

Fənn : 1219 Nəzəri ekologiya

1 Чем является изучение совокупности или структуры связей между организациями и средой?

- объектами исследований
- стадией развития
- связью между науками
- разделами науки
- предметом экологии

2 какую книгу написал Г.А.Алиев, создав переворот в азербайджанской экологической науке?

- «Агроэкология»
- «Защитим природу»
- «Экология лесов»
- «Терпеливая, нетерпеливая природа»
- «Тревожное состояние»

3 На сколько этапов делят историю развития экологической науки?

- на пять
- на шесть
- на три
- на два
- на четыре

4 какие ученые имеют роль в развитии экологической науки в Азербайджане?

- И.П. Герасимов, Ю.Мамедалиев, Б.Будагов, Г.Мамедов
- Д.Будагов, А.Л.Яншин, Г.Мамедов, А.М.Азизов
- Г.К.Гюль, Г.Алиев, Б.Будагов, Г.Мамедов
- И.П.Герасимов, Г.К.Гюль, Г.Алиев, А.Л.Яншин
- Г.К.Гюль, Ю.Мамедалиев, Г.Мамедов, А.М.Азизов

5 Что служит причиной деградации почвы и растительного покрова, уменьшение и полной потери биологической и экономической производительности?

- заболоченность
- солончаковость
- опустынивание
- эрозия
- большая влажность

6 В каких формах проявляется опустынивание почвы?

- в форме распространения и углубления
- в форме десертификации и углубления
- в форме расширения и сужения
- в форме обезвоживания и распространения
- в форме постоянной и интенсивной

7 В результате изменения зеленого покрова, эрозии почвы и под действием солонцевания

опустынивание почвы делят на 4 степени. какой из нижеперечисленных ответов неверный?

- слабое опустынивание, урожайность уменьшается на 10%
- очень высокая степень опустынивания, урожайность отсутствует
- высокая степень опустынивания, урожайность уменьшается более чем на 50%
- обычное состояние, урожайность повышается
- среднее опустынивание, урожайность уменьшается на 10-50%

8 какой слой почвы, в основном, подвергается загрязнению?

- породы
- камни
- поверхностный слой
- верхний слой
- глубинные слои

9 На каком слое атмосферы, существующая концентрация озона, считается полезным?

- экзосфере
- термосфере
- мезосфере
- тропосфере
- стратосфере

10 какие из факторов риска считаются основными?

- экологические, гиподинамические, социальные
- искусственные, гиподинамические, постоянные
- биологические, экологические, социальные
- экологические, искусственные, постоянные
- гиподинамические, постоянные, социальные

11 Фактором риска какой болезни считаются рентгеновские лучи или ионизированное облучение?

- печень и бронхи
- туберкулез
- онкологическая
- сердечно-сосудистые
- тиф

12 какие болезни, встречающиеся в национальных и этнических группах являются наследственными?

- эндокринологические
- хронический тонзиллит и ревматизм
- гипертония и сахарный диабет
- урологические и онкологические
- зоб, анемия, шизофрения

13 какой период (цикл) закончен только в пределах биосферы?

- большой водный период
- период радиоактивных элементов
- период отдельных элементов

- биогеохимический период
- большой биологический период

14 Где больше всего находится углекислого газа?

- океаны
- тропические леса
- атмосфера
- литосфера
- арктические ледники

15 Символом какого процесса является форма спирали?

- процесса фотосинтеза
- большой водный период
- биогеохимический цикл
- геологический период
- обмен веществ

16 На каких территориях экосистемы, в виде исключения, не бывает малого кругооборота

- леса тайги
- тропические леса
- арктические ледники
- архипелаги
- субтропические пустыни

17 При кругообороте циркуляции какого элемента происходит реакция окисления неорганических веществ и органических остатков, а также другие химические реакции?

- углерода
- водорода
- азота
- магния
- кислорода

18 какой элемент был образован автотрофными организмами впервые в атмосфере?

- углерод
- водород
- азот
- кислород
- сера

19 количество какого газа искусственно увеличивается в атмосфере при снижении углеводов в качестве горючего?

- водорода
- метана
- серы
- свинца
- углекислого газа

20 Сколько приблизительно энергии расходуется на процесс фотосинтеза, происходящего в биосфере?

- более 90%
- до 10%
- 53%
- до 5%
- 75%

21 какие источники компенсируют азот, которого в атмосфере мало по разным причинам?

- промышленные предприятия
- микроорганизмы
- лесные ландшафты
- вулканы
- водные живые

22 Укажите на основной слой, который образовался при концентрации кислорода в атмосфере всего 1%?

- тропосфера
- экзосфера
- ноосфера
- стратосфера
- озоносфера

23 Для какого процесса, протекающего в биосфере, расходуется около 5% энергии?

- фотосинтеза
- испарения
- вулканизма
- превращения элементов
- обмена веществ

24 какого газа больше всего содержится в океанах?

- азота
- гелия
- водорода
- углекислого газа
- аргона

25 какая отрасль промышленности является источником загрязнения литосферы?

- угольная промышленность
- энергетическая промышленность
- металлургическая промышленность
- легкая промышленность
- пищевая промышленность

26 На каких системах физиологические связи являются результатом кругооборота веществ, идущих во всех экосистемах?

- консументы и редуценты
- химические элементы
- неинертные системы
- автотрофные и гетеротрофные системы
- магматические

27 В результате каких физических воздействий в осадочные?

- эрозия, осаждение, изменение местонахождения
- движение подводных вод
- метаморфизм, окаменение
- радиоактивное разложение
- кристаллизация и расплавление

28 какой метод используют для восстановления негодных земель?

- метод переноса
- метод орошения
- метод рекультивации
- метод засеивания
- метод распахивания

29 Укажите фамилии ученых, имеющих большую роль на первом этапе развития экологической науки?

- Э.Геккель, Е. Зюсс, В.В.Докучаев
- И.И.Лепехин, А.Ф.Миддендорф, С.П.Крашенинников
- В.И.Вернадский, В.Н.Сукачев, Е.С.Банер
- И.П.Герасимов, Д.М. Андерсон, Ю.Одум
- И.П. Бородин, М.Бигон, А.Л.Ясин

30 На каком этапе развития экологической науки ученые Ю.Одум и Д.М.Андерсон осуществляли свою научную деятельность?

- на пятом этапе
- на третьем этапе
- на первом этапе
- на втором этапе
- на четвертом этапе

31 На какой этап развития экологической науки приходится исследование Ю.Одума и Д.М.Андерсона?

- на третий этап
- на четвертый этап
- на шестой этап
- на седьмой этап
- на пятый этап

32 кто является автором книги Тревожное состояние , которая создала переворот в развитии экологической науки Азербайджана?

- Б.А.Будагов
- Г.А.Алиев
- Г.С. Мамедов
- А.М.Азизов
- А.Л.Яншин

33 какой ученый впервые ввел в науку термин (понятие) биогеносенз ?

- А.Тесла

- В.В.Докучаев
- В.Шелфорд
- В.И.Вернадский
- В.Н.Сукачев

34 кто бал первым автором экологического учения?

- Жан-Батист-Ламарк
- Александр Гумбольт
- В.В.Докучаев
- Эрнест Геккель
- Карл Францявич Рулье

35 кто из ученых является основоположником экологии и выделяющийся трудами во БЫИ этапе развития экологии?

- С.М.Андерсон
- Л.Б.Ламарк
- В.В.Докучаев
- К.Ф.Рулье
- И.И.Лепехин

36 В какой области вел свои основные исследования ученый Г.к.Гюль, сыгравший важную роль в экологической науке Азербайджана?

- на малом Кавказе
- по Каспийскому морю
- на Апшеронском полуострове
- в Южном Азербайджане
- на Юго-Востоке Кавказа

37 какой из нижеперечисленных не являются основной проблемой, стоящей перед экологией в современном мире?

- биологическое разнообразие и исследование механизмов его защиты
- улучшение качества окружающей природной среды
- ограничения местопроживания живых организмов
- теоретические разработки по устойчивости экологических систем
- изучение адаптации к среде

38 какими абиотическими факторами отличается водная среда от других сред?

- расслоением, мутностью, температурой и плотностью
- жестокостью, мутностью, цветом, песчанностью
- проточностью, прозрачностью, соленостью и теплоемкостью
- кислотностью, мутностью, температурой, песчанностью
- прозрачностью, сталчеством, щелочностью и кислотностью

39 кому принадлежит закон физико-химического единства в живых организмах?

- Л.Доллон
- В.И.Вернадский
- У.Либихин
- В.Шелдорф
- Ю.Одум

40 Укажите ученых, играющих большую роль в развитии 3-го этапа экологической науки, относящегося к современному периоду

- Ч.Дарвин, К.Ф.Рулье, Т.Мальтус
- А.Гумбольт, Л.Ламарк, Ю.Одум
- В.В.Докучаев, М.А.Северсов, И.И.Лепехин
- А.Ф.Миддондорф, Ю.Бюффон, Э.Геккель
- Д.М.Андерсон, Д.Харпер, Ю.Одум

41 кто из ученых изучал земную кору, как одного из элементов биосферы?

- В.П.Волобуев
- К.К.Марков
- Д.Л.Арманд
- И.П.Герасимов
- А.П.Виноградов

42 Что является источником образования карбоната кальция в таких породах как известь и мел?

- магматические массы
- прогнившие растения
- органические полезные ископаемые
- материалы извержения
- скелеты микроорганизмы

43 как называется с научной точки зрения группа особей хорошо приспособленная к местным условиям?

- экотип
- генофон
- биотоп
- экосистема
- биоценоз

44 Сколько видов существует эрозии земли?

- болотистые и солончаковые
- водяные и ветряные
- земляные и водяные
- водяные и песочные
- глинистые и песочные

45 какая наука изучает, входящая в общую экологию, закономерное воздействие на организм различных факторов?

- наука физической экологии
- наука природной экологии
- наука аутоэкологии
- наука факториальной экологии
- наука практической экологии

46 какие территории земной поверхности богаты биоценозами?

- впадины в океанах, саванны, каньоны

- грязные водоемы, северная тундра
- тропические леса, коралловые рифы, речные долины
- тропические, пустыни, теплые пояса полюса
- вершина гор, болота, арктические пустыни

47 какие территории земной поверхности бедны биоценозами?

- теплые пояса и болота
- вершины гор и экваториальные леса
- коралловые рифы и впадины в океанах
- тропические леса и речные долины
- грязные водоемы и полюсные просторы

48 Что способствует анатомическому и морфологическому изменению организма?

- физиологическое воздействие
- раздражающее воздействие
- ограничивающее воздействие
- лимитирующее воздействие
- модификационное воздействие

49 какая биологическая сфера обладает свойствами самопроизводства, изменения и деятельностью?

- биоценозы
- популяция
- биотопы
- геоморфология
- демутация

50 Почвы каких систем в большей степени подвергаются деградации?

- экосистем
- биотопы
- биоценозы
- биосистемы
- агросистемы

51 как в настоящее время, называется пространство, где существуют живые организмы?

- атмосфера
- ноосфера
- биосфера
- литосфера
- нообносфера

52 как называется движение в биосфере неорганических соединений и химических элементов, необходимых для жизни?

- циркуляция соединений
- циркуляция микроэлементов
- циркуляция биогенных элементов
- циркуляция геохимических элементов
- циркуляция химических элементов

53 как называется слой почвы богатый органическими и неорганическими веществами?

- плодородный слой
- безводный слой
- солончаковый слой
- гумусный слой
- кислотный слой

54 На какие группы делятся микроорганизмы, в зависимости от среды обитания?

- аэробы и анаэробы
- гетеротрофы и сапрофиты
- автотрофы и грибы
- экотипы и индивиды
- биотопы и генотопы

55 какими методами из сточных вод удаляются нерастворимые механические примеси?

- путем растворения и отделения
- путем кипячения и выпаривания
- путем реакции и процеживания
- путем осаждения и фильтрации
- путем охлаждения и кристаллизации

56 какие вещества используют в качестве коагулянтов при очистке сточных вод методом коагуляции?

- щелочь, соли калия и фосфора
- аммиак, соли железа и меди
- кислота, соли алюминия и никеля
- полимеры, соли ртути и кадмия
- соли натрия и кальция

57 какие уловители используют для удаления грубых дисперсных частиц из сточных вод?

- плетенные сетки, сита и песочные уловители
- друшлаки, сетки и нефтяные уловители
- сеточные, фильтровые и сальные уловители
- нефтяные уловители, сита и друшлаки
- бензиновые, сальные и сетчатые уловители

58 какое вещество используют для осаждения химическим методом загрязнителей сточных вод?

- щелочи
- активаторы
- реагенты
- катализаторы
- нейтрализаторы

59 какой метод самый эффективный для очистки сточных вод?

- физико-химический
- механический
- термический

- физический
- химический

60 как называется создание лесопосадок с целью защиты почвы?

- пахотное мероприятие
- механическое мероприятие
- оросительное мероприятие
- гидротехническое мероприятие
- лесное мелиоративное мероприятие

61 какими факторами определяются возможность жизни и развитие эко-логических систем на поверхности земли?

