

Тестовые задания для подготовки к дифференцированному зачету по дисциплине «Экология»

1 Термин «экология» предложил:

- а) Э. Геккель
- б) В. И. Вернадский;
- в) Ч. Дарвин;
- г) А. Тенсли

2 Какой уровень организации живой материи является областью познания в экологии?

- а) биоценотический
- б) органный;
- в) клеточный;
- г) молекулярный.

3 Какое словосочетание отражает суть термина аутоэкология?

- а) экология видов;
- б) экология популяций;
- в) экология особей
- г) экология сообществ

4 Какие из перечисленных ниже организмов являются неклеточными?

- а) грибы;
- б) вирусы;
- в) животные;
- г) растения

5 Автотрофы – организмы, использующие в качестве источника углерода ...

- а) CH_4 ;
- б) $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_n$;
- в) C_2H_2 ; г
- г) CO

6 При фотосинтезе образуются ...

- а) вода и углеводы;
- б) углекислый газ и хлорофилл;
- в) кислород и углеводы;
- г) кислород и аминокислоты

7 Синэкология изучает ...

- а) экологию видов;
- б) глобальные процессы на Земле;
- в) экологию микроорганизмов;
- г) экологию сообществ

8 Как называются компоненты неживой природы, которые воздействуют на организмы?

- а) абиотические факторы;
- б) биотические факторы;
- в) антропогенные факторы

9 Какой из перечисленных ниже факторов относится к биотическим?

- а) антропогенный;
- б) эдафический;
- в) орографический;
- г) комменсализм

10 Воздействия, вызывающие морфологические и анатомические изменения организмов, называются ...

- А) ограничивающими;
- б) модификационными;
- в) сигнальными;
- г) раздражителями

11 Изменения в строении организма в результате приспособления к среде обитания – это ...

- а) морфологические адаптации;
- б) физиологические адаптации;
- в) этологические адаптации

12 Растения, которые могут произрастать только в условиях хорошего освещения, называются

- а) факультативными гелиофитами;
- б) сциофитами;
- в) гелиофитами;
- г) умброфиты

13 Организмы с непостоянной внутренней температурой тела, меняющейся в зависимости от температуры внешней среды, называются ...

- А) пойкилотермными;
- б) гомойотермными;
- в) гетеротермными

14 Растения влажных местообитаний, целиком или большей своей частью погруженные в воду, называются ...

- А) ксерофиты;
- б) гидрофиты;
- в) гидатофиты;
- г) мезофиты

15 Растения, которые произрастают на слабокислых почвах, называются ...

- а) нейтрофилами;
- б) ацидофилами;
- в) базифилами;
- г) индифферентными видами

16 Ритмы в организме, возникающие как реакция на периодические изменения среды (смену дня и ночи, сезонов, солнечной активности и т.п.), называются:

- А) экзогенными;
- б) эндогенными;
- в) циркадными (околосуточными);
- г) цирканными (окологодичными)

17 Реакции организмов на смену дня и ночи, проявляющиеся в колебаниях интенсивности физиологических процессов, называют ...

- а) фотопериодизмом;
- б) цирканными ритмами;
- в) анабиозом.

18 Совокупность способных к самовоспроизводству особей одного вида, которая длительно существует в определенной части ареала относительно обособлено от других совокупностей того же вида, называется ...

- А) популяцией;
- б) сообществом;
- в) содружеством;
- г) группой.

19 Гены организма (генотип) отвечают за синтез ...

- а) белков;
- б) углеводов;
- в) липидов

20 Временное объединение животных, облегчающее выполнение какой-либо функции, называется ...

- а) стадо;
- б) колония;
- в) семейный образ жизни;
- г) стая.

21 Как называют совокупность популяций разных живых организмов (растений, животных и микроорганизмов) обитающих на определенной территории?

- а) биоценоз;
- б) фитоценоз;
- в) зооценоз;
- г) микробоценоз

22 Условия внешней и внутренней среды, разрешающие осуществляться некоторым эволюционным факторам и событиям, называются ...

- а) гиперпространственной нишей;
- б) местообитанием;
- в) экологической лицензией;
- г) экологической нишей

23 Пример целенаправленно созданного человеком сообщества – это ...

- а) биосфера;
- б) биоценоз;
- в) геобиоценоз;
- г) агроценоз

24 При формировании ярусности в лесном сообществе лимитирующим фактором является ...

- а) свет;
- б) температура;
- в) вода;
- г) почва.

24 Термин «экосистема» был предложен в 1935 году ученым ...

- а В. И. Вернадским;
- б) В. Н. Сукачевым;
- в) А. Тенсли;
- г) Г. Ф. Гаузе

25 Как называют водные организмы, которые в основном пассивно перемещаются за счет течения?

