

<b>Шифр участника</b>					
-----------------------	--	--	--	--	--

**БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ. 11 КЛАСС**

**Задание 1. «ДА» или «НЕТ»**

*(Определите правильность или ошибочность утверждения и дайте обоснование вашего ответа. Всего 12 баллов)*

**За просто выбор ответа без обоснования балл не дается.**

**За неполное правильное или за обоснование с некоторыми ошибками дается 1 балл**

**За полное правильное обоснование без примеров ставится 2 балла**

**За полное правильное обоснование с примерами - 3 балла**

1. Устойчивое развитие — это развитие, при котором удовлетворение потребностей нынешних поколений осуществляется без ущерба для возможностей будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности. Эта базовая формулировка впервые появилась в 1987 году в докладе «Наше общее будущее».

2. Для проведения «Дня заповедников и национальных парков» пал на эту дату - 11 января не случайно. Именно в этот день, в 1916 году в Бурятии был создан первый в Российской империи государственный заповедник получивший название Баргузинский заповедник.

3. Демэкология (от греч. *demos* - народ) изучает натуральные группировки особей одного вида, т.е. популяции - элементарные надорганизменные макросистемы. Важнейшей задачей ее является выяснение условий, при которых формируются популяции, а также изучение внутривидовых группировок и их взаимоотношений, организации (структуры), динамики количества популяций.

*Взаимодействие организма с их окружающей средой изучает аутоэкология.*

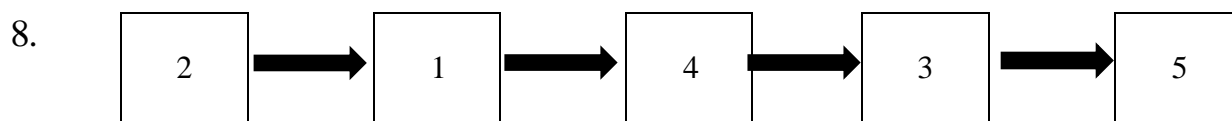
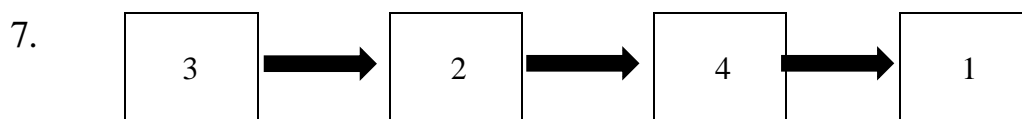
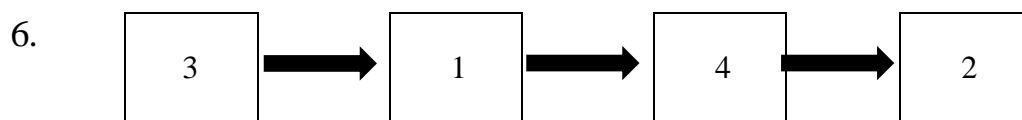
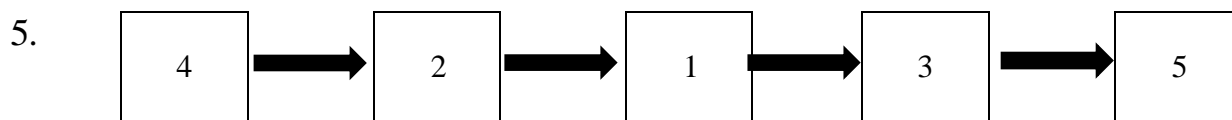
4. Бурное развитие сельского хозяйства в Средней Азии, которое повлекло за собой забор большого количества воды из двух основных притоков Аральского моря (Сырдарья и Амударья) на нужды орошения рисовых и хлопковых полей.

*С 1960-х годов море стало мелеть из-за того, что вода рек, впадавших в него, во всё возрастающих объёмах отводилась на орошение. С 1960 по 1990 площадь орошаемых земель в Центральной Азии увеличилась с 4,5 млн. га до 7 млн. га. Потребности народного хозяйства региона в воде возросли с 60 до 120 км<sup>3</sup> в год, из которых 90 % приходится на орошение.*

**Задание 2. Разложи по порядку**

*(каждый правильный ответ – 2 балла, правильным ответом считается выбор всех верных вариантов, всего 8 баллов.*

*За неполный правильный ответ, если доля правильных ответов выше 50%, до ставится 1 балл)*



**Задание 3. Установите соответствие ...**

*(каждый правильный ответ – 2 балла, правильным ответом считается выбор всех верных вариантов. Всего 6 баллов.*

*За неполный правильный ответ, если доля правильных ответов выше 50%, до ставится 1 балл)*

9.

1. Экосистема	2. Биосфера	3. Биоценоз	4. Экология	5. Популяция
д	б	г	а	в

10.

1. Глобальное потепление	2. Разрушение озонового экрана	3. Устойчивое развитие
а	б	в

11.