- сухая почва и теплая погода
- пористая почва и морозная погода
- влажная почва и сырая погода
- солончаковая почва и сухой климат
- плодородность почвы и климатические условия

62 как называются животные по типу своего питания в экосистеме

- консументы
- деструкторы
- гетеротрофы
- автотрофы
- неинертные

63 Выберите предметы, относящиеся к живым веществам?

- растения, животные, микроорганизмы
- животные, минералы, неинертные вещества
- ионы, растения, минералы
- ионы, животные, неинертные вещества
- растения, минералы, микроорганизмы

64 кто создал науку Аналогическая экология ?

- Г.А.Алиев
- Л.Доллон
- В.В.Докучаев
- И.П.Герасимов
- В.И.Вернадский

65 Сколько частей имеют, с точки зрения геологии, различные вещества биосферы по В.И.Вернадскому?

- три части
- шесть частей
- пять частей
- семь частей
- четыре части

66 кто впервые создал учения геологическая роль живых веществ?

- В.В.Докучаев

- В.И.Вернадский
- И.П.Герасимов
- К.Ф.Рулъе
- А.Гумбольт

67 Сколько функций приобретают живые организмы в общем от циклов и кругооборотов в биосфере?

- две
- семь
- три
- пять
- шесть

68 как называются частицы, образованные от синтеза живых и неживых веществ?

- абиотические и неживых веществ
- энергетические вещества
- радиоактивные вещества
- деструктивные вещества
- неинертные вещества

69 В какой среде больше всего делает кругооборот кислород, азот, углерод и фосфор?

- биоценоз
- экосистема
- верхняя мантия
- термосфера
- океаны

70 какие самые тонкие пространства в экосистеме?

- морская среда
- океаническая среда
- речные долины
- тропические леса
- почвы пустыни

71 какой ученый видовойе создал закон значения лимитирующих факторов

- В.И.Вернадский
- В.В.Докучаев
- К.Митчерликс
- И.И.Лнпехин
- Ю.Либих

72 какой закон обеспечивает основу защиты окружающей среды?

- закон взаимосвязи в взаимозависимости природы и общества
- закон биологического цикла веществ в экосистеме
- закон циркуляции вод в океанах
- закон противоречия природных элементов
- закон кругооборота химических элементов в биосфере

73 Основу каких процессов создают сложные химические реакции под воздействием

солнечной энергии?

- ускорение местоизменений в экосистеме
- процессов фотосинтеза растений
- биологических и геологических процессов
- группирование биоценозов
- восстановление живых веществ

74 какой закон В.И.Вернадского тесно связан с законом внутреннего динамического равновесия

- закон биогенной миграции атомов
- закон общей биосферы
- закон развития природных систем
- закон постоянства (стабильности) (неподвижности)
- закон геологической массы

75 кругооборота каких веществ охватываются циклами кругооборота бюджетных элементов?

- большой водный кругооборот
- ценная связь трофиков
- большой водный кругооборот
- скорость кругооборота веществ
- биогеохимический цикл

76 какой элемент связывает земную кору с атмосферой и гидросферой

- углевод
- азот
- водород
- кальций
- кислород

77 какое углеводное соединение играет существенную роль в антропогенном парниковом эффекте?

- угарный газ
- гидрокарбонат
- четырехоксид углерода
- двуокись углерода
- газ метан

78 Сколько плодородных земель пропадает каждый год в результате неправильного ведения хозяйства и резкого увеличения населения в мире?

- 2-3 млн.га
- 3,5 млн.га
- 6-7 млн.га
- 4 млн.га
- 5,5 млн.га

79 какой источник регулирует количество углекислого газа в атмосфере

- вулканы в атмосфере
- мировой океан

- тропические леса
- болота
- арктические ледники

80 . какие химические элементы обладают активностью к миграции по мнению академика В.В. Полинова?

- кремний, железо, аммоний
- сера, бром, йод
- цирконий, ртуть, стронций
- медь, молибден, ртуть
- молибден, серебро, цинк

81 Сколько приблизительно га плодородных земель имеется в мире?

- 5700 млн.га
- 8500 млн.га
- 6000 млн.га
- 4200 млн.га
- 7300 млн. га

82 Сколько процентов от общего почвенного фонда составляет вся обрабатываемая территория?

- 5%
- 6,7%
- 8%
- 11,2%
- 9,5%

83 чем сущность закона о связи и зависимости природы и общества

- противоречие элементов природы
- основа защиты окружающей среды
- опасность уничтожения популяции
- распространение и расщепление химических элементов
- циркуляция вод океана

84 какой природный фактор запомнил основу геологических и биологических процессов, происходящих в биосфере?

- коэффициент влажности
- воздушные потоки
- сила притяжения земли
- солнечная энергия
- приливы и отливы

85 как называется процесс вымывания дождливой или талой водой плодородного слоя земли?

- воздушная эрозия
- водная эрозия
- ветряная эрозия
- снежная эрозия
- дождевая эрозия

86 Ускорение какого процесса способствует уничтожению лесов, интенсивному использованию пастбищ, а также использованию склонов (гор) под сельскохозяйственные нужды, в результате хозяйственной деятельности человека?

- процесс эрозии
- процесс опустынивания
- процесс обезвоживания
- процесс осушивания
- процесс заболачивания

87 В результате какого процесса в почве происходит усвоение азота, фосфора, калия и уменьшение микроэлементов?

- водной эрозии
- поверхностной эрозии
- ветряной эрозии
- солевой эрозии
- разрушающей эрозии

88 Чему равна толщина плодородного слоя почвы?

- 4 ÷ 7 м
- 2 ÷ 6 м
- 3 ÷ 4 м
- 2,5 ÷ 4 м
- 5 ÷ 6 м

89 По какому показателю определяют качество земли?

- по плодородию
- по кислотности
- по pH
- по солености
- по пористости

90 На сколько категорий делятся экологические факторы?

- на два
- на три
- на четыре
- на пять
- на семь

91 В каких направлениях, в основном, развиваются биотические факторы окружающей среды?

- пищевая связь, территориальная связь, связь плодовитости
- территориальная связь, стагнация, переселения
- развитие, размножение, переселение
- пищевая цепочка ограничение, переселение
- семейная связь, отставания в развитии, стагнация

92 какой экологический фактор одного организма оказывает воздействие на жизненную деятельность другого?

- абиотические факторы

- антропогенные факторы
- биотические факторы
- ограничительные факторы
- спаренные биотические факторы

93 какие существуют виды антропогенных воздействий?

- широкого воздействия и малого воздействия
- точечного и узкого воздействия
- кругового и шарообразного воздействия
- конусного и кругового воздействия
- плоского и кругового воздействия

94 Что может изменить в окружающей среде физико-химические свойства, уровень радиации, условия жизни живого мира и распределение энергии?

- стабилизации окружающей среды
- изменение температуры окружающей среды
- рафинировать окружающую среду
- очистка окружающей среды
- загрязнение окружающей среды

95 к какому виду загрязнения относятся тепловое, шумовое, радиоактивное и электромагнитное загрязнения?

- дисперсионному
- механическому
- физическому
- оптическому
- аэрозольному

96 Сколько процентов кислорода содержится в атмосфере?

- 16,5%
- 18,9%
- 20,95%
- 15,8%
- 17,3%

97 какой загрязнитель техногенного происхождения очень опасен для атмосферы?

- аэрозольный
- радиоактивный
- органический
- пепельный
- неорганический

98 какой слой атмосферы характеризуется отсутствием водяного пара?

- стратосфера
- космическое пространство
- тропосфера
- экзосфера
- мезосфера

99 Что является показателем загрязнения природных вод?

- наличие органических веществ в воде
- количество кислорода, растворенного в воде
- высокая мутность воды
- большое количество минералов в воде
- наличие бактерий в воде

100 какие виды антропогенного воздействия оказываются на окружающую среду?

- физические, оптические, электрические, биологические
- химические, ионизирующие, биологические, оптические
- механические, физические, химические, биологические
- оптические, акустические, биологические, механические
- акустические, биологические, химические, механические

101 как называется загрязнение атмосферы твердыми и жидкими взвешенными частицами?

- солевое загрязнение
- кислотное загрязнение
- щелочное загрязнение
- аэрозольное загрязнение
- [уені саваб]
- паровое загрязнение

102 Объекты разделяются друг от друга по своей загрязненности на следующие группы. какой ответ неверный

- заводы и фабрики
- атмосферный воздух
- поверхностные и подземные воды
- околоземное космическое пространство
- земля

103 Сколько процентов азота содержится в атмосфере?

- 70-72%
- 75-77%
- 58-60%
- 78-80%
- 70-72%

104 какие виды воздействия может оказать человек на окружающую его среду?

- механическое, тепловое, акустическое
- радиацию, шумовое, тепловое
- оптическое, физическое, облучение
- физическое, химическое, биологическое
- волновое, механическое, оптическое

105 Сколько процентов земного шара отведено под земледелие?

- 15%
- 23%
- 10%

- 32%
- 18%

106 какие вещества более всего загрязняют окружающую среду? какой ответ неверный?

- тяжелые металлы
- нефть и нефтяные продукты
- канцерогены и пестициды
- нуклиды
- пищевые продукты

107 как называется определенной толщины газовая смесь окружающая земной шар?

- атмосфера
- озоносфера
- гидросфера
- биосфера
- литосфера

108 На каком расстоянии от поверхности Земли находится 90% атмосферы?

- 3км
- 7км
- 5км
- 11км
- 10км

109 Сколько должно быть соли в составе питьевой воды?

- до 25г/л
- менее 12 г/л
- более 27 г/л
- менее 1 г/л
- до 5 г/л

110 Сколько видов озер существуют по типу движения водной массы?

- стоячие и стабильные
- скоростные и стоячие
- сточные и бессточные
- кислые и щелочные
- соленые и прозрачные

111 как называется водный покров Земного шара?

- неосфера
- атмосфера
- биосфера
- литосфера
- гидросфера

112 Между какими сферами происходит малый водный кругооборот?

- только в гидросфере
- литосфере и атмосфере
- гидросфере и атмосфере

- только в литосфере
- биосфере и атмосфере

113 На сколько категорий делятся водохранилища и водостоки?

- 5 категорий
- 3 категорий
- 2 категорий
- 7 категорий
- 4 категорий

114 В чем причина появления в атмосфере минеральной пыли?

- лесные пожары
- степные и торфяные пожары
- извержение вулканов
- процессы эрозии и выветривания
- аварии на шахтах

115 какие болезни чувствительны к оксидам азота, содержащиеся в атмосфере?

- эндокринологические и болезни нервной системы
- аллергические и болезни суставов и позвоночника
- сердечно-сосудистые и хронические болезни дыхательных путей
- пищеварительные и урологические болезни
- онкологические и стоматологические болезни

116 Чем отличается по составу гетеросфера существующая в атмосфере от других сфер?

- электропроводностью
- различием химического состава
- скорость ионизации
- высокой температурой
- плотностью кислорода

117 какими веществами более всего загрязняются морская и океанская вода?

- удобрениями и пестицидами
- керосином и бензином
- песком и глиной
- нефтью и нефтяными водами
- кислотой и солью

118 какая отрасль промышленности более всего загрязняет воду? какой ответ неверный?

- черная и цветная металлургия
- парфюмерная и кондитерская
- химическое, нефтехимическое и переработка нефти
- переработка с/хозяйственных продуктов и бытовые предприятия
- целлюлозная, бумажная, угольная

119 каких случаях происходит взаимное воздействие человека и окружающей среды? какой ответ неверный?

- в процессе производственной деятельности человека
- в процессе бытовой деятельности человека

- процессе жизненной деятельности человека
- в процессе клинической смерти человека
- в процессе военных действий

120 какие загрязнители выбрасываются в атмосферу при сжигании твердого топлива на ТЭЦ и в котельных?

- CO, CO₂, NO₂, Fe₂O₃, NaOH, NaCl, AgO
- Ag₂O₃, FeO, NaOH, Ca(OH)₂, CO, CO₂, NO
- NO₂, SO₂, SO₃, водяной пар, пыль, дым
- Fe₂O₃, Al₂O₃, CaCO₃, H₂SO₄, Ca(OH)₂
- NaOH, CaOH₃, H₂SO₄, H₃PO₄, Ca(OH)₂

121 Сколько имеется видов атмосферных загрязнений?

- искусственные и природные
- природные и антропогенные
- холодные и горячие
- активные и пассивные
- теплые и холодные

122 как называется пространство находящееся выше 3.000 км над поверхностью Земли?

- атмосфера
- гидросфера
- литосфера
- ноосфера
- космическое пространство

123 какой смог иногда называют Лондонским?

- кислотный смог
- щелочной смог
- фотохимический смог
- обычный смог
- физический смог

124 к какому виду относятся загрязнения тяжелыми металлами, пестицидами, химическими веществами и различными растворителями?

- оптическому
- шумовому
- химическому
- биологическому
- ионному

125 какие оксиды более всего загрязняют окружающую среду? какой ответ неверный?

