

1. Мышь, заяц, курица, рыба, кузнечик.

Планета живущая не может существовать в природе т.к. она считает в себе биологические приспособления (которые, кстати, не структурно ни функционально не являются лишними для жизни разрыв сред обитания, и как результат, не приспособлено уже ни к чему. Планета просто не возможна, ввиду того, что это живое считает признаком живыми разрыв типов (в пределах которого все виды имеют более сложное).

2. Этому есть огромное количество примеров, например: пища, болезни, голод. Все это не представляет угрозы, но поддерживает функцию на высшем уровне.

Число поташов от одной особи будет выше в популяции, т.к. человек зашифрован в том числе его подопечные под своим фактом плодородия и делает для этого все возможные условия.

3. Нет, так как понятие температуры не говорит о том, что тело животного обделено теплоемкостью.

Температура тела змей (полюсированной) зависит от температуры окружающей среды, т.е. когда змея находится в тени, её тело остывает. Климатическое состояние определяет при этом все условия.

4. Климатическое - 1, 2, 3, 4, 8, 10. Климатическое состояние связано с развитием морских и наземных отношений с другими по-лами.

5. 11 - не имеет 21 - имеет 31 - определяет 41 - имеет 51 - не имеет

61 - не имеет 71 - не имеет 81 - большое

6. Не считая инициальной популяции, это обусловлено положительно влияет на состояние здоровья, т.к. предупреждает заболевания. Климатическое состояние является незначительным.

7. Если планета увеличится в размерах, или не много не мало изменит климат, т.к. обитатели планеты разрастутся, если же увеличатся во власти

человека. В позитиве! И вот поглядим ничего не  
прозлит.

§ 8. Замечено, что солёная почва и вода подпитывают  
маленькие формы высших растений. Ввиду этого, очевидно  
уменьшение вы-ва растений в первую очередь, происходящее,  
потому что в более солёной почве растения меньше  
выживают в воде. Ещё существует <sup>доказательств</sup> мнение солёности воздуха  
растения более нежные оно гибнет.

Для предупреждения этих печальных последствий в  
последнее время всё больше и больше применяются, не  
выдающие солёной почвы.

§ 10. Очевидно, что первоначальные микроорганизмы  
и их производные низшие формы растений или,  
по крайней мере в культуре за свет. В воздухе на  
нашем земном шаре все организмы формируются  
нашей почвой и на поверхности для этого нового био-  
сферы и для них очень важно.

1. горилла, кабан, домашняя кошка, прудовая лягушка, сельдь.  
Это зависит от среды развития определенного вида. Если у животного мало детенышей, значит самки будут особенно тщательно заботиться о своем потомке.

Преимущества самостерилизации  
2. Млекопитающие, животные более сложного, имеют активный обмен веществ, но зависимо от условий окружающей среды (пункт касается к примеру, в условиях джунглей и т.д.)

Преимущества подкормки  
Но млекопитающим, хищникам и т.д. имеют свои преимущества и необходимость в постоянном поступлении биологической энергии. Неблагоприятные для них условия они могут пережить только в виде в стелю.

- 3. катран - дельфин - рыба
- кенгуровые кролики - боковой мышкангак
- красный европейский - селенгга
- бак - сайгак
- ласточка - стриж
- выюнок - лецина
- жу - лапа
- хемис - бузина

4. Потому, что у каждого животного есть свои биологические районы. Визуально они различаются. Иногда, колонии перемещаются на большие расстояния, за привлекательной средой, в поисках пищи. Кроме того, каждой ареал - это определенный биогеоценоз, в котором совсем неслучайно выжили выжившие.

- 5.
1. влажность = до 10%  
t = до 38°C
  2. влажность = до 8,5%  
t = от 18°C до 38°C
  3. при влажности = 13,5%  
при t = от 18 до 30°C
  4. при влажности ≈ 13,2%  
при t = от 32 до 34°C
  5. влажность = 8%  
t = 12°C и выше 38°C

10. Ту бы кожа сваяна  
с млекопитаюми: Анти  
млекопитаюми, приурочен  
к коже млекопитаюми  
отличок. У млекопитаюми  
кожа зависит от темп.  
и др. факторов, как  
млекопитаюми более  
разнообразна кожа от  
млекопитаюми.

Это, особенно кожно  
и водородно-электрическое  
млекопитаюми в  
морском млекопитаюми.

