Экология – 11 класс

Тестовая работа

Экосистемы

Вариант № 1.

Выбрать один правильный ответ.

1. Все факторы живой и неживой природы, воздействующие на особи,  популяции, виды называют:
   1. абиотическими
   2. биотическими
   3. экологическими
   4. антропогенными
2. Факторы, вызывающие загрязнение окружающей среды, связанные с деятельностью человека, называют
   1. ограничивающими
   2. антропогенными
   3. биотическими
   4. абиотическими
3. Пищевые связи в экосистеме называются
   1. абиотическими
   2. антропогенными
   3. биотическими
   4. ограничивающими
4. Антропогенными называют факторы,
   1. связанные с деятельностью человека
   2. абиотического характера
   3. биотического характера
   4. определяющие функционирование агроценозов
5. Антропогенный фактор, действуя на живую природу, не носит закономерного характера, поэтому у организмов
   1. сформировались к нему различные приспособления
   2. не сформировались к нему приспособления
   3. выработались к нему защитные реакции
   4. большинство мутаций сохраняется естественным отбором
6. Совокупность связанных между собой и со средой обитания видов, длительное время обитающих на определенной территории с однородными природными условиями, представляет собой
   1. экосистему
   2. биосферу
   3. сообщество
   4. агроценоз
7. Роль организмов редуцентов в экосистеме состоит в
   1. использовании солнечной энергии
   2. образовании органических веществ из неорганических
   3. разрушении органических веществ до минеральных
   4. образовании симбиотических связей с растениями
8. Организмы продуценты, консументы, редуценты – структурные основные компоненты
   1. биогеоценоза
   2. вида
   3. популяции
   4. биосферы
9. Примером природной экосистемы служит
   1. пшеничное поле
   2. оранжерея
   3. дубрава
   4. теплица
10. В экосистеме смешанного леса к первичным консументам относятся
    1. лоси, зубры
    2. кроты, бурозубки
    3. зайцы, косули
    4. клесты, снегири
    5. волки, лисицы
    6. синицы, поползни
11. Ряд организмов, в котором от прешествующего организма к следующему происходит передача вещества, называют
    1. экологической пирамидой массы
    2. экологической пирамидой энергии
    3. цепью питания
    4. саморегуляцией
12. Первоначальным источником веществ и  энергии в большинстве экосистем являются
    1. бактерии
    2. грибы
    3. животные
    4. растения
13. Конкуренция в экосистеме существует между
    1. дубом и березой
    2. березой и трутовиком
    3. елью и белкой
    4. дубом и белым грибом
14. Конкуренция в водоеме существует между щукой и
    1. окунем
    2. пескарем
    3. карасем
    4. бобром
15. Отношения паразита и хозяина состоят в том, что паразит
    1. вступает в симбиотические связи с хозяином
    2. приносит вред, но обычно не приводит к быстрой гибели хозяина
    3. становится конкурентом для хозяина
    4. во всех случаях приводит к гибели хозяина
16. Конкуренция – это отношения между
    1. хищниками и жертвами
    2. живыми организмами и абиотическими факторами
    3. паразитами и хозяевами
    4. организмами со сходными потребностями
17. Разнообразие видов, переплетение цепей питания в экосистеме служит показателем
    1. ее изменения
    2. ее устойчивости
    3. ее закономерного развития
    4. конкуренции видов
18. Наземные цепи питания, в основе которых лежат пищевые связи, начинаются с растений, так как
    1. они обеспечивают все живые организмы пищей и энергией
    2. на Земле существует огромное разнообразие растений
    3. растения расселились во все среды обитания
    4. численность растений каждого вида очень высока
19. Определите правильно составленную пищевую цепь
    1. семена ели – еж – лисица
    2. лисица – еж – семена   ели
    3. семена ели – мышь – лисица
    4. мышь – семена ели – еж
20. Большое разнообразие цепей питания, сбалансированный круговорот веществ в экосистеме обеспечивают ее
    1. динамичность
    2. целостность
    3. смену
    4. сходство с агроценозом
21. Прогрессивное уменьшение биомассы и энергии от продуцентов и консументами, а от них к редуцентам называют
    1. круговоротом веществ
    2. правилом экологической пирамиды
    3. развитием экосистемы
    4. законом превращения энергии
22. Показателем процветания популяций в экосистеме служит
    1. связь с другими популяциями
    2. связь между особями популяций
    3. ее высокая численность
    4. колебание численности популяций
23. Численность популяций колорадского жука, завезенного из Америки в Европу, сильно возросла из-за
    1. благоприятного здесь климата
    2. более снежных зим
    3. более влажного климата
    4. отсутствия его врагов
24. Регуляции численности популяций животных в целях их сохранения способствует
    1. выращивание культурных растений
    2. выращивание домашних животных
    3. полное прекращение промысла животных
    4. упорядочение промысла ряда животных
25. К сокращению численности травянистых растений в лесу могут привести следующие антропогенные факторы:
    1. увеличение численности лосей и зубров
    2. вытаптывание растений туристами
    3. увеличение нор грызунов
    4. сбор редких растений для букетов
    5. вырубка дуплистых деревьев
    6. загрязнение среды обитания растений
26. К увеличению численности мышевидных грызунов в еловом лесу могут привести следующие биотические факторы:
    1. сокращение численности сов, ежей, лис
    2. большой урожай семян ели
    3. увеличение численности паразитов
    4. рубка деревьев
    5. глубокий снежный покров зимой
    6. уменьшение численности паразитов
27. Сохранению популяций и видов промысловых животных способствует
    1. полный запрет на охоту
    2. вселение их в новую экосистему
    3. регуляция численности частичным запретом на охоту
    4. полное уничтожение их врагов