- оксиды серы (SO₂, SO₃)
- оксиды железа (Fe_x O_y)
- оксиды азота (N_x O_y)
- пыль и углеводороды (C_x H_y)
- оксиды углерода (CO, CO₂)

126 какие отходы поступающие в биосферу являются самыми опасными?

- ртуть, свинец, кадмий, фтор
- кальций, железо, сталь, водород
- кислород, уголь, вольфрам, кварцит
- углерод, азот, фосфор, уран
- аргон, натрий, аммоний

127 как называется разрушение почвы в результате воздействия ветра, воды и техники?

- осолонение
- эрозия
- засуха
- абразия
- дефляция

128 какое море более всего подвержено антропогенному воздействию по сравнению с другими?

- черное море
- Каспийское море
- Балтийское море
- Красное море
- Средиземное море

129 По каким этапам проводят рекультивацию используемых негодных земель?

- гидро и фитологический
- технический и химический
- технический и биологический
- термический и физический
- химический и биологический

130 какие сферы охватывают большой водный кругооборот?

- атмосферу и биосферу
- атмосферу, гидросферу и литосферу
- литосферу и гидросферу
- только атмосферу
- только гидросферу

131 какие работы осуществляются на этапе восстановления негодных земель методом рекультивации?

- строятся водохранилища и сажают леса
- сажают сады и строятся дома
- строятся парки и развлекательные центры
- сажают зелень и спортивные площадки
- строятся спортивные залы и площадки

132 Чему может быть причиной увеличение отходов с развитием промышленности, связанные с занятием больших территорий, добычей полезных ископаемых, войны, проведением автомобильных дорог и др.?

- расширение земельных участков и плодородности
- расширение земельных территорий и засоленности
- уменьшение земельных территорий и загрязнение

- плодородия и уменьшение земель
- оползни земель и обвалы

133 как называется почвенное покрытие суши литосферы?

- педосфера
- биосфера
- крносфера
- ноосфера
- гомосфера

134 какие отходы превращают в центр эпидемии, заняв территории вокруг города с годной (полезной) почвой?

- куски досок и бревен
- твердые бытовые отходы
- отходы в жидком виде
- полиэтиленовые посуды
- промышленные отходы

135 Что такое бонитировка?

- продуктивность почвы
- осолонение почвы
- выветривание почв
- деградация почв
- эрозия почв

136 какую часть поверхности земного шара составляет земельный фонд?

- 2/4
- 3/5
- 1/3
- 1/4
- 2/3

137 какой элемент выбрасывается в окружающую среду, загрязняя почву, из производства соды и хлора?

- свинец
- железо
- ртуть
- сульфат
- аммиак

138 В каком слое атмосферы находятся большие скопления космической и антропогенной пыли, водяных паров, азота, кислорода и инертных газов?

- в стратосфере
- в мезосфере
- в тропосфере
- в космосе
- в экзосфере

139 какие виды химического загрязнения вод существуют?

- механическое и тепловое
- минеральное и органическое
- магнитное и шумовое
- магнитное и тепловое
- электрическое и акустическое

140 как называется процесс восстановления прежней способности человека после адаптации его в новых космических условиях?

- деадаптация
- десинхрониз
- условия симбиоза
- медицинская интервенция
- реадаптация

141 какие требования предъявляются к качеству воды по санитарно-гигиеническим требованиям?

- запах и вкус воды в течение суток не должны превышать 2-х баллов
- количество кислорода в воде не должно быть более 4 мг/л
- не должно быть в толще воды других цветов
- в воде могут наблюдаться болезнетворные бактерии в воде могут наблюдаться болезнетворные бактерии
- не должно быть в воде вредных веществ

142 какой процесс нарушается в результате осушки болотистых, полуболотистых земель и природных водоемов?

- влажность микроклимата, физико-химического равновесия
- температура, физико-химический и микроскопическое состояние
- тепловой обмен, скорость, химическое равновесие
- микроклимат, биохимическое и химическое равновесие
- рельеф, ландшафт, биохимическое равновесие

143 как происходит процесс образования самой важной почвенной части литосферы?

- формирования органо-минеральных комплексов в результате воздействия геологического строения и форм рельефа
- физико-химическое выветривание горных пород и минералов
- создание природно-исторического тела совместным воздействием растительного и животного мира, рельефа и пород в течение определенного времени
- под воздействием эрозии минеральных пород
- формируется из материалов извержения вулканов

144 В каком году в Торонто (канада) перед Международными эндогетиками был поставлен вопрос о снижении количества, какого газообразного отхода, выбрасываемого в атмосферу, уменьшить на 20%?

- в 1980 г.; NO₂
- в 1981 г.; NO
- в 1985 г.; CO₂
- в 1992 г.; SO₂
- в 1989 г.; SO₃

145 Оксиды каких веществ с каждым годом увеличиваясь в атмосфере воздействуют на снижение количества озона в стратосфере?

- оксиды Al, Fe, Hg
- оксиды Au, Ag, Hg
- оксиды Ca, Na, K
- оксиды Ga, Se, Ag
- оксиды N₂, S, C

146 какой слой атмосферы поглощает большую часть радиации от ультра-фиолетовых лучей, тем самым защищает от гибели живых организмов на земном шаре?

- озоновый слой
- слой мезосферы
- слой тропосферы
- облачный слой
- космический слой

147 На какой высоте от поверхности земли находится самый плотный слой озона

- 20 ÷ 25 км
- 13 ÷ 17 км
- 15 ÷ 18 км
- 18 ÷ 26 км
- 19 ÷ 23 км

148 какие трубы используются для выброса в верхние слои атмосферы газовых отходов ТЭЦ?

- малые дымовые трубы
- короткие спиралеобразные трубы
- высокие железные трубы
- высокие дымовые трубы
- собранные кирпичные трубы

149 какой ширины должны быть санитарно-защитные зоны в зависимости от степени вредности предприятия?

- от 500 м до 50
- от 1200 м до 500 м
- от 1500 м до 100 м
- от 2000 м до 50 м
- от 1000 м до 30 м

150 . В каком году и где правительства 56 стран подписали протокол о снижении в 2 раза производство хлор-фтор органических соединений и других озоноразрушающих веществ (ОРВ)?

- в 1960 г., в Лондоне
- в 1995 г., в Москве
- в 1950 г., в Париже
- в 1987 г., в Монреале
- в 2000 г., в Берлине

151 к каким методам очистки относятся сухая и мокрая механическая очистка газов в пылеуловителях и электрофильтрах?

- к механическим методам
- к физическим методам

- к оптическим методам
- к магнитным методам
- к химическим методам

152 каким способом очищают газовые отходы, содержащие малые концентрации вредных газов?

- химическим способом
- техническим способом
- физическим способом
- способом пиролиза
- механическим способом

153 какое вещество используется в качестве адсорбента при очистке газовых отходов методом адсорбции?

- железо, песок, глина
- активированный уголь, цеолит, целикотгель
- медь, асбест, песок
- глина, цеолит, алунит
- хлопок, уголь, кирпич

154 какие химические методы используют для очистки газовых отходов?

- биологические, физические, технические
- технические, физические, адсорбция
- абсорбция, адсорбция, каталитические
- выпаривание, физические, механические
- обжиг, выпаривание, механические

155 В каком году и где был подписан протокол о приостановлении производства озоноразрушающих веществ (ОРВ)

- в 2000 г., в Стокгольме
- в 2002 г., в Лондоне
- в 1999 г., в Вене
- в 1997 г., в Монреале
- в 2005 г., в Париже

156 какие методы используют для очистки газовых отходов от вредных веществ?

- физические и химические
- тепловые и охлаждающие
- механические и оптические
- ионизация и радиоактивные
- облучение и замораживание

157 В каком году Азербайджан ратифицировал Монреальский протокол и Венскую конвенцию о поэтапном отказе от применения озоноразрушающих веществ (ОРВ)?

- в 1996 г.
- в 1999 г.
- в 1995 г.
- 1993 г.
- в 1998 г.

158 какие методом удаляют из газовых отходов частички, которые не вступают ни в какую химическую реакцию?

- физическим
- оптическим
- химическим
- механическим
- смешанным

159 Увеличение каких газов в атмосфере являются причиной создания парникового эффекта?

- CO₂, CH₄, O₃, оксиды азота (N₂)
- SO₃, SO₂, CO, оксиды азота
- NO, NO₂, SO₂, SO₃
- P₂O₅, CaO, NO₂, O₃
- O, O₂, N₂O₃, SO₃

160 Очень важным является осуществление мероприятий по защите воздушного бассейна от вредных веществ, образующихся под антропогенным воздействием. какой ответ неверный?

- экологичность технологических процессов
- распространение газовых отходов в атмосфере
- очистка газовых отходов
- размещать производственные предприятия за чертой города
- создание санитарно-защитных зон

161 какие пылеуловители используют для очистки газовых отходов от аэрозольей?

- сухие пылеуловители
- мокрые пылеуловители
- пылеуловители с фильтром
- электрические пылеуловители

162 какие пылеуловители используют для механической очистки тяжелых и крупных аэрозольных частичек

- сифонные сухие пылеуловители и с фильтром
- электрические и оптические сухие пылеуловители
- циклонные и пылеосадительные сухие пылеуловители
- магнитные и электрические сухие пылеуловители
- скрубберные и механические сухие пылеуловители

163 какой элемент является опасным и отравляющим для людей и особенно для морских животных?

- ртуть
- алюминий
- свинец
- серебро
- железо

164 На какие три основные группы делятся сточные воды по происхождению?

- болотные, атмосферные и с/хозяйственные воды

- болотные, бытовые, с/хозяйственные воды
- бытовые, речные и с/хозяйственные воды
- речные, бытовые и болотные воды
- бытовые, атмосферные и промышленные воды

165 Что является причиной изменения уровня каспийского моря по гипотезе академика Н.А.Шилова?

- геологический фактор
- климатический фактор
- экологический фактор
- биологический фактор
- гидрологический фактор

166 какие воды отвечают лечебным требованиям компонентами своего состава?

- Промышленные воды
- питьевая вода
- Технические воды
- морская вода
- минеральные воды

167 какой регион больше всего расходует воду для полива?

- Австралия
- Центральная Америка
- Северная Европа
- Азия
- Южная Африка

168 к какой категории относятся материковые воды, приносящие реками, а также воды, накопленные в озерах, болотах и ледниках?

- горные воды
- бессточные воды
- закрытые воды
- воды океана
- воды суши

169 Сколько водной массы участвует в водном кругообороте, происходящем на Земле, в течение года?

- 230 тыс.м3
- 750 тыс.м3
- 300 тыс.м3
- 400 тыс.м3
- 500 тыс.м3

170 В каком периоде появились одноклеточные?

- протерозоя
- мезазоя
- кайназоя
- крептозоя
- палеозоя

171 Из каких веществ состоит в основном почва?

- биоконные вещества
- биогенные вещества
- инертные вещества
- химические вещества
- органические вещества

172 какого вида пыли задерживаются при физической очистке газовых отходов в пылеуловителях с фильтром для газа?

- оксидного вида
- в виде пара
- дисперсного вида
- растворенного вида
- аэрозольного вида

173 какой фильтр используют для очистки масляного и пыльного тумана, имеющихся в большом количестве в газовых отходах?

- фильтры для пыли
- электрические фильтры
- мокрые фильтры
- оптические фильтры
- механические фильтры

174 какие устройства используют для очистки газовых отходов физическими методами?

- газоочистительные установки
- механические установки
- оптические установки
- электрические установки
- пылеулавливающие установки

175 какие вещества более всего воздействуют на уменьшение озонового слоя?

- соединения Na и нефтепродукты
- хлор-фторорганические соединения и ОРВ
- соединения Ca и ОРВ
- соединения аммиака и углерода
- соединения железа и синтетические органические вещества

176 какие металлы используют в качестве катализатора при очистке газовых отходов каталитическим методом?

- медь и никель
- ртуть и медь
- железо и олово
- никель и платина
- палладий и ванадий

177 В каких трех странах находятся самые большие торфяные залежи?

- Россия, США, Китай
- Франция, Испания, Италия

- Германия, Англия, Китай
- Казахстан, Норвегия, Куба
- Бразилия, Дания, США

178 Растворение какого элемента в воде образовал большие залежи известняка в каменном периоде (веке)?

- кислород
- углерод
- водород
- кальций
- азот

179 какой процесс способствовал увеличению озонового слоя атмосферы?

- вулканизм
- горообразование
- фотосинтез
- обледнение
- окисление

180 В отсутствии какого газа развивались эобионты, питающиеся органическими веществами находясь в атмосфере?

- водорода
- углекислого газа
- серы
- метана
- кислорода

181 Сколько приблизительно лет породам, в которых найдены автотрофы?

- 4 млрд.лет
- 500 тыс.лет
- 2 млн.лет
- 5,5 млн.лет
- 3,5 млрд.лет

182 кто был первым автором экологического учения?

- А.Гумбольт
- Ю.Одум
- Л.Ламарк
- В.В.Докучаев
- Т.Мальтус

183 С чем связаны геологические процессы и большинство явлений, происходящих в биосфере?