6

всесушное  
дрот  
шарпан  
стеллерова корова  
тур (дринг бок)  
собранный в горах

На границе  
искусственные  
сайлак  
кулак  
дисейрин  
амурской бобр  
свердловская  
вожарка  
волк  
морская вода  
муравьи степь  
дрофа

Список от  
вспомогательных  
бичон:  
индийский косяк  
серый волк  
кашалот  
дисейрин  
бобр

7. +: расширение зоны земледелия, у великие продуктивности  
-: оттаивание зон великой холода.

8. верные: а, б, в, д, е, и, к  
неверные: г, ж, з, л

9. Глубоководные рыбы не живут под толщей воды благодаря  
нехватке кислорода. Железо-содержащие на поверхности  
по этой же причине, но железо дошел только на поверхности  
и опускается.



## ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10–11 КЛАССЫ

В итоговую оценку суммируются все баллы за десять заданий. Максимальное количество баллов – 45.

### 1. Численность организмов. (6 баллов)

Расположите по порядку увеличения плодовитости перечисленные ниже виды животных: кабан<sup>2</sup>, горилла<sup>1</sup>, домашняя кошка<sup>3</sup>, сельдь<sup>4</sup>, прудовая лягушка<sup>5</sup>. Почему самки у одних видов приносят за один сезон размножения 1–2 детёныша, а у других видов несколько сотен тысяч потомков? *Потому что высокий риск смертности у самок и прудовой лягушки (детеныши в водной среде хищники, падальщики)*

### 2. Адаптации организмов. (6 баллов)

Для наиболее совершенных среди позвоночных животных, птиц и млекопитающих, характерно явление гомойотермии (теплокровности). В чём её преимущества по сравнению с пойкилотермией (холоднокровностью)? При этом большая часть живых организмов на нашей планете холоднокровны. В чём преимущество пойкилотермии? *Преимущество*

### 3. Строение организма и среда обитания. (4 балла)

Внешний облик организма, отражающий его приспособленность к определённым условиям среды, называется жизненной формой. Из предложенного списка составьте пары организмов, имеющих сходную жизненную форму:

*детёныш-корова* катран, ласточка, волк, вяз, крот европейский, хмель, кенгуровая крыса, лецина, дельфин-белобочка, большой тушканчик, койот, бузина, стриж, липа, выюнок, слепыш.

### 4. Биологические ритмы. (2 балла)

Акклиматизация многих южноамериканских и австралийских видов животных окончились неудачей (например, попытка расселить ламу из Южной Америки в горный Тянь-Шань). Почему даже при подборе сходного климата, особенностей местообитаний и других условий среды эксперименты оказались не успешными? *Потому что сутки (световой день) идут по-разному из-за разных наклонов полюсов*

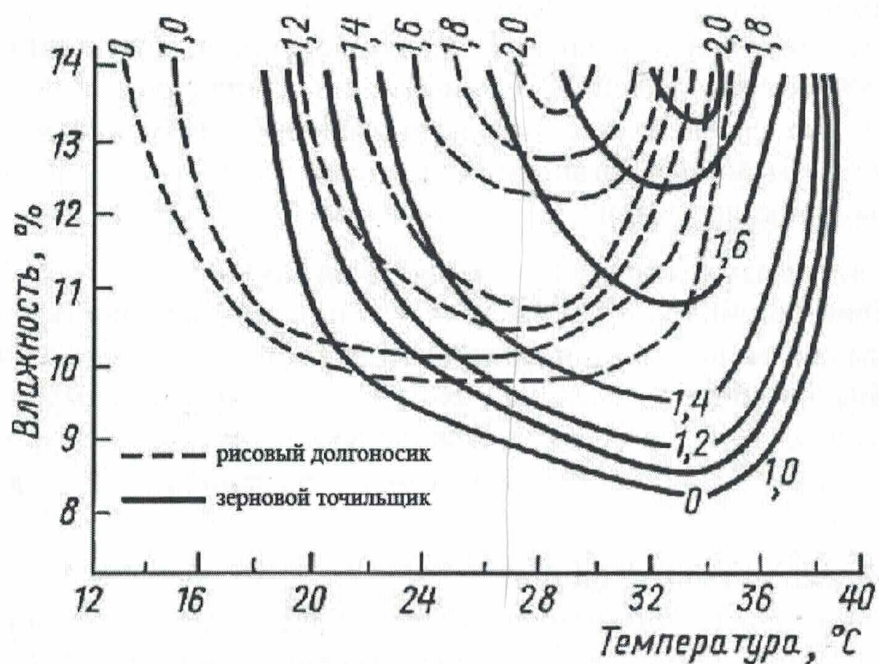
### 5. Организмы и среда обитания. (5 баллов)

