



1

4. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. *Нет. Анабиоз – это временное замедление или практически полное прекращение процессов жизнедеятельности под*

Анабиоз – это сон при значительной обездвиженности, отсутствии реакций на внешние раздражители. *внешними внешними или внутренними раздражителями. При этом процессы жизнедеятельности замедляются настолько сильно, что обнаруживая свой быт, что таким образом, можно так*

5. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его. *с помощью спец. приборов*
Основным потребителем водных ресурсов в России является

а) сельское хозяйство;

☒ б) промышленность;

в) хозяйственно-питьевое водоснабжение;

г) рыбное хозяйство.

6. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Укажите виды воздействия на окружающую среду, которые оказывает атомная электростанция, работающая в штатном режиме.

☒ а) загрязнение атмосферы

б) образование карьеров для добывания сырья

в) загрязнение почвы

☒ г) образование отработанного ядерного топлива (ОЯТ)

☒ д) углеродный след

☒ е) тепловое загрязнение водоёмов

7. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Исключите лишний термин в предложенном ниже списке.

а) дефлорант

б) гербицид

в) фунгицид

г) эконоцид

8. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Какие опасные вещества содержатся в сигаретном дыме?

а) свинец

☒ б) мышьяк

☒ в) формальдегид

☒ г) синильная кислота

☒ д) угарный газ

е) кадмий

9. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. *Верно.*

Смог лондонского типа возникает в ясную погоду из-за концентрации дыма, тумана, пыли и метана.

1011-01

10. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите документы, которые вырабатывались международным сообществом для совместных решений по проблеме изменения климата.

- 06
- ☒ а) Рамсарская конвенция
 - ☒ б) Монреальский протокол
 - + ☒ в) Парижское соглашение
 - г) Киотский протокол
 - ☒ д) конвенция СИГЭС
 - е) Базельская конвенция

11. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выбросы в атмосферу оксидов азота (NO_x), в совокупности с некоторыми другими веществами приводят к следующим экологическим проблемам.

- 06
- а) образование фотохимического смога
 - ☒ б) болезнь «итай-итай»
 - в) образование смога лондонского типа
 - ☒ г) возникновение болезни Миномата
 - д) загрязнение морей и океанов нефтепродуктами
 - + ☒ е) образование кислотных дождей

12. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/

16 **неправильность.** *Верно. Действительно диоксины очень опасны, действуют на весь организм живого существа.*

Одни из самых сильных канцерогенных веществ – это диоксины.

13. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Несколько лет назад было отмечено явление исчезновения пчёл, которые являются одними из биоиндикаторов окружающей среды. Каковы могут быть причины исчезновения насекомых-опылителей?

- 06
- а) разрушение озонового слоя
 - ☒ б) сведение лесов
 - + ☒ в) применение пестицидов и инсектицидов
 - + ☒ г) патогенные микроорганизмы и клещи
 - ☒ д) кислотные дожди
 - ☒ е) изменение pH почвы

14. (2 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

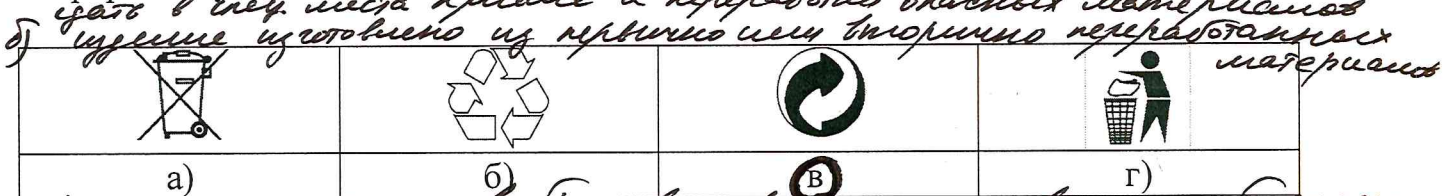
Какой из этих материалов возможно перерабатывать наибольшее число раз?

- 25
- + ☒ а) металлы *+ а) металлы. Металлы – это многофункциональный материал, который возможно перерабатывать много раз.*
 - б) пластик *В процессе переработки металла его химический состав не меняется (кроме тех случаев, когда делают сплав металлов). Металлы можно переплавлять несколько раз, используя вновь и вновь, при этом его хим. св-ва не меняются. Пластик возможно перерабатывать меньшее кол-во раз, т.к. при переработке его состав и хим. св-ва значительно изменяются.*
 - в) бумага *Бумага и текстиль также не могут быть подвергнуты многократной переработке из-за постепенного хим. старения и физического разрушения.*
 - г) текстиль

1011-01

15. (4 балла) Выберите правильный ответ и объясните, что обозначают остальные. *б) знак обозначает, что изделие можно отправить на вторичную переработку*

Какой из этих знаков показывает, что изделие можно отправить на переработку? *а) изделие нельзя выбрасывать в мусорное ведро, а необходимо сдать в спец. места приема и переработки опасных материалов*



г) изделие можно выбрасывать в мусорное ведро, оно безопасно

16. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. *Верно. В воде могут быть патогенные микроорганизмы, бактерии, вирусы и смертельно опасные. При кипячении они погибают.*

Одной из причин снижения смертности в развитых странах стало кипячение воды и молока. *В воду также могут попасть опасные микроорганизмы, которые погибают при кипячении.*

17. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. *Верно. Деятельность человека — единственное разумное существо, обит. на нашей планете. Во многих замечаниях В.И. Вернадский впервые в своих работах выдвинул идею о том, что существует*

человеческий фактор в развитии биосферы становится главенствующим. Но он *ваше* верил, что высшая стадия развития биосферы связана с возникновением и *природ* становлением в ней цивилизованного общества, разумной деятельности *ры и с* человека. Он разработал учение о ноосфере. *состояние в нем зависит от человека и его деятельности.*

оснако человек должен понимать необходимость бережного отношения к природе, заботы о ее сохранении. Истинно разумная деятельность человека зависит только от земли

18. (3 балла) Выберите все правильные ответы. Выберите из списка особо охраняемые природные территории.

