ШИФР
Э – 11 - 4

правильность/ неправильность утверждения

0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)

Заполните здесь →	Фамилия	Имя	Класс	ШИФР
	Мизин	Игорь	11	Э – 11 - 4

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

Энергоэффективными методами

Проверил	*баллов*	0

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

О сохранении природного богатства

Проверил	*баллов*	0

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 2

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

Засухи оказывают сильное и негативное влияние на жизнь, приводя к опустыниванию, однако, не смотря на большой охват территории, являются региональной проблемой, а не глобальной, поскольку распространена не повсеместно

Проверил	*баллов*	3

43 балла

17. Ответьте на вопрос

↓ Пожалуйста, пишите ниже. ↓

4. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения
Укажите 4 аргумента. **(Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)**

Данное утверждение неверно, потому что: 0

а) ~~Хоть солнечное излучение и вредно на всю поверхность планеты и может теоретически представлять серьезную угрозу,~~

б) ~~от него Землю защищает озоновый слой,~~

в) ~~от него Землю защищает озоновый слой~~ который в будущем может истончиться и тогда проблема станет глобальной (сейчас озоновой слой ~~есть~~ особо истончен в районах полюсов, там это можно считать региональной проблемой),

г) но на сегодняшний день солнечное излучение не является фактором, создающим необходимые условия жизни. В будущем оно будет представлять угрозу для жизни живых существ, не адаптированных к такому стрессивному воздействию

Проверил	*баллов*	0

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) фотосинтез обеспечивает прирост зелёной массы растений, +

б) которое распространено почти по всей поверхности Земли, а в результе фотосинтеза растения становятся главным источником кислорода на планете, что важно для поддержания многообразия жизни на планете, +

в) ~~а~~ пищевые цепи, как правило, начинаются именно с растений. То есть фотосинтез обеспечивает начало круговорота энергии. +

г) Также фотосинтез обеспечивает ~~существ~~ само существование растений, которые участвуют и в различных круговоротах веществ в природе, например азота что обеспечивает многообразие жизни на Земле

Проверил	*баллов*	6

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) Климат представляет собой совокупность факторов (температура, влажность и т.д.), которые создают + необходимые условия для существования живых организмов,

б) ~~Благодаря~~ Благодаря функционированию климатической системы жизнь на планете распределена относительно равномерно, а не копится в одном месте, создавая большую конкуренцию ✓

в) Климатическая система обеспечивает нормальное условия для круговоротов веществ, необходимых для поддержания жизни на планете ✓

г) Разнообразие климатических условий способствует развитию и поддержанию многообразия жизни на Земле. ✓

Проверил	*баллов*	5

7. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Данное утверждение верно, потому что сам по себе биогеохимический круговорот веществ в биосфере обеспечивает необходимые условия ~~условия~~ для жизни на Земле, потому что он сложился + естественным образом и не зависел от деятельности человека. Сейчас же человечество с развитием производство вмешалось в этот круговорот, нарушило его, начав брать из системы ее элементы, и добавляя свои. И хотя человечество осознало необходимость контролировать свое потребление, его влияние остается негативным, для круговорота веществ и всего живого на планете.

Проверил	*баллов*	3

8. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу
(Каждый правильный ответ – 1 балл. Всего за задачу 3 балла)

- кислород, выделяемый растениями
- углекислый газ, выделяемый живыми существами
- азот, ~~выделяемый бактериями~~ ошибка

Проверил	*баллов*	2

9. Ответьте на вопрос
(Ответ – 0-1-2-3 балла)

Атмосфера → азотфиксирующие бактерии → почва → растения → испарения
↓ вода → испарения
растения → животное → испарения

Проверил	*баллов*	2

10. Вставьте пропущенное слово и обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(Правильный ответ – 1 балл. Обоснование – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 4 балла)

- *(слово)* меньше 0
- *(обоснование)* Соответственно вторая часть утверждения неверна, т.к. в ~~зоне~~ зоне оптимума достигнуто наибольшее равновесие, а борьба, приспособление становится минимальной, уменьшается и разнообразие видов, а на полюсах Земли можно наблюдать как раз среду в зоне оптимума, то есть ~~по~~ по мере приближения к полюсам, богатство жизни уменьшается