  Вариант № 2.

1. В каждой экосистеме происходит саморегуляция, которая проявляется в том, что
   1. ни один вид не уничтожается полностью другим видом
   2. в экосистеме постоянно происходит колебание численности видов
   3. одни виды вытесняют другие менее приспособленные виды
   4. на смену менее устойчивой экосистемы приходит более устойчивая
2. Значительные изменения организмами среды обитания в процессе их жизнедеятельности, в результате чего она становится непригодной для их жизни, - причина
   1. вымирания видов
   2. колебания численности популяций
   3. смены экосистем
   4. биологического регресса
3. Причинами смены одного биогеоценоза другим являются
   1. сезонные изменения в природе
   2. изменения погодных условий
   3. колебания численности популяций одного вида
   4. изменения среды обитания в результате жизнедеятельности организмов
4. Смыв в водоемы ядохимикатов, избытка удобрений в результате полива могут вызвать большие изменения в данной экосистеме, причиной которых является фактор
   1. антропогенный
   2. биотический
   3. лимитирующий
   4. метеорологический
5. Процессы фотосинтеза, в результате которого неорганические вещества превращаются в органические, и дыхания, при котором органические вещества расщепляются до неорганических, составляют основу
   1. обмена веществ
   2. круговорота веществ
   3. пищевых связей
   4. территориальных связей
6. Неоднократному использованию живыми организмами химических веществ в экосистеме способствует
   1. саморегуляция
   2. обмен веществ и энергии
   3. колебание численности популяций
   4. круговорот веществ
7. Большое разнообразие видов в экосистеме – основа формирования разнообразных цепей питания, сбалансированного круговорота веществ
   1. устойчивого развития экосистем
   2. колебания численности популяций
   3. появления новых видов
   4. расселения видов в другие экосистемы
8. Защита природной среды от загрязнения промышленными и сельскохозяйственными отходами – мера охраны среды обитания организмов, способствующая
   1. формированию новых видов
   2. возникновению у организмов приспособлений
   3. сохранению биоразнообразия
   4. проявлению саморегуляции
9. Смешанный лес – более устойчивая экосистема, чем березовая роща, так как в лесу
   1. более плодородная почва
   2. больше видов
   3. более длинные и разветвленные цепи питания
   4. есть продуценты, консументы и редуценты
   5. замкнутый круговорот веществ
   6. сложная пищевая сеть
10. Плодовый сад – агроэкосистема, так как в нем
    1. большое разнообразие видов
    2. большое разнообразие цепей питания
    3. замкнутый круговорот веществ
    4. регулирующим фактором является человек
11. В агросистеме в отличие от экосистемы
    1. виды связаны между собой цепями питания
    2. кроме солнечной используется дополнительная энергия
    3. образуются разветвленные сети питания
    4. используются в основном только солнечная энергия
12. Биосфера – глобальная экосистема, структурными компонентами которой являются
    1. классы и отделы растений
    2. популяции
    3. биогеоценозы
    4. классы и типы животных
13. В способности растений, животных, грибов накапливать в организме различные вещества, которых в окружающей среде содержится в десятки и тысячи раз меньше, состоит функция живого вещества
    1. концентрационная
    2. окислительно-восстановительная
