



**7. Какой из представленных экологических факторов имеет наибольшее влияние на ограничение численности человека?**

- а) климат
- б) хищники
- в) болезни
- г) загрязнение окружающей среды

**8. Какой период в истории называют “первой зеленой революцией”?**

- а) Переход от присваивающего типа хозяйства к производящему, от собирательства и охоты к земледелию, растениеводству и животноводству
- б) Забастовки экологических активистов против выращивания ГМО растений для дальнейшего использования в производстве пищи в Америке и Европе
- в) Введение Парижского соглашения, регулирующего выброс углекислого газа во многих странах мира.
- г) Создание “Римского Клуба” и формирование им идеи об устойчивом развитии

**9. В 2001 году на переговорах, инициированных ООН, была принята Стокгольмская конвенция, вступившая в силу в 2004 году. Эта конвенция касалась:**

- а) охраны редких видов и их местообитаний
- б) предотвращения глобального изменения климата
- в) запрета на производство и использование стойких органических загрязнителей
- г) охраны озонового слоя

**10. Как называются зелёные удобрения - растения, выращиваемые с целью их последующей заправки в почву для улучшения её структуры, обогащения азотом и угнетения роста сорняков?**

Ответ запишите одним словом в бланке ответов.

## **ЧАСТЬ 2**

**1. Выберите все правильные ответы.**

**Из представленных примеров взаимоотношений выберите те, что относятся к мутуализму.**

- а) широкий лентец - кошка;
- б) тушканчик - сайгак;
- в) азотофиксирующие бактерии - чина луговая;
- г) клещ - лось;
- д) гиена - лев;
- е) кашалот - кальмар;
- ж) рак-отшельник - актиния;
- з) ушастая сова - полёвка;
- и) широкопалый рак - узкопалый рак;
- к) колибри - тропические цветы.

**2. Выберите все правильные ответы.**

**Какие утверждения в отношении Ялтинского горно-лесного заповедника являются верными?**

- а) старейший заповедник Крыма
- б) является биосферным резерватом
- в) на территории заповедника организованы эколого-просветительные тропы;
- г) на территории заповедника расположен самый высокий водопад Крыма;
- д) большую часть территории занимают степные сообщества
- е) создан для сохранения лесов на Главной гряде Крымских гор

**3. Выберите все правильные ответы.**

**Выберите животных, у которых отсутствует суточный ритм:**

- а) волк
- б) европейский протей
- в) филин
- г) глубоководный удильщик
- д) тритон
- е) лещ

**4. Выберите все правильные ответы.**

**Выберите растения, которые дополняют своё нормальное автотрофное питание одной из форм гетеротрофного питания.**

- а) баобаб
- б) алоэ
- в) непентес
- г) копытень
- д) вороний глаз
- е) росянка

**5. Выберите все правильные ответы.**

Одними из самых опасных заболеваний, распространяющихся с укусом клещей, являются

- а) боррелиоз  
 б) холера  
 в) оспа  
 г) конго-крымская геморрагическая лихорадка