- ! бентос;
- ! нектон;
- ! планктон;
- ! перифитон

26 Экосистемы, предназначенные для отдыха людей, – это ...

- а селитебные зоны;
- б рекреационные зоны;
- в агроценозы;
- г промышленные зоны.

27 Температура в ядре Земли в среднем составляет ...

- а 100 оС;
- б 300 оС;
- в 2500 оС;
- г – 273 оС

28 В северном полушарии суша занимает ... общей площади.

- а 71 %;
- б 29 %;
- в 19 %;
- г 39 %.

29 Каково содержание кислорода (по объему) в нижних слоях атмосферы?

- а 78 %;
- б 21 %;
- в 9 %;
- г 15 %.

30 Каково содержание углекислого газа (по объему) в нижних слоях атмосферы?

- а 0,2 %;
- б 0,034 %;
- в 2,5 %;
- г 10 %.

30 Какова одна из физических функций почв?

- а санитарная функция;
- б источник элементов питания;
- в пусковой механизм некоторых сукцессий;
- г жизненное пространство

31 Почва, кроме экологических функций, по отношению к человеку осуществляет ... функцию.

а информационную;
б физическую;
в сельскохозяйственную;
г химическую и физико-химическую.

32 Один из разделов экологии, изучающий биосферу Земли, называется ...

а глобальной экологией;
б химической экологией;
в физической экологией;
г сельскохозяйственной экологией

33 Термин «биосфера» впервые применил в 1875 году ...

а Э. Зюсс;
б Ж. Кювье;
в Л. Пастер;
г Т. Мальтус

34 Биосфера – оболочка Земли, состав, структура и свойства которой в той или иной степени определяется настоящей или прошлой деятельностью ...

а животных;
б растений;
в микроорганизмов;
г живого вещества

35 Согласно учению Вернадского, верхняя граница биосферы обусловлена ...

а снижением температуры с высотой;
б действием инфракрасного излучения;
в концентрацией кислорода в воздухе;
г действием жесткого ультрафиолетового излучения.

36 Содержание фитомассы от общей массы живого вещества на Земле составляет ...

а 50 %;
б 80 %;
в 6 %;
г 99 %.

37 К большому геологическому круговороту относится ...

а круговорот воды;
б круговорот фосфора;
в круговорот кислорода;
г круговорот азота

38 Углерод вступает в круговорот веществ в биосфере и завершает его в форме ...

а углекислого газа;
б углеводов;
в известняка;
г угарного газа.

39 Сфера разума, высшая стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным, определяющим фактором ее развития, называется ...

а техносферой;
б антропосферой;

в ноосферой;
г биосферой.

40 Значение озонового слоя для биосферы в том, что он поглощает ...
а ультрафиолетовое излучение;
б инфракрасное излучение;
в рентгеновское излучение;
г видимый свет

41 Раздел экологии, изучающий закономерности взаимодействия человека и человеческого общества с окружающими природными, социальными, эколого-гигиеническими и другими факторами, называется ...
а экологией человека;
б природопользованием;
в охраной окружающей среды;
г антропогенезом.

42 По определению ВОЗ здоровье человека – это совокупность трех компонентов, а именно: физического, духовного и ... благополучия.
а экологического;
б культурного;
в социального;
г материального

43 Область знаний и практическая деятельность человека по рациональному использованию природных ресурсов в целях удовлетворения материальных и культурных потребностей общества называется ...
а природопользованием;
б социологией;
в естествознанием;
г культурологией

44 Элементы природы, необходимые человеку для его жизнеобеспечения и вовлекаемые им в материальное производство, называются ...
а природными ресурсами;
б природными условиями;
в природной средой;
г предметами потребления

45 Какими природными ресурсами являются каменный уголь, нефть и большинство других полезных ископаемых?
а исчерпаемые невозобновляемые;
б исчерпаемые возобновляемые;
в неисчерпаемые.

46 Экологическое неблагополучие, характеризующееся глубокими необратимыми изменениями окружающей среды и существенным ухудшением здоровья населения, называется ...
а экологическим риском;
б экологическим кризисом;
в экологической катастрофой

47 Что относится к «законам» экологии, которые сформулировал в 1974 году Б. Коммонер?
а все должно куда-то деваться;
б природа «знает» лучше;
в ничто не дается даром;
г все связано со всем

48 Парниковый эффект и разрушение озонового слоя затрагивают ...
а экономически развитые страны;
б Россию и СНГ;
в страны Европы и Америки;
г все страны

49 Потепление климата на Земле связано ...
а с озоновым экраном;
б с «парниковым эффектом»;
в с появлением смога;
г с Ла-Нинья.

