

10 КЛАСС
Задание № 1

1. сукцессией;
2. адаптация;
3. аутэкология;
4. Бергмана;
5. галофитов;
6. В.Н. Сукачёв;
7. ноосферой;
8. хемотробы;
9. пищевая цепь;
10. нарушения;
11. памятник природы.

За каждое правильно вписанное слово, словосочетание – 1 балл.

Максимальное количество баллов за задание №1– 11 баллов.

Задание № 2

1. Пограничная зона занимает промежуточное положение между соседними биоценозами и отличается от них температурным режимом, влажностью, освещенностью. В ней переплетаются типичные условия граничащих сообществ, происходит их взаимопроникновение. В связи с этим в переходной зоне произрастают растения, характерные для обоих биоценозов. Обилие растительности привлекает сюда и разнообразных животных, типичных для обоих граничащих между собой сообществ. Поэтому, переходная зона, как правило, более богата жизнью, чем каждое из смежных сообществ. Такое явление носит название пограничного эффекта.

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

2. Основным фактором, угрожающим биоразнообразию России, является уничтожение местообитаний видов, т.к. по стране сильно изменено или частично нарушено до 30-40% территорий. Другую угрозу биоразнообразию представляет загрязнение окружающей среды. Причинами сокращения является также переэксплуатация ресурсов, незаконный вывоз животных и растений, браконьерство, пожары.

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

3. Акклиматизация – это приспособление животных к новым условиям мест пребывания, в которые они могут быть переселены людьми с целью обогащения животного мира новыми ценными видами.

Реакклиматизация – это возвращение некогда обитавших, но исчезнувших по какой-либо причине животных в их исконные места, т. е. восстановление вида в пределах его прежнего ареала. На территории заказника проводились работы по акклиматизации ондатры (1951, 1954, 1960) и енотовидной собаки (1954), реакклиматизации выхухоли (1959) и речного бобра (1954).

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

4. Органическая продукция – экологически чистые сельскохозяйственная продукция,

сырье и продовольствие, производство которых соответствует определенным требованиям. Это продукты питания, выращенные или изготовленные без применения пестицидов, удобрений, биологических и химических добавок, а также генетически модифицированных организмов растений или животных. Органической можно считать ту продукцию, которая выращена без применения агрохимикатов, пестицидов, антибиотиков, стимуляторов роста и откорма животных, гормональных препаратов. При производстве органической продукции для борьбы с вредителями, болезнями растений и животных используются средства биологического происхождения, которые не наносят вред растениям, животным и окружающей среде.

За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

5. Волгу по праву называют великой рекой. Она – крупнейшая в европейской части Евразии и одна из крупнейших в России. В ее бассейне проживает свыше 60 млн. человек, жизнь которых, так или иначе, зависит от экологического состояния реки. К сожалению, оно на протяжении последних 100 лет только ухудшалось. Чтобы изменить ситуацию, правительство РФ утвердило федеральный проект «Оздоровление Волги», который реализуется в рамках нацпроекта «Экология». Его основная задача – экологическая реабилитация реки. К 2024 году долю загрязненных сточных вод, попадающих в реку и ее притоки, планируется сократить в 3 раза. Для достижения этой цели строятся и реконструируются очистные сооружения предприятий водопроводно-канализационного хозяйства. Также в проекте особое внимание уделено восстановлению водных объектов низовьев Волги: ведутся работы по расчистке и экологической реабилитации водных объектов на территории Астраханской и Волгоградской областей, а также строятся и реконструируются водопропускные и гидротехнические сооружения.

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

Максимальное количество баллов за задание №2– 22 балла.

Максимальное количество баллов за теоретический тур в 10 классе – 33 балла.