

11 класс

**Тематический блок 1
Экологическая политика**

**Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу
(Всего за задачу 3 балла)**

1. В Российской Федерации 2017 год объявлен Годом экологии и Годом, который отмечается в связи

**Ответьте на вопрос
(ответ – 0-1-2-3 балла)**

2. На Государственном Совете (декабрь 2016 г.), посвящённом Году экологии в Российской Федерации, в качестве одной из основных целей был определён переход России к модели экологически устойчивого развития. Что означает термин «экологически устойчивое развитие»?

**Тематический блок 2
Экология (общая)**

**Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения
(обоснование – 0-1-2-3 балла)**

3. Согласно работам В. И. Вернадского, функция живого вещества (живых организмов), получившая название «деструктивная функция», заключается в избирательном накоплении в ходе жизнедеятельности определенных видов веществ для построения тела организма или удаляемых из него при метаболизме.

**Обоснуйте правильность/ неправо́тность утверждения
(обоснование – 0-1-2-3 балла)**

4. На современном этапе справедливо следующее определение экологии как науки: «Экология – это наука о механизмах обеспечения устойчивости живых систем».

Тематический блок 3

Климат. Энергоэффективность. Возобновляемые источники энергии

Продолжите фразы

(каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 9 баллов)

5. Внедрение возобновляемых источников энергии в настоящее время рассматривается с нескольких точек зрения, в том числе:

- а) с экологической, поскольку
- б) с экономической, поскольку
- в) с политической, поскольку.....

Продолжите фразу

(обоснование – 0-1-2-3 балла)

6. В конце 2015 года 195 стран мира приняли документ под названием Paris Agreement «Парижское соглашение» («Рамочная конвенция об изменении климата»), в котором обязались не допустить повышения глобальной температуры на 2°C от доиндустриального уровня.

Сознавая, что время работает против людей, участники переговоров, тем не менее, решились форсировать события. До 2020 года страны готовятся к тому, чтобы после этой даты начать планомерное и быстрое движение к безуглеродной экономике. «Безуглеродная» — означает следующее

Тематический блок 4

Биоразнообразие. ООПТ

Ответьте на вопросы

(каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 9 баллов)

7. В Российской Федерации особо охраняемые природные территории включают в себя природные заповедники, государственные природные заказники, национальные парки, природные парки, дендрологические парки, ботанические сады, памятники природы и др. Какая хозяйственная (экономическая) деятельность возможна:

- а) в заповедниках?
- б) в заказниках?
- в) в национальных парках?

**Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения
(обоснование – 0-1-2-3 балла)**

8. «Красная книга» Российской Федерации является юридически значимым механизмом сохранения экосистем.

**Продолжите фразу
(обоснование – 0-1-2-3 балла)**

9. «Экологическая сеть» (эконет) – природоохранная модель, которая представляет собой систему особо охраняемых природных территорий и связывающих их экологических коридоров. Такие коридоры нужны для

Тематический блок 5

Устойчивое развитие. Зелёная экономика. Зелёные технологии

**Обоснуйте правильность / неправильность всех вариантов ответов
(Обоснование каждого ответа – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 12 баллов)**

10. Примерно лет 10 назад появилась новая профессия, у которой пока нет даже названия: параметризатор, специалист по планируемому старению. Их задача – программирование выхода из строя производимых товаров. Именно из-за них ломаются автомобили, мобильные телефоны, фотокамеры и кофемолки – строго сразу после истечения гарантийного срока службы. При этом, если потребитель не захочет приобрести новый товар, а решит починить старый, производитель всё равно заработает на ремонте и запчастях. В Америке даже дома строят так, чтобы они рассыпались сразу после погашения ипотечного кредита. Колготки, бритвы, соковыжималки, даже горшочные цветы – всё это проходит сейчас через указанных специалистов. Их работа кажется аморальной, но она уже стала частью современной экономики, которая носит название:

- а) экономика потребления и роста;
- б) «зелёная» экономика.

Выберите правильный ответ и его обоснуйте
(Обоснование каждого ответа – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 3 балла)

11. Работая техническим экспертом в Патентном бюро (Берн, Швейцария), А. Эйнштейн сам проявил себя изобретателем, получив два десятка патентов. Большинство изобретений касалось домашних холодильников. Их массовое производство началось лишь в середине 1920-х годов. Это были довольно опасные агрегаты: например, в некоторых моделях использовался диоксид серы, утечка которого однажды отравила целую берлинскую семью. Первую патентную заявку А. Эйнштейн со своим учеником Л. Силардом подали в 1926 г. Это был абсорбционный холодильник, в котором применялся аммиак под давлением и небольшой нагревательный элемент. Патент «Усовершенствование, касающееся холодильного аппарата» был получен в 1928 г. Но потом в холодильное производство пришли компрессоры и фреоны, и изобретение легло под сукно до 2008 года, когда энтузиасты из Оксфорда решили его доработать и внедрить на основе новых технологий – как перспективный и даже экологичный прибор. Его экологичность связана, в частности, с принятием:

- а) Целей устойчивого развития ООН на период до 2030 года;
- б) Указа Президента Российской Федерации о проведении Года экологии в России;
- в) Киотского протокола;
- г) Монреальского протокола.

Ответьте на вопросы
(каждый ответ – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 6 баллов)

12. 25 сентября 2015 года государства – члены ООН приняли [Повестку дня в области устойчивого развития до 2030 года](#). Она включает 17 целей, направленных на ликвидацию нищеты, сохранение ресурсов планеты и обеспечение благополучия для всех. Каждая из Целей содержит ряд показателей, которые должны быть достигнуты в течение 15 лет. Для достижения Целей в области устойчивого развития необходимы совместные усилия всех секторов общества (всех жителей Земли).

Как Вы считаете, есть ли экологическая составляющая:

- а) в Цели 3?
- б) в Цели 4?

Если экологическая составляющая в данных Целях есть, то в чём она заключается?

 **ЦЕЛИ** В ОБЛАСТИ  **УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

