



Дагестан-Балкъер дедубчылай
шадийччылар дауылда
и макинистереттэй

Сабари-Малкъер реңбүлгүсү
окъюу бийим и мактүүчүнүү

Министерстүү сөрөзөвдөй
и наулай сөрдүнө-
Балкарской тобубеке
УПРАВЛЕНИЕ
ОБРАЗОВАНИЯ ИН
Администрации
Эльбрусского района

а > №
и. Уфимсую, КНД

Ошумчадаа раңзыя.

Ро жанды

Ученика Х, "Б" класса.
ШОУ, СОШ №3

2. Пәннелерде.

Көзөй иштэе шиккөнчүр.

Чынчыш: Узакова Зоя Зекерияевна.

**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!

$$22,5 + 3,5 = 268$$

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.

2. Инвазионные виды растений для территории Российской Федерации:

- а. яблоня восточная;
- б. амброзия полыннолистная; (0,5)
- 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;
- б. раздельный сбор мусора и развитие мусороперерабатывающей промышленности; (0,5)
- в. увеличение зеленой зоны вокруг крупных городов;
- г. борьба с опустыниванием и эрозией почв. (1,5)

4. Причинами возникновения фотохимического смога являются:

- а. массовая вырубка деревьев в селитебной зоне;

- б. 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;
б. таянию многолетней мерзлоты;
в. поражению органов зрения и дыхательных путей;
г. поднятию уровня мирового океана.

1

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;
г. переход от примитивного типа демографического режима к современному.

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

- а. МСОП;
б. Конвенция СИТЕС; 1
в. WWF;
г. Конвенция о биологическом разнообразии.

9. Чрезмерное внесение в почву минеральных удобрений:

- а. приводит к эвтрофикации соседних водоемов;
б. вызывает выщелачивание почвы;
в. нарушает естественный биогеохимический круговорот азота и фосфора; 0,5
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.

3,5
7,5

**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)

11. Основой глобального мониторинга являются исследования на территории биосферных заповедников. **да**.

12. Уничтожение хищных животных на конкретной территории может привести к деградации растительного покрова. **да** *уничтожение хищника приведет к ухудшению растительного покрова.* + **30**

13. Весенний пал травы является экологически обоснованным способом повышения продуктивности луговых экосистем. **да**.

14. Биологическая очистка сточных вод основывается на чувствительности организмов к минеральному и органическому загрязнению. **да** *так как некоторые виды, живущие в сточных водах, способны к выживанию.*

15. Границы наземных биогеоценозов принято выделять по границам основных форм рельефа. **нет**, *так как границы биогеоценозов не совпадают с границами форм рельефа.* + **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:

- а. разрушение озонового экрана Земли и усиление ультрафиолетового излучения у поверхности планеты; *изменение ультрафиолетового излучения* + **30**
б. повышение концентрации парниковых газов в атмосфере; *Кавказа.*
в. уменьшение среднемесячного количества осадков в холодное время года;
г. формирование над горами зимой смога аляскинского типа.

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

- а. сокращению биологического разнообразия экосистем; **30**
 б. снижению продуктивности экосистем; *уровня внутривидовой конкуренции*
 в. увеличению уровня внутривидовой конкуренции аборигенных видов в экосистемах; *между местными и чужеродными видами* + **30**
г. увеличению биологического разнообразия экосистем. *н. е. внутривидовая конкуренция.*

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

- а. рост народонаселения;
б. постепенная стабилизация численности населения;
в. уменьшение численности населения;
 г. нет правильного ответа. *При этом надо учитывать, что это приведет к воспроизводству супружеских пар в определенном количестве, а значит приведет к сокращению численности.*

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.

+ а) вырубка деревьев, а также сокращение парков и скверов приведет к уменьшению биологического разнообразия растений и животных в городе.
+ б) вырубка деревьев приведет к ухудшению микроклимата города.

в) Так как растения привносят солнечную энергию для продолжения, то их уменьшение приведет к ухудшению микроклимата и снижению влажности.

+ 2) ухудшит микроклимат города, но в лучшую сторону, а повысить качества жизни не приведет, так как растения влияют на влажность воздуха и предотвращают выделение, и без них качество жизни не улучшится.

125