



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОЛОГИЯ. 2025–2026 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ

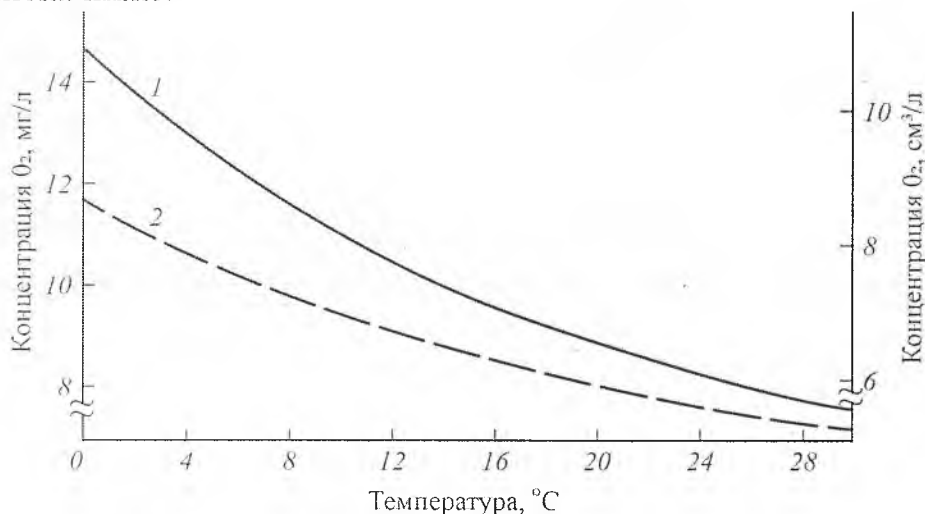
1. Выберите **правильный** ответ.

Объясните, почему в давние времена воины определяли приближение вражеской конницы, приложив ухо к земле.

- а) они слушали писк подземных животных, пугающихся шума вражеской конницы
+ б) проводимость звука в плотной среде (почва, земля) выше, чем в воздушной
в) звуки распространяются с большей скоростью ближе к поверхности земли
16 г) в таком положении тела слуховая система человека лучше улавливает звуки

2. Выберите **неправильный** ответ.

На графике показаны кривые насыщения чистой пресной (1) и солёной (2) воды кислородом в зависимости от температуры. Выберите один **неправильный** ответ из списка ниже.



- а) Концентрация кислорода в морской воде падает при увеличении температуры.
б) Наибольшая концентрация кислорода в пресной воде наблюдается при температуре, близкой к 0 °C.
в) Концентрация кислорода в пресной и солёной воде различается.
г) Наибольшая концентрация кислорода в морской воде наблюдается при температуре, близкой к 0 °C.
+ д) Концентрация кислорода в пресной и солёной воде одинакова.
16 е) Концентрация кислорода в пресной воде падает при увеличении температуры.

3. Выберите правильный ответ.

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
- 16 ☐ г) охраны озонового слоя

Часть 2

1. Выберите все правильные ответы.

Выберите животных, у которых отсутствует суточный ритм: а)

волк

- + ☒ б) европейский протей в)

филин

- 0,50 ☒ г) глубоководный удильщик д)

тритон

е) лещ

2. Выберите все правильные ответы.

Численность народонаселения является важным показателем демографии, экологии человека. Выберите страны с населением более 1 млрд человек.

а) США

- + ☒ б) Китай

15 в) Россия

- + ☒ г) Индия

д) Япония

е) Австралия

3. Выберите все правильные ответы.

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

- ☒ а) баобаб

б) алоэ

05 в) непентес

г) копытень

- ☒ д) вороний глаз е) +

пузырчатка

4. Выберите все правильные ответы.

Какие из этих стран относятся к странам с высоким обеспечением лесными ресурсами?