50 Конвенция об охране озонового слоя была принята ...
а в Вене (1985 г.);
б в Нью-Йорке (1997 г.);
в в Монреале (1987 г.);
г в Рио-де-Жанейро (1992 г.)

51 В каком году был подписан Киотский протокол по стабилизации выбросов парниковых газов?
а 1987 г;
б 1997 г;
в 1992 г;
г 1985 г.

52 Общественная природоохранная организация Greenpeace организована ... XX века.
а в 50-е годы;
б в 60-е годы;
в в 70-е годы;
г в 80-е годы

53 Что **не** относится к трем видам загрязнения окружающей среды?
а химическое;
б физическое;
в биологическое;
г информационное

54 Газ, который пропускает длинноволновое инфракрасное излучение и не приводит к «парниковому эффекту».
а SO₂;
б CO₂;
в CH₄;
г N₂O.

55 По происхождению отходы делятся на бытовые, промышленные и ...

- а сельскохозяйственные;
- б твердые;
- в газообразные;
- г жидкие

56 На какой высоте располагается озоносфера

- а 80 км;
- б 19-32 км;
- в 10 км;
- г 55 км.

57 Лондонский смог возникает при туманной завесе, безветрии, температурной инверсии и **не** содержит ...

- а дым;
- б оксиды серы;
- в углеводороды;
- г озон.

58 Санитарно-гигиенические нормативы качества – это ...

- а ПДК и ПДУ;
- б ПДВ;
- в ПДС;
- г ВСВ и ВСС

59 Полезные ископаемые по принципу исчерпаемости относятся к ...

- а исчерпаемым возобновляемым;
- б исчерпаемым относительно возобновляемым;
- в исчерпаемым невозобновляемым;
- г неисчерпаемым

60 Система долговременных наблюдений, оценки, контроля и прогноза состояния окружающей среды и ее отдельных объектов – это ...

- а экологический мониторинг;
- б экологическая экспертиза;
- в экологическое прогнозирование;
- г экологическое нормирование.

61 К объектам глобального мониторинга относятся ...

- а агроэкосистемы;
- б животный и растительный мир;
- в грунтовые воды;
- г ливневые стоки

62 Территории и акватории, которые полностью изъяты из обычного хозяйственного пользования с целью сохранения в естественном состоянии природного комплекса, – это ...

- а заказники;
- б национальные парки;
- в природные парки;
- г государственные природные (биосферные) заповедники.

63 Относительно большие природные территории и акватории с зонами хозяйственного использования, где обеспечиваются экологические, рекреационные и научные цели – это

...

- а национальные парки;
- б природные парки;
- в заказники;
- г памятники природы

64 Территории, отличающиеся особой экологической и эстетической ценностью, с относительно мягким охраным режимом – это ...

- а природные парки;
- б заказники;
- в памятники природы;
- г заповедники

65 Территории, создаваемые на определенный срок (в ряде случаев постоянно) для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса – это ...

- а национальные парки;
- б памятники природы;
- в заповедники;
- г заказники.

66 Абиотический фактор:

- а паразитизм;
- б строительство платины на реке;
- в опыление растений насекомыми
- г солнечный свет.

67 Причина возникновения озоновых дыр:

- а увеличение количества углекислого газа в атмосфере
- б увеличение выбросов пыли в атмосферу
- в увеличение выбросов фреонов в атмосферу

68 Фактор окружающей среды, связанный с деятельностью человека называется:

- а абиотическим
- б атмосферным
- в антропогенным

69 Когда зародилась экологическая наука

- а В античные времен

бВ эпоху Возрождения

вВ 19 веке

гВо второй половине 20 века

70Что служит объектом изучения экологии

аКлетки

бВиды микроорганизмов, животных и растений

вНад организменные системы

гОкружающая среда, влияющая на живые организмы

71 Первым этапом развития экологии является

аИзучение экосистемы

бизучение биосферы

визучение среды обитания отдельных видов

72 На сколько ежегодно увеличивается количество углекислого газа в атмосфере

а0,1-0,2%

б10-12%

в70-80%

73 Главный потребитель пресной воды в мире

асельское хозяйство

бцеллюлозно-бумажная промышленность

внефтехимическая промышленность

75 Основная причина обострения экологической ситуации в мире состоит в

аросте народонаселения, низком уровне культурных потребностей , возрастание темпов и масштабов материального воспроизводства

б развитии науки

впоявление новых технологий

гвозникновение новых видов военной техники

76 Высшем уровнем экологических отношений является отношение в системе

аобщество-природа

бобщество-техника

вчеловек-человек

77 Что является причиной лесных пожаров

а молния

б неосторожное поведение человека

в жаркая погода

78 Что не является источником загрязнения воды

а разнообразие рыб и морских животных

б промышленность

в коммунальное хозяйство

г водный транспорт

79 Какой объем воды содержат ледники и снега (полярные и горные области)?

