# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2019 ГОД.

#### **7-8** класс

#### Задание №1

## предполагает выбор правильного ответа из представленных утверждений («да» или «нет»); 1 балл за правильный ответ (максимально 13 баллов)

- 1. Действие ультрафиолетового излучения солнца можно уменьшить с помощью одежды с длинным рукавом белого цвета;
- 2. Красная книга включает животных, которые исчезли с «лица» Земли;
- 3. Раздел, изучающий рыб называется микология;
- 4. Явление поедания особей своего вида называют каннибализм;
- 5. Растения в пищевой цепи выполняют функцию первичных потребителей;
- 6. Аутэкология это наука, изучающая сообщества и популяции;
- 7. В Бурятии не бывает эндемичных и реликтовых видов;
- 8. Яркую окраску имеют насекомые, для привлечения хищников;
- 9. Воздушная оболочка Земли это атмосфера;
- 10.Плотины электростанций улучшают гидрологический режим рек, повышают качество воды водохранилищах;
- 11. Верхний плодородный слой Земли называется почвой.
- 12. Воды, которые обладают наихудшими качествами для бытовых нужд населения в период весеннего снеготаяния, называются верховодка.
- 13.Отношения белых медведей и пингвинов в естественных условиях представляют собой симбиоз.

Да	нет

## Задание №2

## предполагает соотнести по группам. Выбор правильного ответа 1 балл, обоснование правильного ответа – еще 1 балл (максимально 42 баллов)

## 14. Соотнести по группам (максимально 17 баллов):

Среда обитания	Организмы
1. наземно-воздушная	А) аскарида
	Б) акула
2 водная	В) одуванчик
	Г) пчела
3. почвенная	Д) скат
	Е) слепыш
4. организмы	Ж) гидра
1	3) воробей
	И) бычий цепень
	К) паук
	Л) коршун
	М) дождевой червь
	Н) печеночный сосальщик

1		
Предполагаемый ответ:		
2		
Іредполагаемый ответ:	 	

3				
Предполагаемы <b>ì</b>	і́ ответ:			
				•
1				
 Ппелполагаемый	Í OTRET:			
предполагаемы	i orber.			
15. Соотнести и с	описать	(максимально 6 б	аллов)	
1. Продуценты		вотные	,	
0.10	E) E	1		
2. Консументы	Б) Гет	еротрофные микро	организмы	
3. Редуценты	B) Pac	тения		
Ответ:				
1 –		2 –	3 –	
Описание:		Описание:	Описание:	

## 16. Установите соответствие (максимально 4 балла)

1. болота	А) низинные (эвтрофные), верховые (олиготрофные)
2. водоёмы	Б) суходольные, остепнённые, сырые
3. леса	В) реки, озёра, пруды
4. луга	Г) хвойные, широколиственные, мелколиственные

#### Ответ:

1 – \_\_\_\_\_

3 – \_\_\_\_\_ 4 – \_\_\_\_

## 17. Установите соответствие (максимально 6 баллов)

1. стервятник	А) фитофаг
2.дождевой червь	Б) копрофаг
3.лось	В) полифаг
4.ворона	Г) сапрофаг
5.леопард	Д) некрофаг
6.жук-навозник	Е) зоофаг

#### Ответ:

1	2	3	4	5	6

## 18. Установите соответствие (максимально 9 баллов)

1. Английский химик и физик, который осуществил и	А) А. Левенгук
опубликовал экологический эксперимент, по влиянию	
низкого атмосферного давления на различных животных	
2. Термин «экосистема» ввёл учёный	Б) Р.Бойль
	ŕ

	D) 4 T
3. Один из первых ученых, который исследовал живые	В) А. Тенсли
организмы под микроскопом, был пионером в изучении	
пищевых цепей и регуляции численности организмов	
4. Пятилетнее путешествие по Южной и Центральной	Г) Р. Уиттекер
Америке, этому ученному на обработку понадобилось 20	, 1
лет. Отчет по этой экспедиции занял 30 томов	
5. Классификацию жизненных форм растений разработал	Д) Ю. Одум
3. Теласенфикацию жизненных форм растении разрасотал	д) 10. Одум
6. Выдающийся американский ученый-эколог и	Е) В. И.
фитоценолог, который занимался вопросами	,
<u> </u>	Бернадский
классификации и развития растительных сообществ.	
Первый обосновал разделение организмов на 5 царств	
7. Учение о биосфере создано	Ж) Раункиер
	, ,
8. Американский эколог и зоолог, которого называют	3) А. Гумбольд
«отцом экологии экосистем». Он осуществил настоящую	•
революцию в объяснении единства компонентов, перевел	
экологию на новую ступень – от аутэкологии к синэкологии	
9. Британский эколог и зоолог, считается одним из	И)Ч. Элтон
	,
-	
основателей популяционной экологии. Разработал	ŕ
_	,

