11 - 8 - 24 б

Задание №1. Прудовая лягушка, сельдь, домашняя кошка, кабан, горилла. 0б
Самки тех видов, что приносят за один сезон размножения 1-2 детёныша, являются К-стратегами. Для К-стратегов выражена забота о потомстве, которого появляется мало. Несмотря на малую рождаемость, есть высокая вероятность, что большинство детёнышей выживут за счёт того, что родительские особи заботятся о них. 2б
Виды, у самок которых появляется за один сезон размножения несколько сотен тысяч потомков, называются r-стратегами. Для них не характерна забота о потомстве, но вид выживает за счёт высокой рождаемости. 2б (4б)

Задание 2. Преимущество гомойотермии главным образом заключается в том, что теплокровным организмам гораздо проще поддерживать терморегуляцию. Обменные процессы у них протекают более продуктивно, что значительно упрощает жизнь. 1б
Преимущество пойкилотермии заключается в том, что холоднокровным организмам при наступлении холодов не нужно тратить энергию на поддержание процессов жизнедеятельности. 1б
Кроме того, их процессы жизнедеятельности не зависят от температуры среды, в то время как, например, холоднокровная прыткая ящерица должна греть тело на солнце. 1б (3б)

Задание 3. Ласточка и стриж, крот европейский и слепыш, волк и койот, кенгуровая крыса и большой тушканчик, лемминг и выонок, катран и дельфин-белобочка, вяз и липа, хмель и бузина. (3б)

Задание 5.
1) Диапазон температур: 16°-34°; Диапазон влажности: 10,1% - 14% —
2) Диапазон температур: 20°-38°; Диапазон влажности: 8,8% - 14% —
3) Диапазон температур: 28°-30°; Диапазон влажности: 13,5%-14% +
4) Диапазон температур: 32°-34°; Диапазон влажности: 13,2% - 14% +
5) Диапазоны температур: 12°-15°; 38°-40°; Диапазон влажности: 7% - 8% —
2б

Задание 6.
Исчезнувшие виды: тарпан, бизон, стеллерова корова, джейран, тур, слоновая черепаха, журавль-стерх.
Виды, находящиеся на грани исчезновения: дронт, кулан, индийский носорог, серый кит, камалот, амурский тигр, барс, морская выдра, дрофа.
Виды, спасённые от вымирания: сайгак, странствующий голубь, выхухоль.
2б

Задание 7.

Положительные последствия: 1) появление новых видов животных, приспособленных к данному климату; 2) появление новых видов растений; 3) увеличение ~~сельскохоз~~ продолжительности сельскохозяйственного сезона в некоторых регионах России. 1б

Отрицательные последствия: 1) повышение температур приведёт к таянию вечной мерзлоты на севере России. Не исключено, что впоследствии этого смогут возобновить процесс жизнедеятельности древние штаммы бактерий, вирусов или иных микроорганизмов. ~~Если человек, животное или растение~~ Если они окажутся патогенными, это вызовет большие проблемы для страны. 2) Исчезновение видов животных, не приспособленных к изменившимся условиям среды. 1б

Задание 8.

Верные утверждения: в); е); и); к)

Неверные утверждения: а); б); г); д); ж); з); 5б

Задание 10:

Чем темнее цвет кожи, тем больше в ней пигмента меланина. Данный пигмент защищает кожу от ультрафиолетового излучения. Солнечные лучи падают на экваториальные части Земли под углом, близким к 90°, а на северные части, под значительно меньшим углом. Это объясняет, что северным народам не нужно большое количество пигмента в коже, а народам, проживающим в жарких, экваториальных частях земного шара данный пигмент необходим в большом количестве. 1б 1б

Задание 9.

Рыбы не гибнут от воздействия давления, так как за сотни лет эволюции у них сформировались определённые приспособления к данной среде. Однако, если их быстро поднять на поверхность, они погибнут, так как для них данная среда будет являться непривычной, и у глубоководных рыб отсутствуют приспособления для данной среды. 0б

Задание 4. Для жизни многих видов также необходимо взаимодействие с другими видами определённой среды обитания. Так как в Южной Америке и Австралии много видов реликтов и эндемиков, акклиматизация видов из данных областей окажется невозможной. 0