

<i>Шифр участника</i>					
-----------------------	--	--	--	--	--

**БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ. 10 КЛАСС**

**Задание 1. Продолжи фразу**

**(каждый правильный ответ –1 балл, всего 3 балла)**

- |   |
|---|
| 1. экологическими факторами, абиотические и биотические, антропогенные.   |
| 2. ярусность, лесных  |
| 3. Метан (CH <sub>4</sub> ), закись азота (N <sub>2</sub> O), водяной пар (H <sub>2</sub> O), озон (O <sub>3</sub> ), парникового эффекта (могут написать не полный список) |

**Задание 2. «ДА» или «НЕТ»**

*(Определите правильность или ошибочность утверждения и дайте обоснование вашего ответа. Всего 15 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**

4. 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».
---

5. Концепция устойчивого развития общества была принята на Конференции ООН по окружающей среде и развитию, состоявшейся в июне 1992 г. в г. Рио-де-Жанейро на уровне глав государств и правительств. Сегодня эта концепция стала наиболее известной и даже модной глобальной моделью будущего мировой цивилизации. Конференция 1992 г. констатировала невозможность движения развивающихся стран по тому пути, которым пришли к своему благополучию развитые страны.
--

6. 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.
--

7. Демэкология (от греч. <i>demos</i> - 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.
--

<i>Взаимодействие организма с их окружающей средой изучает аутоэкология.</i>
--

8 В систему особо охраняемых природных территорий на территории Якутии входят Олёкминский заповедник и Усть-Ленский заповедник.
---

Государственный природный заповедник «Олёкминский» расположен к югу
---

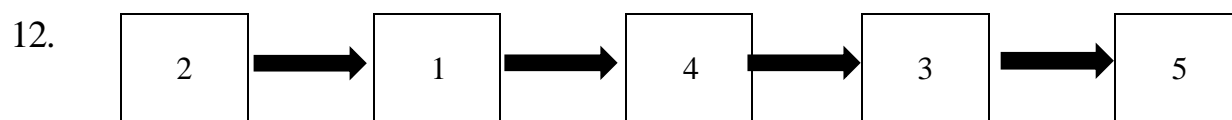
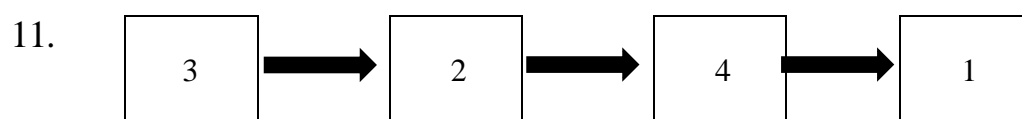
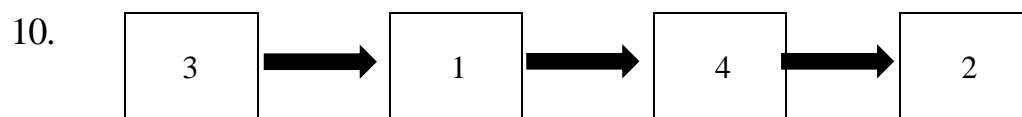
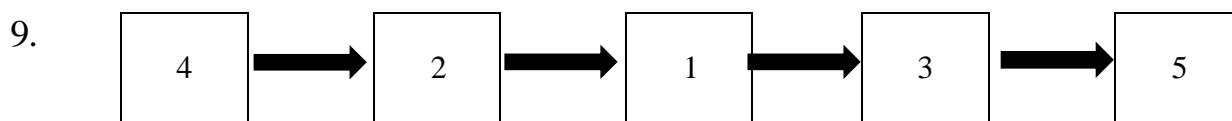
от среднего течения Лены, на стыке Алданского плоскогорья и Приленского плато. Большинство животных и птиц обитают в тайге. Среди 18 видов рыб в большом количестве встречаются обитатели чистой проточной воды — хариус и ленок.

Государственный природный заповедник «Усть-Ленский» занимает северную часть Булунского административного района (улуса) Республики Саха (Якутия), размещаясь на двух участках: «Дельтовый» и «Сокол». В настоящее время она является кандидатом на включение в Список мирового природного наследия ЮНЕСКО. Заповедная акватория является местом обитания 36 видов рыб, множества перелетных птиц. Из морских млекопитающих распространены белуха, морж, морской заяц, нерпа. Белые медведи встречаются на паковом льду расположенных севернее островов. Летом дельту пересекают около 30 тыс. северных оленей.

### Задание 3. 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 4. 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)

13.

1. Экосистема	2. Биосфера	3. Биоценоз
в	а	б

14.

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

15.

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

### Задание 5. Два из шести

*(выберите 2 правильных ответа из предложенных. Каждый правильный ответ – 1 балл, правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов, всего 17 баллов)*

16	17	18	19	20	21	22	23	24
б, г	а, г	в, е	а, г	в, д	а, д	б, д	б, д	а, г
25	26	27	28	29	30	31	32	
в, е	а, д	в, г	в, е	б, д	б, г	г, е	а, в	

### Задание 6. 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*

### 33. Правильный ответ: б

*Если в новых условиях (обработанных ядом) часть особей выжила, то восстановление популяции и дальнейшая адаптация будут зависеть от скорости воспроизведения, поскольку изменение признаков происходит только путем отбора в каждом поколении. Так, пара насекомых дает несколько сотен потомков, которые проходят жизненный цикл за несколько недель, скорость воспроизведения у насекомых в тысячу раз выше, чем у птиц, выкармливающих 2-6 птенцов в год, и одинаковый уровень приспособленности к новым условиям разовьется во столько же раз быстрее. Поэтому происходит быстрая адаптация насекомых к применяемым против них пестицидам, тогда как другие дикие виды от этого гибнут.*

### Задание 7. Обоснование всех ответов

*(за каждое правильное обоснование – до 3 баллов, всего 12 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*

*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.*

### **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 балла**

- 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;
- какие виды деятельности допустимы и разрешаются 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.