На графике изображена зависимость скорости популяционного роста двух видов жуков от температуры и влажности среды. Прерывистая линия (рисовый долгоносик) и сплошная линия (зерновой точильщик) обозначают ту часть двухмерного пространства (между показателями температуры и влажности), в которых может существовать один из видов с определённой скоростью роста (указанной условной дробной единицей рядом с линией на графике). Чем выше эта условная единица, тем выше скорость размножения. Например, при температуре 33 °С и влажности 8,5 % скорость популяционного роста зернового точильщика (сплошная линия) будет равна 0, а при 33 °С и 11 % влажности – она будет равна 1,6.

Всероссийская олимпиада школьников по экологии  
Муниципальный этап. 10–11 классы

Внимательно изучите график и ответьте на следующие вопросы:

1. При каких условиях среды (диапазоны температур и влажности) будет существовать рисовый долгоносик?
2. При каких условиях среды (диапазоны температур и влажности) будет существовать зерновой точильщик?
3. Какой диапазон температур и влажности наиболее оптимален для популяции рисового долгоносика?
4. Какой диапазон температур и влажности наиболее оптимален для популяции зернового точильщика?
5. При каких диапазонах температуры и влажности оба вида не смогут существовать?



### 6. Охрана животных. (5 баллов)

Человек своей деятельностью изменяет окружающую природу. Часто по его вине многие виды оказываются в угрожающем состоянии. Некоторые животные вымерли по вине человека или находятся на грани исчезновения, а какие-то виды были спасены от гибели. Распределите ниже указанных животных по трём категориям и заполните таблицу.

Сайгак, дронг (бескрылый голубь), кулан, тарпан, бизон, стеллерова корова, индийский носорог, серый кит, кашалот, джейран, тур (дикий бык), странствующий голубь, бобр, амурский тигр, слоновая черепаха, выхухоль, барс, морская выдра, журавль-стерх, дрофа.

Виды		
Исчезнувшие	Находящиеся на грани исчезновения	Спасённые от вымирания

Всероссийская олимпиада школьников по экологии  
Муниципальный этап. 10–11 классы

**7. Изменение климата и человек. (8 баллов)**

Учёные-климатологи прогнозируют, что повышение среднегодовой температуры на территории России ожидается заметно больше, чем в целом на всём земном шаре. К 2020 г. её увеличение составит в среднем 1,1 °С, а в середине века (2041–2060 гг.) повышение будет ещё большим до 2,6 °С, особенно в зимний период – на 3,4 °С. Какие положительные и отрицательные последствия такого повышения средних температур можно ожидать для России?

**8. Глобальная экология. (5 баллов)**

Распределите ниже указанные утверждения на верные и неверные:

- а) роль живых существ в разрушении и выветривании горных пород очень значительна; –
- б) азот в атмосфере появился в основном в результате вулканической деятельности; +
- в) почва представляет собой биокосное вещество, потому что состоит из организмов, органических соединений и минеральных компонентов; +
- г) живые существа не способны влиять на климат планеты; –
- д) энергия, заключённая в угле, торфе и нефти, это связанная растениями энергия солнца; –
- е) озоновый экран возник на Земле благодаря жизнедеятельности растений; –
- ж) четыре миллиарда лет тому назад, на заре зарождения жизни, существовали атмосфера, гидросфера и почва; –
- з) ядерная энергия – это энергия солнца, связанная растениями и другими организмами; –
- и) биологический круговорот веществ в биосфере – основа для поддержания стабильных условий существования жизни и человечества; +
- к) почва появилась при выходе организмов на сушу. +

**9. Организмы и среда обитания. (2 балла)**

Организм рыб, обитающих на больших глубинах, испытывает на себе огромное давление. Почему рыбы не гибнут от его воздействия? От чего гибнут глубоководные рыбы, быстро поднятые на поверхность?

**10. Человек и условия среды. (2 балла)**

Народы, исходно проживающие в жарких, экваториальных частях земного шара, имеют тёмный, а часто просто чёрный цвет кожи. Северные народы часто наоборот имеют очень светлую кожу. Объясните, почему существуют такие особенности?