- 16 + ☒ а) Россия
☐ б) Аргентина
☐ в) Бразилия
☐ г) Демократическая Республика Конго ☒ д) Канада
☐ е) Испания

5. Выберите все правильные ответы.

Одними из самых опасных кишечных заболеваний, распространяющихся через воду, являются

- 0,5 + ☒ а) Боррелиоз
☐ б) холера
☐ в) оспа
+ ☒ г) брюшной тиф

6. Выберите все правильные ответы.

Что принято подразумевать под «зелёной экономикой»? Выберите все характеристики.

- 16 + ☒ а) устойчивая и гибкая экономика, создающая благоприятные условия для жизни людей
+ ☒ б) экономика, которая не наносит значительного ущерба окружающей среде ☒ в)
экономика, при которой налажена сортировка отходов
+ ☒ г) экономика, которая подразумевает рост производства при снижении энергозатрат
+ ☒ д) экономика, при которой повышается качество жизни людей
е) экономика, при которой идёт научно-технический прогресс, несмотря ни на что

7. Выберите все правильные ответы.

Расчёты, проведённые некоторыми учёными, свидетельствуют о том, что в ближайшем 150 лет количество атмосферного кислорода может значительно сократиться по сравнению с его современным содержанием.

Какие виды человеческой деятельности способствуют сокращению доли кислорода в атмосфере?

- 16 + ☒ а) возрастающие темпы сжигания топлива
+ ☒ б) снижение видового разнообразия животных ☐ в)
расширение сети мобильной связи
15 + ☒ г) сокращение площади лесов и растительности в целом ☒ д) —
увеличение численности населения
0,5 ☐ е) запуск космических аппаратов

8. Выберите все правильные ответы.

К прямым последствиям опустынивания относятся (а)

истончение озонового слоя

+ (б) снижение биоразнообразия

+ (в) почвенная эрозия

+ (г) усиление парникового эффекта

таяние ледников

(е) загрязнение Мирового океана

9. Выберите все правильные ответы.

Какие из перечисленных параметров входят в перечень показателей контроля качества воды?

(а) плотность

(б) вязкость

+ (в) содержание железа

(г) гранулометрический состав

+ (д) содержание растворённого кислорода (е) +

цветность

(ж) влажность

Часть 3

1. Вставьте пропущенное слово.

Как называются зелёные удобрения – растения, выращиваемые с целью их последующей заделки в почву для улучшения её структуры, обогащения азотом и угнетения роста сорняков?

15 Ответ запишите одним словом. Ответы с орфографическими ошибками не засчитываются.

сидераты +

2. Вставьте пропущенное слово.

Как называется полевой, степной или лесной пожар (когда происходит выжигание старой и сухой травы, сухостоя), применявшийся при примитивных формах земледелия для увеличения плодородности земли?

15 Ответ запишите одним словом. Ответы с орфографическими ошибками не засчитываются.

пожар +

3. Вставьте пропущенное слово.

Современный демографический взрыв обусловлен снижением инертности развивающихся странах.

15 Ответ запишите одним словом. Ответы с орфографическими ошибками не засчитываются.

4. Вставьте пропущенное слово.

Как называется радиоактивный одноатомный тяжёлый газ, источник α -излучения, который не имеет вкуса и запаха, поэтому его сложно обнаружить в помещении?

15 Ответ запишите одним словом. Ответы сорфографическими ошибками не засчитываются.

радон +

5. Вставьте пропущенное слово.

У многих видов растений с возрастом плотность усиливается прямая конкуренция за свет, воду, минеральное питание, в результате чего происходит _____: более сильные растения подавляют слабые.

25 Ответ запишите одним словом. Ответы сорфографическими ошибками не засчитываются.