- под действием космической системы
- с процессами катаклизмы
- сложными химическими реакциями
- активность Солнца
- с процессами горообразования

184 Что является источником обмена веществ, происходящих в биосфере?

- геологический период
- биохимический цикл
- солнечная реакция
- температура и давление
- процесс конденсации

185 какие экологические нарушения происходит в результате поглощения кислорода водорослями водоемов?

- увеличивается слой торфа в водоемах и образуется болото
- уменьшается кислород и уничтожаются рыбы
- слабая циркуляция воды и снижение парообразование
- увеличивается количество водных бактерий и снижается уровень воды
- уменьшается подвижность фосфорных соединений

186 Что послужило основным элементом способствующим образованию кислорода в атмосфере, кроме водяных паров?

- извержение вулкана
- автотрофные организмы
- разложение углерода
- ультрафиолетовые лучи
- соединения азота

187 Увеличению какого слоя способствует процесс фотосинтеза в атмосфере?

- ноосферы
- стратопаузы
- тропосферы
- мезасферы
- озонового слоя

188 какой раздел экологии изучает сохранение окружающей среды, ее защиту а также метода улучшения качества экологии?

- практическая экология
- медицинская экология
- морфология организмов
- экология человека
- аналогичная экология

189 Во что превратились живые организмы после смерти, выпавшие осадком в океанах в течение долгих периодов времени?

- в каменный уголь, нефть, нефтяной газ
- в вулканические осадки
- в магматические породы
- в кварцевый песок и гранит
- в известняки

190 какие большие залежи образовались в результате растворения углерода в воде в каменном веке?

- залежи кварцевого песка
- залежи каменного угля
- залежи мела
- залежи горючих сланцев
- залежи известняка

191 Сколько процентов нефти, от общего его количества всех капиталистических стран, приходится на Кувейт?

- 17%
- 10%
- 50%
- 35%
- 25%

192 На долю какой страны приходится 25% от всей нефти, приходящихся на капиталистические страны?

- Венесуэла
- Иордания
- Кувейт
- Нигерия

193 По какой причине увеличивается количество минеральных солей в воде?

- приливы - отливы
- малый водный кругооборот
- космическое облучение
- в случае засухи
- хозяйственная деятельность человека

194 В каком регионе мира более всего расходуется вода для полива?

- Южная Европа
- Северная Африка
- Южная и Восточная Азия
- Южная Америка
- Западная Азия

195 По какой причине вода не бывает химически чистой даже в бассейнах питьевой воды?

- из-за текучести воды
- из-за большой скорости размножения организмов
- из-за большой растворимой способности
- из-за количества живых организмов
- из-за хозяйственной деятельности людей

196 какие из живых веществ более всего содержится в водах Мирового Океана?

- водоросли
- фитопланктоны
-).....
- биофильные элементы
- зоопланктоны

197 Где в основном, накоплены запасы воды, существующие на суше?

- Гренландия, Антарктида, острова на полюсах
- Центральная Америка, Антарктида, плато в горах
- Гренландия, Центральная Америка, плато в горах
- Центральная Америка, Австралия, плато в горах
- острова на полюсах, Австралия, плато в горах

198 какую температуру имеют питьевая, соленая и геотермальная вода, находящиеся на различных глубинах Земной коры?

- менее 100С
- около 400С
- более 300С
- менее 50С
- более 800С

199 как называются воды, содержащие в среднем 80% живого вещества?

- наземные воды
- космические воды
- воды суши
- воды океанов
- биологические воды

200 какие комплекс мер борьбы против малярии оправдали себя и с экологической точки зрения?

- прививка животных
- проведение демографической политики
- осушка болот
- создание водохранилищ
- йодирование соли

201 С недостатком какого элемента связаны нарушения психики, отставание в развитии и нарушении обмена веществ в организме человека?

- кальций
- железо
- магний
- углерод
- йод

202 какие лучи относятся к природным источникам радиации?

- лучи некоторых пород
- лучи некоторых химических элементов
- солнечные лучи
- лучи промышленных вод
- рентгеновские лучи и лучи АЭС

203 каким термином характеризуется неумение разделять два вида в межвидовой связи?

- мутуализм

- аменсализация
- комменсализация
- толерантность
- протокооперация

204 какая форма деятельности непосредственно воздействует на условия жизни и жизненную среду других видов?

- ограничивающие факторы
- эвригальные организмы
- лимитирующие факторы
- периодические факторы
- антропогенные факторы

205 как называется участок обитания биоценоза животных, растений и микроорганизмов?

- экотон
- биоморф
- гетеротроф
- биогеоценоз
- биотоп

206 какие факторы являются главными из всех абиотических факторов среды?

- вода, человек, кислород, растения, свет
- температура, человек, животные, почва, растения
- человек, кислород, животные, почва, растения
- кислород, животные, почва, растения, свет
- температура, вода, кислород, почва, свет

207 На какие основные группы делятся все организмы?

- рельефы и впадины
- консументы и паразиты
- автотрофы и гетеротрофы
- белки и виды
- редуценты и бактерии

208 какие части биосферы воздействуют друг на друга и постоянно обмениваются энергией?

- биотон и биоценоз
- консумент и биокос
- экосистема и среда
- эдафотон и биоценоз
- биотон и зооценоз

209 какие однотипные природные факторы на земной поверхности образуют биогеоценозы по В.Н.Сукачеву?

- абиотики, температура, твердые породы
- продуценты, очаги землетрясения, месторождения в океанах
- атмосфера, растительный мир, гидрография и почва
- дожди, очаги землетрясения и почва
- дожди, подземные полезные ископаемые

210 Что является причиной изменения степени минерализации в закрытых водохранилищах?

- атмосферные воды
- речные воды
- проливы
- водный транспорт
- испарение

211 финансовые источники нельзя использовать для ликвидации результатов опасной экологической ситуации?

- страховые выплаты
- средства пенсионного фонда
- из госбюджета
- средства виновных субъектов- предприятий
- средства фондов и гранты

212 Что является источником образования земной коры и всех веществ на поверхности Земли?

- воздействие расселенных заряженных частиц на поверхность земл
- природный рост живых организмов в гидросфере
- изменение подземных температур и давлений
- прямое воздействие космических лучей
- жизнедеятельность живых организмов

213 какие совокупности состоят из биоценозов?

- эвриоксибонт, эдафотон, фитоценоз
- эвриоксибонт, фитоценоз, акватоп
- зооценоз, фитоценоз, микробиоценоз
- зооценоз, эвриоксибонт, эдафотон
- зооценоз, эдафотон, акватоп

214 как называются продуценты, превращающие неорганические вещества в органические?

- четверотрофные организмы
- экотонные организмы
- микросистемы
- консументы
- автотрофные организмы

215 какие существуют природные источники электромагнитного излучения?

- проводимость атмосферы, радиоактивные вещества, генераторы
- радиоактивные вещества, солнечные излучения, различные приборы
- приборы и оборудования, радиоактивные вещества, ламповые генераторы
- приборы и оборудования, солнечные излучения, проводимость атмосферы
- солнечные излучения, приборы и оборудования, проводимость атмосферы

216 Чем дышат фитофаги, питающиеся только растениями?

- ноосферой
- литосферой
- гидросферой
- атмосферой

биосферой

217 какие породы, существующие в биосфере, относятся к ранним протерозоям?

- хлоридные
- карбонатные
- кальцинированные
- магнитные
- натриумные

218 кто обладает максимальным разнообразием слоев по сравнению с другими экосистемами?

- биосфера
- литосфера
- атмосфера
- экзосфера
- гидросфера

219 как называются сапрофиты, питающиеся разложившимися организмами?

- редуценты
- фитофаги
- биогеоценозы
- биотопы
- эвригалы

220 какой термин ввел Эдвард Зюсс в 1875 г.

- тропосфера
- биосфера
- экология
- география
- атмосфера

221 какая экосистема самая большая и устойчивая?

- биосфера
- атмосфера
- геосфера
- географическая среда
- гидросфера

222 как называются автотрофные организмы, превращающие неорганические вещества в органические?

- микросистемы
- биотопы
- биоценозы
- экотипы
- продуценты

223 какие организмы относятся к консументам?

- микробы, находящиеся в верхних слоях атмосферы
- человек, животные и некоторые растения
- растения, питающиеся простыми химическими соединениями

- органические вещества, участвующие в биологическом цикле
- паразиты, задерживающие развитие других организмов

224 какое основное природной характерное воздействие явилось одной из причин вымирания гомосапиенсов?

- полуголодное существование
- биологическое воздействие
- социальное воздействие
- этологическое воздействие
- патогенное воздействие

225 к какой группе относятся сточные воды, содержащие кислоты, щелочи, ионы тяжелых металлов, сода, а также сточные воды заводов минеральных удобрений и предприятий обогащения руд?

- к 6-й группе
- к 4-й группе
- к 5-й группе
- к 1-й группе
- к 8-й группе

226 кому принадлежит мысль Человек будучи сложной социальной организацией и способной к трудовой деятельности в большой степени он меняет биологические свойства своего организма?

- А.Л.Яншан (1986 г)
- И.П. Герасимов (1974 г)
- Д.М.Андерсон (1965 г.)
- Д.Харпер (1995 г)
- Н.Ф.Реймерс (1990 г)

227 какие методы используют для очистки сточных вод?

- механические, термические, оптические, осаждения, акустические
- механические, термические, химические, физико-химические и биологические
- оптические, акустические, электромагнитные, биологические
- акустические, тепловой, промывка, механические и биологические
- термические, биологические, оптические, осаждения, обезвоживания

228 какими физико-химическими методами очищают сточные воды?

- процеживание, ректификация, окисление
- коагуляция, сорбция, флотация
- хлорирование, окисление, ошелачивание
- коагуляция, фильтрация, хлорирование
- сорбция, десорбция, фильтрация

229 Сточные воды по своему составу делятся на нижеследующие группы. какой ответ неверный?

- воды, содержащие диссоциированные ионы
- воды, состоящие из коллоидных растворов
- воды, содержащие нерастворимые смеси размером более 10^{-5} - 10^{-4}
- воды, содержащие безвредные вещества

- воды, содержащие органические и неорганические загрязнители

230 какие экологические проблемы создают твердые отходы в окружающей среде? какой ответ неверный?

- никаких проблем для окружающей среды не создает
 загрязняет поверхностные и подземные воды
 загрязняет атмосферный воздух
 является источником загрязнения растений
 загрязняет большую площадь земли

231 какой метод используют для отдаления драгоценных металлов малых размеров, содержащихся в сточных водах?

- метод процеживания
 механический метод
 термический метод
 метод флотации
 химический метод

232 как по В.И.Вернадскому называются циклы отдельных веществ

- физиологическая деградация
 биохимические циклы
 распределение химических веществ
 регулирование мирового океана
 большой биологический цикл

233 как называются органические и неорганические минеральные вещества, образованные живыми организмами в течение геологического периода времени?

- радиоактивные вещества
 неинертные вещества
 живые вещества
 биогенетические вещества
 инертные вещества

234 каким веществам планеты соответствуют осадочные породы, почва, природные воды, кора выветривания и др.?

- деструктивным веществом
 инертным веществом
 биокосным веществом
 энергетическом веществом
 радиоактивными веществами

235 С чем связаны большинство явлений, случающихся на Земном шаре, в том числе и в биосфере?

- с активностью Солнца
 с увеличением живого мира
 с действием космоса
 с физико-химическими явлениями
 с действием океанического течения

236 как называется процесс возврата в абиотическую сферу, поглощенных химических элементов организмами?

- фотосинтезический цикл
- распределение энергии
- обмен веществ
- функция концентрации
- биохимический цикл

237 . какие химические элементы совершают кругооборот в экосистеме

- азот, железо, калий, уран
- железо, азот, гелий, калий
- кислород, азот, углерод, фосфор
- кислород, аргон, углерод, фосфор
- аргон, азот, железо, уран

238 какие технические работы проводятся при восстановлении негодных почв рекультивацией?

- заполнение впадин и карьер
- выкапывают впадины и карьеры
- проводятся работы по благоустройству и строительные
- строятся дамбы и водоемы
- создают парки и аллеи

239 какой процесс происходит под воздействием встречи солнечной энергии с глубиной энергией Земли?

- превращение магматических пород
- большой водный круговорот
- круговорот атрофных систем
- перемена местообитания биофильных элементов
- большой кругооборот веществ

240 кем и чем используется 23% кислорода, образующий, в биосфере, в результате фотосинтеза?

- для геохимических процессов
- для организмов, живущих в водах
- для дыхания людей
- для увеличения популяции
- для бытовых и промышленных нужд

241 какую науку создал В.И.Вернадский, добавив к биосфере пространство, где в прошлом существовали живые организмы?

- морфологию организмов
- аналогическая экология
- физиология животных
- прикладная экология
- экогеография

242 Что такое зона парабисферы?

