



Кабардей-Балкъар республика
Шыныгъэмре наука къа
и министерствэ

Кабарты-Малкъар республика
къыуу билим министрствосу

Министерство образова
и науки Кабардино-
Балкарской республик
УПРАВЛЕНИЕ
ОБРАЗОВАНИЕМ
Администрации
Эльбрусского района

№ _____
г. Тарханау, КБР

Олимпиадная работа

по математике

классу 10 класса "А"

МОУ "Вешенское" №5"

г.н. Тарханау, КБР

Сырабод Султан

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ 2019–2020 уч. г.
10–11 КЛАССЫ**

Задания, ответы и критерии оценивания

Итоговая оценка складывается из всех баллов за 21 задание.

Максимальное количество баллов – 50.

Общие указания по оцениванию.

Задание на выбор правильных ответов – по 2 балла (1-14 вопросы)

1. Наиболее эффективно связывает и накапливает углерод атмосферы экосистема:

- а) тундры;
- б) луга;
- в) болота;
- г) реки.

+

2. Болотные экосистемы в процессе так называемого «болотного дыхания» выделяют в атмосферу:

- а) кислород и азот;
- б) сернистый газ и кислород;
- в) кислород и метан;
- г) углекислый газ и метан

+

3. Эврифот – это:

- а) организм, питающийся многими пищевыми объектами или даже одновременно автотроф и гетеротроф;
- б) прибор для измерения интенсивности световой фазы фотосинтеза;
- в) организм, способный нормально развиваться и существовать в очень разных условиях светового режима;
- г) вид с широким географическим ареалом, предпочитающим хорошо освещенные ландшафты.

←

4. Анемохория это:

- а) абиотический фактор;
- б) биотический фактор;
- в) антропогенный фактор;
- г) все ответы верные.

+

5. Самоизреживание елей – это пример:

- а) паразитизма;
- б) межвидовой конкуренции;
- в) внутривидовой конкуренции;
- г) антропогенного влияния.

+

I – 10
II – 7

280

285

6. Уровни организации жизни следует разместить в иерархическом порядке следующим образом:

- а) организменный <популяционный <клеточный <молекулярный;
- б) клеточный <молекулярный < экосистемный < биосферный;
- в) клеточный <популяционный <биосферный <экосистемы;
- г) молекулярный <клеточный <организменный <популяционный.

7. Бентосом называют совокупность организмов, обитающих:

1. в толще водоема;
2. в береговой зоне;
3. на дне водоема;
4. на морском острове.

8. Целостная система – совокупность живых организмов, которые обитают на определенном месте и зависят друг от друга и от окружающей среды – называется:

- а) биотоп;
- б) экосистема;
- в) биоценоз;
- г) вид.

9. Органическое земледелие – это производство продуктов питания:

- а) без применения сельскохозяйственной техники;
- б) без применения искусственного полива;
- в) с ориентацией на последние достижения генной инженерии;
- г) без применения минеральных удобрений и пестицидов.

10. Согласно Указу Президента Российской Федерации, 2013 год в России объявлен:

- а) годом охраны окружающей среды;
- б) годом биоразнообразия;
- в) годом устойчивого развития
- г) годом образования для устойчивого развития

11. Переход от собирательства к оседлому образу жизни, получил название:

- а) промышленная революция;
- б) неолитическая революция;
- в) зеленая революция;
- г) научно-техническая революция.

12. Разработка и внедрение в практику научно обоснованных, обязательных для выполнения технических требований и норм, регламентирующих человеческую деятельность по отношению к окружающей среде, называется:

- +
- а) экологическим мониторингом;
 - б) экологической стандартизацией;
 - в) экологической экспертизой;
 - г) экологическим моделированием.