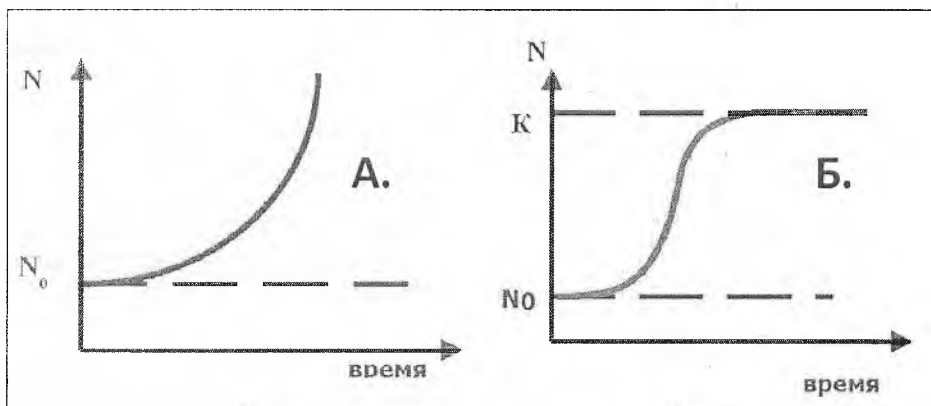
саморегулирование +

Часть 4

1. Установите соответствие.

На графиках изображены два варианта кривых роста численности популяции. Соотнесите с каждым из них следующие характеристики:

- 1) логистический рост
- 2) экспоненциальный рост
- 3) популяция, уже давно освоившая какое-то место обитание
- 4) популяция, у которой скорость роста зависит от текущей плотности

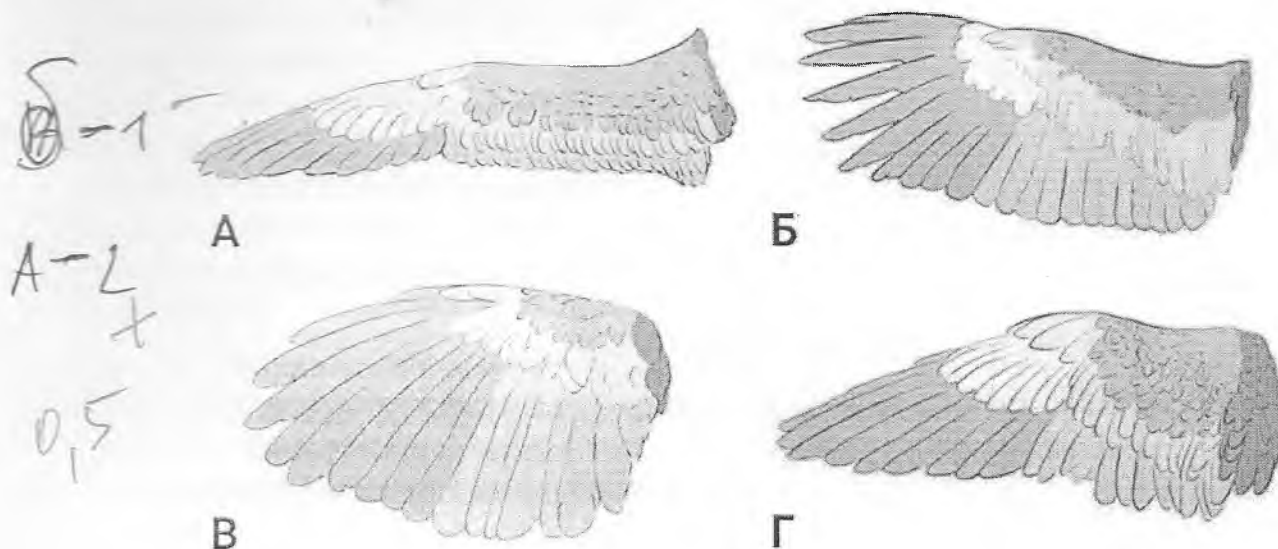


2 4 +

1 3 +

2. 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)?



3. Установите соответствие.

Установите соответствие между опасными эндогенными процессами, происходящими на нашей планете, и районами их проявления.