Проверил	*баллов*	0

11. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения **(Обоснование – 0-1-2-3 балла)**		
Утверждение неверно, потому что мировая экономика зависит от специализации хозяйств разных стран, а изменение климата (например засуха или наводнения) негативно отразятся на хозяйстве этих стран, особенно на сельском хозяйстве, что станет проблемой для мировой экономики. Помимо этого изменение климата может повлиять на транспортное сообщение, особенно водное. А если в результате изменения климата окажется в недостатке какой-либо важный ресурс (например, вода) это может спровоцировать войны		
Проверил	***баллов***	3

12. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения **(Обоснование – 0-1-2-3 балла)**		
Утверждение неверно, поскольку строительные материалы подвержены влиянию температура влажности и т.д, что важно учитывать при строительстве, чтобы оно было долговечным. Также важно учитывать при строительстве такие аспекты, как природные катаклизмы, связанные с влиянием климата, например, цунами и наводнения, дома в таких зонах необходимо укреплять. Ещё при строительстве важно думать о климате проживания будущих жильцов на территориях особо высоких или особо низких температур, т.е. в домах нужно обеспечивать условия в зависимости от климата		
Проверил	***баллов***	3

13. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

Данное утверждение верно, потому что:

а) В результате сжигания таких источников энергии образуется большое количество углекислого газа, что способствует развитию парникового эффекта, опасного для существования человека и всех живых существ и вредящего хозяйственной деятельности

б) Во время добычи таких источников энергии происходят утечки опасных веществ в воду, воздух, почву, подземные воды, также наносится вред почвам, а всё это негативно сказывается на здоровье людей, их деятельности, и даже грозит экологической катастрофе

в) Данные источники энергии являются невозобновляемыми, то есть в скором времени их запасы иссякнут. Если человечество не будет активно осваивать альтернативные источники энергии, то это приведет к краху всю мировую экономику

г) Зависимость от невозобновляемых ресурсов вынуждает многие страны начинать войны из-за них. А в руках владельцев этих ресурсов, они становятся политическим оружием.

Проверил	*баллов*	6,5 4

14. Продолжите фразу

(Каждое продолжение фразы – 0-1-2 балла. Всего за задачу 4 балла)

- Энергосбережение – уменьшение мощностей потребления, уменьшение использования топливных ресурсов без вреда для производства и жизнедеятельности

- Энергоэффективность – использование дешевых и экологически чистых источников энергии с сохранением или повышением мощностей потребления

Проверил	*баллов*	2

15. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

Данное утверждение верно, потому что:

а) Использование альтернативных (дешевых и неисчерпаемых) источников энергии обеспечит экономию бюджетных средств, ~~а повышение~~ которое могли быть потрачены на традиционные

б) Повышение энергоэффективности производств положительно скажется на производительности и эффективности производства

в) Использование экологически чистых источников энергии, уменьшив выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду, что положительно скажется на экологической ситуации страны

г) Однако с другой стороны в экономическом плане Россия зависима от экспорта топливных ресурсов, поэтому ~~пос~~ даже с повышением энергоэффективности от их недобычи некоторое время не представит возможности отказаться, чтобы не ослабить в экономике

Проверил	*баллов*	5

16. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

Данное утверждение неверно, потому что: -1

а) В глубинах недостаточно света для фотосинтеза и жизнедеятельности животных, в отличие от прибрежных зон, которые получают много света из-за близости к поверхности -1

б) В глубинах недостаточно тепла для жизнедеятельности -1 животных, в отличие от прибрежных зон, которые получают достаточно тепла для обеспечения существования, например, коралловых рифов, наших жизни

в) В глубинах очень высокое давление, что делает -1 жизнь многих существ невозможной

г) В глубинах недостаточно питания для обеспечения жизнедеятельности большого числа видов, глубинным обитателям приходится быть активными хищниками

~~Поэтому~~ В следствии указанных причин в глубинах может существовать небольшое число существ, т.е. в прибрежных зонах, оно выше -2

Проверил	***баллов***	6

17. Ответьте на вопрос
(Всего за задачу 10 баллов)

а) Разработка ядерного, химического и бактериологического оружия, возможного создать опасные экологические проблемы в случае его использования. Использование ГМО —

б) Истребление видов на всех континентах —

в) ~~Распространение техногенных катастроф: Разливы нефти, утечки радиоактивных веществ~~ Распространение бедности, а вследствие и распространение опасных ~~болезней~~ вирусных заболеваний ✓

г) Высокий уровень выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в результате хозяйственной деятельности человечества, ~~х~~ техногенных катастроф (разливы нефти, утечки радиоактивных веществ) и экологических преступлений +

д) Хранение радиоактивных отходов, которое невозможно утилизировать

Проверил	*баллов*	~~2~~ 5 0

ШИФР
Э – 11 - 3

правильность/ неправильность утверждения
***ргумента.* (Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)**

Заполните здесь →	Фамилия	Имя	Класс	ШИФР
	Кострыкина	Анастасия	11	Э – 11 - 3

1. Вставьте пр... данные и продолжите фразу
(Правильный ответ – 1 балл)

к ~~устойчивому развитию~~ экологической помощи.