а 0,013 млн. км³;

б 0,18 млн. км³;

в 24 млн. км³;

г 0,002 млн. км³

80 Термин «Экология»:

а биогеография;

б наука о жилище;

в наука о земле;

г наука о поведении животных

81 Раздел экологии, изучающий факторы среды:

а популяционная;

б учение об экосистемах;

в факториальная экология;

г экология организмов.

82 Часть солнечного спектра, оказывающая бактерицидное действие:

а видимый свет;

б инфракрасные лучи;

в ультрафиолетовые лучи;

г все части спектра.

83 Парниковый эффект связан с повышением концентрации в атмосфере:

- а окислов серы;
- б окислов азота;
- в углекислого газа;
- г озона.

84 Наибольшее значение в загрязнении воздуха городов в настоящее время играет:

- автотранспорт;
- а отопительные приборы;
- б промышленные предприятия;
- в несанкционированные свалки

85 Как называется оболочка Земли - область обитания живых организмов?

- а Тропосфера
- б Биосфера
- в Ноосфера
- г Техносфера

86 Основной источник йода для человека:

- а пища;
- б вода;
- в воздух;
- г почва

87 Как называются факторы воздействия на природу человеческой деятельности?

- а Абиотические
- б Биотические
- в Антропогенные
- г Изотермные

88 Какой фактор не относится к абиотическим

- а свет
- б температура
- в развитие сельского хозяйства
- г рельеф местности

89 Главный потребитель пресной воды в мире

асельское хозяйство

бцеллюлозно-бумажная промышленность

внефтехимическая промышленность

90 Виды адаптации организмов:

- а Этологические виды.
- б Только физиологические виды.

в Только морфологические виды
г Морфологические, этологические, физиологические.
д Правовые свойства организмов.

91 Взаимодействия между популяциями, при которой одна из них подавляет другую без извлечения пользы для себя

- а мутуализм.
- б комменсализм.
- в комменсализм.
- г протокооперация.
- д паразитизм.

92 Сфера разума:

- а Техносфера.
- б Биосфера.
- в Криосфера.
- г Стратосфера.
- д Ноосфера.

93 Вещества, способствующие разрушению озонового слоя:

- а Неорганические вещества.
- б Канцерогенные вещества.
- в Фреоны.
- г Тяжелые металлы.
- д Гербициды

94 Флору Земли составляют:

- а 700 тыс. видов растений.
- б 400 тыс. видов растений.
- в 300 тыс. видов растений.
- г 500 тыс. видов растений.
- д 100 тыс. видов растений.

95 Превращение органических соединений из неорганических за счет энергии света:

- а Фотосинтез.
- б Фотопериодизм.
- в Гомеостаз.
- г Сукцессия.

96 Наука изучающая характер и поведение животных

- а Токсикология.
- б Этология.
- в Экология.
- г Зоология.
- д Биология.

97 Автотрофные организмы, способные производить органические вещества из неорганических:

- а Консументы.
- б Литотрофы.
- в Сапрофаги.
- д Редуценты.

д Продуценты.

98 Всеядные организмы:

а Детритофаги.

б Фагоциты.

в Полифаги.

г Монофаги.

д Стенофаги

99 Теорию об увеличении населения в геометрической прогрессии предложил:

а Ю. Одум

б Т. Мальтус

в К. Вили

д Ч. Дарвин

г В.И Вернадский

100 Тип стоячих вод?

а Лотический тип.

б Ручьи.

в Заболоченные угодья.

г Реки.

д Ленточный тип.

101 Слой атмосферы расположенный на расстоянии от Земли 9-15 км:

а Тропосфера.

б Стратосфера.

в Ионосфера.

г Мезосфера.

д Гидросфера.

102 Мероприятия по восстановлению нарушенных территорий:

а Стагнация.

б Стратификация.

в Мониторинг.

г Рекультивация.

д Рекреация.

103 Углекислый газ составляет в атмосфере:

! 21%

! 78%

! 0,93%

! 0,03%

! 0,1%

104 Мониторинг отдельного производства:

а Национальный.

б Прогнозируемый.

в Локальный.

д Окружной.

г Глобальный.

105 Кто такой *Homo sapiens*?

- а Человек обезьяна.
- б Человек разумный.
- в Синантроп.
- г Дикий человек.
- д Питекантроп.