Опасные эндогенные процессы	Районы проявления опасных эндогенных процессов
1) землетрясения Б	А) шельфовая зона Чёрного моря
2) цунами Г	Б) Камчатский край
3) подводные оползни А	В) Северо-Кавказский регион
4) грязевулканическая деятельность В	Г) прибрежная зона Азовского моря

4. Установите соответствие.

Установите соответствие между хозяйственной отраслью и количеством выбросов парниковых газов в России.

Отрасль	Количество выбросов
1) отходы (коммунальное хозяйство) Г	А) более 80%
2) сельское хозяйство В	Б) более 8%
3) энергетика и транспорт А	В) более 5%
4) промышленность О	Г) более 4%

5. Установите соответствие.

Установите соответствие между названием природной зоны и преобладающим в ней типом почвы.

Природная зона	Преобладающий тип почвы
1) среднетаёжная <i>В</i> +	А) чернозёмы обыкновенные и южные
2) южнотаёжная <i>А</i> +	Б) чернозёмы подзоленные и типичные
3) лесостепная <i>В</i> +	В) подзолистые почвы
4) степная <i>А</i> +	Г) дерново-подзолистые почвы

6. Установите соответствие.

Сопоставьте между собой названия конвенций и проблемы, которые в них затронуты

Конвенция	Проблема
1) Рамсарская конвенция <i>Г</i> +	А) по проблеме антропогенного изменения климата
2) Парижское соглашение <i>Б</i> +	Б) о сокращении выбросов озоноразрушающих веществ, прежде всего фреонов
3) Монреальский протокол <i>В</i> +	В) договор, направленный на защиту здоровья людей и окружающей среды от антропогенных выбросов и выбросов свободных радикалов и соединений, которые могут приводить к травмам
4) Минаматская конвенция <i>Г</i> +	Г) о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве мест обитания водоплавающих птиц

8. Установите правильную последовательность.

Расположите предлагаемые виды животных в порядке увеличения их продолжительности жизни:

африканский слон, лось, слоновая черепаха, филин, прудовая лягушка, полярная акула.

акция лось
(прудовая лягушка, полярная акула, филин, африканский слон, слоновая черепаха)