#### Ответ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9

#### Задание №3

## Выбор правильного ответа из четырех представленных. Выбор правильного ответа - 1 балл (максимально 15 баллов);

- 19. К абиотическому фактору относится:
- а) температура;
- б) вспашка почвы человеком;
- в) борьба особей за существование;
- г) симбиоз.
- 20. Определенный тип внешнего строения организмов, который отражает способ взаимодействия со средой обитания, называют:

<ul><li>а) средой жизни;</li><li>в) жизненной формой;</li></ul>	б) фактором среды; г) метаморфозом.		
21. Организмы, переносящие окружающей среды, называются: а) эвритермные; б) стенотермные; в) пойкилотермные; г) гомойотермные	значительные	колебания	температуры
22. Гидрохория представляет собой а) абиотический фактор; б) биотический фактор; в) антропогенный фактор; г) все ответы верные	á:		
23. Территория, занимаемая видом а) жилая площадь; б) пространство; в) ареал; г) акватория.	, называется:		
24. Самые крупные и массивные ж а) в водной среде; б) в наземно-воздушной среде; в) почвенной среде; г) биотической среде	ивотные обитают	Γ:	
25. Растения или животные с край распространении отдельной областа) реликты; б) эндемики; в) индикаторы; г) эдификаторы.	_	_	енные в своём
26. Живые организмы по наличин судить о степени изменений окружа) реликты; б) эндемики; в) индикаторы; г) эдификаторы.			оторых можно

- 27. Закономерный направленный процесс изменения сообществ в результате взаимодействия живых организмов между собой и окружающей их абиотической средой называется:
- а) стратификацией;
- б) сукцессией;
- в) адаптацией;
- г) ароморфозом.
- 28. Консументов первого порядка можно назвать также:
- а) травоядными;
- б) хищниками;
- в) плотоядными;
- г) паразитами
- 29. Наука о биосфере называется:
- а) социальной экологией;
- б) глобальной экологией;
- в) урбоэкологией;
- г) сферической экологией.
- 30. Уменьшение толщины озонового слоя в верхних слоях атмосферы приводит к повышению уровня заболеваний:
- а) органов дыхания;

б) пищевода и желудка;

в) кожи и роговицы глаза;

- г) органов выделения.
- 31. Система мер, направленных на сохранение природных ресурсов, благоприятных для жизни человека условий и природных объектов, называется:
- а) геополитика;
- б) охрана природы;
- в) экологический мониторинг;
- г) региональная политика
- 32. При наличии атмосферного загрязнения наиболее неблагоприятное влияние на живые организмы происходит в условиях:
- а) дождя;
- б) тумана;
- в) снегопада;
- г) инея

33. В формировании торфа и угля, в основном, участвуют:
а) рыбы;
б) фораминиферы;
в) моллюски;
г) мхи.
Задание 4.
предлагает заполнить пропуски. За правильный ответ будет
считаться 1 балл (максимально 13 балла);
34. Составь пищевую цепь, заполнив пропущенные места в следующих
пищевых цепях:
1. трава $\rightarrow$ (1) $\rightarrow$ леопард
2. перегной $\rightarrow$ (2) $\rightarrow$ землеройка $\rightarrow$ горностай
3. трава $\to$ зеленый кузнечик $\to$ (3) $\to$ уж
4. нектар цветков (липа) $\rightarrow$ (4) $\rightarrow$ паук $\rightarrow$ (5) $\rightarrow$ сова
5. составь свою:
сок, который выделяется на поверхности растения — (6)
$\rightarrow$ (7) $\rightarrow$ (8) $\rightarrow$ (9)
6.корни деревьев→(10) →кабан →человек
7(11) $\rightarrow$ личинка комара $\rightarrow$ (12) $\rightarrow$ (13)