

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 1

| | | |
|---|--------|---|
| 1. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу (Правильный ответ – 1 балл) | | |
| Экологической экономике | | |
| Проверил <i>Алиу Ширф</i> | баллов | 0 |

| | | |
|---|--------|---|
| 2. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу (Правильный ответ – 1 балл) | | |
| Экологическое право | | |
| Проверил <i>Алиу Ширф</i> | баллов | 0 |

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 2

| | | |
|---|--------|---|
| 3. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения (Обоснование – 0-1-2-3 балла) | | |
| К глобальным природным процессам не относятся ураганы и смерчи, потому что эти явления возникают локально, хаотически, приводят к негативным последствиям. Они возникают из-за дисбаланса в окружающей среде, поэтому их нельзя отнести к глобальным природным процессам. | | |
| Проверил <i>Алиу Ширф</i> | баллов | 3 |

4. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

Укажите 4 аргумента. (Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)

Данное утверждение верно, потому что:

- а) Солнечное излучение несёт в себе кванты света, которые при фотосинтезе в клетках автотрофных организмов способствуют превращению минеральных веществ в органические, позволяя автотрофам существовать.
- б) В процессе фотосинтеза в клетках зелёных растений вырабатывается кислород, необходимый для дыхания всем живым организмам на Земле. Без света фотосинтез был бы невозможен.
- в) Солнечная энергия, преобразуясь в организмах продуцентов, переходит по трофическим цепям к консументам, а далее к редуцентам.
- г) Солнечная энергия нагревает поверхность Земли, создавая оптимальное условие для жизни и размножения организмов.

Проверил

Анны Шугф

баллов

6

5. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

Укажите 4 аргумента. (Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)

Данное утверждение верно, потому что:

а) При фотосинтезе поглощается углекислый газ (диоксид углерода (CO_2)), который является признаком загрязнения атмосферного воздуха.

б) В процессе фотосинтеза в клетках зеленых растений образуется и запасается глюкоза (шестиуглеродный сахар ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)), обладающая питательными свойствами, способствует росту растений.

в) От растений солнечная энергия, преобразованная в процессе фотосинтеза, передается к животным. Растения являются кормовой базой консументов I порядка. Далее энергия переходит к консументам II-IV порядков.

г) Продуктом фотосинтеза является кислород, который необходим для дыхания организмов и протекания окислительных процессов в клетках.

Проверил

Михаил Юрьевич - [подпись]

баллов

4

6. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

Укажите 4 аргумента. (Один аргумент - 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)

Данное утверждение верно, потому что:

а) Если нарушится функционирование климатической системы, значительно сократится число экстремальных местообитаний (тундры, пустыни, зона севера)

б) При сокращении (исчезновении) местообитаний с благоприятными условиями многие στεнобиоты резко сократят свою численность или исчезнут вовсе.

в) Исчезновение видов с узкими ареалами обитания приведет к дисбалансу в экосистеме и оскудению многообразия видов по всему земному шару. Будет наблюдаться видовой регрессия.

г) При изменении функционирования климатической системы многие растения и животные не смогут развиваться нормально. Также пострадают двудомные растения (если не будет условий для вегетации).

Проверил

[Handwritten signature]

баллов

2

[Handwritten signature]

7. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу
(Правильный ответ – 1 балл)

жизни

Проверил

Дураф Юли

баллов

1

8. Ответьте на вопрос
(Правильный ответ – 0-1-2-3 балла)

Кислород является продуктом фотосинтеза. Он выделяется в атмосферу, откуда в процессе дыхания попадает в организмы через альвеолы в легких. Из альвеол кислород попадает в кровь и переносится эритроцитами к клеткам, где участвует в окислительных процессах, обеспечивая обмен веществ. В организмах растений кислород попадает через листья, обеспечивает дыхание растений и обмен веществ в их клетках.

Проверил

Дураф Юли

баллов

3

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 3

9. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Утверждение неверно, поскольку в наши дни экология и экономика тесно связаны между собой. При изменении экологической обстановки оказываются влияние и на экономические сферы. Если климат изменяется, придется принимать меры по адаптации экономики к новым условиям среды, ведь экологические проблемы непосредственно влияют на человека, а человек является объектом для которого функционирует экономика.

