

Татарская ст.  
Омская ул. КОД 210548

Всего - 275

## Теоретический тур.

### Задание 1.

Дождевые черви разрыхляют почву,  
способствуют равномерному пре-  
(и минеральным) +  
распределению питательных ве-  
-

ществ и кислорода в почве, тем самым рас-  
мения получают в среднем больше (и минеральных)  
веществ и  $O_2$ , чем без дождевых червей, и уро-  
жайность сельскохозяйственных растений в агроценозах  
кратно увеличивается. 15

### Задание 2.

Это проявляется в увеличении внутривидовой  
конкуренции, распространении болезней среди  
особей; особи становятся более агрессивными,  
рождаемость уменьшается, смертность уве-  
личивается, численность популяции сокра-  
щается до разумных пределов. 1,58

### Задание 3.

В среднем с одного природного уровня на другой

Республика Карелия	
Муниципальное автономное	
учреждение дополнительного	
профессионального образования	
Петрозаводского городского округа	
"Центр развития образования"	
МАУ ДПО ЦРО	
ОГРН 1031000091378 ИНН 1001047229	
ОКПО 30902321	
185001, Республика Карелия,	
г. Петрозаводск, ул. Кривошотская, д. 3а	
Тел.: 8(8142) 77-16-51, 70-52-11	
e-mail: petrozavodsk@mmc.karelia.ru	
От	№
На №	от



передается <sup>всего</sup> 10% от всей энергии, поэтому в результате - то момент становится бессмысленным получать такое малое количество энергии. Также любой организм когда-нибудь умирает, но останки перерабатываются редуцентами до минеральных веществ, которые поглощаются продуцентами, и пищевая цепочка начинается заново.

Задание 4. (Шлих есть много букв)

Обычно острова очень хорошо продуваются шиф-ными морскими ветрами, и маленькая летающая насекомых просто будет уносить ветром в море, поэтому на островах нет летающих видов насекомых, есть только членистоногие.

Задание 5.

- 1) Если уменьшается число их естественных врагов, сдерживающих их распространение. 0,50
- 2) Если это инвазивные виды или болезнетворные, и в той местности, где они оказались, к ним еще никто не приспособился и ничего не может с ними сделать.



### Задание 6.

- 1) Первая зелёная революция. 25
- 2) Выведение новых сортов растений с повышен<sup>ной</sup> плодородностью и урожаем более 1 раза в год, экстенсивное развитие сельского хозяйства, применение пестицидов и химических удобрений, упор на растениеводство с применением большого количества удобрений. 25

### Задание 7.

- 1) Строительство зданий без вреда окружающей среде, возмозмож<sup>но</sup> с зелёными насаждениями на стенах и крыше, с наличием водных потоков и резервуаров, солнечная батарея, зелёные рекреационные зоны на крыше.
- 2) Расположение здания, ландшафт местности, городской пейзаж, высота, дизайн, цвет, освещённость, площадь стен и крыши форма, материалы строительства, климатический пояс и природная зона этого места, близость водоёмов и подземные воды, состояние <sup>окр.</sup> среды до ст-ва, возмозмож<sup>но</sup>ный



вред<sup>я</sup> вред при см-ве.

Задача 6.

1) Их причиной может быть или деятельность человека, или стремление видов захватить новые территории для пропитания.

2) инвазивные виды могут вытеснить местные виды, нарушив тем самым равновесие в экосистеме.

Задача 9.

1) безотходное пр-во энергии, независимость других территорий от этого.

2) забор земель, изменение русла реки, нарушение ритмов и биологизация искусственных экосистем, изменение местного климата (ув. числа осадков и изменение разницы температур).  
(не всем это понравится)

Задача 10.

1) биологический прогресс, прогр. мир (в том пр.)

2) в идеальных (вообще без всякой конкуренции и т.д.)

3) вид займает всю планету, ему не будет равных, он вытеснит.

Задача 11. 3) колонизатор

1) деревья корнями укрепляют почву вокруг себя, а в этих местах нет деревьев.

2) для выроста лесов, равномерная раскочка склонов и т.д. делают почву более удобной, к этому и др. новые деревья.