106 Заповедник, входящий в состав биосферных заповедников, функционирование которых регулирует ЮНЕСКО:

- аАлматинский
- бЗападно – Алтайский
- вНаурзумский
- гУстюртский
- д Аксу – Джабаглинский

107К автотрофным организмам относятся:

- а Птицы.
- б Животные.
- в Хищники.
- г Грибы.
- дРастения.

108 Совокупность всех растительных организмов

- а экотип.
- ббиофауна.
- в общество.
- г фауна.
- д флора.

109 Каменный уголь:

- а Биогенное вещество.
- б Косное вещество.
- в Радиоактивное вещество.
- г Рассеянные атомы.
- дБиокосное вещество.

110 Загрязнители атмосферы по агрегатному состоянию делятся:

- а Горячие и холодные.
- б Химические и физические .
- в Газообразные, жидкие и твердые вещества.
- г Газообразные , жидкие и аэрозольные.
- д Органические и неорганические.

111 Организмы, использующие один источник питания.

- аДетритофаги.
- б Сапрофаги.
- в Полифаги.
- г Монофаги.
- д Фитофаги.

112 Светолюбивые растения:

- а Сциофиты.
- б Гелиофиты.
- в Ксерофиты.
- г Псаммофиты.
- д Галофиты.

113 Виды, широко распространенные на планете:

- а Эндемики.
- б Убиквисты.
- в Космополиты.
- г Виоленты.
- д Реликты.

114 Виды ископаемых животных, сохранившиеся до наших дней:

- а Эндемики.
- б Космополиты.
- в Виоленты.
- г Убиквисты.
- д Реликты.

115 Численность популяции увеличиваются по закону:

- а Шелфорда.
- б Арифметической прогрессии.
- в Геометрической прогрессии.
- г Либиха.
- д Толерантности.

116 Главным лимитирующим фактором расселения экосистем высоких широт, пустынь и высокогорий являются:

- а Биотические факторы.
- б Химические факторы.
- в Антропогенные факторы.
- г Абиотические факторы.
- д Эдофические факторы.

117 Граница жизни в атмосфере:

- а 200-230км.
- б 22-25км.
- в 7-10км.
- г 30-300км.
- д 10-15км.

118 Наиболее распространенный вид прямого регулирования водных ресурсов:

- а Строительство водохранилищ.
- б Строительство каналов.
- в Забор воды с помощью насосов.
- г Изменение русла рек.
- д Сбор сточных вод

119 Определите к какому виду загрязнение относятся – радиация, тепловое, световое, электромагнитное, шумовое загрязнение?

- а Физическое.

- б Природное.
- в Геологическое.
- г Географическое.
- д Химическое.

120 Природные ресурсы необходимые для жизнедеятельности человека:

- а Продукты питания.
- б Экологические.
- в Энергетические.
- г Лес.
- д Сырьевые.

121 Заповедник, включенный ЮНЕСКО в резерв водно- болотных угодий международного значения:

- аАлматинский.
- б Кургальджинский.
- в Аксу-Джабаглинский.
- гАлакольский.
- дЗападно-Алтайский.

123 Физико-химические процессы очистки сточных вод:

- а Окисление и экстракция.
- б Природная очистка.
- в Нейтрализация и озонизация.
- г Флотация и экстракция.
- д Оседание и фильтрация.

124 Заповедник международного значения, созданный с целью охраны джейранов, муфлона:

- аНурзумский.
- бМаркакольский.
- вАлакольский.
- гУстюртский.
- д Аксу-Джабаглинский.

125 Что сделано на первом этапе развития экологии?

- а Собрано много видов животных
- б Изучение природы заменяется господством схоластики и богословия.
- в Научились использовать огонь и орудия труда.
- г Изучен круговорот веществ.
- д Накоплен и систематизирован фактический материал об условиях жизни живых организмов.

126 Понятие «экология» впервые вошло в обращение в году

- а1880
- б 1868
- в 1968
- г 1830
- д 1820

127 Совокупность особей одного вида, населяющих определенное пространство:

а Экосистема.

б Фитонциды.

в Гидробионтами.

г Биотоп.

д Популяцией.

128 Динамические показатели популяций:

а Демографическая структура.

б Численность.

в Рождаемость, смертность

г Плотность

д Ареал вида

129 К исчерпаемым природным ресурсам относят:

а Космические.

б Флора, фауна, почва.

в Солнечная радиация.

г Воды мирового океана.

д Атмосферный воздух.

.

130 Впервые истощение озонового слоя было обнаружено:

а Над Северным полюсом, 1950 г.

б Над Австралией, 1980 г.

в Над Африкой, 1975 г.

г Над Северной Америкой, 1945 г.

