

Задание №1 (10 заданий).

Выберите правильные утверждения (по 1 б.)

Напротив каждого из утверждений поставить знак: «+» - утверждение верно; «-» - утверждение неверно.

- 1. Экологической нишей называется территория, в пределах которой осуществляется конкуренция между видами. +
- + 2. Биоценоз – совокупность живых организмов, которые обитают на определенном месте и зависят друг от друга и от окружающей среды. +
- + 3. жизненная форма – это определенный тип внешнего строения организмов, который отражает способ взаимодействия со средой обитания. +
- + 4. Фотопериодизмом называют зависимость жизнедеятельности организмов от периодической смены длин световых волн. +
- + 5. К физиологическим приспособлениям регуляции температуры тела относят густое оперение. +
- 6. Самая низкая продуктивность и биомасса растений наблюдается в степях. +
- 7. Экологическая группа планктон объединяет организмы, пассивно плавающие и переносимые морскими течениями. +
- + 8. Организмы, способные жить в различных условиях среды называются стенобионтами. +
- + 9. Биосфера – это живая оболочка, охватывающая разные земные оболочки. +
- + 10. Уменьшение толщины озонового слоя в верхних слоях атмосферы приводит к повышению уровня заболеваний кожи и роговицы глаза. +

Задание №2 (20 заданий).

Выберите 1 правильный ответ из четырех предложенных (по 2 б.)

- 1. К абиотическому фактору относится:
 - а) температура среды
 - б) вспашка почвы человеком +
 - в) борьба за существование
 - г) взаимоотношения организмов
- 2. Что служит средой обитания для бактерий-паразитов?
 - а) почва
 - б) водная среда
 - + в) воздушная среда +
 - г) другие организмы +
- 3. Примером отношений типа «хищник-жертва» не могут служить пары организмов (выберите правильный ответ):
 - а) щука и карась;
 - б) лев и зебра;
 - + в) пресноводная амеба и бактерия; +
 - г) муравьиный лев и муравей;
 - д) шакал и гриф. +

4. Ведущую роль в сокращении рыбных запасов Мирового океана сыграли факторы:

- а) антропогенные +
- б) абиотические
- в) биотические
- г) климатические

5. Главный источник энергии, обеспечивающий круговорот веществ в биосфере

- а) реакции, протекающие в земные недрах
- б) органические вещества тел животных
- в) солнечные излучения +
- г) хемосинтезирующие микроорганизмы

6. Укажите термин, которым называется территория, занимаемая видом:

- а) участок
- б) пространство
- в) ареал +
- г) площадь

7. Почему комнатные мухи способны быстрее, чем галапагосские черепахи, приспособиться к изменяющимся условиям внешней среды:

- а) имеют меньшие размеры
- б) хорошо летают
- в) имеют больше врагов +
- г) имеют быструю смену поколений

8. Среда, в которой живут самые крупные и тяжелые животные, - это:

- а) наземно-воздушная;
- б) подземная (почвенная); +
- в) водная;
- г) организменная (живые организмы)

9. Фактор, интенсивность которого наиболее благоприятна для жизнедеятельности организма называют:

- а) оптимальным +
- б) нормой реакции
- в) верхним пределом выносливости
- г) ограничивающим

10. Из перечисленных организмов к продуцентам относится:

- а) волк
- б) подосиновик
- в) чумная палочка
- г) яблоня домашняя +

11. Выберите правильное утверждение. Урбанизация – это процесс:

- а) роста численности населения;
- б) роста доли городского населения;
- в) загрязнения среды отходами; +
- г) усиления давления человека на среду обитания.

12. Структуру популяции характеризует:

- а) особенность окраски мужских особей;
- б) продолжительность беременности;
- в) сезонные изменения окраски; +
- г) число женских половозрелых особей.

3. Взаимоотношения, возникающие между особями разных видов со сходными экологическими требованиями, называют:

- а) симбиозом
- б) нейтрализмом
- в) конкуренцией +
- г) аменсализмом

14. В состояние спячки может впадать не только в зимний, но и летний период:

- а) бурый медведь
- б) большой тушканчик +
- в) тонкопалый суслик
- г) обыкновенный хомяк +

15. Подсчитано, что на каждом этапе передачи вещества и энергии по пищевой цепи передается около:

- а) 5%
- б) 10%
- в) 90% +
- г) 99%

16. Какой из перечисленных факторов можно считать ограничивающим для благородного оленя в зимнее время:

- а) температура
- б) свет +
- в) высота снежного покрова +
- г) конкуренты.

17. Виды, роды, семейства и другие таксоны (систематические категории) растений и животных, ограниченные в своем распространении относительно небольшой областью, называется:

- а) эндемиком
- б) автохтоном +
- в) реликтом
- г) аборигеном

18. Синички обыкновенная лазоревка и белая лазоревка, обитающие в одном лесу, составляют:

- а) одну популяцию одного вида
- б) две популяции двух видов
- в) две популяции одного вида +
- г) одну популяцию разных видов

19. Ученый – биолог, автор названия науки «экология»:

- а) Ч. Дарвин +
- б) Э. Геккель
- в) А. Тенели
- г) К. Линней

20. Фактор, уровень которого приближается к пределам выносливости организма или превышает ее, называют:

- а) оптимальным
- б) экологическим +
- в) минимальным
- г) ограничивающим +

Задание №3 (4 задания) - 3б.

Выберите верные утверждения («да» - «нет») и обоснуйте свой ответ.

1. Азот из атмосферы может поступать в почву и воду за счет фотосинтеза.
Ответ: _____

2. В настоящее время наблюдается тенденция изменения состава атмосферы.
Основной причиной этого является деятельность человека.
Ответ: _____

3. Загрязнение окружающей среды пестицидами относится к физическому типу.
Ответ: _____

4. Явление замора, т.е. массовой гибели обитателей водной среды, может быть вызвано наличием паразитов.
Ответ: _____

5. В крупных городах неоднократно предпринимались попытки уничтожения ворон как «вредных» птиц. С экологической точки зрения наиболее эффективным способом регулирования численности ворон является:

- а) отлов и отстрел;
- б) разведение их естественных врагов – бродячих собак, кошек;
- в) уничтожение гнезд и кладок;
- г) ликвидация несанкционированных свалов.

Ответ: _____

6. Лесные пожары – чрезвычайно распространенное явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1% лесистой территории. Пожарная опасность зависит от характера леса. Например, летом в лиственных лесах она значительно ниже, чем в хвойных. Это связано с тем, что лиственные леса характеризуются:

- а) меньшей густотой подроста и подлеска;
- б) большим содержанием в воздухе эфирных масел;
- в) меньшей посещаемостью туристами, охотниками, грибниками;
- г) большей влажностью воздуха.

Ответ: _____

Мокова З.А. - *[подпись]*
Жоков Н.Р. - *[подпись]*
Езиев А.С. - *[подпись]*
Виндурова Р.М. - *[подпись]*
Курсинова М.Н. - *[подпись]*