

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников в 2020–2021 учебном году

Предмет Животный мир

ШИФР _____

Ученика (цы) 11 класса А МКОУ «СОШ №1 им.Х.Т.Башорова с.Карагач»

Ф.И.О. (полностью) Орджоникидзе Анна Владимировна

Учитель (Ф.И.О.) Ильинская Т. В.

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.

- в) изъятие загрязнителей из среды обитания живых организмов путем фильтрации или разложения с целью восстановления первичных свойств окружающей среды;
- г) удаление посторонних или вредных микроорганизмов из почв и грунтов с помощью химических агентов.

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.

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.

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?

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.

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

225
Критерии оценивания: за правильный ответ – 1 балл, за правильное обоснование – 2 балла. Всего 3 балла.

14. Некорректным определением устойчивого развития является:

- 25*
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.

15. Биологическая очистка – это:

- 1*
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;
- г) удаление посторонних или вредных микроорганизмов из почв и грунтов с помощью химических агентов.

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.

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.

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?

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.



16. Круговорот веществ в природе сложился в процессе эволюции. Химическая промышленность выпускает новые вещества, не встречающиеся в природе. Поэтому требуется значительное время, чтобы они разложились и включились в круговорот веществ. **3б**

17. Когда кукушонок становится взрослым, он поедает различных насекомых-вредителей сада и леса, в том числе моляток тушицы, которых не едят другие птицы. **2б**

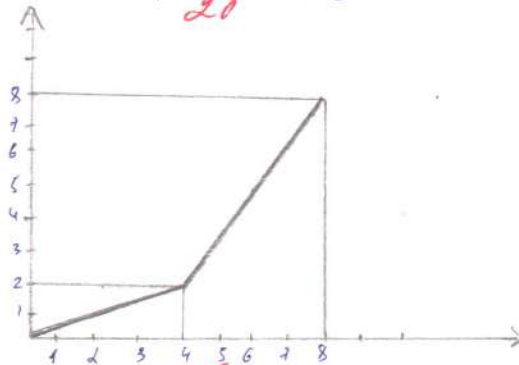
19. Международной союз охраны природы и природных ресурсов - международная некоммерческая организация, занимающаяся решением проблемы сохранения биоразнообразия планеты, представляет новости, конгрессы, проводящие в разных странах, списки видов, нумерующихся в своей стране в разных регионах планеты. **2б**

20. Эта повестка дня уникальна тем, что предусматривает принятие мер всеми странами: бедными, богатыми и со средним уровнем дохода. В ней признается, что реальность по ликвидации нищеты растет параллельно с осуществлением плана ускорения экономического роста, и рассматривается потребности в сферах образования, здравоохранения, социальной защиты и возможностей трудоустройства. В ней также затрагиваются вопросы, как биоразнообразие, океаны и прибрежные. **2б**

21. Олимпиада - итог! Летим

месья 1507

- 1: 2 = 2
- 2: 2 + 6 = 8
- 3: 2 + 6 = 8
- 7: 2 + 12 + 18 = 32
- 5: 2 + 12 + 18 = 32
- 6: 2 + 18 + 54 + 54 = 128
- 7: 2 + 18 + 54 + 54 = 128
- 8: 2 + 24 + 108 + 216 + 162 = 512



0б
Всего баллов - 34.
Итого мер:

Председатель
Меря. Жу / Лямтлова С. К. / Немозухова 2 х 1
С. А. / Ирамова С. А. /