Проверил	*баллов*	—

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

„Об охране окружающей среды."

Проверил	*баллов*	1

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 2

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

[redacted]

утверждение неверно, потому что засухи, хоть и означают сильное и, как правило, негативное, влияние на жизнь, могут приводить к опустыниванию и охватывать большие территории, но в целом, это проблема явления региональной, т.к. не охватывает весь земной шар.

Проверил	*баллов*	3

С выставленными баллами согласна. 49 б

Кострыкина А.А.

42 балла
+ 2 балла
Ест = 44

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 5

17. Ответьте на вопрос

↓ Пожалуйста, пишите ниже. ↓

4. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

• верно

а) Солнце – источник энергии (тепла, света) для почти всего живого на Земле (в счёт не идут некоторые виды животных (дно Марианской впадины) и бактерий (способных к хемосинтезу – синтезу органических в-в из АТФ и нуклеин. кислот

б) под воздействием солнечного излучения протекает фотосинтез – способность растений (многих) синтезировать органические в-ва, в том числе и кислород, большая часть которого идёт в атмосферу.

в) без кислорода атмосфера станет почти непригодной для жизни (для многих живых организмов)

г) повысится концентрация парниковых газов, наступит либо ледниковый период, либо глобальное потепление. И то, и другое приведёт к смерти всего живого на Земле.

Проверил	*баллов*	4

5. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

• верно +

а) без фотосинтеза практически невозможен синтез органических + в-в. Будет нарушен круговорот углерода, азота и кислорода в природе, что приведёт и ~~дис~~ дисбалансу. Без кислорода жизнь многих ниж. существ невозможна

б) несмотря на существование анаэробных бактерий, бактерий способных к хемосинтезу, современное многообразие видов составляют в большинстве своём аэробные виды, которым необходим кислород. +

в) Фотосинтез ведётся даже в толще Мирового Океана, куда ещё проникает свет. Если его проникает достаточное количество, то растения и выделяют кислород, а если нет – то используют его только для себя. Таким образом, фотосинтез является ~~глоб~~ действительно глобальным природным процессом.

г) В процессе фотосинтеза растения поглощают CO_2 (углекислый газ), который относится к числу парниковых газов. Следовательно, фотосинтез немного уменьшает (отсрочивает) наступление глобального потепления.

Проверил	*баллов*	4+2

6. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

• Неверно. —

а) этот фактор не обеспечивает необходимые условия для жизни на Земле, т.к. ~~до~~ раньше на планете тоже был везде примерно одинаковый климат, однако жизнь была.

б) Отсутствие данного фактора приведёт только лишь к снижению многообразия видов нашей планеты, а не к полной гибели.

в) Живые организмы могут приспосабливаться к изменениям окружающей среды, что тоже говорит о том, что всё живое не вымрет.

г) На нашей планете уже происходит сдвиг климатических зон, ~~[illegible]~~ путём расширения их на 100 км. Это может привести как к глобальному похолоданию, так и к глобальному потеплению. Учёные находят бактерий, способных выживать при огромных температурах, и бактерий, замороженных во льдах Антарктиды.

Проверил	*баллов*	0

7. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

+

• Неверно. Человечество не обеспечивает глобальный биогеохимический круговорот веществ в биосфере, да и навряд ли будет в скором времени это делать. Мы только на пути к этому. Сейчас же, всё, что мы делаем, — так это только нарушаем его. Внося в почву азотистые удобрения и ядохимикаты, мы отравляем и её, и подземные воды, которые потом выходят на руку в виде рек, озёр и т.д. С каждым годом становится всё больше машин и теле-радиовышек, которые тоже загрязняют атмосферу парниковыми газами и звуковым мусором — соответственно. Всем этим человек нарушает круговорот

Проверил	*баллов*	~~1,5~~ 1

в-в, то разрывая его, то внося излишки и избытки.

