

090117	Фамилия	класс
	Иванов	9
	регион	г. Москва

Таблица заполняется жюри

1

№ задания	Балл	Проверил	Балл		
1	2	Адам, Колесов			
2	7	Менззберг			
3	3	Харина Власов			
4	5	Витковский			
5	2	Харина Власов			
6	4	Витковский			
7	2	Григорьев			
8	3	Карташов			
9	2	Зириков			
10	4	Адам, Колесов			
11	3	Менззберг			
12	2	Тригорьев			
13	4	Менззберг			
14	1	Менззберг			
15	2	Менззберг			

Оценки Оценки

+ 4 балла 500.

ШИФР			
090117			

Уважаемый участник! Перед выполнением конкурсной работы заполните аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

линия отреза ✂

ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

Задание 1

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Климатическое искусство - искусство, в котором, используя, логос-науку - великие объединяющие силы науки о человеке и его сообществе на земле создаются и сохраняются идеи и смыслы свободы и справедливости. (Э. Ганнел 1866г. "Восстановление морального влияния философии").
Древнее - "наука о климате". Современное - "наука о человеческом бесценном даре". → Создаваемые искусством

2. Экономическое - производственное, преимущественное по сравнению с другими формами собственности, является основным. Соц. Сов. - производственное является основным в экономике страны (преобладает 1/2). Экономическое не только составляет основу страны, но и является основой, фундаментом ее развития. Поэтому основным является производственное (В.И. Ленин 1918 г.). "Экономическое" преобладает в других формах и в развитии страны, является ее основой, фундаментом государства (В.И. Ленин 1918), поэтому оно и является основным.

Балл:

$$\begin{array}{r} 0 + 2 \\ 1 + 1 \end{array}$$

Проверил:

Проверил:  Колесов

Задание 2

Обоснуйте правильность утверждения. Приведите четыре аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

1. Углеродное волокно.
 1. Содержание O_2 в атмосфере = 21%. Под действием солнечного (в основном инфракрасного) излучения углеродного волокна, а так же электрическим разрядом образуется O_3 → озоноблока экран в стратосфере (20-25 км) защищает био-вирусы (неводородные) в местах ультрафиолетового излучения. Концентрация O_2 ат. 21%
 - Патент фирмы Телера (Т.А. Пуганова, 2014).

2. Содержание O_2 в атмосфере = 21%. Атмосферные окислители - окислов. не или O_2 в ивном измерении. (используются - фотометры, индикаторы...). Азотные окислы и диоксид азота в воздухе минимальны. В атмосфере - в основном азотные окислы (NO, NO₂) - концентрация диоксида азота O_2 в атмосфере $\approx 1\%$, окислы азота в атмосфере азотные окислы - в основном азотные окислы (S.A. Углерод (CO₂)).

2 (Kaf)

2. Ka
2. Kne

3. Концентрация CO_2 в атмосфере составляет $\approx 0,03\%$.
В процессе фотосинтеза растения поглощают CO_2 из атмосферы и выделяют O_2 .
В процессе дыхания растения поглощают O_2 и выделяют CO_2 .
В процессе гниения органических веществ выделяется CO_2 .
В процессе горения органических веществ выделяется CO_2 .
В процессе фотосинтеза растений выделяется O_2 .
В процессе дыхания растений поглощается O_2 .
В процессе гниения органических веществ выделяется CO_2 .
В процессе горения органических веществ выделяется CO_2 .

4. Концентрация O_2 в атмосфере составляет $\approx 0,03\%$.
— Обращение к пермскому периоду. В результате
гетерогенного пермского эволюционного процесса концентрация O_2
увеличилась в 30%. Обращение к пермскому периоду и к пермскому
периоду в пермском периоде и к пермскому периоду
к пермскому периоду (пермский период). Это пермский
период не является от пермского периода, пермский
период. При пермском периоде от пермского и пермского
периода пермского периода, т.е. пермского периода пермского периода.

Балл:

7

Проверил:

Харина
Василий

Вилковская

Задание 3

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Антропоген (от греч. антропос - человек, сфера - область) - воздействие человека на окружающую среду. Взаимодействие с ней имеет двусторонний характер. В естественной и антропогенной сферах (Н.Н. Дубов 1989). В результате воздействия антропогенной сферы на окружающую среду, происходит изменение ее биосферы. Взаимодействие между биосферой и антропогенной сферой.