1. В.И. Вернадский	2. Ю. Либих	3. Р. Линдеман	4. В. Шелфорд
г	а	б	в

**Задание 4. Два из шести**

*(выберите 2 правильных ответа из предложенных. Каждый правильный ответ – 1 балл, правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов, всего 20 баллов)*

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
б, г	а, д	а, г	в, е	а, г	в, д	а, д	б, д	б, д	а, г
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
в, е	а, д	в, г	в, е	б, д	б, г	г, е	а, в	в, г	А, е

### **Задание 5. Выбор одного правильного и его обоснование**

*(за правильный выбор ответа 1 балл, за правильное обоснование ответа – до 3 баллов, всего 4 балла)*

**За неполное правильное или за обоснование с некоторыми ошибками дается 1 балл**

**За полное правильное обоснование без примеров ставится 2 балла**

**За полное правильное обоснование с примерами - 3 балла**

#### **32. Правильный ответ: в**

Экомаркировка является действенным средством продвижения «зелёной продукции», отличающейся более низким воздействием на окружающую среду. Под «экологически чистыми» следует понимать не только те товары, которые безопасны для здоровья, но и товары, производство, потребление и утилизация которых не сопряжены со значительным экологическим влиянием. В качестве важного фактора рассматривается экологическая безопасность продукции, которая применительно к товарам подразумевает:

- отсутствие в готовом продукте вредных, ненатуральных и других веществ, отрицательно влияющих на человеческий организм;
- безопасность изъятия/использования сырьевых ресурсов для человека и окружающей среды;
- минимум негативного воздействия на окружающую среду на всех этапах производства продукции;
- безвредная утилизация или переработка отходов и упаковки.

### **Задание 7. Обоснование всех ответов**

*(за каждое правильное обоснование – до 3 баллов, всего 24 баллов)*

**За неполное правильное или за обоснование с некоторыми ошибками дается 1 балл**

**За полное правильное обоснование без примеров ставится 2 балла**

**За полное правильное обоснование с примерами - 3 балла**

33.

*А – верно, способность концентрировать элементы из разбавленных растворов - это характерная особенность живого вещества. Раковины моллюсков, панцири диатомовых водорослей, скелеты животных — все это примеры проявления концентрационной функции живого вещества.*

*Б – неверно, поглощение и выделение газов – это газовая функция. Вследствие выполнения живым веществом газовых биогеохимических функций в течение геологического развития Земли сложились современный химический состав атмосферы с уникально высоким содержанием кислорода и низким содержанием углекислого газа,*

*В – неверно, Питание одних организмов другими, называется цепями питания или трофическими связями.*

*Г – неверно. Это окислительно-восстановительная функция. Окислительная функция выражается в окислении с участием бактерий и, возможно, грибов всех бедных кислородом соединений в почве, коре выветривания и гидросфере. Например, так образуются болотные железные руды, бурые железистые конкреции, ожелезненные горизонты. Восстановительная функция противоположна по своей сути окислительной. Благодаря ей в результате деятельности анаэробных бактерий в нижней трети профиля заболоченных почв, практически лишённого кислорода, образуются оксидные формы железа.*

*34.*

*Б – неверно. Устойчивость экосистемы определяют, как соотношение между величиной отклонения системы от нормального и величиной воздействия. Для измерения устойчивости экосистемы необходимо знать, в каком состоянии находилась экосистема до начала взаимодействия, т. е. какие ее параметры в нормальном состоянии.*

*Г – неверно. Любая возникшая за счет какого-либо воздействия нагрузка в экологической системе, способна вывести ее из естественного (нормального состояния), определяется как экологическая нагрузка. Если экологическая нагрузка не вызовет нежелательных последствий, изменений у обитающих на земле организмов, и в первую очередь у человека, а также не приведет к ухудшению (слабому или существенному) качества природной среды, ее можно считать допустимой.*

### **Задание 8. Свободный ответ**

*(за аргументированный правильный ответ - до 5 баллов, всего 10 баллов)*

**За правильный ответ без обоснования – ставится 2 балла**

**За правильный ответ с неполным обоснованием - 3-4 балла**

**За правильный ответ с полным обоснованием – 5 баллов**

- имеет понятие о месте статуса «Национальный парк» в системе ООПТ;
- перечисляет какие критерии могут быть изменены в связи с приданием нового статуса;
- аргументированно рассуждает о режиме охраны после национализации;
- знает какие виды деятельности допустимы и разрешены в национальных парках.

*35.*

*1. В 2011 году Владимир Путин подписал Концепцию развития особо охраняемых природных территорий РФ и План мероприятий по развитию ООПТ. И в 2011 году в республике начала работу межведомственная комиссия, которая провела огромную работу по повышению статуса ПП «Ленские столбы», так парк «Ленские столбы» был внесен в список Всемирного наследия «Юнеско». Теперь наступил второй этап их работы: это - придание парку национального статуса. Изменение статуса даст возможность усилить защиту природных экосистем парка, контроль за режимом пользования на федеральном уровне и т.д., что конечно улучшит системы охраны и качество предоставляемых услуг (например, туризм). В*

*последовательном расположении категорий особо охраняемых природных территорий в порядке обеспечения надлежащей охраны и исключения рисков изъятия земель хозяйствующими субъектами, статус «Национальный парк» располагается на высшем уровне после статуса «Заповедник». Федеральным законодательством в границах национального парка не допускается деятельность промышленных компаний, в том числе разработка полезных ископаемых, размещение линейных объектов и т.д.*

*2. Изменение статуса на жизнедеятельность коренных народов, особо не отразится. на территории парка имеются 8 родовых общин коренных малочисленных народов Севера. Национальный парк, это не заповедник, его охранный режим не запрещает хозяйственную деятельность, если она не запрещена законом РФ и не наносит урона природной среде.*

### **Оценивание практического тура**

#### **За каждый вопрос:**

- за полный, логически понятный ответ ставится 2 балла;
- за не полный или неструктурированный ответ – 1 балл;
- за отсутствие ответа или неправильно сформулированный ответ – 0 баллов.