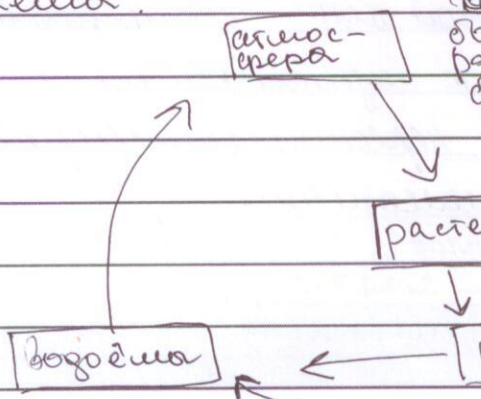
8. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу
(Каждый правильный ответ – 1 балл. Всего за задачу 3 балла)

- азот ; • водород.
- углерод ;
- кислород ;

Проверил	*баллов*	3

9. Ответьте на вопрос
(Ответ – 0-1-2-3 балла)

Схема:



Начнём с почвы. Почва, которая богата азотом, в любом случае имеет растительный покров. Растения берут из почвы азот. Травоядные животные поедают эти растения, а значит вместе со своими испражнениями возвращают азот в почву. Также декомпозиторы растений вместе с перегноем возвращают азот в почву. Через почву и животных азот может попадать в водоёмы. Испаряясь вместе с водой, азот попадает в атмосферу, откуда снова берут растения. Круговорот азота - это пищевая цепь.

Проверил	*баллов*	0

10. Вставьте пропущенное слово и обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(Правильный ответ – 1 балл. Обоснование – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 4 балла)

- *(слово)* больше
- *(обоснование)* Неверно. По мере приближения к полюсам Земли богатство жизни уменьшается, т.к. к полюсам уменьшается зона оптимума для многих организмов (типов), что приводит к уменьшению численности популяций и особей видов, а также их разнообразия.

Проверил	*баллов*	3

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

• Неверно. Изменение климата является проблемой для мировой экономики. Ведь при изменении климата будет изменена среда обитания всех живых организмов, что приведёт к потребности в приспособлении к новым условиям, что повлечет новые затраты, возможно переход некоторых стран на другой тип экономики и ведения хозяйства, что приведёт к изменениям в структуре мировой экономики. А перестроить мировую экономику достаточно проблематично

Проверил	баллов	1

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

• Неверно. Типы жилых и производственных зданий зачастую зависят от климата той или иной территории. Так могут понадобиться материалы для строительства, отличные от применяемых ранее. Даже на тех же самых АЭС придётся использовать другие технологии строительства, чтобы они, допустим соответствовали более холодному климату, предусматривали больше систем для охлаждения реакторов.

Проверил	баллов	1,5-2 ?

13. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

• Верно. +

а) изменение сообществ: вырубка лесов, осушение водоёмов и нарушение целостности земной коры; приводит к изменению среды обитания, а иногда даже и изменению климата.

б) происходит истощение источников использования топлива +

в) огромные затраты на экспорт, импорт топлива в места, где почвы бедны этими источниками.

г) низкая энергоэффективность, что приводит к пагубному влиянию на окружающую среду и большие затраты энергии не энергии на её получение.

Проверил	баллов	2

14. Продолжите фразу

(Каждое продолжение фразы – 0-1-2 балла. Всего за задачу 4 балла)

• экономия энергии (тепловой и электрической), разумное и рациональное использование её. +

• способность получать большие энергии с уменьшением количества затрат на её получение и с открытием пагубного влияния на окружающую среду (стремлением к отсутствию). +

Проверил	баллов	4

15. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения
Укажите 4 аргумента. **(Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)**

• Верно +

а) разработка ~~повышение~~ альтернативных источников получения энергии приведёт к уменьшению загрязнения окружающей среды +

б) к уменьшению добычи горючих ископаемых, что уменьшит расходы на добычу, транспортировку и ~~восстановление~~ последующее восстановление земель +

в) не будут сгорать ископаемые +, нарушаться ландшафт, вырубаться леса.

г) Число выбросов в атмосферу парниковых газов будет стремиться к нулю. +

Проверил	*баллов*	6

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 4

16. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

• неверно. +

а) в прибрежных зонах больше растений, т.к. там меньше глубина и лучше условия. + ✓

б) из-за, опять же таки, небольшой глубины выше температура и больше света, что ~~[illegible]~~ является условиями наиболее благоприятными для существования многих видов. + ✓

в) ~~на~~ в прибрежных зонах больше корма для живых организмов – хищников. Некоторые животные откладывают свои яйца и личинки в воду, последующее развитие потомство проходит в воде прибрежной зоны.

