

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)  $\text{CH}_4$ ;
- б)  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_n$ ;
- в)  $\text{C}_2\text{H}_2$ ; г
- г)  $\text{CO}$

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 периодически изменяющиеся условия 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 °С;
- б 300 °С;
- в 2500 °С;
- г – 273 °С

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 SO<sub>2</sub>;  
б CO<sub>2</sub>;  
в CH<sub>4</sub>;  
г N<sub>2</sub>O.

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 охранним 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
- б В эпоху Возрождения
- в В 19 веке
- г Во второй половине 20 века

70 Что служит объектом изучения экологии

а Клетки

б Виды микроорганизмов, животных и растений

в Над организменные системы

г Окружающая среда, влияющая на живые организмы

71 Первым этапом развития экологии является

а Изучение экосистемы

б Изучение биосферы

в Изучение среды обитания отдельных видов

72 На сколько ежегодно увеличивается количество углекислого газа в атмосфере

а 0,1-0,2%

б 10-12%

в 70-80%

73 Главный потребитель пресной воды в мире

а сельское хозяйство

б целлюлозно-бумажная промышленность

в нефтехимическая промышленность

75 Основная причина обострения экологической ситуации в мире состоит в

а росте народонаселения, низком уровне культурных потребностей, возрастании темпов и масштабов материального производства

б развитии науки

в появлении новых технологий

г возникновение 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. км<sup>3</sup>;

б 0,18 млн. км<sup>3</sup>;

в 24 млн. км<sup>3</sup>;

г 0,002 млн. км<sup>3</sup>

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

а сельское хозяйство

б целлюлозно-бумажная промышленность

в нефтехимическая 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 симбиоз.
- 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:

- аСциофиты.
- 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.
- дЗаподно-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 Урбосистема.
- 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 после очистки.
- в Периодические и непериодические.
- 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 Биогеоценоз.

144 Область распространения популяции:

- а Экотоп.
- 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.
- в В литосфере.
- г В реках. д! В ледниках.

147. Самое 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

- а Разнообразие рыб и морских животных
- б промышленность
- в коммунальное хозяйство
- г водный транспорт

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

- а урбанизация
- б миграция
- в адаптация

154 Каково содержание пресной воды в природе

- а 4%
- б 1%
- в 3%
- г 10%
- д 2%

155 Первым этапом развития экологии является

- а изучение экосистемы
- б изучение биосферы
- в изучение 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 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

впопутные  
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 Арéal.
- в Экотоп.
- г Биотоп.
- д Экологическая ниша.

189 Зооценоз- это:

- а Миграция.
- б Зоохория.
- в Паразитизм.
- г Сообщество животных.
- д Аменсализм

190 Кактус типичный -это растение:

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

191 Автотрофы:

- а Насекомые
- б Животные.
- в Черви.
- г Грибы.
- д Растения

192 Виды ископаемых животных, сохранившиеся до наших дней:

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

193 К какому типу экосистем относятся стоячие воды:

- а Лентический 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.
- в Океанов, 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<sub>мин</sub>.
- б Л<sub>год</sub>.
- в М<sub>сут</sub>.
- г М<sub>год</sub>.
- д Л<sub>сут</sub>