- а) усадьбы
- + ☒ б) заповедники
- + ☒ в) национальные парки
- г) архитектурные объекты, находящиеся под охраной государства
- д) экологические тропы
- + ☒ е) памятники природы

19. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Устойчивое развитие понимается международным сообществом как

- + ☒ а) способ существования в настоящем
- ☒ б) цель будущего
- в) договор между странами
- г) работа в международной организации
- + ☒ д) экономия природных ресурсов
- е) рост потребления энергоресурсов

*Итого: 29 баллов
Трусов-Трусова Д.В.
(Попова Е.Н.)
Трусов-Трусов Н.М.*



1. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

а) саранча
б) погребенок

в) мокрица

✓ Д) ворона

✓ Г) человек

е) медведи

2. (3 балла) Установите соответствие.

1)	китовая акула	А)	стриж чёрный
2)	ласточка деревенская	Б)	слепыш обыкновенный
3)	дуб черешчатый	В)	синий кит
4)	сумчатый крот	Г)	большой тушканчик
5)	кенгуровая крыса	Д)	виноград
6)	плющ	Е)	липа сердцелистная

Ответ:

1	2	3	4	5	6
Б	А	Е	Г	Б	А

3. (4 балла) Установите правильную последовательность терминов.

Заполните пропуски названиями функциональных групп экосистемы и царств живых организмов.

Сообщество организмов разных видов, тесно взаимосвязанных между собой и населяющих более или менее однородный участок, называют (1)_____. В его состав входят эукариоты: растения, животные, (2)_____ и прокариоты: (3)_____. Совокупность организмов и компонентов неживой природы, объединённых круговоротом веществ и потоком энергии в единый природный комплекс, называют (4)_____.

Используйте четыре понятия из следующего списка слов:

А) бактерии; Б) грибы; В) экосистема; Г) биоценоз; Д) биотоп; Е) система.

Перенесите таблицу на лист записи ответов и заполните её.

Ответ:

1	2	3	4
A	B	A	B

✓ ✓ ✓

1011-02

4. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Анабиоз – это сон при значительной обездвиженности, отсутствии реакций на внешние раздражители. Анабиоз – это временное замедление или прекращение жизненных процессов в орг-ме под воздействием внешних или внутренних факторов.

5. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Основным потребителем водных ресурсов в России является

- а) сельское хозяйство;
- б) промышленность;
- в) хозяйственно-питьевое водоснабжение;
- г) рыбное хозяйство.

(т.к. необходимо не только снабжение людей питьевой водой, но и с/х животн.).

6. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Укажите виды воздействия на окружающую среду, которые оказывает атомная электростанция, работающая в штатном режиме.

- а) загрязнение атмосферы
- в) образование карьеров для добыwania сырья
- в) загрязнение почвы
- г) образование отработанного ядерного топлива (ОЯТ)
- д) углеродный след
- е) тепловое загрязнение водоёмов

7. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Исключите лишний термин в предложенном ниже списке.

- а) дефлорант
- б) гербицид
- в) фунгицид
- г) эконоцид

Дефлорант – это хим. в-ва, которые используют для уничтожения цветковых растений с целью прекращения их плодоношения.

8. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Какие опасные вещества содержатся в сигаретном дыме?

- а) свинец
- в) мышьяк
- в) формальдегид
- г) синильная кислота
- д) угарный газ
- е) кадмий

9. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Смог лондонского типа возникает в ясную погоду из-за концентрации дыма, тумана, пыли и метана. да

1011-02

10. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите документы, которые вырабатывались международным сообществом для совместных решений по проблеме изменения климата.

- а) Рамсарская конвенция
- б) Монреальский протокол
- ✓ в) Парижское соглашение
- ✓ г) Киотский протокол
- д) конвенция СИТЕС
- е) Базельская конвенция

10

11. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выбросы в атмосферу оксидов азота (NO_x), в совокупности с некоторыми другими веществами приводят к следующим экологическим проблемам.

- ✓ а) образование фотохимического смога
- б) болезнь «итай-итай»
- в) образование смога лондонского типа
- г) возникновение болезни Миномата
- д) загрязнение морей и океанов нефтепродуктами
- ✓ е) образование кислотных дождей

10

12. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность или неправильность. *да, т.к. диоксины - это очень ядовитые в-ва*

Одни из самых сильных канцерогенных веществ – это диоксины.

10

13. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Несколько лет назад было отмечено явление исчезновения пчёл, которые являются одними из биоиндикаторов окружающей среды. Каковы могут быть причины исчезновения насекомых-опылителей?

- а) разрушение озонового слоя
- б) сведение лесов
- ✓ в) применение пестицидов и инсектицидов
- ✓ г) патогенные микроорганизмы и клещи
- д) кислотные дожди
- е) изменение pH почвы

10

14. (2 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Какой из этих материалов возможно перерабатывать наибольшее число раз?

- ✓ а) металл - его можно переплавлять несколько раз.
- б) пластик
- в) бумага
- г) текстиль

20

1011-02

15. (4 балла) Выберите правильный ответ и объясните, что обозначают остальные.

Какой из этих знаков показывает, что изделие можно отправить на переработку?

а)	✓ б)	в)	г)

выброс запрещен

выбрасывать в контейнер для мусора

16. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. да, т.к. в некипяченой воде возможно содержание микрорганов вредных для организма человека, которые могут вызвать некие заболевания.
Одной из причин снижения смертности в развитых странах стало кипячение воды и молока.

17. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. да, т.к. раз

В.И. Вернадский впервые в своих работах выдвинул идею о том, что человеческий фактор в развитии биосферы становится главенствующим. Но он верил, что высшая стадия развития биосферы связана с возникновением и становлением в ней цивилизованного общества, разумной деятельности человека. Он разработал учение о ноосфере.

18. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите из списка особо охраняемые природные территории.

- а) усадьбы
- ✓ б) заповедники
- ✓ в) национальные парки
- г) архитектурные объекты, находящиеся под охраной государства
- д) экологические тропы
- ✓ е) памятники природы

19. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Устойчивое развитие понимается международным сообществом как

- ✓ а) способ существования в настоящем
- б) цель будущего
- в) договор между странами
- г) работа в международной организации
- ✓ д) экономия природных ресурсов
- е) рост потребления энергоресурсов

Итого: 26 баллов

Шульц Н.И.
Трифонов О.В.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОЛОГИИ. 2018–2019 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ 1011-03

Итоговая оценка складывается из всех баллов за 19 заданий. Максимальное количество баллов – 53.

1. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите организмы, имеющие сложную возрастную структуру популяции.

- а) саранча
б) погромек

- в) мокрица
г) человек

- д) ворона
е) медведи

35

2. (3 балла) Установите соответствие.

Внешний облик организма, отражающий его приспособленность к определённым условиям среды, называется жизненной формой. Из предложенного списка составьте пары организмов, имеющих сходную жизненную форму:

1)	китовая акула	А)	стриж чёрный
2)	ласточка деревенская	Б)	слепыш обыкновенный
3)	дуб черешчатый	В)	синий кит
4)	сумчатый крот	Г)	большой тушканчик
5)	кенгуровая крыса	Д)	виноград
6)	плющ	Е)	липа сердцелистная

Перенесите таблицу на лист записи ответов и заполните её.

Ответ:

1	2	3	4	5	6
Б	А	Е	Б	Г	Д

35

3. (4 балла) Установите правильную последовательность терминов.

Заполните пропуски названиями функциональных групп экосистемы и царств живых организмов.

Сообщество организмов разных видов, тесно взаимосвязанных между собой и населяющих более или менее однородный участок, называют (1)_____. В его состав входят эукариоты: растения, животные, (2)_____ и прокариоты: (3)_____. Совокупность организмов и компонентов неживой природы, объединённых круговоротом веществ и потоком энергии в единый природный комплекс, называют (4)_____.

Используйте четыре понятия из следующего списка слов:

А) бактерии; Б) грибы; В) экосистема; Г) биоценоз; Д) биотоп; Е) система.

Перенесите таблицу на лист записи ответов и заполните её.

Ответ:

1	2	3	4
Г	Б	А	В

45

1011-03

4. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Анабиоз – это сон при значительной обездвиженности, отсутствии реакций на внешние раздражители. *Верно, анабиоз – временное прекращение жиз. деятельности организмов.* 1.

5. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Основным потребителем водных ресурсов в России является

- ☒ а) сельское хозяйство;
- ☒ б) промышленность;
- в) хозяйственно-питьевое водоснабжение;
- г) рыбное хозяйство.

10

6. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Укажите виды воздействия на окружающую среду, которые оказывает атомная электростанция, работающая в штатном режиме.

- ☒ а) загрязнение атмосферы
- ☒ б) образование карьеров для добывания сырья
- в) загрязнение почвы
- ☒ г) образование отработанного ядерного топлива (ОЯТ)
- ☒ д) углеродный след
- е) тепловое загрязнение водоёмов

10

7. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Исключите лишний термин в предложенном ниже списке.

- а) дефлорант
 - ☒ б) гербицид
 - в) фунгицид
 - г) эконоцид
- Гербицид – применение веществ, которые исц. зуются для уничтожения растительности.*

05

8. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Какие опасные вещества содержатся в сигаретном дыме?

- ☒ а) свинец
- б) мышьяк
- ☒ в) формальдегид
- ☒ г) синильная кислота
- ☒ д) угарный газ
- е) кадмий

15

9. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Смог лондонского типа возникает в ясную погоду из-за концентрации дыма, тумана, пыли и метана.

05

1011-03

10. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите документы, которые вырабатывались международным сообществом для совместных решений по проблеме изменения климата.

- ☒ а) Рамсарская конвенция
- ☒ б) Монреальский протокол
- ☐ в) Парижское соглашение
- ☐ г) Киотский протокол
- ☐ д) конвенция СИТЭС
- ☒ е) Базельская конвенция

05

11. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выбросы в атмосферу оксидов азота (NO_x), в совокупности с некоторыми другими веществами приводят к следующим экологическим проблемам.

- ☒ а) образование фотохимического смога
- ☐ б) болезнь «итай-итай»
- ☐ в) образование смога лондонского типа
- ☐ г) возникновение болезни Миномата
- ☒ д) загрязнение морей и океанов нефтепродуктами
- ☒ е) образование кислотных дождей

25

12. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Одни из самых сильных канцерогенных веществ – это диоксины. *Да, диоксины – 2 балла*
травматичные канцерогены, которые приводят к образованию рака, они являются

13. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Несколько лет назад было отмечено явление исчезновения пчёл, которые являются одними из биоиндикаторов окружающей среды. Каковы могут быть причины исчезновения насекомых-опылителей?

- ☒ а) разрушение озонового слоя
- ☐ б) сведение лесов
- ☒ в) применение пестицидов и инсектицидов
- ☒ г) патогенные микроорганизмы и клещи
- ☐ д) кислотные дожди
- ☐ е) изменение pH почвы

15

14. (2 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Какой из этих материалов возможно перерабатывать наибольшее число раз?





- ☐ а) металл
- ☐ б) пластик
- ☒ в) бумага
- ☐ г) текстиль

05

1011-03

15. (4 балла) Выберите правильный ответ и объясните, что обозначают остальные.

Какой из этих знаков показывает, что изделие можно отправить на переработку?
*а - изделие нельзя выбрасывать как бытовой отход;
г - изделие можно выбрасывать как бытовой отход.*

			
а)	б)	в)	г)

15

16. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Одной из причин снижения смертности в развитых странах стало кипячение воды и молока.

05

17. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

В.И. Вернадский впервые в своих работах выдвинул идею о том, что человеческий фактор в развитии биосферы становится главенствующим. Но он верил, что высшая стадия развития биосферы связана с возникновением и становлением в ней цивилизованного общества, разумной деятельности человека. Он разработал учение о ноосфере.

05

18. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите из списка особо охраняемые природные территории.

- а) усадьбы
- б) заповедники
- в) национальные парки
- г) архитектурные объекты, находящиеся под охраной государства
- д) экологические тропы
- е) памятники природы

25

19. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Устойчивое развитие понимается международным сообществом как

- а) способ существования в настоящем
- б) цель будущего
- в) договор между странами
- г) работа в международной организации
- д) экономия природных ресурсов
- е) рост потребления энергоресурсов

15

*Итого: 23 балла
Б (Попова Е.Н.)
Попов / Гарбузова Н.М.*



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ. 2018–2019 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ

1011-04

Итоговая оценка складывается из всех баллов за 19 заданий. Максимальное количество баллов – 53.

1. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите организмы, имеющие сложную возрастную структуру популяции.

- а) саранча в) мокрица д) ворона
б) погрёмок е) человек е) медведи

15

2. (3 балла) Установите соответствие.

Внешний облик организма, отражающий его приспособленность к определённым условиям среды, называется жизненной формой. Из предложенного списка составьте пары организмов, имеющих сходную жизненную форму:

1)	китовая акула	А)	стриж чёрный
2)	ласточка деревенская	Б)	слепыш обыкновенный
3)	дуб черешчатый	В)	синий кит
4)	сумчатый крот	Г)	большой тушканчик
5)	кенгуровая крыса	Д)	виноград
6)	плющ	Е)	липа сердцелистная

Перенесите таблицу на лист записи ответов и заполните её.

Ответ:	1	2	3	4	5	6
	В	А	Е	Г	Б	Д

35

3. (4 балла) Установите правильную последовательность терминов.

Заполните пропуски названиями функциональных групп экосистемы и царств живых организмов.

Сообщество организмов разных видов, тесно взаимосвязанных между собой и населяющих более или менее однородный участок, называют (1)_____. В его состав входят эукариоты: растения, животные, (2)_____ и прокариоты: (3)_____. Совокупность организмов и компонентов неживой природы, объединённых круговоротом веществ и потоком энергии в единый природный комплекс, называют (4)_____.

Используйте четыре понятия из следующего списка слов:

А) бактерии; Б) грибы; В) экосистема; Г) биоценоз; Д) биотоп; Е) система.

Перенесите таблицу на лист записи ответов и заполните её.

Ответ:	1	2	3	4
	В	Б	А	Е

25

1011-04

4. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Анабиоз – это сон при значительной обездвиженности, отсутствии реакций на внешние раздражители. *верно, иногда впадают в анабиоз и ни на что не реагируют.*

0,5

5. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Основным потребителем водных ресурсов в России является

- а) сельское хозяйство;
- б) промышленность;
- в) хозяйственно-питьевое водоснабжение;
- г) рыбное хозяйство.

т.к. сельское хозяйство потребляет много воды

0,5

6. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Укажите виды воздействия на окружающую среду, которые оказывает атомная электростанция, работающая в штатном режиме.

- а) загрязнение атмосферы
- б) образование карьеров для добычи сырья
- в) загрязнение почвы
- г) образование отработанного ядерного топлива (ОЯТ)
- д) углеродный след
- е) тепловое загрязнение водоёмов

т.к. образуется осадок

2,5

7. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Исключите лишний термин в предложенном ниже списке.

- а) дефлорант
- б) гербицид
- в) фунгицид
- г) эконоцид

0,5

8. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Какие опасные вещества содержатся в сигаретном дыме?

- а) свинец
- б) мышьяк
- в) формальдегид
- г) синильная кислота
- д) угарный газ
- е) кадмий

1,5

9. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Смог лондонского типа возникает в ясную погоду из-за концентрации дыма, тумана, пыли и метана.

верно, потому что в Лондоне много выбросов оксида азота в атмосферу.

0,5

1011-04

10. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите документы, которые вырабатывались международным сообществом для совместных решений по проблеме изменения климата.

- ☒ а) Рамсарская конвенция
- ☐ б) Монреальский протокол
- ☐ в) Парижское соглашение
- ☐ г) Киотский протокол
- ☒ д) конвенция СИГЭС
- ☒ е) Базельская конвенция

05

11. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выбросы в атмосферу оксидов азота (NO_x), в совокупности с некоторыми другими веществами приводят к следующим экологическим проблемам.

- ☒ а) образование фотохимического смога
- ☐ б) болезнь «итай-итай»
- ☒ в) образование смога лондонского типа
- ☐ г) возникновение болезни Миномата
- ☐ д) загрязнение морей и океанов нефтепродуктами
- ☒ е) образование кислотных дождей

25

12. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Одни из самых сильных канцерогенных веществ – это диоксины. *Верно.*

15

13. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Несколько лет назад было отмечено явление исчезновения пчёл, которые являются одними из биоиндикаторов окружающей среды. Каковы могут быть причины исчезновения насекомых-опылителей?

- ☐ а) разрушение озонового слоя
- ☒ б) сведение лесов
- ☒ в) применение пестицидов и инсектицидов
- ☐ г) патогенные микроорганизмы и клещи
- ☐ д) кислотные дожди
- ☐ е) изменение pH почвы

15

14. (2 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Какой из этих материалов возможно перерабатывать наибольшее число раз?

- ☐ а) металл
- ☒ б) пластик. *т.к. пластик не разлагается в почве.*
- ☐ в) бумага
- ☐ г) текстиль

05

15. (4 балла) Выберите правильный ответ и объясните, что обозначают остальные.

Какой из этих знаков показывает, что изделие можно отправить на переработку?

а)	<u>б)</u>	в)	г)

не бросать в окружающую

переработке возвращать. можно сдать

15

16. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Одной из причин снижения смертности в развитых странах стало кипячение воды и молока. Верно. т. к. в молоке или в воде могут находиться ядовитые вещества.

15

17. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

В.И. Вернадский впервые в своих работах выдвинул идею о том, что человеческий фактор в развитии биосферы становится главенствующим. Но он верил, что высшая стадия развития биосферы связана с возникновением и становлением в ней цивилизованного общества, разумной деятельности человека. Он разработал учение о ноосфере. неверно.

00

18. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите из списка особо охраняемые природные территории.

- а) усадьбы
- б) заповедники
- в) национальные парки
- г) архитектурные объекты, находящиеся под охраной государства
- д) экологические тропы
- е) памятники природы

25

19. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Устойчивое развитие понимается международным сообществом как

- а) способ существования в настоящем
- б) цель будущего
- в) договор между странами
- г) работа в международной организации
- д) экономия природных ресурсов
- е) рост потребления энергоресурсов

05

Итого: 17 баллов
Б (Попова Е.Н.)
Директор ГБОУ СОШ № 1011-04



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОЛОГИИ. 2018–2019 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ 1011-05

Итоговая оценка складывается из всех баллов за 19 заданий. Максимальное количество баллов – 53.

1. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите организмы, имеющие сложную возрастную структуру популяции.

- а) саранча в) мокрица д) ворона
б) погрёмок г) человек е) медведи

2. (3 балла) Установите соответствие.

Внешний облик организма, отражающий его приспособленность к определённым условиям среды, называется жизненной формой. Из предложенного списка составьте пары организмов, имеющих сходную жизненную форму:

1)	китовая акула	А)	стриж чёрный
2)	ласточка деревенская	Б)	слепыш обыкновенный
3)	дуб черешчатый	В)	синий кит
4)	сумчатый крот	Г)	большой тушканчик
5)	кенгуровая крыса	Д)	виноград
6)	плющ	Е)	липа сердцелистная

Перенесите таблицу на лист записи ответов и заполните её.

Ответ:	1	2	3	4	5	6
	В	А	Е	Б	Г	Д

3. (4 балла) Установите правильную последовательность терминов.

Заполните пропуски названиями функциональных групп экосистемы и царств живых организмов.

Сообщество организмов разных видов, тесно взаимосвязанных между собой и населяющих более или менее однородный участок, называют (1)_____. В его состав входят эукариоты: растения, животные, (2)_____ и прокариоты: (3)_____. Совокупность организмов и компонентов неживой природы, объединённых круговоротом веществ и потоком энергии в единый природный комплекс, называют (4)_____.

Используйте четыре понятия из следующего списка слов:

А) бактерии; Б) грибы; В) экосистема; Г) биоценоз; Д) биотоп; Е) система.

Перенесите таблицу на лист записи ответов и заполните её.

Ответ:	1	2	3	4
	Г	Б	А	В

1011-05

4. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. Да

Анабиоз – это сон при значительной обездвиженности, отсутствии реакций на внешние раздражители. Анабиоз – состояние организма, в котором он не реагирует на внешние раздражители.

5. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Основным потребителем водных ресурсов в России является

- а) сельское хозяйство; *сельское хозяйство использует водные ресурсы для орошения.*
- б) промышленность; *обработка большого количества земли.*
- в) хозяйственно-питьевое водоснабжение;
- г) рыбное хозяйство.

6. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Укажите виды воздействия на окружающую среду, которые оказывает атомная электростанция, работающая в штатном режиме.

- а) загрязнение атмосферы
- б) образование карьеров для добычи сырья
- в) загрязнение почвы
- г) образование отработанного ядерного топлива (ОЯТ)
- д) углеродный след
- е) тепловое загрязнение водоёмов

7. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Исключите лишний термин в предложенном ниже списке.

- а) дефлорант *Дефлорант – гербицид для удаления избыточных частей растений, а остальные – гербициды от вредителей.*
- б) гербицид
- в) фунгицид
- г) экокцид

8. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Какие опасные вещества содержатся в сигаретном дыме?

- а) свинец
- б) мышьяк
- в) формальдегид
- г) синильная кислота
- д) угарный газ
- е) кадмий

9. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. Нет.

Смог лондонского типа возникает в ясную погоду из-за концентрации дыма, тумана, пыли и метана. Смог появляется из-за большого количества газов, выбрасываемых автомобилями.

10. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

1011-05

Выберите документы, которые вырабатывались международным сообществом для совместных решений по проблеме изменения климата.

- а) Рамсарская конвенция
- б) Монреальский протокол
- в) Парижское соглашение
- ☒ г) Киотский протокол
- д) конвенция СИТЭС
- е) Базельская конвенция

10

11. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выбросы в атмосферу оксидов азота (NO_x), в совокупности с некоторыми другими веществами приводят к следующим экологическим проблемам.

- ☒ а) образование фотохимического смога
- б) болезнь «итай-итай»
- в) образование смога лондонского типа
- г) возникновение болезни Миномата
- д) загрязнение морей и океанов нефтепродуктами
- ☒ е) образование кислотных дождей

20

12. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. Да

Одни из самых сильных канцерогенных веществ – это диоксины. *Диоксины – основные органические опасные загрязнители.*

20

13. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Несколько лет назад было отмечено явление исчезновения пчёл, которые являются одними из биоиндикаторов окружающей среды. Каковы могут быть причины исчезновения насекомых-опылителей?

- а) разрушение озонового слоя
- б) сведение лесов
- ☒ в) применение пестицидов и инсектицидов
- ☒ г) патогенные микроорганизмы и клещи
- д) кислотные дожди
- е) изменение pH почвы

20

14. (2 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Какой из этих материалов возможно перерабатывать наибольшее число раз?

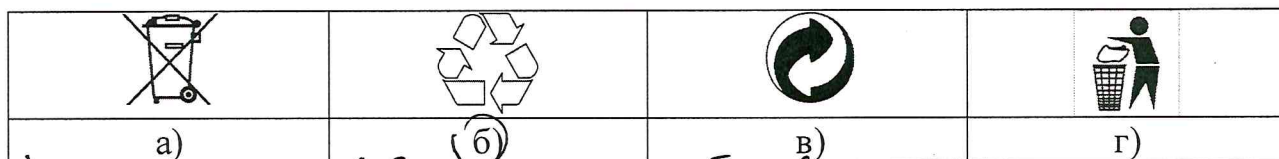
- ☒ а) металл *Металл может перерабатываться неопределённое количество раз.*
- б) пластик
- в) бумага
- г) текстиль

20

1011-05

15. (4 балла) Выберите правильный ответ и объясните, что обозначают остальные.

Какой из этих знаков показывает, что изделие можно отправить на переработку?



а) изделие нельзя выбрасывать как бытовой отход.
б) после использования изделия выбросить как бытовой отход.

16. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. Нет

Одной из причин снижения смертности в развитых странах стало кипячение воды и молока. При кипячении из продуктов удаляются вредные микроорганизмы, поэтому смертность из-за этого не может возрасть.

17. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность. Нет

В.И. Вернадский впервые в своих работах выдвинул идею о том, что человеческий фактор в развитии биосферы становится главенствующим. Но он верил, что высшая стадия развития биосферы связана с возникновением и становлением в ней цивилизованного общества, разумной деятельности человека. Он разработал учение о ноосфере.

18. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите из списка особо охраняемые природные территории.

- а) усадьбы
- ☒ б) заповедники
- ☒ в) национальные парки
- г) архитектурные объекты, находящиеся под охраной государства
- д) экологические тропы
- ☒ е) памятники природы

19. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Устойчивое развитие понимается международным сообществом как

- а) способ существования в настоящем
- ☒ б) цель будущего
- в) договор между странами
- г) работа в международной организации
- д) экономия природных ресурсов
- е) рост потребления энергоресурсов

Итого: 26 баллов

15 (Попов Е. И.)
[Подпись]



1

1011-06

4. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Анабиоз – это сон при значительной обездвиженности, отсутствии реакций на внешние раздражители.

Да. Анабиоз – временное замедление жизненных процессов под воздействием внешних факторов. 10

5. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Основным потребителем водных ресурсов в России является

- а) сельское хозяйство; – самый большой потребитель воды
 - б) промышленность;
 - в) хозяйственно-питьевое водоснабжение;
 - г) рыбное хозяйство.
- 10

6. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Укажите виды воздействия на окружающую среду, которые оказывает атомная электростанция, работающая в штатном режиме.

- а) загрязнение атмосферы
 - ✓ б) образование карьеров для добыwania сырья
 - в) загрязнение почвы
 - ✓ г) образование отработанного ядерного топлива (ОЯТ)
 - д) углеродный след
 - ✓ е) тепловое загрязнение водоёмов
- 10

7. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Исключите лишний термин в предложенном ниже списке.

- а) дефлорант
 - б) гербицид
 - в) фунгицид – средство для борьбы с грибковыми болезнями (грибы) растений. Остальные средства для уничтожения растений
 - г) эконоид
- 10

8. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Какие опасные вещества содержатся в сигаретном дыме?

- а) свинец
 - б) мышьяк
 - ✓ в) формальдегид
 - ✓ г) синильная кислота
 - ✓ д) угарный газ
 - е) кадмий
- 10

9. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Смог лондонского типа возникает в ясную погоду из-за концентрации дыма, тумана, пыли и метана.

Нет! Возникает из-за автомобильного газа. 10

1011-06

10. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите документы, которые вырабатывались международным сообществом для совместных решений по проблеме изменения климата.

- а) Рамсарская конвенция
- б) Монреальский протокол
- в) Парижское соглашение
- ✓ ☒ г) Киотский протокол
- д) конвенция СИТЭС
- е) Базельская конвенция

105

11. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выбросы в атмосферу оксидов азота (NO_x), в совокупности с некоторыми другими веществами приводят к следующим экологическим проблемам.

- ✓ ☒ а) образование фотохимического смога
- б) болезнь «итай-итай»
- в) образование смога лондонского типа
- г) возникновение болезни Миномата
- д) загрязнение морей и океанов нефтепродуктами
- ✓ ☒ е) образование кислотных дождей

205

12. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Одни из самых сильных канцерогенных веществ – это диоксины.

Да - это токсичные органические в-ва, одно из самых опасных химических веществ

13. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Несколько лет назад было отмечено явление исчезновения пчёл, которые являются одними из биоиндикаторов окружающей среды. Каковы могут быть причины исчезновения насекомых-опылителей?

- а) разрушение озонового слоя
- б) сведение лесов
- ✓ ☒ в) применение пестицидов и инсектицидов
- ✓ ☒ г) патогенные микроорганизмы и клещи
- д) кислотные дожди
- е) изменение pH почвы

205

14. (2 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Какой из этих материалов возможно перерабатывать наибольшее число раз?

- ☒ а) металл - *может перерабатываться неопределенное кол-во раз.*
- б) пластик
- в) бумага
- г) текстиль

205

1011-06

15. (4 балла) Выберите правильный ответ и объясните, что обозначают остальные.

Какой из этих знаков показывает, что изделие можно отправить на переработку?

а.) Не выкидывать мусор, как бытовое; б.) переработка; в.) После использования выбрасывать, как бытовое

а)	б)	в)	г)

16. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Одной из причин снижения смертности в развитых странах стало кипячение воды и молока. Нет. Возникло из-за улучшения медицины и окружающей среды

17. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

В.И. Вернадский впервые в своих работах выдвинул идею о том, что человеческий фактор в развитии биосферы становится главенствующим. Но он верил, что высшая стадия развития биосферы связана с возникновением и становлением в ней цивилизованного общества, разумной деятельности человека. Он разработал учение о ноосфере. Да. Концепция о ноосфере основана на признании человеческого фактора - решающим

18. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите из списка особо охраняемые природные территории.

- а) усадьбы
- ✓ б) заповедники
- ✓ в) национальные парки
- г) архитектурные объекты, находящиеся под охраной государства
- д) экологические тропы
- ✓ е) памятники природы

19. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Устойчивое развитие понимается международным сообществом как

- а) способ существования в настоящем
- б) цель будущего
- в) договор между странами
- ✓ г) работа в международной организации
- д) экономия природных ресурсов
- е) рост потребления энергоресурсов



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОЛОГИИ. 2018–2019 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ 1011-07

Итоговая оценка складывается из всех баллов за 19 заданий. Максимальное количество баллов – 53.

1. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите организмы, имеющие сложную возрастную структуру популяции.

- 36 а) саранча в) мокрица + д) ворона
б) погребок + г) человек + е) медведи

2. (3 балла) Установите соответствие.

Внешний облик организма, отражающий его приспособленность к определённым условиям среды, называется жизненной формой. Из предложенного списка составьте пары организмов, имеющих сходную жизненную форму:

1)	китовая акула	А)	стриж чёрный
2)	ласточка деревенская	Б)	слепыш обыкновенный
3)	дуб черешчатый	В)	синий кит
4)	сумчатый крот	Г)	большой тушканчик
5)	кенгуровая крыса	Д)	виноград
6)	плющ	Е)	липа сердцелистная

Перенесите таблицу на лист записи ответов и заполните её.

36 Ответ:

1	2	3	4	5	6
В	А	Е	Б	Г	Д

3. (4 балла) Установите правильную последовательность терминов.

Заполните пропуски названиями функциональных групп экосистемы и царств живых организмов.