г) в глубинах Мирового Океана больше давление, что тоже является не очень благоприятным условием для жизни многих организмов. ~~в глу~~ в данной среде. +

Проверил	баллов	4

17. Ответьте на вопрос
(Всего за задачу 10 баллов)

а) Повышение концентрации парниковых газов в атмосфере. Глобальное потепление. ~~Здв~~ Сдвиг климатических зон. +

б) Вырубка лесов ✓

в) Загрязнение водоёмов. Особенно пресных. ✓

г) Обилие неизлечимых заболеваний и появление новых. ✓
Борьба с терроризмом и нищетой

д) Истощение запасов ископаемого топлива ✓

Проверил	*баллов*	4

ШИФР
Э – 11 - 2

правильность/ неправильность утверждения
...мента. **(Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)**

Заполните здесь →	Фамилия	Имя	Класс	ШИФР
	Амбрасовская	Екатерина	11	Э – 11 - 2

1. Вставьте п... продолжите фразу
(Правильный ответ – 1 балл)

Устойчивому развитию

Проверил	*баллов*	1

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

Об охране окружающей среды

Проверил	*баллов*	1

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК 2

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

Не верно. Засухи приводят к опустыниванию, но это региональная проблема, т.к. не все территории ~~т~~ подвержены опустыниванию в результате засух, т.е. не охватывает всю планету

Проверил	*баллов*	3

~~[illegible]~~ + ~~36~~ [illegible]

С выставленными баллами согласна [illegible]
(Амбрасовская Е.П.)

38 баллов
Ступникова

Ответ на вопрос

↓ Пожалуйста, пишите ниже. ↓

4. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения
Укажите 4 аргумента. **(Один аргумент – 0-1-2 балла. Всего за задачу 8 баллов)**

Утверждение верно. +

а) В фотосинтезе солнечное излучение играет одну из главных ролей т.е. без него этот процесс неосуществим. Так в результате фотосинтеза образуются органические b b_2, необходимые для питания, и в атмосферу высвобождается O_2 (как побоч. продукт), + можно сказать, что солнечное излучение позволяет этому процессу идти

б) Солнечное излучение поддерживает оптимальную для жизни температуру на Земле. +

в) Солнечное излучение определяет сумму жизненного цикла организмов, периоды входят в спячку, перемещению в тёплые края, подготовке к холодам и т.д. (пример: длина светового дня)

г) Солнечное излучение осуществляет испарение жидкости, т.е. обеспечивает (вып. одним из звеньев) круговорота воды. +

Проверил	*баллов*	4

5. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

Утверждение верно. +

а) Благодаря фотосинтезу фототрофы создают органические + вещества, обеспечивая таким образом другие организмы и себя пищей.

б) Побочным продуктом фотосинтеза является кислород, который организмы используют для дыхания – жизненно важного + процесса.

в) O_2 является участником фотосинтеза. Фототрофы поглощают его из атмосферы, тем самым очищая её от углекислого газа, который также является одним из парниковых газов.

г)

Проверил	*баллов*	4

6. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

Данное утверждение верно, т.к. +

а) нарушение функционирования климатической системы может привести к смене природных зон, в следствие чего пострадают организмы, живущие на тех территориях. V

б) Одним из примеров ~~можно явл~~, отражающих влияние климатических условий на жизнь на Земле, является ледниковый период, когда очень многие организмы погибли в результате похолодания.

в) Стихийные бедствия могут стать причиной уничтожения организмов на Земле (~~затопление, взрыв~~ –

г)

Проверил	***баллов***	1

7. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения

(Обоснование – 0-1-2-3 балла)

Утверждение не верно. + Человечество нарушает биогеохимический круговорот веществ в биосфере за счёт изъятия из окр. среды природных ископаемых, загрязнения ядохимикатами и отходами и т.д., и таким образом нарушает ряд необходимых условий для жизни на Земле.

Проверил	***баллов***	2 1

8. Вставьте пропущенное слово/данные и продолжите фразу
(Каждый правильный ответ – 1 балл. Всего за задачу 3 балла)

- Белок
- Костное вещество (скелет)
-

Проверил	*баллов*	0

9. Ответьте на вопрос
(Ответ – 0-1-2-3 балла)

Напрямую большинство организмов не усваивают азот из окружающей среды. Однако существуют азотфиксирующие бактерии, которые способны усваивать молекулярный азот и переводить его в усваиваемой окисл. Затем он становится частью белковых структур, а при гибели организма попадает в почву, откуда ~~азот~~ (в молекулярном состоянии) азот попадает в атмосферу.