прудовая лягушка, лось, филин, африканский слон, слоновая черепаха,

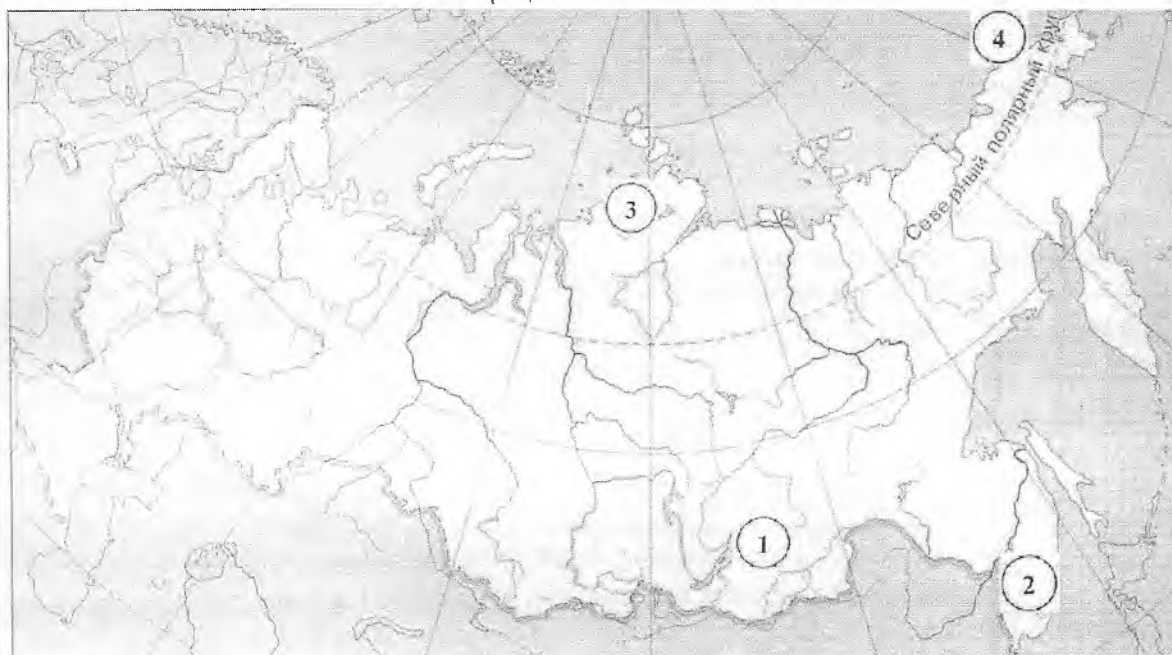
38. полярная акула

9. Установите соответствие.

Установите соответствие между названиями особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и их характеристиками.

Установите соответствие между названиями ООПТ и их местонахождениями, обозначенными на карте цифрами.

Название ООПТ	Характеристика ООПТ
I. Большой Арктический заповедник 6; 3	а) Старейший заповедник России 1
II. Баргузинский заповедник 9; 1	б) Заповедник, где можно встретить сразу трёх представителей семейства кошачьих – амурского тигра, дальневосточного леопарда, дальневосточного лесного кота
III. Заповедник «Кедровая Падь» 6; 2	в) Самый крупный заповедник в России
VI. Заповедник «Остров Врангеля» 2; 4	г) Заповедник, который иногда называют «родильным домом» белых медведей



Часть 5

1. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

В процессе увеличения численности популяции какого-либо вида наступает момент, когда дальнейший её рост замедляется и со временем практически останавливается. С чем это может быть связано? Укажите правильные и неправильные ответы.

- ☒ а) Это связано с возрастающим давлением внутривидовых конкурентных отношений.
- ☒ б) Лимитирующие факторы среды перестают влиять на рост численности популяции.
- ☒ в) Это связано с возрастающей долей внутривидовых симбиотических отношений.
- ☒ г) Лимитирующие факторы среды начинают ограничивать рост численности популяции.

2. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- ☒ а) Вопросы улучшения питания и продовольственной безопасностью занимается международная организация ООН – ЮНЕСКО.
- ☒ б) Причиной исчезновения на Земле стеллеровой коровы явилось её прямое уничтожение из-за шкуры и мяса.
- ☒ в) Цветение воды (интенсивный рост цианобактерий) в заливе можно связать с деятельностью приливно-отливных электростанций.
- ☒ г) Загрязнение почв нефтепродуктами не может привести к полной потере почвенного плодородия.

3. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- ☒ а) Леса, тундра, пустыни – естественные накопители углерода. б) Возникновение эпидемий связано с появлением городов.
- ☒ в) Планктонные организмы одни из наиболее чувствительных к нефтяному загрязнению.
- ☒ г) Исследования показали корреляцию загрязнённости воздуха и смертности от COVID-19 в промышленных районах и в городах.

4. Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- ☒ а) Углеродный след – это общее количество сжигаемого ископаемого топлива за какой-то период времени.
- ☒ б) Наиболее чувствительны к радиационному облучению лишайники, мхи, лишайники, многие бактерии.
- ☒ в) Важный показатель качества атмосферного воздуха в городах – содержание мелкодисперсных взвешенных частиц РМ.
- ☒ г) Необратимое изменение природных комплексов, связанное с массовой гибелью живых организмов, – экологический кризис.

Баштаулар

~~указан в журнале и в журнале~~

③) (parabola / parabolische Bewegung, Wurfbewegung) -

(4) раствор глицерола, компоненты натуре лекарства

acupuncture treatment

was wichtigste ist: Kosten