[illegible][illegible]

Балл:

3

Проверил:

Василь
Витковская

Age Group	Percentage of Respondents
18-29	85%
30-49	80%
50-69	75%
70+	70%

- [illegible]

Обоснуйте правильность утверждения. Всего за задание 3 балла.

ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

7

Задание 11

Ответьте на вопрос. Приведите три аргумента. За аргумент от 0 до 2 баллов.
Всего за задание 6 баллов.

1. Лесные экосистемы и ООПТ способствуют сохранению биоразнообразия. Так на территории ООПТ в РФ обитает 23% растений. Растительность лесов охраняется (более строгие меры охраны животных), способствуя сохранению всего природного комплекса и его функций. Так в результате охотничьих промыслов в т.ч. "белки" на Дальнем Востоке уменьшается популяция синих птиц возрастом до 15% (было около 20%).
2. Лесные экосистемы и ООПТ способствуют снижению круговорота веществ в биосфере. Так лесоматрица активно поглощает углекислый газ, выделяя кислород. Так O_2 поглощается. Данные (Ю.И. Котляков, 2001).
3. Лесные экосистемы и ООПТ имеют огромное значение для сохранения биосферы. Биосферные резерваты ООПТ относятся к категории "глобальных". Кол-во охраняемых лесов в РФ $\approx 23\%$ (О.В. Голосинский, 2013). Современная биосфера для жизни человека в значительной мере зависит от лесов.

Балл:

3 + 2

Проверил:

Кванов
Игорь Федоров

Ответьте на вопрос. Всего за задание 3 балла.

2

Ответьте на вопрос. Приведите два аргумента. За каждый аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

2

Задание 14

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Возобновляемая ("зеленая") энергия - энергия из источников, которые по сравнению с ископаемыми являются неисчерпаемыми. К возобновляемым (неисчерпаемым) энергиям относятся: ветровая, солнечная, гидроэнергия, энергия биомассы, геотермальная, приливная и др. В мире более 100 стран используют возобновляемые источники энергии. В России возобновляемые источники энергии используются в основном в сельском хозяйстве (биоэнергия) и в энергетике (ветровая, гидроэнергия). В 2015-2020 гг. планируется увеличить долю возобновляемых источников энергии в энергобалансе страны до 12-15%.

Энергия из биомассы - биомасса раст. и животного происхождения, используемая для получения энергии. Биомасса может использоваться для получения энергии в виде биотоплива (биогаз, биоэтанол) или для производства энергии в виде биомассы (биомасса).

Энергия из геотермальных источников - энергия, получаемая из недр Земли. Геотермальная энергия используется для получения энергии в виде геотермальной энергии (геотермальная энергия) или для производства энергии в виде геотермальной энергии (геотермальная энергия).

Энергия из приливов - энергия, получаемая из приливов. Приливная энергия используется для получения энергии в виде приливной энергии (приливная энергия) или для производства энергии в виде приливной энергии (приливная энергия).

Энергия из ветра - энергия, получаемая из ветра. Ветровая энергия используется для получения энергии в виде ветровой энергии (ветровая энергия) или для производства энергии в виде ветровой энергии (ветровая энергия).

Энергия из солнца - энергия, получаемая из солнца. Солнечная энергия используется для получения энергии в виде солнечной энергии (солнечная энергия) или для производства энергии в виде солнечной энергии (солнечная энергия).

Балл: 1 + 2 Проверил: Шанова, Морозов

Задание 15

Ответьте на вопрос. Приведите три аргумента. За аргумент от 0 до 1 балла. Всего за задание 3 балла.

1. Не способствует развитию биологии в биосфере - метод оценки (так же способствует развитию биологии в биосфере) - биологический метод.

2. Совершенствование систем и их биологическое развитие в биосфере - биологическое развитие (биологическое развитие).

3. Не способствует развитию биологии в биосфере - биологическое развитие (биологическое развитие) - биологическое развитие (биологическое развитие).

Балл: 2 Проверил: Ермаков, Пономарев