    3. газовая
    4. биохимическая
14. Учение о ведущей роли живого вещества в существовании биосферы создал русский ученый
    1. Н.И.Вавилов
    2. И.П.Павлов
    3. Н.П.Дубинин
    4. В.И.Вернадский
15. В масштабе геологического времени большая роль в преобразовании вещества и энергии принадлежит
    1. атмосфере
    2. живому веществу
    3. воде
    4. почве
16. Клубеньковые бактерии на корнях бобовых растений обладают способностью усваивать молекулярный азот атмосферы, выполняя в биосфере функцию
    1. газовую
    2. концентрационную
    3. окислительно-восстановительную
    4. биогеохимическую
17. Благодаря растениям и некоторым бактериям в атмосфере появился
    1. аргон
    2. азот
    3. углекислый газ
    4. кислород
18. Биологический круговорот веществ, создавший биосферу и обеспечивающий ее устойчивость и целостность, в значительной степени обусловлен
    1. жизнедеятельностью всех организмов
    2. климатическими условиями
    3. сезонными изменениями в природе
    4. вулканической деятельностью
19. Способность растений с помощью хлорофилла и хлоропластов поглощать энергию солнечного света и использовать ее на образование органический веществ из неорганических определяет их
    1. роль в улучшении структуры почвы
    2. роль в изменении химического состава почвы
    3. космическую роль в природе
    4. роль в расщеплении органических веществ в клетках
20. Космическая роль растений на Земле состоит в том, что они
    1. выделяют кислород
21. Устойчивое развитие биосферы обеспечивают меры, направленные на
    1. сохранение и восстановление численности отдельных видов
    2. сокращение численности хищников в экосистемах
    3. создание агроэкосистем
    4. сохранение видового разнообразия
    5. предотвращение загрязнения окружающей среды
    6. внедрение новых видов в экосистемы
22. К глобальным изменениям в биосфере, снижению плодородия почвы, вызванным воздействием человека, относят
    1. эрозию и засоление, опустынивание
    2. осушение болот
    3. создание искусственных водохранилищ
    4. известкование полей
23. Загрязнение атмосферы рядом промышленных производств оксидами серы и азота способствует
    1. разрушению озонового слоя
    2. разрушению структуры пахотного слоя
    3. выпадению кислотных дождей и уничтожению лесов
    4. вымыванию из почвы питательных веществ
24. Расширение озоновых дыр приводит к
    1. повышению температуры воздуха, частому появлению туманов
    2. усилению ультрафиолетового излечения, вредного для здоровья
    3. понижению температуры и повышению влажности воздуха
    4. уменьшению прозрачности атмосферы и снижению интенсивности фотосинтеза
25. Признание права на существование каждого вида растений и животных, их большой роли в биосфере составляет сущность идеи
    1. эволюции
    2. разноуровневой организации жизни
    3. биоцентризма
    4. антропоцентризма
26. Оценка значения каждого вида с точки зрения пользы или вреда человека, а не позиций их роли в биосфере присуща
    1. биоцентризму
    2. антропоцентризму
    3. организмоцентризму
    4. полицентризму
27. Сохранению равновесия в биосфере способствует
    1. создание новых сортов растений и пород животных
    2. вселение новых видов в экосистему
    3. уничтожение паразитов и хищников
    4. внедрение в производство малоотходных технологий

Bottom of Form