- сфера, где нет связи между живым веществом и биокосмической массой
- переходные зоны между слоями атмосферы
- территории, куда больше всего поступает солнечная радиация
- пространства, где скоплены только химические элементы
- существование живых существ в местах непригодных для жизни

243 какие продукты существующие в биосфере называются биокосмической массой?

- биотические породы
- неорганические породы
- осадочные породы
- биохимические породы
- химические породы

244 В чем, по В.И.Вернадскому, заключается основная роль человека в природе?

- контролировать вторичное распределение веществ
- увеличивать активность планетарных явлений
- регулировать увеличение популяций
- оказывать отрицательное воздействие на всех живых в природе
- образовать центральную часть биосферы

245 В сточных водах какого предприятия содержится фенол?

- нефтехимического
- производство соды
- нефтеперерабатывающего
- производство щелочи
- производство минеральных удобрений

246 деструктивные растения существуют в биосфере?

- вечнозеленые лесные деревья
- многоклеточные микроскопические растения
- сельскохозяйственные растения
- водоросли, растущие на дне океана
- торфяные растения в биотоках

247 Что такое онтогенез?

- основной элемент распределяющий молекулы в организме
- биохимические процессы, идущие в организме
- органические сернистые соединения в организме
- продолжительность жизни: от рождения до смерти
- гормоны вырабатываемые организмом

248 как называются общие факторы увеличивающие вероятность определенной болезни?

- природные факторы
- факторы риска
- искусственные факторы
- этиологические факторы
- биологические факторы

249 как называется изменение состава воды в результате попадания в нее болезнетворных

бактерий, нитратов, тяжелых металлов, токсинов и сульфатов?

- окраска воды
- засоленность воды
- загрязнение воды
- безвкусная вода
- охлаждение воды

250 как называется изменение физических свойств и органолептических особенностей воды в результате попадания посторонних веществ в водную среду?

- окраска воды
- соленость воды
- загрязнение воды
- нагрев воды
- очистка воды

251 какой вид смога наблюдается в результате температурной инверсии, возникающей над промышленными городами на высоте 300-400 м?

- фотохимический смог
- обычный смог
- лондонский смог
- фосгеновый смог
- Лос-анджелесский смог

252 какой вид смога образуется в результате фотохимической реакции под воздействием солнечных лучей N_2O и CO , содержащихся в отработанных автомобильных газах?

- обычный смог
- кислотный смог
- фосгеновый смог
- щелочной смог
- фотохимический смог

253 Что наблюдается, в первую очередь, в результате глобального загрязнения атмосферы?

- смог
- наводнение
- опустынивание
- парниковый эффект
- кислотные дожди

254 Из каких газов состоит атмосферный воздух будучи в нормальном состоянии?

- Fe, Al, Zn, Ni, CO_2 , CO, NO_2 и др.
- H_2 , CO, CO_2 , NO, N_2O , Cl, Ar и др.
- O_3 , SO_3 , H_2 , CO, NO_x , CO_2 и др.
- NO, Cl_2 , C_xH_y , CO_2 , Ne, O_2 , H_2 и др.
- N_2 , O_2 , CO_2 , He, Ne, Ar и др.

255 какими отходами загрязняет АЭС атмосферу?

- соли, водяной пар, пыль
- ионы цинка, кальций, пыль

- водяной пар, аэрозоли, ионы гелия
- радиоактивный йод, радиоактивные инертные газы, аэрозоли
- ионы серебра, морские ионы, водяной пар

256 какие загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу в процессе производства стали?

- оксиды серы, углероды, твердые частички
- оксиды цинка, железа, углекислый газ
- соединения хлора, оксиды железа, водяной пар
- пары йода, соединения фтора, водяной пар
- оксиды натрия, хлор, пары йода

257 как называется ситуация при содержании в воздухе газов, твердых, жидких и радиоактивных веществ во вредном, для живых организмов, количестве?

- загрязнение литосферы
- загрязнение воды
- загрязнение атмосферы
- загрязнение почвы
- загрязнение озонового слоя

258 В каких агрегатных состояниях находятся все антропогенные загрязнители?

- жидкое, паровое, смолистое
- твердое, жидкое, газообразное
- газообразное, хрупкое, смолистое
- эластичное, газообразное, хрупкое
- жидкое, смолистое, вязкое

259 Из каких загрязняющих смесей состоит обычный смог?

- CO_2 , CO , Na_2O , H_2O , C_nH_m
- SO_2 , NO_2 , CO_x , C_nH_m , H_2O
- NO , NO_2 , N_2O_3 , H_2O , Ag_2O
- Al_2O_3 , FeO , SiO_2 , SdO , HgO
- PbO , Fe_2O_3 , HgO , AuO , H_2O

260 какой вид смога можно предотвратить, если не дать возможности загрязнить атмосферу выхлопными газами автотранспорта?

- обычный смог
- техногенный смог
- щелочной смог
- фотохимический смог
- кислотный смог

261 какой вид смога бывает в виде густого непрозрачного дыма?

- фотохимический смог
- механический смог
- щелочной смог
- кислотный смог
- обычный смог

262 какие предприятия являются основными источниками загрязнения атмосферы аэрозолью?

- химические предприятия
- металлургические предприятия
- нефтеперерабатывающие предприятия
- пищевые предприятия
- предприятия вырабатывающие электроэнергию

263 какого размера твердые частички, находясь в атмосфере во взвешенном состоянии, проникая в организм накапливаются в порах легких и разрушают слизистую оболочку?

- 10 мкм
- 4 мкм
- 98 мкм
- 5 мкм
- 15 мкм

264 какой оксид, содержащийся в отработанных газах автотранспорта, представляет большую опасность для живого мира?

- оксиды азота
- оксиды свинца
- оксиды серы
- оксиды кальция
- оксиды железа

265 какие методы используют для очистки сточных вод?

- термические, механические, физико-химические, биологические
- флотация, центробежный, термический, фильтрация
- механические, оптические, кипения, фильтрация, осаждение
- биологический, физический, механический, фильтрация
- осаждение, фильтрация, термический, гравитационный

266 какие водоемы загрязняются в результате проникновения (просачивания) туда сточных вод из коммунально-бытовых и промышленных источников, из нефтяных установок и водоемов сточных вод?

- поверхностные воды
- речные воды
- дождевые воды
- подземные воды
- морские воды

267 какие экологические проблемы возникают в результате загрязнения морской экосистемы? какой ответ неверный?

- образование мутагенов в морской среде
- образуются новые виды рыб
- образование канцерогенных в морской среде
- накопление в живых организмах токсинов
- снижается биологическая продуктивность

268 В результате нарушения морской экосистемы возникают нижеперечисленные процессы. какой ответ неверный?

- нарушение устойчивости экосистемы
- снижение биологической продуктивности
- резкое увеличение количества рыб
- возникновение «красного подпора»
- накопление химических токсинов в биотопе

269 какие гидроорганизмы увеличиваются в условиях антропогенного воздействия биогенных веществ на экосистему пресных вод?

- фитопланктоны
- бактерии
- грибы
- вирусы
- биомы

270 В каких городах поверхностные и подземные воды подвергаются загрязнению?

- в поселках
- в районах
- в деревнях
- в столичных городах
- в крупных промышленных городах

271 В чем причина распространения инфекционных болезней на берегах морей и океана, а также в субтропических и тропических зонах?

- загрязнение вод морей и океана
- течение болотных и речных вод
- увеличение флоры и фауны
- озеленение вдоль всего берега
- высыхивание рек и озер

272 какие продукты загрязняют моря и океаны превращаясь в источники опасности для рыб?

- нефть и нефтепродукты
- щелочи и кислоты
- песок и глина
- земля и гравий
- смолы и белки

273 В контакте с какой загрязненностью водой может через кожу человека проникнуть паразиты, которые могут вызвать тяжелую болезнь?

- механической загрязненностью
- термической загрязненностью
- бактериологической загрязненностью
- физической загрязненностью
- химической загрязненностью

274 как называется снижение уровня и уменьшение подземных вод в одном определенном месте?

- уменьшение наземных вод
- истощение (иссякание) подземных вод
- уменьшение сточных вод

- истощение речных вод
- истощение вод океана

275 к какой группе относятся сточные воды, содержащие вредные вещества?

- к 6-й группе
- к 4-й группе
- к 5-й группе
- к 2-й группе
- к 1-й группе

276 какие экологические проблемы создает чрезмерное использование подземных вод во всех крупных промышленных городах?

- уровень воды остается стабильным
- уровень воды остается неизменным
- уровень воды увеличивается
- уровень воды снижается
- уровень воды сильно возрастает

277 какое явление наблюдается на поверхности земли, в зависимости от геолого-гидрологических условий, в результате широкого использования подземных вод?

- опущение поверхности земли
- повышение поверхности земли
- вспучивание поверхности земли
- сглаживание поверхности земли
- выравнивание поверхности земли

278 как воздействует на окружающую природную среду строительство дамбы на реках?

- создает проблемы для водных живых организмов
- увеличивается количество паразитов в воде
- увеличивается продуктивность водных живых организмов
- увеличиваются водоросли в воде
- увеличивается количество рыб в воде

279 к какой группе относятся сточные воды, содержащие неорганические смеси и токсичные вещества?

- к 5-й группе
- к 4-й группе
- к 3-й группе
- к 8-й группе
- к 1-й группе

280 как называется загрязнение воды бактериями, микробами, грибами и др. микроорганизмами?

- биологическое загрязнение
- механическое загрязнение
- физическое загрязнение
- химическое загрязнение
- тепловое загрязнение

281 каким видам загрязнений подвергается вода?

- механическому, оптическому, радиоактивному
- термическому, биологическому, физическому
- радиоактивному, акустическому, термическому
- радиоактивному, термическому, биологическому
- физическому, химическому, биологическому

282 как называется дождь от загрязнения атмосферы серной и азотной кислотами?

- щелочной дождь
- кислотный дождь
- песочный дождь
- мокрый дождь
- соленый дождь

283 какие зараженные частички содержатся в составе газообразных отходов АЭС?

- металлы
- органические вещества
- твердые тела
- углеводороды
- нуклиды

284 какие газообразные соединения, содержащиеся в выхлопных автомобильных газах, под воздействием солнечных лучей, образуют фотохимический смог?

- SiO_2 и PbO
- NO_2 и CO_2
- N_2O и CO
- CaO и AgO
- Fe_2O_3 и FeO

285 На какие слои делится атмосфера по температурным признакам?

- стратосфера, озоносфера, экзосфера, биосфера
- тропосфера, стратосфера, мезосфера, термосфера, экзосфера
- тропосфера, экзосфера, ионосфера, ноосфера, биосфера
- озоносфера, гидросфера, аэросфера, биосфера, термосфера
- ноосфера, биосфера, мезосфера, аэросфера, биосфера, термосфера

286 какие вещества больше всего загрязняют атмосферу?

- CO , CO_2 , SO_2 , SO_3 , H_xO_y
- NH_3 , HCl , HNO_3 , $\text{Mg}(\text{OH})_2$, NaOH
- Al_2O_3 , FeO , HCl , NaOH , H_2SO_4
- NO_2 , N_2O_3 , NaCl , H_2SO_4 , $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- Ag_2O_3 , NaCl , Fe_2O_3 , SO_3 , NO

287 Увеличение количества какого газа в атмосфере является причиной парникового эффекта ?

- NO – оксида азота
- NO_2 – двуокиси азота
- CO_2 – двуокиси
- SO_2 – оксида серы

CaO – оксида кальция

288 какие оксиды, содержащиеся в составе газообразных отходов, образуют кислотные дожди в атмосфере?

- оксид – NO
- оксид – SO₂
- оксид – NO₂
- оксид – CaO
- оксид – Pb₂O₃

289 какие дожди изменяют физико-химические свойства почвы и деградируется растительный мир?

- соленые дожди
- тропические дожди
- природные дожди
- щелочные дожди
- кислотные дожди

290 какими органолептическими свойствами должна обладать вода?

- мутность, вкус, соленость
- запах, вкус, цвет, прозрачность
- запах, цвет, кислотность, отсутствие соли
- мутность, вкус, цвет, отсутствие соли
- запах, соленость, щелочность, кислотность

291 какие требования предъявляются к качеству воды в зависимости от особенностей производства?

- не должна отрицательно влиять на качество производимой продукции
- не должна быть причиной осаждения солей в трубах
- не должна быть причиной коррозии
- не должна вредить здоровью работников
- прозрачность должна быть ниже нормы

292 какие методы используют для очистки густых, концентрированных

- химические
- биологические
- термические
- физико-химические
- фильтрации

293 Что наблюдается во всех промышленных городах в результате сильного загрязнения воздушного пространства?

- смог
- обледенение
- освещение
- пожары
- парообразование

294 какие виды смога наблюдаются в атмосфере?

- хлорный углеродный
- обычный и сложный
- обычный и фотохимический
- сложный и простой
- паровой и углеродный

295 концентрация какого оксида увеличивается в атмосфере в результате использования населением таких органических горючих как газ, нефть и уголь?

