11.31-225

0 ① Горилла, кабан, домашняя кошка, прудовая лягушка, сельдь

Существует две группы, на которые можно разделить живые организмы по количеству потомства: К-стратеги и R-стратеги. К-стратеги – это те живые организмы, которые приносят большое количество потомства за один сезон, так как они не ухаживают за ним, и из-за этого процент выживаемости детёнышей очень мал. К ним можно отнести прудовую лягушку и сельд. Другая же группа, R-стратеги, заботятся о своём потомстве, поэтому выживают почти все их детёныши. К ним относятся горилла, кабан и домашняя кошка.

2б

② Теплокровные животные не зависят от температуры окружающей среды, они одинаково активны в любую погоду в этом и заключается преимущество теплокровности. При этом организмы с пойкилотермной расой приспосабливаются к условиям окружающей среды, т.к. при любых неблагоприятных условиях они становятся неактивны и могут переждать эти условия, не затрачивая силы на поиск пропитания и другие действия для поддержания жизненных процессов в организме, так как они замедляются.

2б

③ Катран – дельфин белобочка
ласточка – стриж
волк – кабан
выз – мина
крыса европейский – слепыш
хмель – вьюнок
кенгуровая крыса – большой тушканчик
ивонна – бузина

4б

④ Каждый живой организм занимает определенную экологическую нишу в экосистеме. Это значит, что для нормальной жизнедеятельности организма важны не только определённые климатические условия, но и другие необходимые условия, в том числе и пищевые для данного

организма пропитание. При переселении вида из одного местообитания в другое порой невозможно, так как место, принадлежащее ему в цепях питания может быть уже занято в новом местообитании или не существовать вовсе. Если при переселении организма из одного места в другое в новом местообитании экологическая ниша данного организма уже занята, то возникнет жесткая межвидовая конкуренция. Вследствие действия которой один из видов прекратит своё существование в данной экосистеме.

1б

⑤ 1) при температуре от 16°C до 34°C и влажности от 10% до 14%.
2) при температуре от 20°C до 38°C и влажности от 8% до 14%.
3) от t° 26°C до 30°C и влажности от 13% до 14%.
4) от температуры 32°C до 34°C и влажности от 13,5% до 14%.
5) не могут существовать отдельно друг от друга:
долгоносик: при t до 14°C и после 34°C и влажности < 10% и > 14%.
точильщик: при t до 20°C и после 38°C и влажности < 8% и > 14%.
вместе: при t < 20°C и > 34°C и влажности < 10% и > 14%.

3б

⑥ исчезнувшие	на грани ист.	спасённые
дронт	амурский тигр	журавль-серп
Стеллерова корова	слоновая черепаха	бизон
странствующий голубь	дрофа	сайгак
серая акула	камалот	морская выдра
кулан	индийский носорог	бобр
тарпан	барс	выхухоль
	дикран	тур

4б

⑦ верное: a, b, g, ж, и
неверное: б, г, е, з, к

2б

⑧ Они не лопнут от воздействия давления, из-за того, что давление внутри них компенсирует

2б

воздействие давления воды. Кроме того, они имеют особое устройство организма, приспособленное под воздействия внешнего давления. Так же, как и любой организм, проживающий на суше и быстро опущенный глубоко под воду, глубоководные рыбы быстро поднятые на поверхность, погибнут из-за значительной разницы между внутренним давлением и давлением среды, так как их организм не сможет быстро подстроиться под резко изменившиеся условия среды.

(6) Очевидно, что особенности цвета кожи связано с местом проживания, а именно климатические условиями: температурой и количеством солнечного света. Так как темный цвет поглощает солнечные лучи это помогает организму людей с темным цветом кожи успешно осуществлять процесс терморегуляции, а также предотвращает риск получить заболевания кожи, которые могут возникнуть из-за чрезмерного загара. Люди же, проживающие на севере, не получают достаточное количество солнечного света, их светлый цвет кожи отражает солнечный свет. А из-за недостатка света риск получения или кожных заболеваний вследствие загара сведён к минимуму.

(7) Положительное: 1) возможное разведение новых видов сельскохозяйственных культур

2) увеличение объемов выращивания сельскохозяйственной продукции

3) развитие туризма

2б 4) уменьшение числа миграций (т.к. жители северных регионов порой стремятся уехать в места с более теплым климатом)

5) появление новых видов животных и растений

Отрицательное: 1) вымирание или уменьшение численности некоторых видов животных и растений

1б 2) наводнения и другие природные бедствия

(особенно в южных регионах России)

3) ухудшение экологической обстановки в крупных промышленных центрах (из-за парникового эффекта)