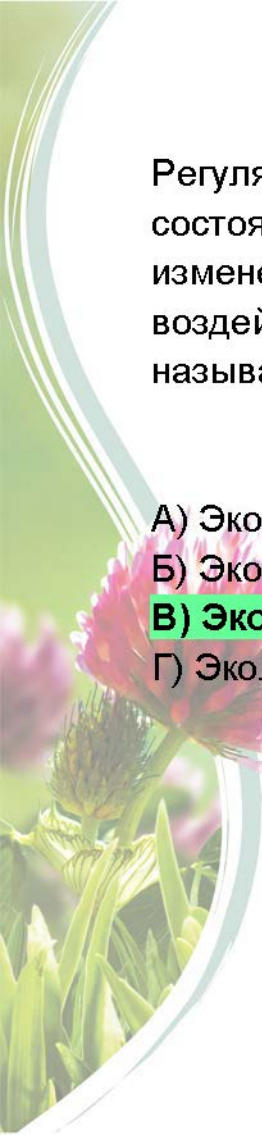
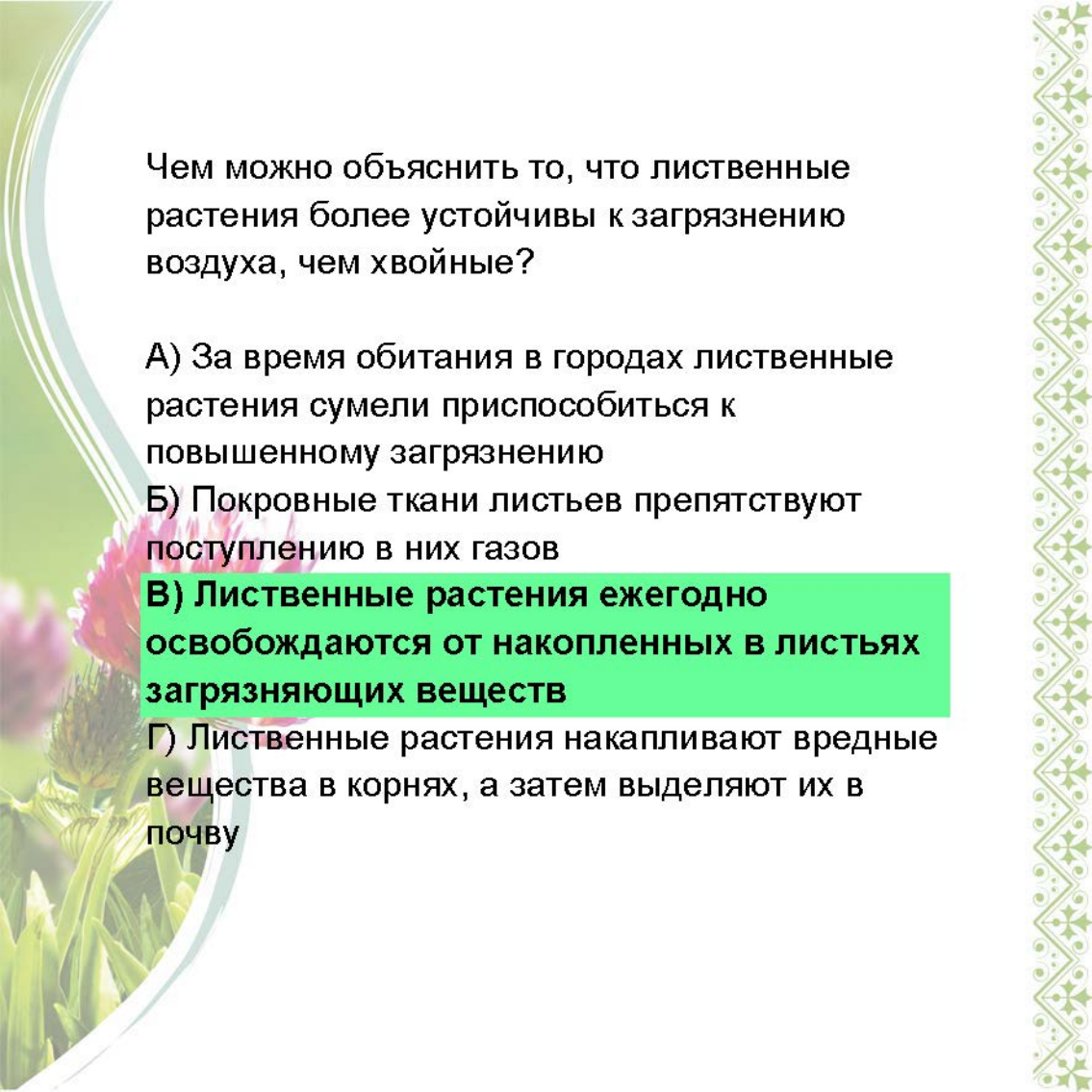