д Над Антарктидой, 1985 г.

.

131 Организмы способные выносить значительные колебания температуры:

а Стенотермные.

б Стенобионты.

в Пойкилогидричные.

г Оксобионты.

д Эвритермные.

132 Растения, произрастающие в условиях повышенного увлажнения:

а Ксерофиты.

б Гигрофиты.

в Псамофиты.

г Мезофиты.

д Галофиты.

132 Искусственные экосистемы, возникающие в результате сельскохозяйственной деятельности человека:

а Агроэкосистема.

- б Биоценоз.
- в Уробосистема.
- г Биогеоценоз.
- д Биотоп.

133 Термин «биоценоз» был введен:

- а В 1990 г.
- б В 2003 г.
- в В 2000 г.
- г В 1877 г.
- д В 1999 г.

134 .Скорость круговорота воды:

- а 1000 лет.
- б 2000 лет.
- в 2 млн. лет.
- г 300 лет.
- д 1,5 млрд. лет

135.Агрегатное состояние воды:

- а Жидкое и твердое.
- б Жидкое и разное.
- в Жидкое, газообразное и разное.
- г Жидкое, твердое, газообразное.
- д Жидкое и газообразное.

136 Мониторинг биосферы:

- ф Национальный.
- б Глобальный.
- в Региональный.
- г Локальный.
- д Местный.

137.Общегосударственная система мониторинга окружающей среды:

- аНациональная.
- б Глобальная.
- в Региональная.
- г Окружная.
- д Локальная.

137 .По степени очистки промышленные отходы делятся на:

- а Проходящие очистку, непроходящие очистку.
- б Выбрасываемые поле очистки.
- в Периодические и неперидические.
- г Организованный и неорганизованный.
- д Горячие и холодные.

138 .Какие виды растений и животных относятся ко второй категории Красной Книги:

- а Исчезающие виды.
- б Восстановленные виды.
- в Неизвестные виды.

- г Редкие виды.
- д Сокращающиеся в численности виды.

139 В каком году образован Западно-Алтайский заповедник:

- а В 1992 г.
- б В 1978 г.
- в В 1993 г.
- г В 1974 г.
- д В 1998 г.

139 Какую роль выполняют хищники в сообществах:

- а Увеличивают количество жертв.
- б Сокращают жертв.
- в Уменьшают численность жертв.
- г Регулируют численность и состояние популяции жертв.
- д Не оказывают никакого влияния на численность жертв.

140 Промышленные выбросы по способу попадания в атмосферу делятся на:

- а Химические и физические.
- б Холодные и горячие.
- в Органические и неорганические.
- в Организованные и неорганизованные.
- д Газообразные, жидкие и твердые

141 Предметом исследования в экологии является:

- а Видовой состав.
- б Газовый состав.
- в Макросистемы (популяция, биоценоз) и их динамика.
- г Микросистемы.
- д Микроорганизмы.

142 Толерантность- это способность организма

- а Выдерживать изменения окружающей среды организмом.
- б Образовывать локальные формы.
- в Жизнедеятельность организма.
- г Приспосабливаться к строго определенным условиям.
- д Приспосабливаться к новым условиям.

143 Совокупность особей одного вида населяющая относительно обособленную территорию:

- а Популяция.
- б Биоценоз.
- в Сообщество.
- г Вид.
- д Биogeоценоз.

144 Область распространения популяции:

- а Экоtop.
- б Экологический фактор.
- в Ареал.
- г Экологическая ниша.

д Зоогенный фактор.

145 «Парниковый эффект» вызывает:

- а Похолодание климата.
- б Образование озоновых дыр.
- в Потепление климата.
- г Кислый туман.
- д Кислотный дождь

146.Где сосредоточены основные запасы пресной воды:

- а В мировом океане.
- б В гидросфере.
- вВ литосфере.
- г В реках.д!В ледниках.

147Самое высокое биоразнообразие находится в:

- а Тайге.
- б Степи.
- в Тундре.
- г Пустыне.
- д Тропическом лесу.

148 .Слой атмосферы, который находится на высоте до 20 км., от поверхности земли, это:

- а Мезосфера.
- б Стратосфера.
- в Экзосфера.
- г Тропосфера.
- д Ионосфера.

149 Содержание кислорода в атмосфере:

- а 0,03%
- б 0,93%
- в 0,1%
- г 78,08%
- д 20,95%

150 80% воздуха сосредоточено в:

- а Ионосфере.
- б Стратосфере.
- в Тропосфере.
- г Мезосфере.
- д Экзосфере.