Проверил

Дураф Юли

баллов

1

10. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

На мой взгляд, это утверждение правильно.
Хоть потепление и приводит к негативным последствиям (невыходимость озимой пшеницы, двукратное растение выйдут из биоритмов, многолетние нагнут больше), но не будет проблемы всемирного посева может появиться всхожесть теплолюбивых сортов растений, появится возможность выращивать культуры из более южных мест обитания, скот будет меньше подвергаться простудным заболеваниям.

Проверил

Алиф Алиф

баллов

3

11. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

Укажите 4 аргумента. (Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)

Данное утверждение верно, потому что:

- а) Ранно или поздно ресурсы нефти, угля и природного газа истощатся, это приведет к глобальному экономическому кризису.
- б) В местах добычи этих ископаемых нередко случаются аварии, приводящие к экологическим катастрофам. Например, авария на месте добычи нефти в Мексиканском заливе.
- в) При использовании горючего топлива, получаемого из этих ископаемых в атмосферу вырывается большое количество диоксида углерода, загрязняющего атмосферный воздух, и продуктов горения.
- г) Конструкционные материалы, получаемые из природного газа химическим путем (полиэтилен) в природной среде требуют длительного разложения или не разлагаются вообще.

Проверил

Алиф Алиф

баллов

6

12. Продолжите фразу

(Продолжение фразы – 0-1-2 балла)

рациональное использование вырабатываемой электроэнергии для нужд населения и производства продукции отраслей промышленности.

Проверил

Алиш

баллов

2

13. Обоснуйте правильность/ неправомерность утверждения

Укажите 4 аргумента. (Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)

Данное утверждение верно, потому что:

- а) С точки зрения экономики, на население благоприятно скажется понижение и стабилизация цен на электроэнергию, так как вся выработанная электроэнергия будет использоваться.
- б) Польза для экономики и в том, что при повышении энергоэффективности будут оптимизированы затраты на добычу ресурсов для производства электроэнергии.
- в) Польза для экологии в том, что все природные ресурсы, используемые для производства электроэнергии будут использоваться рационально, не будет растраниваться впустую.
- г) Возможно, будут разработаны новые системы для получения и передачи электроэнергии населению, что не будет наносить вреда окружающей среде.

Проверил

Алиш

баллов

6

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 4

14. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

На лесных опушках биологическое разнообразие выше, чем в глубине леса, так как на опушке наблюдается большее освещенность, чем в чаще леса, позволяющая существовать и светолюбивым растениям.

Проверил

А.И. Сидоркин

баллов

3

15. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

В ландшафте с однородным рельефом биологическое разнообразие ниже, чем в ландшафте с разнообразным рельефом, потому что в ландшафте с разнообразным рельефом намного больше различных локаций и условий для жизни, чем при однородном рельефе. Разнообразный рельеф можно использовать для укрытия, постройки жилищ и т.д.

Проверил

А.И. Сидоркин

баллов

3

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 5

16. Ответьте на вопрос

(Всего за задачу 10 баллов)

а) Глобальное потепление климата из-за развития промышленности.

б) Загрязнение пресных и грунтовых вод в связи с выпадением кислотных дождей

в) Разрушение озонового слоя в связи с использованием аэрозолей, увеличение концентрации углекислого газа

г) Засоление прудоворных почв из-за применения неправильных технологий в сельском хозяйстве

д) Истребление некоторых видов животных (браконьерство).

Проверил

Али - А. Алиев

баллов

5

| Date | Description | Amount |
|------|-------------|--------|
| 1890 | Jan 1 | 100.00 |
| 1890 | Feb 1 | 50.00 |
| 1890 | Mar 1 | 25.00 |
| 1890 | Apr 1 | 15.00 |
| 1890 | May 1 | 10.00 |
| 1890 | Jun 1 | 5.00 |
| 1890 | Jul 1 | 3.00 |
| 1890 | Aug 1 | 2.00 |
| 1890 | Sep 1 | 1.50 |
| 1890 | Oct 1 | 1.00 |
| 1890 | Nov 1 | 0.50 |
| 1890 | Dec 1 | 0.25 |
| 1890 | Total | 200.00 |