

13.25

11 КЛАСС

16:23

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	4	Смирнов Терешкина			
2	1	Кочетов			
3	3	Игнатьева Кравчук Иванов			
4	5	Магрина Художников			
5	3	Сидорова Борисов			
6	1	Трошилов			
7	1	Магрина Художников			
8	2	Кочетов			
9	0	Игнатьева Иванов Белая			
10	4	Султанов Иван			
11	24	Султанов Иван			
12	8	Кочетов Сидорова Смирнов			
13	5	Терешкина			
14	6	Борисов Гостарняк			
15	4	Борисов Кочетов			
16	2	Смирнов Борисов			

С выставлением баллов согласно

ИЛИНА ОТДЕЛ

Белобская Ксения Ильясовна

Э И И Ч	Фамилия	Имя	класс
	БЕЛОЛЮБСКАЯ	КСЕНИЯ	11
	Регион	РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)	

Задание 1

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Он развил мышление на биосферном уровне организации и стал оценивать значимость организма (в т.ч. фундаментальных знаний о нём) с точки зрения необходимости сохранения биоразнообразия для поддержания устойчивости биосферы
2. Стал комплексно оценивать природные явления и объекты со стороны разных наук (биологии, географии, экологии и др.), синтезом которых является экология
3. Начал рассматривать взаимодействие организма с окр. средой, влияние на него эк. факторов и реакцию организма на внешние воздействия

Балл:

4

Проверил:

Ермаков
Терешкина

Задание 2

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Антропогенный пресс может привести к глобальной эк. катастрофе (которая, в отличие от стресса, необратима), когда экосистемы потеряют способность поддерживать гомеостаз, чего человек осуществить не может.

Балл:

1

Проверил:

Кочетков
Андреева

Задание 3

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Человек защитил себя от многих факторов (конкуренция, температура), поэтому жизнь в основном зависит от состояния окр. среды, индикатором которого является здоровье
2. Не зависимо от выносливости, метаболизма и др. показателей здоровья, организм не способен справиться с ксенобиотиками, избытком других загрязняющих в-в, которые присутствуют в "больной" среде
3. Высокая биомасса (правило Пинелланка) не означает большого биоразнообр., а устойчивость во многом зависит от второго. Однако и оно не является свидетельством благополучия т.к. не показывает степень устойчивости к загрязнению и др. особенностей

Балл: 3 Проверил: Кравчук Илья

Задание 4

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Для stenobionтов предел толерантности меньше, чем для широкоспециализированных форм (вернее часть кривой утес), однако в своей узкоспециализированной экологической нише они успешно
2. Да, например, это характерно для животных с полным превращением или осуществляющих миграции (например, смена водоемов с разной степенью солёности при нересте)

3. Для веществ, в норме содержащихся в организме есть плато, которое заканчивается при избытке их содержания (уровень идет вниз). Для ксенобиотиков плато нет, уровень вниз, выживаемость зависит от их количества (и способности вводить их)

Балл:

5

Проверил:

Художников
Шадрина

Задание 5

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Термокривность означает постоянную скорость темных химических реакций, что позволяет жизнедеятельности протекать не зависимо от температуры среды. Это позволяет осваивать холодные территории и не впадать в спячку при похолодании (когда, зимой?)
2. За счет специализации входе эволюции (способность дышать и под водой (или длительная задержка дыхания), и в атмосфере, механизмы выведения (железо, например) соли из организма и т.п.)
3. За счет технического и научного прогресса (изобретение отопления, отпескивание воды, электричества - свет в любое время суток и т.п.), техногенеза (преобразование таких ландшафтов, как болота, в пригодные для жизни)

Балл:

3

Проверил:

Стрельцов
Болотки

Задание 6

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Наука, изучающая воздействие экофакторов на ход эволюции. (Абиотические - дрейф континентов, вулканизм и т.п.; Биотические - конкуренция, преобразование газового состава, меж- и внутривидовое отклонение и т.д.)
2. Потому что условия окружающей среды - важная часть естественного отбора. Изучение трофических сетей, а также абиотических условий необходимо для понимания эволюционных процессов или трансформационных процессов и др.

Балл:	1	Проверил:	Суров, Троденков
-------	---	-----------	------------------

Задание 7

Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Она должна либо адаптироваться к условиям среды (это важно для расширения ареала), либо втолкнуть средообразующую функцию (как азобные бактерии преобразовали состав атмосферы)

Балл:	1	Проверил:	Шварине Художников
-------	---	-----------	-----------------------

Задание 8

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Высокая плодовитость, ориентированная на то, чтобы кто-нибудь из большого числа потомства выжил. (r-стратегия)

1

2. Упрощённое ~~браз~~ Отсутствие заботы о потомстве. Родители тратят ресурсы на рождение большого числа детей, а не на защиту нескольких для повышения вероятности их выживания

3. Низкая специализация (относительно организмов с к-стратегией и малым числом потомства) и отсутствие общественной структуры (в большинстве случаев) для больших затрат энергии на размыкание и освоение территории?