13. Причиной исчезновения нелетающей птицы-дронта на Маскаренских островах у восточного побережья Африки в XVII–XVIII вв. считается «вторжение» животных, завезенных европейцами на кораблях. Этими пришельцами были:

-
- а) коза
 - б) серая ворона
 - в) домашняя свинья
 - г) овца

Критерии оценивания: за правильный ответ – 1 балл, за правильное обоснование – 2 балла. Всего 3 балла.

14. Некорректным определением устойчивого развития является:

- (10)
- +
- а) устойчивое развитие – такое развитие, при котором возможны стабильный неограниченный рост финансового и промышленного капитала, увеличение валового внутреннего продукта, и как следствие, рост благосостояния людей;
 - б) устойчивое развитие – такое развитие, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности;
 - в) устойчивое развитие – это улучшение жизни людей в условиях устойчивости, т.е. когда хозяйственная деятельность не порождает превышение допустимого порога возмущения биосферы;
 - г) устойчивое развитие – это стабильное социально-экономическое развитие, не разрушающее своей природной основы, при котором улучшение качества жизни людей должно обеспечиваться в тех пределах хозяйственной емкости биосферы.

(10)

+

15. Биологическая очистка – это:

- а) удаление посторонних или вредных агентов из животных и растительных организмов путем разложения этих примесей и включения в метаболизм;
- б) удаление загрязняющих веществ из окружающей среды путем аккумуляции в вегетативных частях растений, жировой ткани животных или в микроорганизмах;

- в) изъятие загрязнителей из среды обитания живых организмов путем фильтрации или разложения с целью восстановления первичных свойств окружающей среды; *там как если просто удалять загрязнителей, то это не решает проблему, так как они могут вернуться*
- г) удаление посторонних или вредных микроорганизмов из почв и грунтов с помощью химических агентов. *использовать химикаты;*

16. Все вещества в природе включены в круговорот веществ в биосфере. Однако вещества, выпускаемые химической промышленностью, не могут быть включены в круговорот веществ. Почему?

За ответ на вопрос - 3 балла.

Как правило вещества, выпускаемые химической промышленностью не существуют в природе в природе или же, вообще, не существуют в ней, поэтому они не могут быть включены в круговорот веществ.

17. Кукушонок выбрасывает яйца или птенцов приёмных родителей и один поедает корм, который они ему приносят, но потом как бы искупает свою вину. Как?

За ответ на вопрос - 2 балла.

18. Реализация «Конвенции о биологическом разнообразии» по сохранению биоразнообразия затруднительна в условиях изменения климата.

За обоснование ответа - 5 баллов.

Изменение климата, которое приводит к сдвигу климатических поясов, приводит к изменению границ, которые определяют климатические пояса с одной стороны, и это приводит к сдвигу границ климатических поясов.

19. Международный союз природы и природных ресурсов (МСОП) - это:

За ответ на вопрос - 2 балла.