- оксид – Pb_2O_3
- оксид – CO_2
- оксид – Al_2O_2
- оксид – NO
- оксид – SO_2

296 какой вид загрязнения образуется в результате сбросов в водоемы радиоактивных сточных вод, а также захоронения радиоактивных отходов?

- термическое
- биологическое
- радиоактивное
- механическое
- химическое

297 кем впервые был открыт озон (O_3)?

- Дарвиным
- Ломоносовым
- Ван-Марумом
- Фарадеем
- Ландау

298 какие методы используют для очистки вод от ценных металлов?

- термические
- механические
- химические
- биологические
- осадительные

299 В каком агрегатном состоянии находятся 90% загрязнителей выбрасываемые в атмосферу?

- в газообразном
- в твердом
- в пылевидном
- в парообразном
- в жидком

300 какое топливо считается относительно экологически чистым, сжигающееся в котельных и в ТЭЦ?

- древесине
- неорганическое
- органическое

- торф
- газ

301 Чем завершается процесс взаимодействия биотопов и биоценозов?

- химические вещества скапливаясь превращаются в породу
- образуются многоклеточные микроскопические грибы
- увеличиваются группы растений в экосистеме
- между ними происходит постоянный обмен энергией
- усиливается процесс фотосинтеза и равномерно распределяется

302 В результате кругооборота каких элементов образуются биогеохимических цикл?

- биофильных элементов
- эдофогенных элементов
- космических элементов
- фитофаговых элементов
- экотонных элементов

303 Сколько лет составляет один цикл кругооборота вода между компонентами биосферы?

- 500 лет
- 350 тыс.лет
- 250 лет
- 2 млн лет
- 70 тыс.лет

304 В развитии каких растений углекислый газ играет важную роль?

- автотрофных растений
- эврионных растений
- гидроморфных растений
- фитофагов
- одноклеточных грибов

305 как называется вид (способ) биологической системы, сохранений равновесие препятствующий изменениям в экосистеме, популяции и организме?

- сервомеханизм
- система гомеостаза
- анаэробная среда
- система сукцессии
- трофическая цепь

306 С каким процессом связан обмен веществ в живых организмах биосферы?

- с обменом мест химических элементов
- с ускорением биологических процессов
- с уничтожением популяции
- с увеличением живых в абиссальных глубинах
- с изменением температуры внутри Земли

307 какие водоемы, входило в гидросферу, составляют наименьший процент?

- ледники
- подводные воды

- озера
- реки
- земные воды

308 При какой температуре вода имеет самую большую плотность?

- 70С
- 4 0С
- 1000С
- 10 0С
- 70 0С

309 количество какого элемента уменьшается с увеличением температуры воды океана?

- азот
- магний
- водород
- углерод
- кислород

310 Сколько солнечной энергии требуется для испарения воды с поверхности Мирового Океана?

- 50%
- 90%
- 30%
- 15%
- 70%

311 какие минеральные вещества в основном, загрязняют питьевую и морскую воду?

- водород, мышьяк, кальций, азот
- свинец, мышьяк, ртуть, медь
- свинец, углерод, кальций, ртуть
- мышьяк, углерод, кальций, ртуть
- водород, углерод, кальций, медь

312 какое явление более всего оказывает действие на свойства воды?

- рост населения
- циркуляция воды
- состав веществ
- большой кругооборот
- магнитное поле

313 какие химические вещества более всего встречаются в водах океана?

- водород, радий, фосфор, свинец
- хлор, натрий, магний, сера
- кислород, серебро, хлор, алюминий
- азот, гелий, золото, вольфрам
- углерод, уран, кальций, железо

314 какой абиотик, существующий на Земле, не входит в факторы?

- свет, ионизирующие лучи

- влажность атмосферного воздуха
- соперничество, стремление к жизни
- температура окружающей среды
- атмосферные осадки, атмосферный воздух

315 какими являются воды бессточных озер?

- грязные и соленые
- соленые и сладкие
- щелочные и кислотные
- окрашенные и соленые
- мутные и окрашенные

316 какие опасные элементы распространяются в воздухе атмосферы, в результате деятельности атомных электростанции (АЭС)?

- ультрафиолетовые лучи
- инфракрасные лучи
- радиоактивные изотопы
- концентрированные углекислым газы
- радиоактивные элементы

317 Что из ниже перечисленных является причиной образования облаков в тропосфере и дождей?

- высокая концентрация углекислого газа
- увеличение в атмосфере водяных паров
- длинноволновые тепловые лучи
- резкое разряжение кислорода
- наступление дня-ночи и сезонов года

318 какие газообразные соединения являются причиной чувствительности таких болезней, как сердечно-сосудистой и хронической дыхательных путей?

- оксиды углерода
- сероводород
- оксиды азота
- аммиак
- оксид хлора

319 В каком слое атмосферы формируются серебристые облака, содержащие кристаллы льда?

- в мезопаузе
- в ноосфере
- в стратопаузе
- в тропопаузе
- в тропосфере

320 как воздействуют на водных живых организмов абиотические факторы водоемов?

- усиливается процесс фотосинтеза в бактериях и планктонах
- останавливается развитие бактерий и планктонов
- ослабевает жизненная деятельность в бактериях и планктонах
- прекращается фотосинтез в бактериях и планктонах
- уменьшается количество бактерий и планктонов

321 к чему приводит разбавление газов в термосфере?

- возникают сильные воздушные потоки
- образуются пыльные облака
- газы двигаются с большой скоростью
- быстро растет температура
- метеориты распадались горят

322 Что такое синэкология?

- исследование внутривидовых отношений
- поток информации, веществ и энергии
- физиология живых организмов
- исследования экосистемы инженерно-техническими методами
- методы защиты окружающей среды

323 как по научному называется экология, изучающая взаимное воздействия природы и отдельного индивидуума?

- аутоэкология
- синэкология
- физиология
- морфология
- демозэкология

324 Причиной образования каких веществ являются степные и торфяные пожары?

- космических лучей
- минеральной пыли
- понижированных молекул
- четырехоксид углерода
- радиоактивных элементов

325 какие предприятия, загрязняющие атмосферу аэрозолью, считаются основными источниками?

- пищевые предприятия
- предприятия, вырабатывающие электроэнергию
- металлургические предприятия
- нефтеперерабатывающие предприятия
- химические предприятия

326 Объяснение, какому научному термину, впервые Э.Геккель дал в книге, Общая морфология организма?

- физиология
- экология
- биология
- морфология
- токсикология

327 какие газы, в основном, загрязняют атмосферу?

- водород, аммиак, фосфор
- нитраты, оксиды углеводы, аргон

- хлорид натрия, двуокись углерода, водород
- сероводород, угарный газ, оксиды азота
- сера, гелий, азот, радий

328 Объектом какого научного исследования является связь человека с окружающей средой

- психология
- география
- экология
- токсикология
- ботаника

329 Что является основным объектом исследования экологии как науки?

- взаимодействие природы и человека
- отрицательное воздействие космоса на абиотический мир
- положительное взаимодействие живого и неживого мира
- изучение разделов медицинской экологии
- морфология разделов медицинской экологии

330 какие еще существуют экологические сферы, кроме методов наблюдения, экспериментов и моделирования?

- экологическая безопасность и аудит
- экологическая индикация и мониторинг
- экологические отношения и сотрудничества
- оптимизация экологических параметров
- экологические образования и воспитание

331 В какой книге впервые Э.Геккель дал объяснение термину экология ?

- «Общая морфология организмов»
- «Воздействие на жизнь физических факторов»
- «Учение о лесах»
- «Образование видов»
- «изучение экологии животных»

332 Чем объясняется актуальность экологии как науки XX века?

- увеличение численности состава популяции
- тесной связи науки экологии с экономикой и культурой
- широким размахом исследований видов растительного и животного миров
- увеличение воздействия человека на природу, в результате научно-технической революции
- резкое развитие экологического прогнозирования

333 какому периоду относится все более увеличивающаяся актуальность науки Экологии ?

- начало XIX века
- конец XVIII
- конец XIX века
- II половина XX века
- начало XX века

334 какую форму приобретает водород выходя из зоны сил земного притяжения?

- воздушные потоки

- радиоактивное облучение
- электрические потоки
- редкие облака
- корону Земного шара

335 Во сколько баллов оценивается запах и вкус питьевых вод в течении суток?

- 3 балла
- 10 баллов
- 7 баллов
- 5 баллов
- 2 балла

336 какая область промышленности не имеет большого значения при загрязнение почвы и уменьшении территории?

- бурение нефтяных скважин на суше
- геолого-разведочные раскопки
- предприятия текстильной промышленности
- горно-добывающая и каменоломни
- предприятия цветной и горной металлургии

337 Отчего зависит привыкание организма к действию какого-либо фактора?

- от неповторяемости фактора
- от периодичности фактора
- от изменения фактора
- от постоянства фактора
- от повторения фактора

338 Что понимается под этологическим свойством человека?

- биологические особенности
- особенности питания
- генетические привычки
- социальные элементы
- культурная жизнь

339 каким фактором экосистем были подвержены первобытные люди?

- психическим
- энцефалогическим
- этиологическим
- биологическим
- гиподинамическим

340 какие болезни являются природного происхождения?

- чума, шизофрения, флюороз, аллергия
- шизофрения, энцефалит, аллергия, анемия
- чума, энцефалит, тиф
- чума, шизофрения, флюороз, энцефалит
- аллергия, анемия, тиф

341 какую болезнь распространяют живые организмы в зависимости от природных

экологических причин?

- шизофрения
- эндокринология
- малярия
- анемия
- чума

342 как называется болезни связанные с особым составом воздуха, воды и почвы, находящиеся вокруг?

- экологические
- патогенные
- эндемические
- биологические
- этологические

343 В результате какого процесса происходит засуха, что приводит к снижению плодородности почвы?

- интенсивный полив
- уменьшение влажности
- применение удобрений
- загрязнение отходами
- слишком высокая влажность

344 Сколько потеряно плодородных почв за последние 100 лет в результате процесса эрозии?

- 2 млрд га
- 350 млн га
- 500 млн га
- 800 млн га
- 1,5 млрд га

345 как формируется кора выветривания почв в ледниковых и засушливых зонах?

- более влажно
- толстая и структурированная
- тонкого и простого строения (структуры)
- высокая минерализация
- много содержится гумуса

346 какой метод используют для решения проблем, созданные горно-добывающей промышленностью?

- физические методы
- метод бурения
- метод рекультивации
- химические методы
- биологические методы

347 Чем заканчивается резкое загрязнение плодородных почв в результате человеческой деятельности?

- слишком высокая продуктивность

- увеличение продуктивности
- снижение продуктивности
- резко уменьшилась продуктивность
- постоянная продуктивность

348 какие элементы накапливаются в почве, в результате деятельности растений и микроорганизмов?

- кислород и радий
- железо и магний
- фосфор и калий
- аммоний и сера
- углерод и азот

349 какой из ниже приведенных факторов не принимает участие в процессе почвообразования?

- рельеф и время
- растительность и живые организмы
- озоновый слой атмосферы
- почвообразующие породы
- климат

350 как называется процесс загрязнения литосферы нефтью и другими веществами?

- радиоактивное загрязнение
- биогенное загрязнение
- химическое загрязнение
- пестицидное загрязнение
- техногенное загрязнение

351 какими отходами больше всего загрязнены земельные заносы на территории Азербайджанской Республики?

- тропическими веществами и металлами
- бытовыми отходами
- азотными и фосфорными удобрениями
- канализационными водами
- транспортными отходами

352 В каких регионах мира больше всего земельных запасов используется для земледелия?

- Южная Америка
- Западная Европа
- Северный Казахстан
- Восточная Европа
- Северная Африка

353 С помощью какой жидкости очищаются газы в мокрых пылеуловителях?

- щелочи
- кислоты
- спирта
- воды
- жидкого азота

354 Сколько процессов пыли размером 25-30 мкм улавливается в сухих пылеуловителях?

- 65-80%
- 60-70%
- 50-55%
- 70-75%
- 55-65%

355 В каких пылеуловителях осуществляют первичный процесс очистки газовых отходов?

- в сухих механических пылеуловителях
- в механических пылеуловителях
- в мокрых пылеуловителях
- в газопромывочных пылеуловителях
- в пылевсасывающих пылеуловителях

356 Ниже перечислены сугубо антропогенное воздействие на биосферу. какой ответ неверный?

- загрязнение электромагнитными и другими лучами
- загрязнение окружающей среды опасными отходами
- стабильное состояние окружающей среды
- биологическое загрязнение
- шумовое загрязнение

357 какие мероприятия осуществить, чтобы защитить почву? какой ответ неверный?

- защита флоры и фауны от уничтожения
- защита почвы от загрязнений
- защита от заболачивания и засаливания
- предотвратить засоление почвы
- увеличить антропогенное воздействие на почву

358 какая основная проблема в современном мире стоит перед экологией?

- прочность природных и антропогенных ценозов
- экономное и рациональное использования природных ресурсов
- изучение процессов, происходящих в биосфере
- обеспечение экологической безопасности
- усиление антропогенного воздействия на окружающую среду

359 к каким факторам риска относятся непригодные для житья, плохие условия жизни различные стрессовые состояния?