**ЧАСТЬ 3**

**1. Установите соответствие между названием группы экологических факторов и их конкретными примерами**

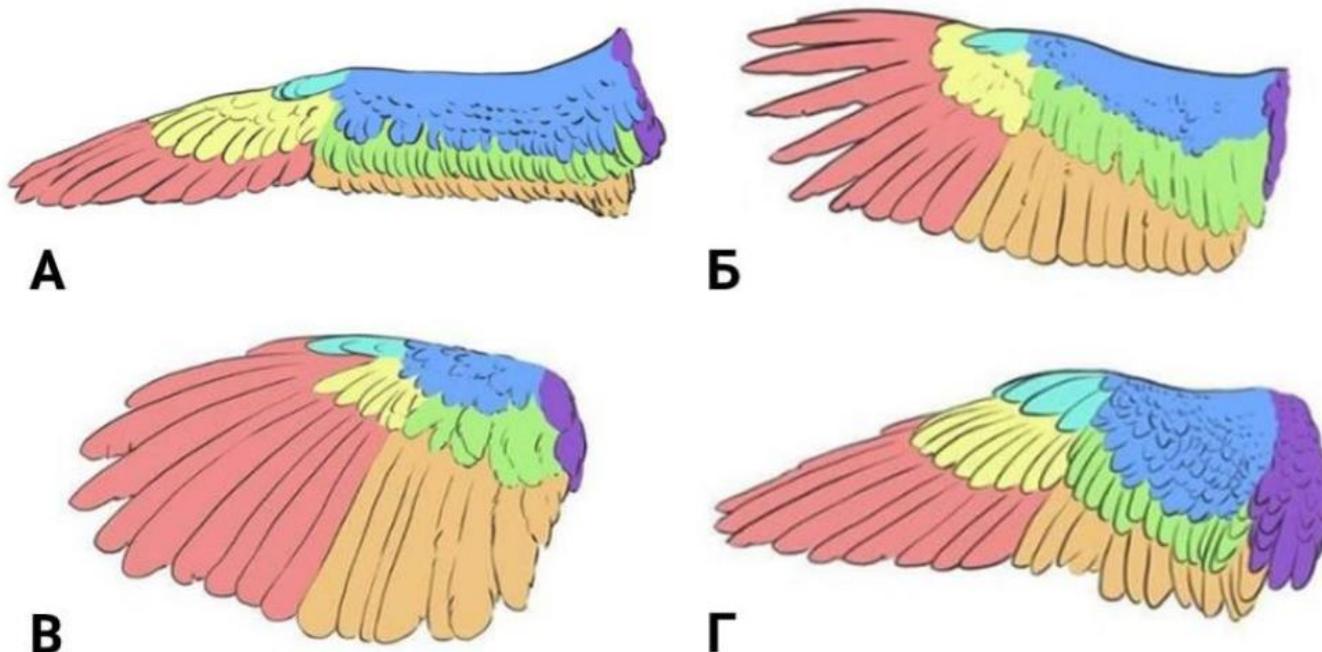
Экологические факторы	Примеры
1) климатические факторы	а) течение, солёность, давление
2) орографические факторы	б) высота над уровнем моря, крутизна склона
3) гидрологические факторы	в) свет, температура, влажность
4) эдафические факторы	г) гранулометрический состав, плотность

**2. Установите соответствие между способом получения электроэнергии и видом воздействия на окружающую среду.**

Тип электростанции	Вид воздействия
1) ТЭС (тепловые электростанции)	а) затопление значительных равнинных территорий
2) ГЭС (гидроэлектростанции)	б) тепловое загрязнение
3) АЭС (атомные электростанции)	в) попадание тяжёлых металлов в окружающую среду при демонтаже и переработке отдельных элементов
4) СЭС (гелиоэлектростанции)	г) создание водоёмов с тяжёлой водой

**3. Установите соответствие.**

Морфологические особенности крыльев отражают адаптации птиц к передвижению в воздушной среде. Какие из предложенных ниже вариантов формы крыльев характерны для активного полёта (1), а какие в большей степени для парящего (2)?



**ЧАСТЬ 4**

**1. Ответьте на вопрос.**

При посадке деревьев и кустарников с голыми корнями лучше хорошо увлажнить корни, обмакнув их в воду, после чего окунуть в ёмкость с гранулами препаратов на основе

микроскопических грибов непосредственно перед посадкой. Как вы думаете, с какой целью это делается? Обоснуйте свой ответ.

2. На остров Святого Павла в Беринговом море в 1911 году завезли 25 северных оленей (21 самка и 4 самца). К 1928 году численность популяции увеличилась до 2000 особей, а к 1950 упала до 8. В чем могла быть причина резкого роста численности особей? Какие факторы могли вызвать снижение численности?

3. Почему продуценты являются обязательным компонентом любой экосистемы? Какие организмы могут являться продуцентами? Всегда ли растения - это продуценты?

4. В одной из цепей питания допущена ошибка. Найдите её, назовите, объясните и предложите два варианта, как её можно исправить.

А) ягель - лемминг - песец - росомаха

Б) фитопланктон - анчоусовые - пингвин - белый медведь

5. Идут «жаркие.» споры - надо ли убирать опавшую осенью листву в условиях большого города? Приведите по одному наиболее весомому аргументу «за» и «против».

За каждый аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Аргумент «за»	
Аргумент «против»	