Регулярное наблюдение и контроль над состоянием окружающей среды; определение изменений, вызванных антропогенным воздействием (деятельностью человека), называется:

- А) Экологической борьбой
- Б) Экологическими последствиями
- В) Экологическим мониторингом**
- Г) Экологической ситуацией





Чем можно объяснить то, что лиственные растения более устойчивы к загрязнению воздуха, чем хвойные?

А) За время обитания в городах лиственные растения сумели приспособиться к повышенному загрязнению

Б) Покровные ткани листьев препятствуют поступлению в них газов

В) Лиственные растения ежегодно освобождаются от накопленных в листьях загрязняющих веществ

Г) Лиственные растения накапливают вредные вещества в корнях, а затем выделяют их в почву

В названии какого охраняемого вида присутствует видовой эпитет «русский»?

- А) Косуля
- Б) Береза
- В) Выхухоль**
- Г) Медведь



Что такое мониторинг атмосферного воздуха?

А) Система наблюдения за сейсмическими процессами и цунами

Б) Система наблюдения за пожарами

В) Система наблюдения за состоянием воздуха, его загрязнением, за происходящими в нем природными явлениями, а также оценка и прогноз его состояния и загрязнения

Г) Система наблюдения за происходящими погодными явлениями, их оценка и прогноз

Какой вид городского транспорта оказывает наибольшее активное воздействие на качество атмосферного воздуха?

А) Троллейбус

Б) Легковой автомобиль

В) Маршрутное такси (маршрутка) работающая на газу

Г) Трамвай



Какой из заказников в Томской области был самым первым?

- А) Кеть-Касский
- Б) Мало-Юксинский
- В) Южно-Таежный
- Г) Калтайский**



Из чего в Японии делают экологичное топливо для грузовиков?

- А) Растительное масло
- Б) Остатки супа**
- В) Остатки кулинарного жира
- Г) Водоросли



Укажите одно из самых загрязненных морей в России

- А) Баренцево море
- Б) Балтийское море**
- В) Чукотское море
- Г) Шантарское море



Каких отходов больше всего образуется в России?

- А) Пластик
- Б) Металл
- В) Бумага**
- Г) Стекло



Что относится к биологическим методам защиты растений в лесном хозяйстве?

- А) Обработка деревьев пестицидами
- Б) Сбор вредителей вручную
- В) Применение световых ловушек
- Г) Использование муравьёв**



Что разрешено делать в заповеднике?

А) Охотиться

Б) Вырубать деревья

В) Собирать ягоды и грибы

Г) Наблюдать и изучать природу



Каким образом каждый человек может внести свой действенный вклад в сохранение водных ресурсов (выберите несколько вариантов ответов)?

А) Закрывать кран, если не используется вода (при чистке зубов, намыливании тарелок при мытье посуды)

Б) Не принимать ванну, а использовать душ с экономной лейкой

В) Использовать стиральную машину при полной загрузке

Г) Не купаться в пресных водоемах

Д) Следить за отсутствием течей в водопроводной системе

Е) Меньше заниматься спортом, чтобы снизить жажду

Ж) Использовать смывные бачки с двумя режимами расхода воды

З) Отказываться от потребления первых блюд (супы, бульоны) в пользу вторых (рыба, стейки)

Что приводит к уменьшению потребления энергии (выберите несколько вариантов ответов)?

- А) Установка холодильника в самое прохладное место кухни**
- Б) Не оставлять оборудование в режиме ожидания (использовать кнопки включения/выключения или выключать из розетки)**
- В) Покупать товары зарубежных производителей**
- Г) Заготавливать дрова для**
- Д) Использовать посуду с плоским дном, которое равно диаметру конфорки или чуть его превосходит**
- Е) Заменить лампы накаливания на энергосберегающие**

Может ли неаккуратное отношение к своим вещам (одежда, книги, игрушки) наносить вред окружающей среде (выберите несколько вариантов ответов)?