Сообщество организмов разных видов, тесно взаимосвязанных между собой и населяющих более или менее однородный участок, называют (1)_____. В его состав входят эукариоты: растения, животные, (2)_____ и прокариоты: (3)_____. Совокупность организмов и компонентов неживой природы, объединённых круговоротом веществ и потоком энергии в единый природный комплекс, называют (4)_____.

Используйте четыре понятия из следующего списка слов:

А) бактерии; Б) грибы; В) экосистема; Г) биоценоз; Д) биотоп; Е) система.

Перенесите таблицу на лист записи ответов и заполните её.

46 Ответ:

1	2	3	4
Г	Б	А	В

1011-04

4. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Анабиоз – это сон при значительной обездвиженности, отсутствии реакций на внешние раздражители. *4. В какой-то степени, с точки зрения утверждения, можно считать анабиоз - временное замедление или прекращение жизнедеятельности под воздействием*

5. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его. *Основным потребителем водных ресурсов в России является*

Основным потребителем водных ресурсов в России является *внешний и внутренний спрос докторов и врачей*

а) сельское хозяйство;

б) промышленность;

в) хозяйственно-питьевое водоснабжение;

г) рыбное хозяйство. *Б. более корректно, что основным потребителем водных ресурсов является население, проживающее в городах и сельской местности.*

6. (3 балла) Выберите все правильные ответы. *Укажите виды воздействия на окружающую среду, которые оказывает атомная электростанция, работающая в штатном режиме.*

Укажите виды воздействия на окружающую среду, которые оказывает атомная электростанция, работающая в штатном режиме.

а) загрязнение атмосферы

б) образование карьеров для добыwania сырья

в) загрязнение почвы

г) образование отработанного ядерного топлива (ОЯТ)

д) углеродный след

е) тепловое загрязнение водоёмов

7. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Исключите лишний термин в предложенном ниже списке.

а) дефлорант

б) гербицид

в) фунгицид

г) экоцид

8. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Какие опасные вещества содержатся в сигаретном дыме?

а) свинец

б) мышьяк

в) формальдегид

г) синильная кислота

д) угарный газ

е) кадмий

9. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Смог лондонского типа возникает в ясную погоду из-за концентрации дыма, тумана, пыли и метана.

Смог - дымовая смесь дыма, тумана, пыли.

*Зимний летний
Зимний смог ещё называют лондонским. От него погибло около 4 тысяч человек*

1011-07

10. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите документы, которые вырабатывались международным сообществом для совместных решений по проблеме изменения климата.

- а) Рамсарская конвенция
- б) Монреальский протокол
- в) Парижское соглашение
- 16 + г) Киотский протокол
- д) конвенция СИГЭС
- е) Базельская конвенция

11. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выбросы в атмосферу оксидов азота (NO_x), в совокупности с некоторыми другими веществами приводят к следующим экологическим проблемам.

- 25 + а) образование фотохимического смога
- б) болезнь «итай-итай»
- в) образование смога лондонского типа
- г) возникновение болезни Миномата
- д) загрязнение морей и океанов нефтепродуктами
- + е) образование кислотных дождей

12. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

16 *и они могут вызвать рак (вызывают)*
Одни из самых сильных канцерогенных веществ – это диоксины. *оказывающие воздействие)*

13. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Несколько лет назад было отмечено явление исчезновения пчёл, которые являются одними из биоиндикаторов окружающей среды. Каковы могут быть причины исчезновения насекомых-опылителей?

- а) разрушение озонового слоя
- б) сведение лесов
- 26 + в) применение пестицидов и инсектицидов
- г) патогенные микроорганизмы и клещи
- д) кислотные дожди
- е) изменение pH почвы

Пестициды и инсектициды, кислотные дожди, изменение pH почвы пагубно влияют на растения, значит пчелы не могут есть медоносный нектар и тоже гибнут

14. (2 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Какой из этих материалов возможно перерабатывать наибольшее число раз?

- а) металл
- б) пластик
- 26 в) бумага
- г) текстиль

1011-07

15. (4 балла) Выберите правильный ответ и объясните, что обозначают остальные.

Какой из этих знаков показывает, что изделие можно отправить на переработку?

а)	б)	в)	г)

особый утилиз. можно переработать

выброски в урну

16. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Одной из причин снижения смертности в развитых странах стало кипячение воды и молока.

При кипячении молока уничтожаются микробы, но не все вредные вещества. При кипячении воды уничтожаются болезнетворные микробы, но не все вредные вещества.

17. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

В.И. Вернадский впервые в своих работах выдвинул идею о том, что человеческий фактор в развитии биосферы становится главенствующим. Но он верил, что высшая стадия развития биосферы связана с возникновением и становлением в ней цивилизованного общества, разумной деятельности человека. Он разработал учение о ноосфере.

Нет.

18. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите из списка особо охраняемые природные территории.

- а) усадьбы
- б) заповедники
- в) национальные парки
- г) архитектурные объекты, находящиеся под охраной государства
- д) экологические тропы
- е) памятники природы

19. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Устойчивое развитие понимается международным сообществом как

- а) способ существования в настоящем
- б) цель будущего
- в) договор между странами
- г) работа в международной организации
- д) экономия природных ресурсов
- е) рост потребления энергоресурсов

Итого: 25 баллов

Проф. Г.Кремлева О.В.
Проф. Гур. Гурова Н.И.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ЭКОЛОГИИ. 2018–2019 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ 1011-08

Итоговая оценка складывается из всех баллов за 19 заданий. Максимальное количество баллов – 53.

1. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите организмы, имеющие сложную возрастную структуру популяции.

- а) саранча в) мокрица д) ворона
б) погребок г) человек е) медведи

25

2. (3 балла) Установите соответствие.

Внешний облик организма, отражающий его приспособленность к определённым условиям среды, называется жизненной формой. Из предложенного списка составьте пары организмов, имеющих сходную жизненную форму:

1)	китовая акула	А)	стриж чёрный
2)	ласточка деревенская	Б)	слепыш обыкновенный
3)	дуб черешчатый	В)	синий кит
4)	сумчатый крот	Г)	большой тушканчик
5)	кенгуровая крыса	Д)	виноград
6)	плющ	Е)	липа сердцелистная

Перенесите таблицу на лист записи ответов и заполните её.