1) торфяно-каменно-древянная каменно-солово-иловая

Потому что у водных и наземно-воздушных организмов очень в  
 кий риск смертности потомства (меньшей размер, хищники, спе-  
 ка среды обитания). Самки рожают много детенышей, потому что  
 так возрастает вероятность выжить и <sup>из потомства</sup> продолжить род.

3) котран - диморфизм - белобочка; ласточка - стриж; ваши - чайка; без-  
 крат европейский - слепки; гусель - выюнок; келуэровые крава - белобочка;  
 котик; иловая - бузина

2) Преимущество пассивной стратегии заключается в совершенно дру-  
 ритиче жизни организмов, позволяющее им успешно существовать на тер-  
 ритории своей среды обитания (большая конкуренция, повышается)

Преимущество пассивной стратегии заключается в возможности вести  
 более неподвижный образ жизни (зависит от среды обитания) и жизни  
 «спящих» от анаэробной жизни (иеричья в пучках водорослей,  
 4) Суть их идет по-разному из-за различия в пассивности пассива, т  
 иеричьяется привлекательной световой для для организма.

- 5) 1. 18-34°C; 10-14%
2. 20-38°C; 8,3-14%
3. 27-30°C; 13,5-14%
4. 32-34°C; 13,5-14%
5. 33+°C; менее 8%

### 6) Исчезнувшие

дронт  
 стеллерова корова  
 синовья перепела  
 туп  
 строящийся пилубь  
 дрефа  
 кулан

### На грани

серый тит  
 сойка  
 амурский тигр  
 бобр  
 джейран  
 индийский носорог

### Спасенные

вышнеполь  
 бизон  
 кашалот  
 зебра - степь  
 бобр  
 маренго выдра

7) Положительная сторона заключается в снижении температур в летнее období года, что повышает урожайность некоторых культур.

Отрицательная сторона заключается в угрозе засухи, угрозе уменьшения глубины рек, к кратковременному таянию снежных покровов, что приводит к паводкам и угрозе наводнения и затопления жилых и сельскохозяйственных районов. Также позднее замерзание рек (сдвиги зимнего ритма их обитателей, следовательно снижение продуктивности), так же увеличивается риск браконьерства на водных биоресурсах.

8) а) неверно

б) верно

в) ~~неверно~~ верно

г) неверно

д) неверно

е) неверно

ж) неверно

з) неверно

и) верно

к) верно

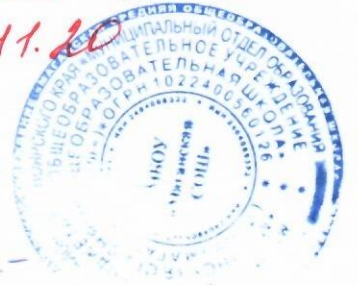


ЭКО-10-10

9) Отпавици публичности се ред принаоабиеи е  
переноса отпавицио забвение и при биее шале  
каи забвение они зидиум, потому что не при  
посадена

10) На увет каи биееи менаши. У менаши  
нарадов каи биееи зидиуми от саишио  
меша, т.к в мешае, где они зидиум, отпави  
каи биееи саишио. Севериши наради каи  
зидиуми не предуеи.

ЭКО-11-1  
17.11.20



1. Горилла → кабан → сельдь → прудовая лягушка → домашняя кошка.

У видов, самки которых приносят относительно меньше потомства за один раз, наблюдается более взыскательная забота о потомстве и меньшая смертность потомства.

2. Постоянная внутренняя температура тела позволяет животным не зависеть от температур окружающей среды; создаёт условия для протекания всех биохимических реакций в клетках; позволяет осуществлять биохимические реакции с высокой скоростью, что повышает активность организма. Гомойотермным животным по сравнению с пойкилотермными требуется меньшая потребность в пище и воде.

3. Катран - дельфин - белобочка

Ласточка - стриже

Волк - койот

Вяз - лиса

Крот Европейский - слепыш

Хмель - вьюнок

Кенгуровая крыса - большой тушканчик

Лягушка - бузина

4. Несовпадение годовых циклов - детёныши животных рождаются в новом месте обитания осенью (на родине животных в это время весна) и

пошибли холодной зимой от голода.