А) Да, т.к. в результате неаккуратного отношения вещи преждевременно приходят в негодность, в результате чего увеличивается количество отходов

Б) Да, т.к. взамен испорченных вещей приходится покупать новые, производство и транспортировка которых требует затрат природных ресурсов и сопровождается вредными выбросами в воздух

В) Нет, не может, т.к. перечисленные вещи не могут содержать в своём составе веществ, способных наносить вред окружающей среде

Г) Нет, не может, т.к. современные технологии позволяют сделать экологически безопасными все процессы производства и утилизации старых вещей

С чем связано повышенное выделение тепла в городе (выберите несколько вариантов ответов)?

А) Работа автотранспорта

Б) Наличие парков в городе

В) Наличие заказников и памятников в городе и за его пределами

Г) Работа отопительных и вентиляционных систем

Д) Работы промышленных объектов

Соотнесите с каким законом Барри Коммонера можно связать каждую из описываемых ситуаций

1) В некоторых районах Томской области работает система по отдельному сбору мусора, который потом отправляется на вторичную переработку.

Г) «Все должно куда-то деваться»

2) В результате непродуманной застройки микрорайонов в Томске каждую весну и осень погибают десятки мелких птиц, разбиваясь о стены и окна домов.

Б) «Все связано со всем»

3) Зимой скользкие дороги и тротуары посыпают песчано-соляной смесью, весной талые воды загрязняют водоемы, а в городе летом трудно дышать из-за пыли.

А) «Ничто не дается даром»

4) Во многих районах области остро стоит проблема обрушения берегов рек. Перед проектированием строительства защитных сооружений ученые тщательно изучают русло реки.

В) «Природа знает лучше»

Экологи выступают против такой системы обслуживания как «шведский стол» или «все включено». Почему (выберите несколько вариантов ответов)?

А) Такая система обслуживания ведет к избыточному потреблению, что связано с повышением использования ресурсов и загрязнения

Б) Такая система обслуживания затрачивает много финансовых ресурсов

В) Такая система обслуживания оказывает негативное воздействие на окружающую среду, связанное с повышением количества отходов

Г) Такая система обслуживания подвергает здоровье человека опасности

Д) Такая система опасна, т.к. в еду могут положить испорченные продукты

Соотнесите бытовые отходы со сроками их разложения

1) пищевые отходы

Г) до 1 месяца

2) бумага

Б) 1-4 месяца

3) пластиковые

бутылки

А) 100-150 лет

4) жестяные банки

В) до 90 лет

Что из перечисленного можно отнести к опасным отходам (выбери несколько вариантов ответа)?

A) Таблетки

Б) Бутылка от газировки

В) Железная банка

Г) Химикаты

Д) Краски

Е) Стекло

Ж) Одежда и обувь



В природе существует невероятное количество интересных и очень ценных растений, у каждого из них свои особенности, свой химический состав и свои свойства. Попробуй соотнести растение и его интересное свойство.



1. Прострел раскрытый

В) Сон-трава, первоцвет с завораживающими цветами. В народной медицине используется как успокаивающее, снотворное средство, содержит алкалоиды и является ядовитым растением. Поэтому у разных народов связаны с этим растением легенды и сказания, что и отразилось в самом названии.

2. Багульник болотный



Д) Растение обладает сильным одурманивающим запахом, в больших количествах может вызывать головную боль, галлюцинации; наши предки использовали для защиты одежды от моли, блох и клопов.

3. Черемша сибирская или Лук победный



А) в простонародье называют колбой, содержит фитонциды и гликозиды – аллиин и аллицин, поэтому колба обладает противопаразитическим и бактерицидным свойствами.

4. Сфагнум бурый



Б) Способно
впитать в себя воды
в 20 раз больше
собственного веса,
содержит
обеззараживающее
вещество, во время
Великой
отечественной
войны партизаны
часто использовали
это растение в
качестве ваты/бинта

5.Медуница мягкая



Г) Растение-хамелеон, т.к. имеет два вида цветов. Все из-за особого вещества в клетках венчика – антоциана, на ранних этапах цветения- в лепестках кислая среда и антоциан – красный в этой среде, а в поздних цветках среда щелочная, пигмент становится синим, окрашивая весь венчик.

Насекомые так и определяют к какому цветку нужно лететь за сладким нектаром.