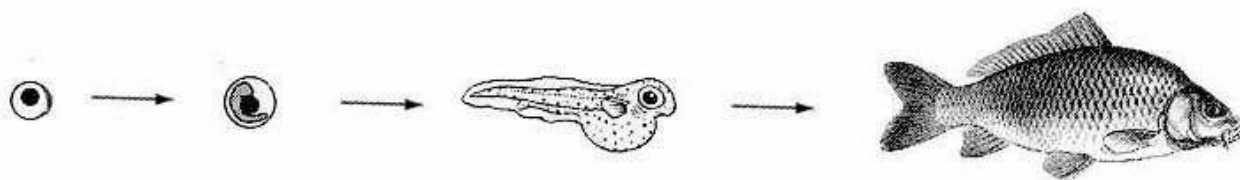


Задание 1 Выберите из предложенных вариантов один правильный ответ.

За каждое задание 1 балл

1	Отметьте породу дерева, которое обладает наибольшей транспирацией: а) дуб; б) кипарис; в) кедр; г) пихта <input type="checkbox"/>
2	Область распространения какой-либо систематической группы организмов называют: а) зона; б) ареал; в) биотоп; г) экотоп <input type="checkbox"/>
3	Распашка степей привела к сокращению численности и ареалов копытных: а) лося; б) кабана; в) стрепета; г) сайгака <input type="checkbox"/>
4	Чем больше размеры живого организма, тем, как правило: а) больший по площади ареал он занимает в природе; б) медленнее он размножается; в) ниже у него интенсивность обмена веществ; г) больше скорость его размножения <input type="checkbox"/>
5	На рисунке представлен пример проявления жизненного свойства:  а) размножение; б) обмен веществ; в) развитие; г) приспособление <input type="checkbox"/>
6	Из приведенного списка видов млекопитающих, обитающих на территории Уральского региона, выберите прошедшего успешную реакклиматизацию (восстановленного там, где его давно истребили): а) бобр; б) выхухоль; в) лось; г) европейский северный олень <input type="checkbox"/>
Выберите из предложенных вариантов два правильных ответа	
7	Уральский Хребет делится на Полярный, Северный, Средний и Южный Урал. Какие природные зоны характерны для территории Среднего Урала? а) тундра; б) тайга; в) степь; г) лесотундра; д) высокогорье; е) лесостепь <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	Назовите эффективные способы обеззараживания воды в условиях похода. а) добавление соли из расчета 2 г. на 1 литр; б) замораживание; в) добавление йода из расчета 2 капли на 1 литр; г) фильтрация; д) добавление перекиси из расчета 2 капли на 1 литр; е) кипячение <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

9



1



2



3

Рассмотри рисунки, на которых изображены головы птиц. Выбери ответы, в которых правильно определена птица и назначение ее клюва.

- а) 1 – лебедь, клювом ловит еду в воздухе;
 б) 1 – гусь, клювом щиплет траву;
 в) 2 – орел, клювом отрывает куски мяса от пойманной жертвы;
 г) 2 – орел, клюв использует для выкапывания корешков растений;
 д) 3 – дятел, клювом добывает еду из-под коры;
 е) 3 – дятел, прочный клюв использует для защиты от врагов

--	--

Установите соответствие

- 10 Различают физическое, химическое, механическое и биологическое загрязнение окружающей среды. Соотнесите конкретное загрязнение с видом загрязнения из предложенной классификации. Впишите в таблицу выбранные ответы.

Пример загрязнения	Вид загрязнения
а) повышение шума от транспорта вблизи магистралей	1) химическое
б) бактериальное загрязнение водоема канализационными стоками	2) физическое
в) загрязнение воды, почвы и воздуха пластиком	3) механическое
г) повышение кислотности почвы от выпадения кислотных дождей	4) биологическое
д) иллюминация в мегаполисах в ночное время суток	

а	б	в	г	д

- 11 Соотнесите вид паразитического червя с мерами профилактики от заражения человека данным паразитом, впишите в таблицу выбранные ответы.

Виды паразитических червей	Меры профилактики
а) печеночный сосальщик (тип плоские черви)	1) не пить воду из рек, озер, некипяченую воду, не жевать траву, т.к. личинки прикрепляются к траве
б) аскарида (тип круглые черви)	2) хорошо прожаривать мясо и вы точно не заразитесь
в) бычий цепень (тип плоские черви, класс ленточные черви)	3) соблюдение личной гигиены, тщательное мытье фруктов и овощей, влажная уборка
г) острица (тип круглые черви)	

а	б	в	г

Установите последовательность

- 12 Расположите в правильном порядке этапы вторичной сукцессии на примере зарастания участка после пожара и запишите их в таблицу.
- 1) Через несколько лет их вытесняют конкуренты – многолетние травы.
 - 2) На освобожденном участке прорастают однолетние травянистые растения.
 - 3) Вскоре появляется сосна, затем — медленно растущие теневыносливые породы, например, ель или дуб.

- 4) Потом вырастают светолюбивые растения, например, осина.
 5) Через несколько лет на заселяемом участке вырастают кустарники.

--	--	--	--	--

Задание 2 Определите правильность представленных утверждений (напишите «да» или «нет») и обоснуйте ответ. За каждое задание по 2 балла

13	Азот из атмосферы в растение поступает в ходе фотосинтеза.	<input style="width: 100%;" type="text"/>
14	Сирень осенью долго стоит с зелеными листьями, потому что на ее родине дольше длится теплый период года.	<input style="width: 100%;" type="text"/>
15	Клесты выводят птенцов поздней осенью, т.к. в это время созревают сочные плоды рябины, которыми они выкармливают свое потомство.	<input style="width: 100%;" type="text"/>
16	Область толерантности включает диапазон значений экологического фактора, при котором возможно существование организма.	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <input style="width: 100%;" type="text"/> </div> <div style="flex: 2; text-align: center;"> <p>Степень благоприятности фактора</p> <p>Гибель Зона угнетения Оптимум Зона нормальной жизнедеятельности Зона угнетения Гибель</p> </div> </div>

Задание 3 Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и обоснуйте его. За каждое задание по 2 балла.

17	На моховых болотах можно встретить хищное растение — росянку. Пищей росянки служат мелкие насекомые. При этом выделяется пищеварительный сок, и насекомое «переваривается», питательные вещества всасываются растением. С чем связан такой способ питания?	<p>а) растение таким образом преодолевает нехватку азота в почве; б) растение таким образом снижает численность комаров на болоте; в) растение таким образом снижает нехватку кислорода в воздухе;</p>
----	--	--

г) этот способ питания более рациональный, чем фотосинтез.

18 Дождевые черви обитают в почве, рыхлят её и обогащают гумусом. После сильного дождя наблюдается массовый выход дождевых червей на поверхность земли. Какова причина этого явления?



- а) дождевые черви боятся воды;
- б) дождевым червям нечем дышать;
- в) дождевые черви выходят на поверхность от переохлаждения почвы;
- г) дождевые черви любят принимать «дождевые ванны».

Задание №4 Ответьте на вопрос. Всего за задание 2 балла.

19 Сегодня все чаще происходит вселение новых видов на территории, где их раньше не было. Почему это опасно? Приведите пример.

Задание №5 Прочитайте экологическую задачу, предложите ее решение. Ответ поясните. Всего за задание 4 балла

20 На основании правила экологической пирамиды определите, сколько нужно планктона, что бы в море вырос один дельфин массой 300 кг, если цепь питания имеет вид: планктон, нехищные рыбы, хищные рыбы, дельфин.