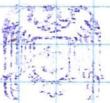


9-12



Республиканский
централизованный
и мониторинговый

Касарти Академия
округу биота

Инспекторат по охране

Балхашского бассейна

Узенбекова Е.

Сердакова Г.А.

Алтынбекова Е.Н.

Забрусов А.А.

№ _____

г. Тараз, Каз.

Олимпиадная работа
по экологии

ученицы 11 класса А⁴
шКОЛЫ «Империал» № 5⁷

2. Тарланбаева КБР
Гүлжановой Есепов.

Бирекуева А.Н.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2018**

Время выполнения заданий – 3 часа

10-11 классы

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить несколько видов тематических задач, которые отличаются по уровню сложности. Поэтому перед тем, как приступить к выполнению отдельных заданий, ознакомьтесь со всей работой и правильно распределите свои силы.

Внимательно читайте конкурсные задания.

Неразборчиво написанное обоснование Вашего ответа жюри имеет право не оценивать. После выполнения всех заданий ещё раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и написанных обоснований.

Работа считается выполненной, если Вы вовремя сдаете её членам жюри.

Удачи!

300 б
30

Выберите два верных из четырех предложенных вариантов ответов

(правильный ответ – 1 балл; правильным считается выбор обоих верных вариантов)

1. К последствиям современных глобальных климатических изменений относятся:

- + а изменение планетарной циркуляции воздушных масс и перераспределение осадков; 0,5
- + б. снижение уровня мирового океана;
- + в. снижение продуктивности наземных экосистем;
- + г. изменение границ распространения отдельных видов растений и животных. 0,5 (18)

2. Инвазионные виды растений для территории Российской Федерации:

- а. яблоня восточная;
- + б. амброзия полынолистная; 0,5 (18)
- в. паслен клубненосный;
- + г. клен американский.

3. Выходом из сложившегося глобального кризиса редуцентов на современном этапе могут стать:

- + а. повсеместное введение и совершенствование малоотходных технологий на производстве; (18)
- + б. раздельный сбор мусора и развитие мусороперерабатывающей промышленности;
- в. увеличение зеленой зоны вокруг крупных городов;
- г. борьба с опустыниванием и эрозией почв.

4. Причинами возникновения фотохимического смога являются:

- а. массовая вырубка деревьев в селитебной зоне;

(38)

6. длительная безветренная солнечная погода;

0,5

- в) выбросы в атмосферу предприятий горнодобывающей промышленности;
г) интенсивный транспортный поток и накопление в атмосфере выхлопных газов.

5. Кислотные осадки приводят к:

- а) разрушению памятников культуры и архитектуры; 0,5
б. таянию многолетней мерзлоты; 0,5
в) поражению органов зрения и дыхательных путей; 0,5
г. поднятию уровня мирового океана.

6. Эвтрофикация водоемов:

- а. сопровождается снижением биологической продуктивности водоема;
б. приводит к массовой гибели цианобактерий, зеленых водорослей и рыб;
в) обусловлена повышением концентрации биогенов в воде; 0,5
г) часто происходит вблизи крупных животноводческих хозяйств.

7. Демографическим переходом называют:

- а. резкое повышение рождаемости;
б. снижение детской смертности на фоне высокой рождаемости;
в) снижение детской смертности, сопровождающееся снижением рождаемости; 0,5
г) переход от примитивного типа демографического режима к современному.

8. К международным организациям в области охраны биологического разнообразия относятся:

- а) МСОП;
б. Конвенция СИТЕС;
в) WWF;
г. Конвенция о биологическом разнообразии.

13

9. Чрезмерное внесение в почву минеральных удобрений:

- а) приводит к эвтрофикации соседних водоемов;
б. вызывает выщелачивание почвы; 0,5
в) нарушает естественный биогеохимический круговорот азота и фосфора;
г. сопровождается гибеллю почвенных нитрифицирующих микроорганизмов.

10. Красная книга Кабардино-Балкарской Республики:

- а) содержит аннотированный перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира Кабардино-Балкарии;
б. содержит аннотированный перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира Кабардино-Балкарии, а также список особо охраняемых природных территорий республики;
в) впервые была издана в 2000 г., переиздана в 2010 г.;
г. впервые была издана в 2000 г.

58

**Определите правильность представленных ниже утверждений
(**«ДА» - «НЕТ»**) и кратко обоснуйте ответ**

(обоснование правильного ответа – от 0 до 3 баллов, выбор ответа без обоснования не оценивается)

- нет** 11. Основой глобального мониторинга являются исследования на территории биосферных заповедников. *Основой глобального мониторинга являются исследования всех экосистем.*
- да** + 12. Уничтожение хищных животных на конкретной территории может привести к деградации растительного покрова. *Уничтожение хищных животных приведет вначале к увеличению травоядных животных, а затем к деградации растительного покрова.* (30)
- нет** (30) 13. Весенний пал травы является экологически обоснованным способом повышения продуктивности луговых экосистем. *Неверно, так как это приведет к снижению продуктивности луговых экосистем.*
- да** - 14. Биологическая очистка сточных вод основывается на чувствительности организмов к минеральному и органическому загрязнению.

- нет** + 15. Границы наземных биогеоценозов принято выделять по границам основных форм рельефа. *Неверно, так как, например, на равнинах могут расположаться разные биогеоценозы.* (30)

Выберите один правильный ответ из четырёх предложенных и обоснуйте его

(обоснование правильного ответа – от 0 до 3 баллов)

16. Одной из основных причин деградации и сокращения площади современного оледенения на Кавказе является:

- a. разрушение озонового экрана Земли и усиление ультрафиолетового излучения у поверхности планеты; *это приведет к повышению средних температур, а значит и к меньшему*
- b. повышение концентрации парниковых газов в атмосфере; *таких*
- c. уменьшение среднемесячного количества осадков в холодное время года;
- d. формирование над горами зимой смога аляскинского типа.

17. Инвазия чужеродных видов растений и животных в естественные экосистемы зачастую приводит к:

- a. сокращению биологического разнообразия экосистем; *- т.к. инвазионное растение / животное приносит вред местным видам*
- b. снижению продуктивности экосистем;
- c. увеличению уровня внутривидовой конкуренции аборигенных видов в экосистемах;
- d. увеличению биологического разнообразия экосистем.

18. При установлении простой воспроизводящей рождаемости (Суммарный коэффициент рождаемости равен двум) в стране наблюдается:

- a. рост народонаселения; *рост населения приводит к высокой смертности*
- b. постепенная стабилизация численности населения; *увеличивающаяся численность населения*
- c. уменьшение численности населения;
- d. нет правильного ответа.

**Выберите правильный ответ и обоснуйте его, а также обоснуйте, почему другие варианты не являются правильными
(каждое обоснование ответа – от 0 до 3 баллов)**

19. Последствием вырубки деревьев в городском парке "Атажукинский сад", а также сокращения общей площади парков и скверов г. Нальчик может стать:
- а. увеличение биологического разнообразия растений и животных в городе;
 - б. уменьшение запыленности атмосферы в городе;
 - + в. повышение температуры и снижение влажности приземного слоя воздуха в летнее время;
 - г. изменение микроклимата города и повышение качества жизни горожан.

(36) а) неверно, т.к. вырубка деревьев приведет к уменьшению численности животных \Rightarrow биологическое разнообразие уменьшится.

(36) б) неверно, т.к. как атмосфера наполнится вредными газами и пылью, а также уменьшится чистота воздуха в городе.

(36) в) неверно, т.к. уменьшится чистота воздуха в городе, а значит понизится кач-во жизни горожан.

95