





## Вопросы и ответы экологического диктанта

Для подготовки к экологическому диктанту 2020 года, посмотрите эти вопросы и ответы Всероссийского экологического диктанта за 2019 год.


**1. Какой знак из представленных указывает, что продукт (упаковка) изготовлены из перерабатываемого материала и/или пригоден для последующей переработки?**

			
1	2	3	4

Ответ: 2.

Правильный ответ на вопрос – 1 балл

**2. На продуктах и их упаковке размещают коды переработки — это специальные знаки, обозначающие материал, из которого изготовлен предмет. Использование этих обозначений упрощает процедуру сортировки перед его отправкой на переработку для вторичного использования. В приведенной ниже таблице расположены примеры кодов маркировки. Запишите буквы, которыми обозначены правильные названия материалов под соответствующими им кодами переработки:**

			
А	Б	В	Г

Бумага (Журналы и газеты, конверты, бумажные пакеты, бумага для печати)

Поливинилхлорид (Тара для моющих средств, изоляция электрических проводов, садовая мебель, изолента)

Полиэтилентерефталат, лавсан (Бутылки для напитков, упаковки, блистеры)

Бумага (картон)+пластик (Упаковки для кондитерских изделий, молока, пищи быстрого приготовления)

Ответ: В, Б, А, Г.

Правильный ответ на вопрос – 5 баллов

**3. Что желательно сделать с пластиковой бутылкой с маркировкой «01 PET» перед тем, как отнести ее в специализированный контейнер для раздельного сбора отходов (опишите ваши действия)**

Ответ: снять пластиковую крышку и ее кольцо, снять этикетки, вымыть бутылку изнутри и снаружи.

Правильный ответ на вопрос – 3 балла

**4. Какие потенциальные негативные последствия для окружающей среды могут нести захоронения мусора на мусорных полигонах (свалках)?**

А. Выделение метана;

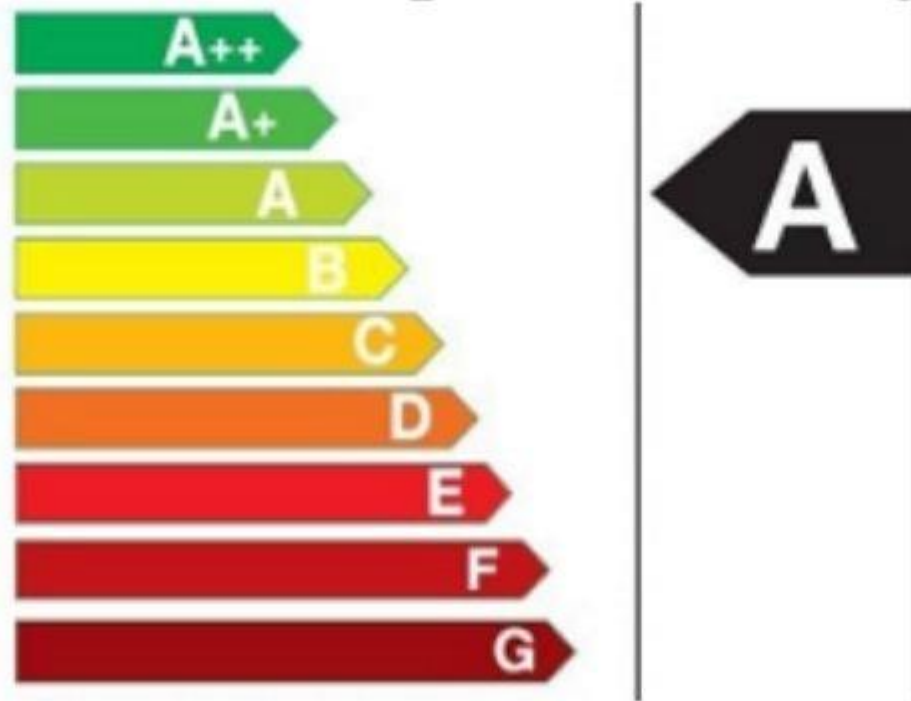
Б. Возгорания мусора приводят к загрязнению воздуха токсичными продуктами горения;

В. Загрязнение грунтовых вод и почвы

Ответ: все ответы верны.