Ответ:

1	2	3	4	5	6
В	А	Е	Б	Г	Д

35

3. (4 балла) Установите правильную последовательность терминов.

Заполните пропуски названиями функциональных групп экосистемы и царств живых организмов.

Сообщество организмов разных видов, тесно взаимосвязанных между собой и населяющих более или менее однородный участок, называют (1)_____. В его состав входят эукариоты: растения, животные, (2)_____ и прокариоты: (3)_____. Совокупность организмов и компонентов неживой природы, объединённых круговоротом веществ и потоком энергии в единый природный комплекс, называют (4)_____.

Используйте четыре понятия из следующего списка слов:

А) бактерии; Б) грибы; В) экосистема; Г) биоценоз; Д) биотоп; Е) система.

Перенесите таблицу на лист записи ответов и заполните её.

Ответ:

1	2	3	4
Г	Б	А	В

45

101108

4. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Анабиоз – это сон при значительной обездвиженности, отсутствии реакций на внешние раздражители. *Да, анабиоз – сон, при котором замедляются процессы жизнедеятельности.*

5. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Основным потребителем водных ресурсов в России является

- е* *оценил* *е*
- ☐ а) сельское хозяйство; – для него нужно много воды. Это помывка, орошение и другое.
 - ☐ б) промышленность; – не подходит, т.к. используется не так много воды.
 - ☐ в) хозяйственно-питьевое водоснабжение; – как в с.х. (практически нет).
 - ☐ г) рыбное хозяйство. – *наверное, второе по потребителям, не стоит наравне с с.х.*

6. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Укажите виды воздействия на окружающую среду, которые оказывает атомная электростанция, работающая в штатном режиме.

- ☒ а) загрязнение атмосферы
- ☐ б) образование карьеров для добывания сырья
- ☒ в) загрязнение почвы
- ☒ г) образование отработанного ядерного топлива (ОЯТ)
- ☒ д) углеродный след
- ☐ е) тепловое загрязнение водоёмов

7. (3 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Исключите лишний термин в предложенном ниже списке.

- ☐ а) дефлорант
- ☒ б) гербицид *вещество, другого уровня. Не такое опасное.*
- ☐ в) фунгицид
- ☐ г) экокцид

8. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

Какие опасные вещества содержатся в сигаретном дыме?

- ☒ а) свинец
- ☐ б) мышьяк
- ☒ в) формальдегид
- ☒ г) синильная кислота
- ☒ д) угарный газ
- ☐ е) кадмий

9. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Смог лондонского типа возникает в ясную погоду из-за концентрации дыма, тумана, пыли и метана.

Верно. Смог – вредное веш-во, которое возникает из-за концентрации дыма, тумана, пыли и метана. Лондонским его называют, потому что это частое явление в Лондоне (машины, промышленность, погода – причины этого)

1011-08

10. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите документы, которые вырабатывались международным сообществом для совместных решений по проблеме изменения климата.

- а) Рамсарская конвенция
- б) Монреальский протокол
- в) Парижское соглашение + соглашение ООН. (Всего 3).
- г) Киотский протокол
- д) конвенция СИГЭС
- е) Базельская конвенция

25

11. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выбросы в атмосферу оксидов азота (NO_x), в совокупности с некоторыми другими веществами приводят к следующим экологическим проблемам.

- а) образование фотохимического смога
- б) болезнь «итай-итай»
- в) образование смога лондонского типа
- г) возникновение болезни Миномата
- д) загрязнение морей и океанов нефтепродуктами
- е) образование кислотных дождей

25

12. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Одни из самых сильных канцерогенных веществ – это диоксины. Нет. Есть более сильные канцерогенные вещества.

05

13. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Несколько лет назад было отмечено явление исчезновения пчёл, которые являются одними из биоиндикаторов окружающей среды. Каковы могут быть причины исчезновения насекомых-опылителей?

- а) разрушение озонового слоя
- б) сведение лесов
- в) применение пестицидов и инсектицидов
- г) патогенные микроорганизмы и клещи
- д) кислотные дожди
- е) изменение pH почвы

15

14. (2 балла) Выберите правильный ответ и обоснуйте его.

Какой из этих материалов возможно перерабатывать наибольшее число раз?

- а) металл
- б) пластик
- в) бумага для бумаги существуют отдельные заводы по переработке.
- г) текстиль (Специально, чтобы сберечь деревья)

05

10.11.08

15. (4 балла) Выберите правильный ответ и объясните, что обозначают остальные.

Какой из этих знаков показывает, что изделие можно отправить на переработку?

нельзя мусорить	переработка	обмен	выброс мусора
а)	б)	в)	г)

16. (2 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

Одной из причин снижения смертности в развитых странах стало кипячение воды и молока. Возможно, 1) в воде содержатся вредные вещества, вредные здоровью, поэтому советуют фильтровать или кипятить. 2) Молоко может содержать бактерии (из-за которых люди болеют). При кипячении вредные вещества исчезают.

17. (3 балла) Верно ли данное утверждение? Обоснуйте его правильность/неправильность.

В.И. Вернадский впервые в своих работах выдвинул идею о том, что человеческий фактор в развитии биосферы становится главенствующим. Но он верил, что высшая стадия развития биосферы связана с возникновением и становлением в ней цивилизованного общества, разумной деятельности человека. Он разработал учение о ноосфере. Верно. Вернадский считал, что человек больше всего влияет на биосферу своими действиями (продуктивность, сж, добыча п. и ч.т.). Верно, если деятельность человека будет разумной, то состояние окр. сред улучшится. Учение о биосфере и ноосфере – Вернадский.

18. (3 балла) Выберите все правильные ответы. Выберите из списка особо охраняемые природные территории.

- а) усадьбы
- б) заповедники
- в) национальные парки
- г) архитектурные объекты, находящиеся под охраной государства
- д) экологические тропы
- е) памятники природы

19. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Устойчивое развитие понимается международным сообществом как

- а) способ существования в настоящем
- б) цель будущего
- в) договор между странами
- г) работа в международной организации
- д) экономия природных ресурсов
- е) рост потребления энергоресурсов

Итого: 28 баллов
15 (Попов С. А.)
Прил - Преснякова С. В.