Балл:

2

Проверил:

Кочетов
Андреева

Задание 9

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Их выживаемость, в меньшей степени зависящая от периодических факторов, обуславливается степенью приспособленности к изменившимся условиям (шириной зоны оптимальности). Например, повышение температуры, понижение солености (таежные медведи)
2. Периодичность, зависящая от абиотических факторов, зависит от степени изменения и приспособленности. Так, может происходить сдвиг процессов, связанных с потеплением, проталинами (цветение и зависящая от него деятельность насекомых и т.д.)

Балл:

0

Проверил:

Жуковская
Белуха

Задание 10

Приведите три положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Воздействие таких непериодических факторов, как похолодание (с ними связаны природные сукцессии), штормы, цунами, другие явления, вызывающие вторичную сукцессию.	2
2. Накопление определённого количества вещества (например, отой полова), с использованием которого могут развиваться организмы следующей стадии сукцессионного развития.	1
3. Усиление трофических и иных связей способствует усложнению структуры экосистем и позволяет организмам специализироваться, занимая узкие эко. ниши, способствуя видообразованию и сукцессии.	1
Балл: 4	Проверил: Сергеевич Апол

Задание 11

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Потому что тюлени являются консументами высшего порядка, соответственно, из-за концентрационной функции, на последнем трофическом уровне накапливается наибольшее количество вредных веществ, не подается выведению.	2
2. Так как человек, потребляя морепродукты, находится на одном трофическом уровне с тюле-	

Клим, что оказывает потребление среднего количества токсичных веществ

2

Балл:

4

Проверил:

Сурмаков ИИ

Адам

Задание 12

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 10 баллов.

1. Парниковые газы, поглощая инфракрасное излучение, отражающееся от планеты, мешают её остыванию, но не препятствуют нагреванию (подобно теплице)

1

2. Парниковый эффект в норме проявляется в атмосфере и обеспечивает оптимальные для жизни температуры, но увеличение антропогенных выбросов парниковых газов (особенно CO_2) способствует изменению нагрева (потеплению климата)

2

3. Основным способом избежания глоб. изменений климата - сокращение эмиссии CO_2 и др. парниковых газов. Для этого было принято Парижское соглашение, 2015г, ранее Киотский протокол. Необходимо международное сотрудничество.

2

4. Предполагается, что мелкодисперсные частицы способствуют охлаждению атмосферы, препятствуя нагреванию её поверхности солнечными излучением.

1

5. Во-первых, некоторые соединения токсичны (так, серо-колпачит кислотных дождей). Во-вторых, мелкие

2

газетниц могут закупоривать устья, соедо, оставаясь в лёгких. Образующиеся здесь смеси имеют окислительность, скорость фотосинтеза

Балл: 8 8	Проверил: Киль Триколев.
--------------	-----------------------------

Задание 13

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Глобальное изменение климата (в сторону потепле- ние) вызывает такие следствия, усиление катаклизмов, сход лавин,	1
2. Глобальное изменение климата и связанное с ним проблема обусловлено антропогенным усилением парникового эффекта, в основном связанного с использованием ископаемого топлива	2
3. Экономика многих стран (в том числе России) базируется на добыче ископаемого топлива, использова- ние влечёт эмиссию парниковых газов. Зелёная экономика способствует переходу на ^{альтернативные} возобновляемые источники и другим ^{способам} изменением	2
Балл: 5	Проверил: Ермаков Александр

Задание 14

Ответьте на вопрос и приведите два положения. За ответ от 0 до 2 баллов. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

1. Этот проект призван улучшить экологическую ситуацию и сохранить природные богатства, что делает Россию	2
--	---

центром стабилизации и экологическим декором, способствует устойчивому развитию

2. Сохранение биоразнообразия (отдельно Байкала, Волги, других водных объектов, лесов, создание ООПТ), что важно для устойчивости и отвечает целям устойчивого развития (цели 14 и 15)

3. Борьба с загрязнением (решение проблем ТКО, сбросов и выбросов в Волгу и др. водные объекты и т.п.), что способствует уменьшению существующего ущерба.

Переход на экологически чистое производство,

2

2

Балл:	6	Проверил:	Бобылев Тестурман
-------	---	-----------	----------------------

Задание 15

Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. Спортивное движение - важная часть культуры, как и экологическое образование. Здоровый образ жизни неразрывно связан с экологией и охраной природы. Также ли крупные мероприятия - источники отходов и загрязнений?

2. В настоящее время существует необходимость формирования экологичного мировоззрения для осущ. устойчивого развития. Спорт как символ здоровья может служить средством пропаганды экологизации

2

2

Балл:	4	Проверил:	Бланов Кемелев
-------	---	-----------	-------------------

Задание 16

Приведите два положения. За положение от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

1. "За" в опавшей листве развиваются (и переживают зиму) многие вредители растений и переносчики заболеваний

2. "Против" отсутствие листва ознагает отсутствие материала для размножения и низкое покровобразование; более глубокое промерзание почвы

Балл: 2	Проверил: Богин Метин
---------	--------------------------