Правильный ответ на вопрос – 1 балл

**5. На бытовой электротехнике (холодильниках, стиральных машинках, телевизорах) в настоящее время можно увидеть следующие обозначения:**



Что означают эти знаки? Какое экологическое значение имеет информация, зашифрованная этих знаках?

Вариант правильного ответа:

это знаки класса энергопотребления бытовой техники. Чем выше класс энергопотребления, тем меньше электроэнергии потребляет данное

устройство при работе. Экономия электроэнергии (энергосбережение) позволяет существенно снизить ущерб, который наносится природной среде в результате производства электроэнергии.

Правильный ответ на вопрос – 5 баллов

**6. Экологический след — это площадь биологически продуктивной территории и акватории, необходимой для производства потребляемых человеком ресурсов и поглощения отходов. В каких единицах измеряется величина экологического следа? (выберите один вариант):**

- А. километрах квадратных (км<sup>2</sup>)
- Б. кубических метрах (м<sup>3</sup>)
- В. глобальных гектарах (гга)
- Г. объемных процентах (об.%)

Ответ: В.

Правильный ответ на вопрос – 1 балл

**7. Оцените возможные экологические последствия постройки водохранилища (выберите все правильные ответы):**

- А. Загрязнение территории тяжелыми металлами;
- Б. Изменение микроклимата территории;
- В. Изменение биоценозов прилегающей территории;
- Г. Нарушение путей миграции птиц;
- Д. Развитие судоходства;
- Е. Выпадение кислотных дождей;
- Ж. Изменение гидрологического режима рек данной территории.

Ответ: Б. В. Ж.

Правильный ответ на вопрос – 3 балла

**8. Почему нельзя сжигать опавшую листву? Приведите 2-3 аргумента против сжигания листового опада.**

Вариант правильного ответа:

1. Вред для здоровья (при сжигании большого количества листьев горение происходит в условиях недостатка кислорода, в результате образуется и выбрасывается в атмосферу большое кол-во угарного газа и вредных веществ, ранее ассимилированных из воздуха);
2. Происходит выжигание верхнего плодородного слоя почвы, изменяется структура почвенного слоя, уничтожаются почвенная фауна;
3. Риск развития неконтролируемого горения (пожар) на окружающей территории.

Правильный ответ на вопрос – 3 балла

**9. Каждый год на территории России пожары уничтожают огромное количество лесов. Обычно пожары возникают по вине человека. Леса после пожаров восстанавливаются очень медленно – по разным оценкам от 100 до 250 лет. Ниже приведены стадии восстановления сибирского леса после пожара. Расположите перечисленные стадии в хронологическом порядке:**

- А. Березовый или осиновый лес;
- Б. Смешанный сосново-лиственный лес;
- В. Вейниковые луга;
- Г. Кедрово-пихтовый лес;
- Д. Сосново-кедровый лес;
- Е. Зарастание кустарниками;
- Ж. Сосновый лес;

Ответ: В, Е, А, Б, Ж, Д, Г.

Правильный ответ на вопрос – 3 балла

**10. В последние десятилетия процессы изменения климата на Земле протекают очень интенсивно. На климат оказывают заметное влияние т.н. «парниковые газы» в атмосфере. Укажите причины, по которым парниковых газов становится все больше:**

- сжигание ископаемого топлива (нефти, угля и газа) на электростанциях и в двигателях внутреннего сгорания;
- лесные пожары;
- разложение органических отходов на свалках;
- сельскохозяйственное животноводство;
- все перечисленные причины.

Ответ: 5.

Правильный ответ на вопрос – 1 балл

**11. Какие негативные последствия ведет за собой вырубка лесов на больших территориях (выберите все подходящие ответы):**

- А. образование смога;
- Б. повышение концентрации оксидов азота в атмосфере;
- В. появление «кислотных дождей»;
- Г. изменение водного режима;
- Д. изменение температурного режима;
- Е. потеря биоразнообразия

Ответ: Г, Д, Е.

