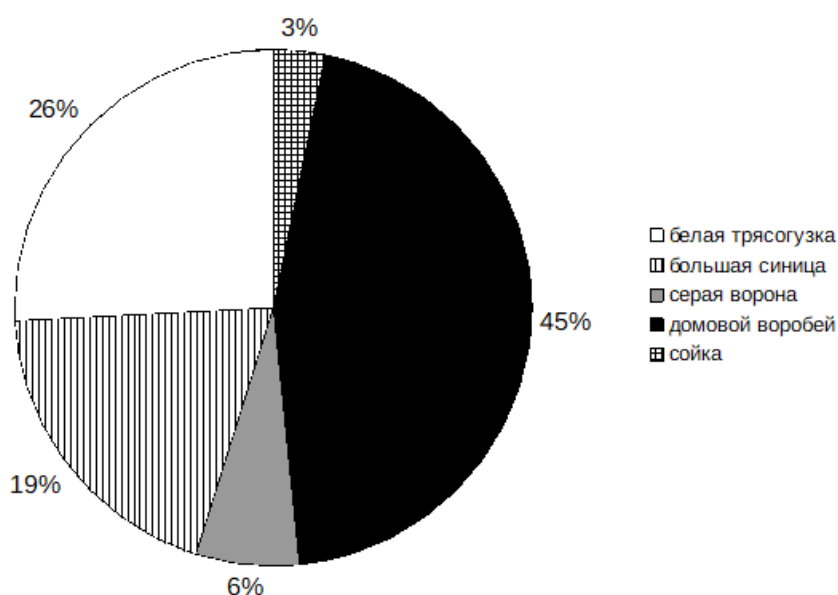
Д) Эпифиты

Е) Эндемики

Раздел 3

Ознакомьтесь с текстом и рисунком и дайте краткие (одно или несколько слов) ответы на вопросы к ним. Ответы впишите в лист для ответов.

Петров и Васечкин, отдыхая в загородном лагере, решили провести исследование местной орнитофауны. Каждый день на протяжении недели они вставали в 5 утра, чтобы произвести учет птиц, которые прилетали на кормушку, установленную ими напротив окна палаты, или на ближайший газон. Результаты исследований они оформили в виде круговой диаграммы и представили на внутрилагерной конференции юных натуралистов.



1. Какой вид чаще всего прилетает на кормушку согласно результатам исследования?

2. Какой вид, согласно данным, приведенным на диаграмме, отмечался реже всего?

3. Какой вид составил 26% от общего числа встреченных птиц?

4. Какой из отмеченных видов позволяет предположить, что лагерь находится в лесной местности?

5. Большинство встреченных Петровым и Васечкиным видов обитают рядом с жилищем человека. Каким общим термином их можно охарактеризовать?