5. 1) Рисовая демокосия будет существовать в диапазоне температур: от  $16^{\circ}\text{C}$  до  $32^{\circ}\text{C}$  и влажности: от 14% до 10%
- 2) Зерновой тохильиши будет существовать в диапазоне температур: от  $20^{\circ}\text{C}$  до  $38^{\circ}\text{C}$  и влажности: от 14% до 5%
- 3) Наиболее оптимальен для популяции рисового демокосии диапазон температур: от  $28^{\circ}\text{C}$  до  $30^{\circ}\text{C}$  и влажности: от 14% до 13,5%
- 4) Наиболее оптимальен для популяции зернового тохильиши диапазон температур: от  $32^{\circ}\text{C}$  до  $34^{\circ}\text{C}$  и влажности от 14% до 14,5%
- 5) Оба вида не могут существовать в диапазоне температур до  $14^{\circ}\text{C}$  и выше выше  $38^{\circ}$  градусов и влажности выше 14,5%, ниже 5%

6.

Виды

Исчезнувшие

Находящиеся на  
край исчезновения

сравнение от  
волирание

Дрант, Тарпан,  
стеллерови корова,  
Странствующий голубь

Сайгак, Кулан, Бизон,  
Серый кит, Камчатка,  
Джейран, Тур, Амурс-  
кий тигр, Волхуваль,  
Морская выдра,  
Муравль-стех

Индийский носорог,  
Бобр, Слоновая черепаха,  
Барс, Дрофа.

7. к позитивным последствиям можно отнести:

- возрастание продуктивности естественных лесных формаций

- Увеличение урожайности культурных растений

к негативным последствиям можно отнести:

- Деградация вечной мерзлоты
- Сдвиги границ климатических зон
- Рост годового стока в бассейнах рек
- Неравномерное распределение количества осадков холодного и тёплого периода
- Рост процессов эустативности
- Развитие процессов заболачивания
- Подъём уровня мирового океана

8. Верное: а, г, в, е, и, к.

Неверное: з, б, т, ж.

9. Дело в том, что ткани и кости труднопроводная среда для воды. Поэтому вода испаряется с поверхности и скапливается внутри и снаружи. Но если труднопроводную среду вынести на поверхность, баланс внутренне и внешне равняется, вода испаряется, а внутренности высушиваются.

10. Солнце излучает не только тепло, но ещё и ультрафиолет, который в больших дозах очень вреден для организма. Для защиты в верхних слоях кожи вырабатывается пигмент меланин, не позволяющий ультрафиолетовым лучам проникать глубже. Так получается, что в результате эволюции кожа приобрела защиту в виде чёрного цвета, а у жителей Севера, её нет из-за неадаптивности, поэтому воздействие солнца на них намного меньше.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10-11 КЛАССЫ

В итоговую оценку суммируются все баллы за десять заданий. Максимальное количество баллов – 45.

**1. Численность организмов. (6 баллов)**

Расположите по порядку увеличения плодовитости перечисленные ниже виды животных: кабан, горилла, домашняя кошка, сельдь, прудовая лягушка. Почему самки у одних видов приносят за один сезон размножения 1-2 детёныша, а у других видов несколько сотен тысяч потомков?

**2. Адаптации организмов. (6 баллов)**

Для наиболее совершенных среди позвоночных животных, птиц и млекопитающих, характерно явление гомойотермии (теплокровности). В чём её преимущества по сравнению с пойкилотермией (холоднокровностью)? При этом большая часть живых организмов на нашей планете хладнокровны. В чём преимущество пойкилотермии?

**3. Строение организма и среда обитания. (4 балла)**

Внешний облик организма, отражающий его приспособленность к определённым условиям среды, называется жизненной формой. Из предложенного списка составьте пары организмов, имеющих сходную жизненную форму: катран, ласточка, волк, вяз, крот европейский, хмель, кенгуровая крыса, лещина, дельфин-белобочка, большой тушканчик, койот, бузина, стриж, липа, вьюнок, слепыш.