151 Кактус типичный -это растение:

- а суккулент
- б мезофит
- в ксерофит
- г сиропит
- д гигрофит

152 Что не является источником загрязнения воды

аРазнообразие рыб и морских животных
бпромышленность
вкоммунальное хозяйство
гводный транспорт

153 Процесс роста городского населения, повышение роли городов, и распространения городского образа жизни это:

аурбанизация
бмиграция
вадаптация

154 Каково содержание пресной воды в природе

а4%
б1%
в+3%
г10%
д2%

155 Первым этапом развития экологии является

аизучение экосистемы
бизучение биосферы
визучение среды обитания отдельных видов

156 Приспособительные реакции организмов называются:

а Толерантность.
б Гомеостаз.
в Паразитизм.
г Лимитирующие факторы.
д Адаптация.

157 К каким факторам относят совокупность химических, физических и механических свойств почвы:

а эдафическим.
б биотическим.
в антропогенным.
г химическим.
д физическим

158 Слой атмосферы, которую охватывает биосфера:

а Стратосфера.
б Тропосфера.
в Магнитосфера.
г Мезосфера.
д Ионосфера

159 Какие вещества называют канцерогенами?!!

а Вызывающие аллергические заболевания.
б Вызывающие хронические заболевания.
в Вызывающие инфекционные заболевания.
г Вызывающие раковые заболевания.
д Вызывающий туберкулез

160 Заболевания жителей эндемическим зобом связано:
а с повышенным содержанием фтора в почве и воде;
б с пониженным содержанием йода в почве и воде;
в с повышенным содержанием йода в почве и воде;
г с пониженным содержанием фтора в почве и воде.

161 Основной источник йода для человека:
а пища;
б вода;
в воздух;
г почва

162 Индивидуальные средства защиты от шума:
а противогаз;
б защитные очки;
в наушники

163 Производственный шум воздействует:
а на слуховой аппарат;
б на ЖКТ;
в на кожные покровы;
г костно-мышечную систему

164 Наиболее опасный путь поступления ядов в организм на производстве является
а желудочно-кишечный тракт;
б дыхательные пути;
в кожные покровы;
г слизистые оболочки рта, глаз.

165 Естественные причины образования озоновых дыр
а авиация
б промышленность
в повышение солнечной активности
г аппаратура с фтор-хлорнаполнителями (фреонами)

166 На какие виды делятся загрязнители, попадающие в окружающую среду?
а газы, пыли, твердые отходы, жидкие отходы
б материальные и энергетические
в материальные, радиоактивные, газы, пыли
г газо-пылевые выбросы, сточные воды
д нет правильного ответа

167 К какому виду антропогенных изменений относятся осушение болот, распашка земель, вырубка лесов?

- а преднамеренные
- б вторичные
- в попутные
- г первичные

168. Какова граница биосферы в атмосфере?

- а 25 – 30 км
- б 10 – 15 км
- в 30 – 50 км
- г 3 – 4 км
- д нет правильного ответа

169. Каковы границы биосферы в гидросфере?

- а 3 – 4 км
- б 20 – 30 км
- в 10 – 11 км
- г 15 – 20 км
- д нет правильного ответа

170. Каковы границы биосферы в литосфере?

- а 10 – 12 км !
- б 3 – 4 км
- в 7 – 10 км
- г 5 – 10 км
- д нет правильного ответа

171. Сколько лет длилась эволюция Земли?

- а 8 млрд. лет
- б 3.5 млрд. лет
- в 4.5 млрд. лет!
- г 6,5 млрд. лет
- д 4 млрд. лет

172. Что входит в понятие «Живое вещество»?

- а совокупность всех живых организмов
- б сообщество микроорганизмов
- в растительный и животный мир
- г бактерии, грибки!
- д нет правильного ответа

173 Каковы основные принципы создания безотходных технологий?

а локальная очистка сточных вод, очистка воздуха от газов, переработка твердых отходов
б утилизация отходов, создание территориально-промышленных комплексов, экологизация производства

в создания оборотного водоснабжения, создание территориально-промышленных комплексов, использование отходов одного производства другим

г локальная очистка сточных вод, использование отходов одного производства другим, создание территориально-промышленных комплексов, экологизация производства

д нет правильного ответа

174. Какой вид мониторинга занимается наблюдениями за влиянием изменений в природе на здоровье живых организмов?

а биосферный

б экологический

в космический

г санитарно-токсикологический

д а и б правильные

175В какой последовательности расположены атмосферные слои по высоте?

а мезосфера, стратосфера, тропосфера, термосфера, экзосфера

б стратосфера, тропосфера, мезосфера, экзосфера, термосфера

в тропосфера, мезосфера, стратосфера, экзосфера, термосфера!