- экологическим
- социальным
- элементарным
- биологическим
- природным

360 какая наука изучает воздействие природных, антропогенных и физических процессов на равновесие окружающей среды и его нарушения?

- история
- социология
- экология

- философия
- политология

361 какие основные разделы имеет наука экология?

- органические и неорганические
- общие и специальные
- простые и сложные
- живые и неживые
- физические и химические

362 Сколько процессов частичек пыли размером не более 2 мкм улавливаются скрубберных мокрых пылеуловителях?

- 80%
- 50%
- 99%
- 90%
- 75%

363 какие химические вещества, выбрасываемые в окружающую среду транспортными средствами создают благоприятные условия для возникновения таких болезней, как болезни кровеносных сосудов, слабоумие (деменция) и нервные?

- оксиды углерода, бензол, инертные газы
- магний, сероводород (H₂S), углекислый газ (CO₂)
- угарный газ (CO), оксиды азота, свинец
- хлористый водород, металлический никель, серная кислота
- гелий, оксиды железа, хлористый натрий

364 Где еще, кроме атмосферы, существует свободный кислород?

- в земной коре
- в водохранилищах
- в природных водах
- в космосе
- в верхней мантии

365 какой процесс обеспечивает кругооборот биогеохимических веществ?

- живые вещества изменялись, рождаясь и умирая поддерживают жизнь
- 90% энергии расходуется на процесс фотосинтеза
- биоценозы сокращаясь в экосистеме занимают все меньше места
- неживые вещества делая круговорот и разлагаясь проявляет деятельность
- переход питательных веществ происходит только от растения к растению

366 какой процесс В.И.Вернадский назвал биогеохимическим циклом ?

- разложение химических элементов в организмах
- круговорот отдельных веществ
- обмен между живыми и водой в океанах
- переход питательных веществ от живых и неживым
- скоростное разложение химических элементов

367 какой элемент в больших количествах производится бактериями?

- угарный газ
- натрий хлор
- 4-х оксид углерода
- метан
- органический азот

368 Из какого элемента состоит атмосфера и осадочные минералы биогенного происхождения с многочисленными поверхностями?

- углерод
- магний
- кальций
- свинец
- кислород

369 какое количество азота входит в систему кругооборота из воды и суши, а также принятого биосферой?

- 12%
- 35%
- 50%
- 80%
- 20%

370 В каких условиях, в основном, происходит минерализация органических веществ в почве?

- во влажных условиях
- вусловиях и засухи
- при высокой температуре
- в аэробных и анаэробных условиях
- в ледяных условиях

371 как называется процесс образования живого вещества из неорганического в процессе фотосинтеза и затем разлагалась снова превращается в неорганического соединения?

- процесс горообразования
- космическое облучение
- физическое выветривание
- большой биологический цикл
- биохимический круговорот

372 какая особенность отличает биогеохимический круговорот от большого биологического?

- только в биосфере завершается
- в процессе участвуют только живые
- более высокая скорость круговорота
- невозможно без солнечной энергии
- из гидросферы не происходит малый круговорот

373 На чью долю приходится больше всего продуктов кислорода, основываясь на массу органических веществ синтезируемых в течение года

- растительного покрова на суше
- минеральных веществ в литосфере
- микроорганизмов в атмосфере

- громадных ледниковых территорий
- микроорганизмов мирового океана

374 какой процесс происходит в результате деятельности водорослей и бактерий фиксирующих азот, а также различных процессов происходящих в промышленности и атмосфере?

- азот соединяется с водородом или же с кислородом
- не поглощаются растения
- еще больше увеличивается количество азоты
- происходит засуха
- азот, делая кругооборот возвращается в мировой океан

375 какие организмы производят очень большое количество органического азота?

- животные
- бактерии
- люди
- водоросли
- растения

376 Укажите на две формы углеродных минералов, существующих в природе?

- метан, оксид углерода
- гидрокарбонаты, оксид углерода
- гидрокарбонат кальция, диоксид углерода
- гидрокарбонат кальция, гидрокарбонаты
- известковые карбонаты, диоксиды углерода

377 С какими элементами соединяясь азот атмосферы, где содержится в большом количестве, хорошо усваивается растениями?

- с кислородом и фосфором
- с водородом и кислородом
- с углеродом и железом
- с серой и водородом
- с кальцием и магнием

378 Что является причиной искусственного увеличения количества углекислого газа в атмосфере?

- использование углеводородов в качестве горючего
- загрязнение солнечных лучей нефтью
- повторение взрывов на Солнце
- деятельность вулканов
- увеличение количества лесных пожаров

379 Определение происхождения кислорода в атмосфере и в составеосадочных минералах?

- инертного происхождения
- биогенного происхождения
- вулканического происхождения
- радиоактивного происхождения
- космического происхождения

380 С помощью каких средств 80% азота входит в систему круговорота от его соединения в биосфере?

- космоса
- тропосферы и мантии
- воды и суши
- только океанов
- солнечных взрывов

381 Во время каких связей происходит большой кругооборот веществ?

- антропогенное воздействие и развитие промышленности
- силой притяжения земли и водного круговорота
- воздушных потоков и высокой температуры
- плотность речной сети и высокое давление
- солнечной энергии с внутренней энергией земли

382 какие породы образуются из осадочных пород под воздействием процессов выветривания (эрозии) и перемещения?

- циалитные
- магматические
- метаморфические
- гранитные
- карбонатные

383 В какие соединения превращаются поглощаемые голубыми и зелеными водянными водорослями азот в виде газа из атмосферы, куда попали от денитризирующих бактерий?

- бензопирен
- нитраты
- аммиак
- лигнин
- анилин

384 какой процесс в почве можно предотвратить при использовании дренажа для снижения уровня грунтовых воды строительства дамб в текущих водах?

- заболачивания
- обезвоживания
- ощелачиванием
- закисления
- обессоливания

385 как называется вымывание плодородных верхних слоев почвы?

- обессоливание
- болотистость
- эрозия
- обезвоживание
- солончаковость

386 какой из нижеперечисленных видов загрязнений почвы неверный?

- солончаковость и заболачиваемость

- загрязнение радионуклидами
- загрязнение пестицидами
- плодородие почвы
- опустынивание

387 Причиной какого явления служит изменение солнечной активности?

- К.Ф. Рулье
- быстрое уменьшение озонового слоя
- увеличение количества бездождевых дней
- С.П.Крашениников
- неравномерное распределение веществ

388 Причиной какого явления служит изменение солнечной активности?

- резкое увеличение числа популяций
- быстрое уменьшение озонового слоя
- увеличение количества бездождевых дней
- уменьшение метаболизма важных веществ
- неравномерное распределение веществ

389 как называется расстояние между жилыми массивами и промышленными предприятиями?

- зеленая зона
- охранная зона
- санитарно-защитная зона
- зона отдыха
- эксплуатационная зона

390 как называется загрязнение воды радиоактивностью, глиной, песком, теплотой, дисперсными веществами?

- оптическое загрязнение
- механическое загрязнение
- химическое загрязнение
- физическое загрязнение
- термическое загрязнение

391 как называется загрязнение воды нефтью, нефтепродуктами, пестицидами, синтетическими веществами, моющими средствами?

- радиоактивное загрязнение
- термическое загрязнение
- химическое загрязнение
- биологическое загрязнение
- механическое загрязнение

392 В каком слое атмосферы находится основная часть существующих водяных паров?

- стратосфере
- тропосфере
- экзосфере
- озоносфере
- ноосфере

393 как называется появление таких свойств воды как отсутствие прозрачности, изменение вкуса и цвета, появление плохого запаха?

- обезвоживание
- окрашивание
- органолептическое
- засоление
- осветление

394 На сколько групп делятся сточные воды по количеству и качеству (составу), в зависимости от отрасли промышленности и их технологических процессов?

- на 16 групп
- на 7 групп
- на 4 группы
- на 5 групп
- на 2 группы

395 какая область науки изучает взаимосвязь в системе человеческое общество-природа ?

- антропология
- деморфология
- биоценология
- геоэкология
- демозкология

396 какая часть мировой суши находится под тропиками?

- 1/2
- 3/4
- 1/3
- 4/5
- 1/5

397 С каким слоем кислород соединяет атмосферу и гидросферу?

- биосферу
- экзосферу
- мантию
- океаны
- земную кору

398 какую функцию создают все подземные газы, азот и кислород биогенного происхождения, а также основные газы и атмосферы?

- биохимическую функцию
- биохимическую функцию
- функцию редукции
- функции концентрации
- функцию газа

399 какой газ образовался в результате жизнедеятельности автотрофных организмов?

- углекислота
- кислород

- водород
- метан
- азот

400 к какому закону относится фраза В.И.Вернадского единство (целостность) физико-химических процессов в живых веществах?

- закон аналогичной экологии
- общий закон биосферы
- закон жизни в экосистемах
- закон зависимости окружающей среды
- закон местоизменений элементов

401 какое учение соответствует Закону стабильности и Закону развития природной системы за счет окружающей среды В.И.Вернадского?

- ничто никуда не исчезает
- все должно повторяться во время биологического цикла
- каждое существо снова возрождается
- ускорение развития биоценозов
- живые должны решать экологические проблемы

402 В каких странах в мире больше всего добывают продукты горнорудной промышленности открытым способом?

- Россия, США, Индонезия
- Азербайджан, Турция, Бразилия
- Китай, Япония, Австрия
- США, Англия, Польша
- Индия, Германия, Дания

403 На основе какого закона был создан Закон стабильности В.И.Вернадского ?

- закон толерантности
- закон равновесия внутренней динамики
- закон общей биосферы
- закон необратимости эволюции
- закон геологического количества

404 В каком процессе больше всего участвует газ метан?

- в промышленных предприятиях
- в изменении озонового слоя
- антропогенном парниковом эффекте
- в переработке нефти и газа
- в производстве минеральных удобрений

405 С деятельностью каких факторов связано накопление в почве углерода и азота?

- горных пород и минералов
- климатических элементов
- остатков растений и животных
- хозяйственной деятельностью человека
- магматических пород

406 какой процесс создается при соединении биологических и геологических кругооборотов?

- обмен веществ
- средний кругооборот
- процесс фотосинтеза
- кругооборот углерода
- водный кругооборот

407 какие существуют виды антропогенного воздействия на почву?

- эрозия и засоленность
- осушка и трещины
- загрязнение и эрозия
- обезвоживание и осушка
- трещины и эрозия

408 какую эрозию образует выветривание почвы?

- водяная эрозия
- поверхностная эрозия
- ветряная эрозия
- дождевая эрозия
- линейная эрозия

409 как воздействует на окружающую среду эрозия почвы?

- ухудшает экологическое состояние
- дисциплинирует экологическое состояние
- нормализует экологическое состояние
- улучшает экологическое состояние
- не воздействует на экологическое состояние

410 какие вещества, содержащихся в почве в большой концентрации смертельны для живых организмов почвы?

- фосфаты и удобрения
- соли и щелочи
- химические соединения и токсины
- пестициды и грибки
- кислоты и оксиды азота

411 Что из нижеперечисленных совершает один кругооборот за 2 млн.лет в биосфере?

- углерод
- азот
- вода
- кислород
- натрий

412 какой химический элемент больше всего накапливается в организмах в процессе концентрации функцию?

- кремний
- фосфор
- кальций

- углерод
- гелий

413 какие самые первые живые организмы питались органическими веществами, находясь в бескислородной атмосфере

- эобионты
- сапрофиты
- редуценты
- эдификаторы
- автотрофы

414 С помощью какого газа происходит первичные процессы в автотродных растениях растущих на суше?

- углекислого (CO₂)
- водорода
- азота
- кислорода
- гелия

415 какой газ обладает свойством регулирования атмосферы над мировым океаном?

- гелий
- азот
- водород
- сера
- углекислый газ

416 какие живые организмы были найдены в породах. Имеющих возраст 3,5 млн.лет?

- эобионты
- гетеротрофы
- аэробы
- биотопы
- автотрофы

417 Что послужило причиной обогащения атмосферы углекислым газом в процессе эволюции биосферы?

- резкое увеличение живых организмов
- деятельность вулканов в период горообразований
- накопление мертвых микроорганизмов
- отсутствие в то время озонового слоя
- действие ультрафиолетовых лучей на землю

418 какие удобрения, попадая в почву, превращаются в нитрат сульфата и хлориды, тем самым оказывая отрицательное воздействие на развитие и урожайность растений?

- калийные и азотные удобрения
- хлористые и кальциевые удобрения
- двойной суперфосфат и азотные удобрения
- азотные и суперфосфатные удобрения
- азотные и кальциевые удобрения

419 какие почвы могут быть использованы под строительство или других работ?

- заболоченные почвы
- почвы негодные под пахоту
- солончаковые почвы
- почву, подвергнутые эрозии
- засоленные почвы

420 Сколько сырой нефти попало, по расчетам, в каспийское море с начала ее разведки?

- 1 млн . т.
- 2,5 млн. т
- 1,3 млн т.
- 0,5 млн т
- 5 млн т.