Проверил	*баллов*	3

10. Вставьте пропущенное слово и обоснуйте правильность/неправильность утверждения
(Правильный ответ – 1 балл. Обоснование – 0-1-2-3 балла. Всего за задачу 4 балла)

- *(слово)* больше +1
- *(обоснование)* Утверждение не верно. По мере приближения к полюсам Земли, условия становятся суровее, к ним могут приспособиться ~~отдельные~~ малое (в сравнении) число организмов => богатство жизни будет уменьшаться.

Проверил	*баллов*	2+1

11. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения **(Обоснование – 0-1-2-3 балла)**		
Данное утверждение не верно. Изменение климата – глобальная проблема, а они охватывают все сферы деятельности человека. Чтобы рассмотреть изменение климата с точки зрения проблем мировой экономики рассмотрим пример: повышение температуры окр. среды. За счёт этого на территории, занимающейся активно с/х возможно появление засухи, что приведёт к падению урожайности. Гос-во будет вынуждено прекратить ~~торго~~ продажу сельскохозяйственных культур другим странам, т.к. у них самих существует нехватка продовольствия. Тем странам придётся искать новые источники питания, что, несомненно, станет проблемой в мировом плане		
Проверил	**баллов**	2

12. Обоснуйте правильность/неправильность утверждения **(Обоснование – 0-1-2-3 балла)**		
Данное утверждение не верно. Климат – один из важных факторов, которые необходимо учитывать при строительстве. Учёт климатических условий позволяет грамотно выбрать материалы для строительства, чтобы использование этих построек не вызывало неудобств и было комфортным. Также стоит учитывать климатические особенности во время строительства, чтобы, например, успеть к сезону дождей или сильным заморозкам, т.е. выполнить работу в благоприятных условиях.		
Проверил	**баллов**	2

13. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

~~Данное утверждение верно.~~ Утверждение не верно —

а) ~~Несмотря на то, что человечество уже начало переход к~~ возобновимым источникам энергии, оно всё ещё зависит от традиционных ~~и большую часть своих энергетических потребностей~~

б) Человечество уже осознаёт, какую проблему для экологического состояния планеты представляет использование ископаемого топлива, поэтому начало активно искать другие источники энергии.

в) В настоящее время человечество, хотя и не может отказаться полностью, но значительно сокращает использование традиционных источников энергии и переходит на ВИЭ, например в России: ГЭС, АЭС (меньшей степени), ГеоТЭС и т.д. солнечные батареи

г)

Проверил	баллов	0

14. Продолжите фразу

(Каждое продолжение фразы – 0-1-2 балла. Всего за задачу 4 балла)

- Энергосбережение — рациональное использование энергии.

- Энергоэффективность — использование всей доступной энергии, т.е. энергия не должна уходить в никуда

Проверил	баллов	2+1

15. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

Утверждение верно. +

а) Грамотное распределение энергии и её полное использование уменьшит затраты на дополнительную энергию.

б) Эффективное использование энергии может привести к образованию её излишков, которое можно продать странам с ограниченным энергетическим ресурсом или перенаправить в новое производство. ✓

в) Возобновляемые источники энергии являются частью энергоэффективности. Как известно, ВИЭ – являются ✓ экологически чище традиционных источников энергии.

г) Использование ВИЭ позволит сократить невозобновляемые источники энергии, что в свою очередь позволит сократить биогеохимический круговорот веществ. ✓

Проверил	баллов	~~8~~

2б + 2б =

4б

Ступина

16. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения

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

Утверждение не верно +

а) В глубинах Мирового океана условия обитания очень суровы (большое давление, малое количество кислорода), поэтому + приспособиться к ним может ограниченное число организмов.

б) Прибрежные зоны являются наиболее обеспеченными светом и кислородом, поэтому и кол-во различных организмов + там выше.

в)

г)

Проверил	*баллов*	4

17. Ответьте на вопрос
(Всего за задачу 10 баллов)

а) Загрязнение окружающей среды.

б) уменьшение биоразнообразия. ✓

в) изменение климата ✓

г) Переселение (за счёт этого идёт большее потребление ресурсов — потреб.) ✓

д) Экологическое воспитание.

Проверил	*баллов*	2