г тропосфера, стратосфера, мезосфера, термосфера, экзосфера

д нет правильного ответа

176 Сколько пресной воды содержится в ледниках?

а 4%

б 1%

в 20%

г 2%

д 3%

177 Каково содержание соленой воды в природе?

а90%

б50%

в97%

д78%

д80%

178 По каким показателям определяется степень загрязненности сточных вод?

- а органолептические, физико-химические
- б органолептические, физико-химические, количество растворенных органических и неорганических веществ, количество нерастворенных мелко- и крупнодисперсных частиц в цвет, запах, мутность, рН, температура
- г органолептические, физико-химические, количество растворенных органических и неорганических веществ
- д нет правильного ответа

179 Какие показатели сточной воды относятся к органолептическим?

- а вкус, цвет, запах
- б электропроводность, рН, температура
- в количество нерастворенных частиц в воде
- г содержание органических веществ!! нет правильного ответа

180 Программа ООН по окружающей среде:

- а ЮНЕСКО.
- б ФАО.
- в МАГАТЭ.
- г ВОЗ.
- д ЮНЕП.

181 Виды, определяющие состояние окружающей среды:

- а Пациенты.
- б Индикаторы.
- в Доминанты.
- г Эдификаторы.
- д Виоленты

182 Экологическая ниша – это:

- а Совокупность условия существования популяции.
- б Совокупность условия существования организмов.
- в Условия существования видов.
- г Условия существования популяции.
- д место вида в природе, преимущественно в биоценозе, включающее как положение его в пространстве, так и функциональную роль в сообществе, отношение к абиотическим условиям существования

183 Всеядные организмы:

- а Стенофаги.
- б Фагоциты.

в Монофаги.
г Полифаги.
д Детритофаги

184 К средам жизни организмов не относятся:

а Почвенная.
б Тела живых организмов.
в Водная.
г Наземно-воздушная.
д Антропогенные.

185 Тенелюбивые растения:

а Фитоценоз.
б Галофит.
в Фотопевидизм.
г Гелиоиты.
д Сциофиты.

186 Сочетание газообразных и твердых примесей с туманом или аэрозольная дымка от автотранспорта:

а Смог.
б Детрит.
в Эндемик.
г Репеллент.
д Техносфера

187 Растения сухих местообитаний:

а Мезофиты.
б Галофиты.
в Гигрофиты.
г Ксерофиты.
д Псаммофиты.

188 Место вида в природе:

а Локус.
б Арал.
в Экотоп.
г Биотоп.
д Экологическая ниша.

189 Зооценоз- это:

- а Миграция.
- б Зоохория.
- в Паразитизм.
- г Сообщество животных.
- дАменсализм

190 Кактус типичный -это растение:

- а суккулент
- б мезофит
- в ксерофит
- г сиропит
- д гигрофит

191 Автотрофы:

- аНасекомые
- б Животные.
- в Черви.
- г Грибы.
- д Растения

192 Виды ископаемых животных, сохранившиеся до наших дней:

- аВиоленты.
- б Космополиты.
- в Убиквисты.
- г Эндемики.
- д Реликты.

193 К какому типу экосистем относится стоячие воды:

- аЛентический тип.
- б Заболоченные угодья.
- в Лотический тип.
- г Озера.
- д Пруды

194 Водные ресурсы планеты состоят из:

- а Ледников, атмосферной влажности, рек, подземных вод.
- б Подземных родников, морей, океанов, рек, водоемов.
- вОкеанов, рек, водоемов, влаги.
- г Поверхностных, подземных, ледников, атмосферной и почвенной влажности.
- д Влажности земли, поверхностных вод, рек.

195 Парниковые газы способствуют задержанию:

а Ультрафиолетовых лучей.

б Физиологически активной радиации.

в Солнечных лучей.

г Инфракрасных лучей.

д Длинноволнового теплового излучения

196 Расселение растений с помощью животных:

- а Зоохория.
- б Форезия.
- в Анемохория.
- г Сукцессия.
- д Гидрохория

197 80% воздуха сосредоточено в:

- а Ионосфере.
- б Стратосфере.
- в Тропосфере.
- г Мезосфере.
- д Экзосфере.

198 К какому типу экосистем относятся текущие воды?

- а Озера.
- б Ленточный тип.
- в Лотический тип.
- г Океан.
- д Заболоченные угодья.

199 Как называется животное сообщество?

- а Зооценоз.
- б Микоценоз.
- в Биоценоз.
- г Микробиоценоз.
- д Биогеоценоз.

200 Единая мера водопользования в населенных пунктах:

- а М_{мин}.
- б Л_{год}.
- в М_{сут}.
- г М_{год}.
- д Л_{сут}