**4. Биологические ритмы. (2 балла)**

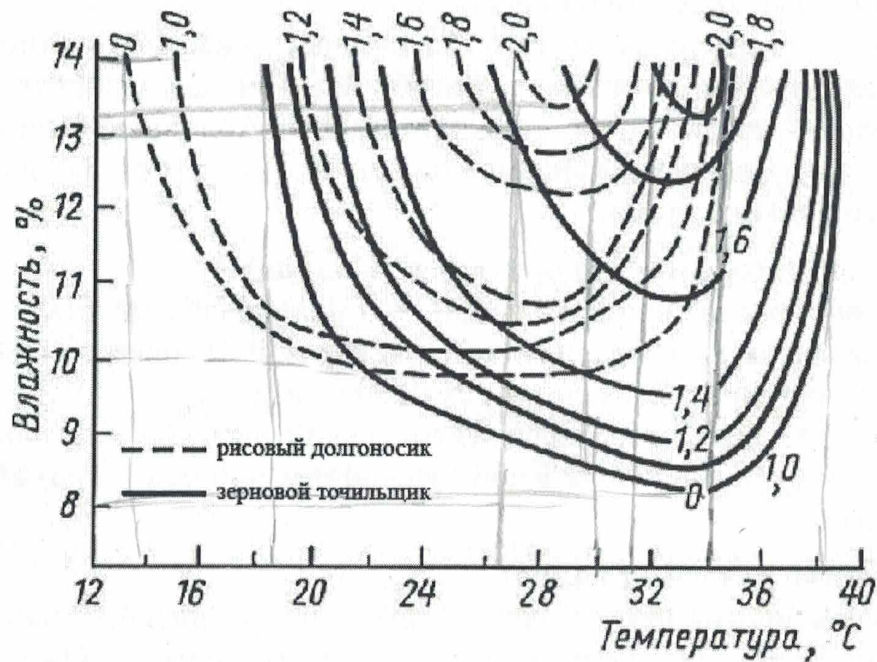
Акклиматизация многих южноамериканских и австралийских видов животных окончились неудачей (например, попытка расселить ламу из Южной Америки в горный Тянь-Шань). Почему даже при подборе сходного климата, особенностей местообитаний и других условий среды эксперименты оказались не успешными?

**5. Организмы и среда обитания. (5 баллов)**

На графике изображена зависимость скорости популяционного роста двух видов жуков от температуры и влажности среды. Прерывистая линия (рисовый долгоносик) и сплошная линия (зерновой точильщик) обозначают ту часть двухмерного пространства (между показателями температуры и влажности), в которых может существовать один из видов с определённой скоростью роста (указанной условной дробной единицей рядом с линией на графике). Чем выше эта условная единица, тем выше скорость размножения. Например, при температуре 33 °С и влажности 8,5 % скорость популяционного роста зернового точильщика (сплошная линия) будет равна 0, а при 33 °С и 11 % влажности – она будет равна 1,6.

Внимательно изучите график и ответьте на следующие вопросы:

1. При каких условиях среды (диапазоны температур и влажности) будет существовать рисовый долгоносик?
2. При каких условиях среды (диапазоны температур и влажности) будет существовать зерновой точильщик?
3. Какой диапазон температур и влажности наиболее оптимален для популяции рисового долгоносика?
4. Какой диапазон температур и влажности наиболее оптимален для популяции зернового точильщика?
5. При каких диапазонах температуры и влажности оба вида не смогут существовать?



**6. Охрана животных. (5 баллов)**

Человек своей деятельностью изменяет окружающую природу. Часто по его вине многие виды оказываются в угрожающем состоянии. Некоторые животные вымерли по вине человека или находятся на грани исчезновения, а какие-то виды были спасены от гибели. Распределите ниже указанных животных по трём категориям и заполните таблицу.

Сайгак, дронг (бескрылый голубь), кулан, тарпан, бизон, стеллерова корова, индийский носорог, серый кит, кашалот, джейран, тур (дикий бык), странствующий голубь, бобр, амурский тигр, слоновая черепаха, выхухоль, барс, морская выдра, журавль-стерх, дрофа.

Виды		
Исчезнувшие	Находящиеся на грани исчезновения	Спасённые от вымирания

Стеллерова корова, выхухоль, морская выдра, дронг, журавль-стерх, барс, амурский тигр, слоновая черепаха, индийский носорог, кашалот, джейран, серый кит, тур, бобр, журавль-стерх, сайгак, бизон, кулан, тарпан.



**7. Изменение климата и человек. (8 баллов)**

Учёные-климатологи прогнозируют, что повышение среднегодовой температуры на территории России ожидается заметно больше, чем в целом на всём земном шаре. К 2020 г. её увеличение составит в среднем 1,1 °С, а в середине века (2041–2060 гг.) повышение будет ещё большим до 2,6 °С, особенно в зимний период – на 3,4 °С. Какие положительные и отрицательные последствия такого повышения средних температур можно ожидать для России?