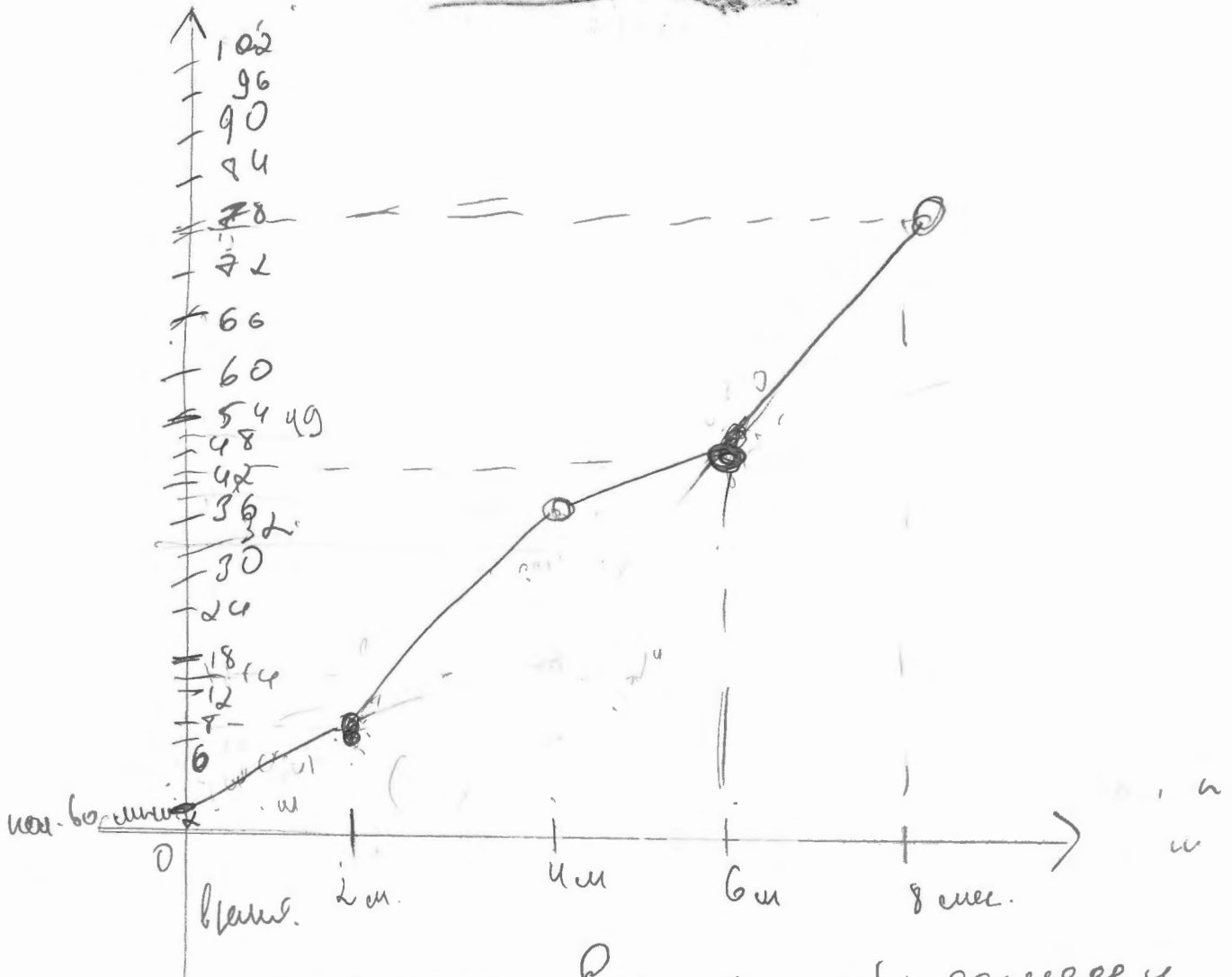
20. В 2015 году на Саммите ООН в Нью-Йорке был принят важный документ «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». В чем его суть и значимость для решения экологических проблем? Какова позиция России по отношению к принятым в нем решениям?

Суть - изменение отношения к природе, её восстановлению. Россия развивала этот документ, но не применяла пока это, что есть в его рамках.

За краткий ответ на вопрос - 2 балла. За развернутый ответ - 4 балла

21. Постройте график роста численности домовых мышей в течение 8 месяцев в одном амбаре. Исходная численность составляла две особи (самец и самка). Известно, что в благоприятных условиях пара мышей приносит 6 мышат каждые 2 месяца. Через два месяца после рождения мышата становятся половозрелыми и сами приступают к размножению. Отношение самцов и самок в потомстве 1:1.

За правильный ответ – 2 балл, за правильное обоснование – 3 балла. Всего 5 баллов.



узнаваемо зное мышел; самец и самка

мышешность будет расти равномерно, так как после начала беременности самка прохорит два месяца, потом рожает мышел, которые будут готовы к размножению только спустя два месяца. Основное (быстрое) прирост будет у самки, поэтому хороший рост мышешность происходит только через 4-6 месяцев.

(2)