Правильный ответ на вопрос – 1 балл

**12. Из приведённого списка выберите факторы, которые способствуют росту численности популяций:**

1. обилие пищи;
2. обилие паразитов;
3. отсутствие врагов;
4. обилие конкурентов;
5. низкая плотность вида;
6. неблагоприятные климатические условия;
7. избыток подходящих территорий для обитания.

Ответ: 1, 3, 5, 7.

Правильный ответ на вопрос – 1 балл

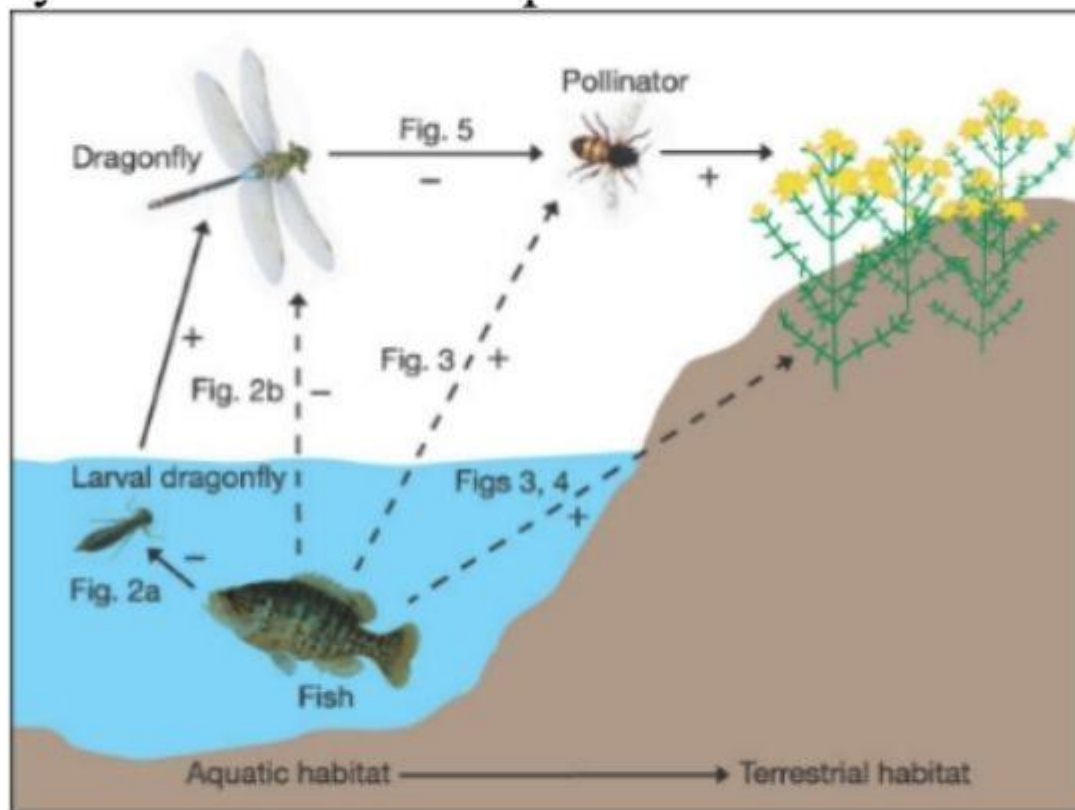
**13. Этот заповедник является первым, созданным в России (29.12.1916 г.). День его создания отмечается сегодня как день заповедников и национальных парков России. Поводом для создания заповедника явилась охрана популяции этого пушного животного (см. рис.). Что это за заповедник и что за животное?**





Ответ: Баргузинский заповедник, соболь.  
Правильный ответ на вопрос – 3 балла

**14. Американскими экологами было замечено, что при заселении водоема рыбой происходило усиленное зарастание лугового склона водоема звербоем. Предложенный механизм взаимодействия показан на рисунке. Опишите его кратко словами.**



Ответ: Рыбы поедали личинок стрекоз, что привело к снижению количества взрослых стрекоз в окрестностях водоема. Это, в свою очередь, привело к увеличению количества насекомых-опылителей зверобоя, которыми питались стрекозы. Увеличение эффективности опыления привело к увеличению числа завязавшихся семян и в дальнейшем – прорастанию семян зверобоя.