**8. Глобальная экология. (5 баллов)**

Распределите ниже указанные утверждения на верные и неверные:

- а) роль живых существ в разрушении и выветривании горных пород очень значительна;
- б) азот в атмосфере появился в основном в результате вулканической деятельности;
- в) почва представляет собой биокосное вещество, потому что состоит из организмов, органических соединений и минеральных компонентов;
- г) живые существа не способны влиять на климат планеты;
- д) энергия, заключённая в угле, торфе и нефти, это связанная растениями энергия солнца;
- е) озоновый экран возник на Земле благодаря жизнедеятельности растений;
- ж) четыре миллиарда лет тому назад, на заре зарождения жизни, существовали атмосфера, гидросфера и почва;
- з) ядерная энергия – это энергия солнца, связанная растениями и другими организмами;
- и) биологический круговорот веществ в биосфере – основа для поддержания стабильных условий существования жизни и человечества;
- к) почва появилась при выходе организмов на сушу.

**9. Организмы и среда обитания. (2 балла)**

Организм рыб, обитающих на больших глубинах, испытывает на себе огромное давление. Почему рыбы не гибнут от его воздействия? От чего гибнут глубоководные рыбы, быстро поднятые на поверхность?

**10. Человек и условия среды. (2 балла)**

Народы, исходно проживающие в жарких, экваториальных частях земного шара, имеют тёмный, а часто просто чёрный цвет кожи. Северные народы часто наоборот имеют очень светлую кожу. Объясните, почему существуют такие особенности?

1) Сельдь, Прудовое мелюзга, домашний кошка, кабан, коршун. Потому что детеныши самки, привносящие большее потомство (несколько сотен особей) менее прилежны к уходу и защите выживаемости отцов. Так же самки, приносящие большее потомство обычно не едят и не помогают своему потомству. А у детенышей самок приносящие меньше потомство (1-10 детенышей) обычно хорошая выживаемость + самка едят за своим потомком кормит их, ухаживает развешивает.

~~2) Преимущество гемокровные по сравнению~~

2) Преимущество гемокровные в том, что у высших более развитые быстрее, чем у членистоногих, себе однозначно нитратного вещества и кислорода несут в клетки быстрее, а углекислый газ и продукты метаболизма выводятся из клеток также быстрее, чем у членистоногих.

Преимущество позвоночных в том, что у каждого животного существует не ~~нужна~~ обязательная ~~тепловая~~ среда обитания, следовательно гемокровные более приспособлены к различным условиям среды.

3) ~~Лягушка~~ и стриж; волк и заяц; крош и еноты; <sup>азиатский</sup> большой мушкетер и кедровый гризли; хищ и рысь; ласка и енот; медведь и барз; котик и динго-бел ~~медведь~~

4) Вероятно потому что животные не едят. Растения животное в новой среде не соответствующих тем, которые были там где животное было изначальным.

8) Правда: а, в, г, е, и, к  
Ложь: б, з, не, з

5) 1) Температура:  $14^{\circ}\text{C} - 34^{\circ}\text{C}$   
Влажность:  $10 - 14\%$

2) Температура:  $19^{\circ}\text{C} - 38^{\circ}\text{C}$   
Влажность:  $8 - 14\%$

3) Температура:  $26^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$   
Влажность:  $13,3 - 14\%$

4) Температура:  $31^{\circ}\text{C} - 34^{\circ}\text{C}$   
Влажность:  $13 - 14\%$

5) При  $t$  меньше  $14^{\circ}\text{C}$   
При  $t$  выше  $38^{\circ}\text{C}$   
При влажности меньше  $8\%$

7) Из-за таяния ледников некоторые газы России могут затопить океан, также некоторые виды насекомых, живущие на севере могут погибнуть из-за непереносимости к таким температурам климата в России, а именно в более северные ее газы станут менее прохладными и жидкими, это приведет к тому, что люди будут работать меньше времени среднее на обогрев.

8) Обычно люди живут на больших глубинах и несут себе еду (или таскают), поэтому давление распределяется по всей глубине равномерно и не убывает.

9) Потому что люди не умеют приспособиться к меньшему давлению при резком погружении.

10) Солнечные лучи в экваториальных частях Земли падают под углом  $90^{\circ}$  ~~или~~  $\Rightarrow$  Солнце там самое жаркое и наивысшее, а теплый свет более приспособлен к этим условиям.

На Севере лучи Солнца падают под маленьким  
углом и конца северных жаров менее и  
вернеея действительно солнечное луча и обгор  
ию.

ЭКО-11-6