Правильный ответ на вопрос – 5 баллов

**15. В России существуют следующие категории особо охраняемых территорий (ООПТ):**

а. государственные природные заповедники, в том числе биосферные; б. национальные парки; в. природные парки; г. государственные природные заказники; д. памятники природы; е. дендрологические парки и ботанические сады.

В приведенной ниже таблице описаны особенности различных категорий ООПТ. Запишите буквы, которыми обозначены категории ООПТ напротив соответствующего им описания.

	особо охраняемые природные территории регионального значения, в границах которых выделяются зоны, имеющие экологическое, культурное или рекреационное назначение, и соответственно этому устанавливаются запреты и ограничения экономической и иной деятельности.
	территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса. Могут быть федерального и регионального значения.
	особо охраняемые природные территории федерального значения. В их границах природная среда сохраняется в естественном состоянии и полностью запрещается экономическая и иная деятельность.
	особо охраняемые природные территории, созданные для формирования специальных коллекций растений в целях сохранения растительного мира и его разнообразия.
	особо охраняемые природные территории федерального значения. В их границах выделяются зоны, в которых природная среда сохраняется в естественном состоянии и запрещается осуществление любой экономической и иной деятельности, и зоны, в которых ограничивается экономическая и иная деятельность в целях сохранения объектов природного и культурного наследия и их использования в рекреационных целях.
	уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения. Могут быть федерального и регионального значения.

Ответ: В, Г, А, Е, Б, Д.

Правильный ответ на вопрос – 3 балла

**16. Для чего создаются охранные зоны вокруг ООПТ?**

Ответ: Охранные зоны создаются для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на государственные природные

заповедники, национальные парки, природные парки и памятники природы.

Правильный ответ на вопрос – 3 балла

**17. Интродукция – это преднамеренное или случайное переселение особей какого-либо вида животных и растений за пределы естественного ареала в новые для них места обитания. Укажите возможные экологические последствия интродукции (выберите один правильный ответ):**

Сокращение популяции и вымирание местных видов;

Неконтролируемое самостоятельное расселение интродуцированного вида по соседним территориям;

Попутное занесение новых паразитов и болезнетворных организмов;

Все ответы верны.

Ответ: 4.

Правильный ответ на вопрос – 1 балл

**18. Согласно расчетам показателя «экологический след», потребности человечества в настоящее время:**

а) находятся в динамическом равновесии с возможностями планеты по самовосстановлению;

б) не превышают возможностей планеты, но приближаются к пределам ее устойчивости;

в) не превышают возможности планеты и еще далеки от пределов ее устойчивости;

г) превышают возможности планеты и выходят за пределы ее устойчивости

Ответ: г.

Правильный ответ на вопрос – 1 балл

**19. В истории человечества многие экологи выделяют три т.н. кризиса: кризис консументов, кризис продуцентов и кризис редуцентов. Кризис консументов связывают с истреблением древними охотниками крупных травоядных животных, кризис продуцентов – отражает кризис древнего земледелия – деградацию почв и снижение урожайности возделываемых растений. В чем проявляется кризис редуцентов настоящего времени?**

Ответ: сбросом большого количества отходов, скорость переработки которых редуцентами существенно ниже скорости поступления этих отходов. Это ведет к накоплению отходов и деградации экосистем.

Правильный ответ на вопрос – 5 баллов

**20. Каким термином называют снижение плодородия почв:**

а) рекультивация;

б) деградация;

в) дегазация;

г) дезактивация.

Ответ: б.

Правильный ответ на вопрос – 1 балл