421 какая отрасль, больше всего, использует воду?

- сельское хозяйство
- строительный сектор
- отрасли промышленности
- тепловая энергетика
- бытовые отрасли

422 какие воды годятся для использования в народном хозяйстве, кроме питьевой, минеральной и промышленной?

- тепловые энергетические воды
- технические воды
- минеральные воды
- воды ледников
- атмосферные воды

423 как нижеперечисленные группируются с целью облегчения анализа многочисленных факторов, загрязняющих воду?

- биологическое, химическое, физическое загрязнение
- биологическое, бытовое, природное загрязнение
- космическое, бытовое, химическое загрязнение
- биологическое, космическое, бытовое загрязнение
- бытовое, природное, физическое загрязнение

424 какое загрязнение создает микроорганизмы и органические соединения, вызывающие брожение?

- химическое загрязнение
- биологическое загрязнение
- физическое загрязнение
- техническое загрязнение
- природное загрязнение

425 Выброс каких газов в атмосферу увеличивается в результате снижения количества кислорода за счет увеличения нитритов в почве?

- парниковых газов

- азотных газов
- дымовых газов
- газов с копотью
- фосфористых газов

426 В чем научный смысл термина синэкологии ?

- учебно-воспитательная экология
- оптимизация экосистемы
- индикация и мониторинг
- потоки энергии и информацией
- компоненты абиотика

427 какую область изучает наука аутоэкология?

- взаимосвязь между отдельными индивидуальными
- увеличение числа и популяций
- развитие экологического прогнозирования
- разделение биотоков в экосистеме
- общую физиологию живых организмов

428 как называется область изучающая динамику и структуру отдельных видов популяции в теоретической экологии?

- демоэкология
- аутоэкология
- синэкология
- геоэкология
- биоценоэкология

429 Ниже перечислены сугубо антропогенные воздействия на биосферу. какой ответ неверный?

- механическое загрязнение
- шумовое загрязнение
- загрязнение окружающей среды опасными отходами
- загрязнение электромагнитными лучами
- биологическое загрязнение

430 какие соединения, содержащиеся в пестицидах, загрязняющие почву, опасны для человека и окружающей среды?

- удобрения
- полимеры
- органические вещества
- радиоактивные отходы
- хлорорганические соединения

431 какие изменения создают ДДТ и хлорорганические вещества, попадая разными путями в организм человека?

- опухолевые болезни, и генетические изменения
- болезнь почек и изменение крови
- болезнь печени и изменение костей
- болезнь крови и генетические изменения

изменение костей и лейкоцитов

432 Рекультивации подвергаются нижеследующие объекты. какой метод неверный?

- негодные земли, образованные во время строительства
- участки плодородных земель
- участки скопления твердых отходов
- карьеры, фабрики, заводы
- участки, загрязненные нефтью

433 какая болезнь оказывает воздействие на создание и развитие экологических факторов риска?

- ишемия сердца
- бронхиальная астма
- черепно-мозговая
- комариный энцефалит
- суставные болезни

434 как группируются по видам антропогенные воздействия на окружающую среду?

- прямое и косвенное
- непосредственное и раздельное
- полное и прямое
- целое и полное
- прямое и раздельное

435 В каком агрегатном состоянии находятся вещества, загрязняющие окружающую среду?

- в парообразном, ледяном, газообразном и пылевидном
- в твердом, жидком, газообразном и пылевидном
- в жидком, парообразном, пылевидном и твердом
- в ледяном, газообразном, жидком, суспензии
- в твердом, кристаллическом, аморфном, пылевидном

436 какой из канцерогенных веществ больше всего загрязняет окружающую среду, создавая тем самым большие проблемы для живого мира?

- кислоты
- пестициды
- органические вещества
- бензопрен
- углеводороды

437 какая экология исследует различные системы, находящиеся вне системы организма?

- экология человека
- общая экология
- генетическая экология
- космическая экология
- физическая экология

438 какое явление сильно вредит архитектурным зданиям, портит произведения искусства и ухудшает их внешний вид?

- соленые дожди

- щелочные дожди
- песочные дожди
- кислотные дожди
- тропические дожди

439 как конкретно называются факторы эволюции в биосфере?

- наследственность, неустойчивость, естественный отбор
- большая влажность, увлажнение почвы
- гниение мертвых организмов
- сила притяжения земли, собранные породы
- распределение давления, размножение живых организмов

440 когда приблизительно появились первые живые в биосфере?

- 4 млрд. лет
- 4,7 млрд.лет назад
- 2,8 млрд.лет назад
- 3 млрд.лет назад
- 5 млрд.лет назад

441 какие области являются особыми в экологической науке?

- ландшафтоведение, экология человека, токсикология, аутоэкология, гидрология
- климатология, палеоэкология, экология человека, токсикология, аутоэкология
- демозкология, климатология, палеоэкология, токсикология, гидрология
- палеоэкология, экология человека, токсикология, аутоэкология, гидролоэзия
- демозкология, палеоэкология, экология человека, токсикология, аутоэкология

442 как конкретно называются факторы эволюции в биосфере?

- наследственность, неустойчивость, естественный отбор
- большая влажность, увлажнение почвы
- гниение мертвых организмов
- сила притяжения земли, собранные породы
- распределение давления, размножение живых организмов

443 В каких в основном областях используются результат экологической науки?

- в регулировании экономики и медицине
- в защите природы, сельском хозяйстве и промышленности
- в аэрокосмических исследованиях и археологических раскопках
- в метеорологии, климатологии и в пищевой промышленности
- в инженерных работах и торговле строительных проектах

444 к какому периоду относятся самые древние карбонатные (углеродные) остатки (осадки)?

- к средней мезазое
- к нижней кайназое
- к периоду архея
- к средней полеозое
- к нижней протерозое

445 какой процесс осуществляется с помощью трофической цепи?

- перемена мест химических элементов

- передача веществ и энергии
- расширение пространств экосистемы
- активизации геологических процессов
- задержка обмен веществ

446 какие живые сильно развиваются при попадании в водоемы подвижных фосфорных и азотных соединений?

- низкорослые куста
- гидроморфные растения
- мох и лишайники
- лианы и плющ
- водоросли и микроорганизмы

447 На эволюцию какого слоя оказало действие изменений климата, геологии и состава видов живых?

- атмосферы
- биосферы
- гидросферы
- зоосферы
- метосферы

448 какой процесс, кроме афототрофных организмов, является причиной образования кислорода в атмосфере?

- разложение водяных паров
- окисление углей
- углеродные соединения
- выход магмы на поверхность
- отделение кислорода от аммония

449 какое учение создал В.И.Вернадский, доказывающее, что деятельность всего живого является основным фактором изменения Земной коры?

- природные факторы
- учение о воздействии шансовых факторов
- учение о геологической роли живых веществ
- учение о химических и физико-химических явлениях
- учение о равномерном распределении солнечной энергии

450 когда прекращается воздействие солнечной энергии?

- во время активизации геологических процессов
- во время резкого увеличения популяции
- во время перемещений химических элементов
- во время замедления обмена веществ
- во время расширения экосистемных пространств

451 кто создал учение геологическая роль живых веществ ?

- В.В.Докучаев
- А.Гумбольт
- В.И.Вернадский
- Д.Харпер

Д.Ламарк

452 как конкретно называются такие факторы, как наследственность, естественный отбор и неустойчивость в биосфере?

- фактор эволюции
- фактор физиологии
- фактор борьбы
- морфологический фактор
- человеческий фактор

453 как называется система, образованная в процессе природной эволюции?

- биологическая экосистема
- природная экосистема
- внешняя экосистема
- внутренняя экосистема
- антропогенная экосистема

454 С помощью чего осуществляется передача энергии и веществ в ряде экосистемы?

- биофильных элементов
- скорость циркуляции
- биоконных веществ
- функцией концентрации
- тропических цепей

455 С помощью каких средств свинцовые отходы вывозятся?

- автомобилями
- телегами
- велосипедами
- поездами
- в мешках

456 Что служит причиной образования на дне океанов каменных углей, нефти и нефтяных газов?

- накопление мертвых организмов
- осаждение плотности водорослей
- осаждение пород химического состава
- увеличение плотности водорослей
- накопление камней привносимых речными водами

457 Составной частью какого слоя являются инертные вещества?

- океана
- озонового слоя
- атмосферы
- почвы
- ядра

458 какой форме соответствует символ обмена веществ?

- круга
- трапеции

- пирамиде
- спирали
- эллипсу

459 как называется процесс, идущий между биоценозами и биотопами, под совместном бесконечным воздействием живых организмов и абиотических факторов в экосистемах?

- биохимической функцией
- скорость круговорот
- кругооборот веществ
- биохимический цикл
- трофическая цепь

460 как называется кругооборот, считающийся важным для жизни в биосфере и создателем этой самой жизни?

- большой водный круговорот
- большой биологический круговорот
- биохимический круговорот
- малый водный круговорот
- период синтеза веществ

461 На каком этапе рекультивации осуществляют план площади почвы, подвоз плодородной почвы и подготовка участка почвы к работе?

- на биологическом этапе
- на физическом этапе
- на механическом этапе
- на техническом этапе
- на строительном этапе

462 Сколько этапов имеет рекультивационная работа?

- биологический, химический, физический
- технический, биологический, строительный
- технический, заполнение, осушительный
- наполнение, орошение, химический
- технический, физический, оросительный

463 как называется процесс, протекающий при нарушении природно-водного режима в почвах районов, где очень высокая влажность?

- обезвоживанием
- засолением
- закислением
- заболачиванием
- обессоливанием

464 какие болезни, больше всего заканчиваются смертями в экономически развитых странах?

- чума и дифтерия
- комариный энцефалит
- гиподинамия и малярия
- психоэмоциональные и анемия
- сердечно-сосудистые и онкологические

465 как называется пространство, где имеется живой мир и его следы?

- неосфера
- ноосфера
- атмосфера
- литосфера
- биосфера

466 какой фактор отличает биогеоценоз от экосистемы?

- фактор последовательности
- фактор периодической системы
- фактор времени
- трофический фактор
- фактор местопребывания

467 Что такое нейтрализм?

- виды, не влияющие друг на друга
- задержка развития собственного главаря
- питаться своей жертвой
- отрицательное воздействие видов друг на друга
- совместно проживающие виды

468 каким методом очистки сточных вод удаляются содержащиеся в них тонко дисперсные и растворенные неорганические примеси?

- физическим
- термическим
- физико-химическим
- химическим
- механическим

469 как называются организмы превращающие неорганические материалы в органические?

- особи
- биотоны
- генофоны
- автотрофы
- биосистемы

470 какие организмы называются гетеротрофным?

- биоценозы, занимающие большие площади
- автотрофы обеспечивающие повторное производства
- деструкторы, состоящие из бактерий и грибов
- живые живущие только в водной среде
- соединение консументов и деструкторов

471 как называется группа, состоящая из определенной части живых организмов в экосистеме?

- экафикаторы
- биоценозы
- биотопы
- биокосы

популяции

472 какое загрязняющее вещество, содержащаяся в сточных водах резко уменьшает способность самоочистки и биологические процессы?

- кислоты
- удобрения
- щелочи
- тяжелые фракции нефти
- фенолы

473 По каким параметрам отличаются методы очистки промышленных сточных вод?

- по физическому, фазе, дисперсионному состоянию
- по физическому, парообразному состоянию и растворимостью
- по тепловому, механическому, оптическому состоянию
- по термическому, физическому и твердому состоянию
- по оптическому, газообразному состоянию и облучению

474 Что используют в качестве сорбента при очистке сточных вод сорбционным методом?

- железо, соду, смолу
- эбонит, древесина, уголь
- ртуть, соду, резину
- торф, кобальт, кремний
- активированный уголь, цеолит, целлюлоза

475 к какой группе относятся сточные воды следующих предприятий: коксохимических, органического синтеза, нефтехимических и нефтепереработки?

- к 6-й группе
- к 5-й группе
- к 2-й группе
- к 4-й группе
- к 10-й группе

476 В каких условиях могут существовать биоценозы, имеющие в своем составе много видов?

- в природных условиях
- в искусственных прудах
- на полях и огородах
- в котельных
- в водохранилищах

477 Что, по В.И.Вернадскому, составляет цент биосферы?

- зеленая растительность
- инертные вещества
- животные
- биогенетические вещества
- человек (антропоцентризм)

478 В чем причина резкого увеличения числа популяций, а также многих явлений?

- уменьшение, со временем, озонового слоя
- изменение солнечной активности

- отрицательное воздействие человека на окружающую среду
- интенсивность биологического цикла
- повторное распределение веществ

479 как называются животные, питающиеся только растительной пищей?

- редуценты
- эдафатоны
- фитофаги
- климатоны
- зоофаги

480 какой ученый предложил теорию о процессах и физико-химической общности живого вещества в биосфере?

- С.П.Крашенинников
- Н.А.Северсов
- К.Ф.Рулъе
- В.И.Вернадский
- В.В.Докучаев

481 к какой форме организмов относятся человек, животные и некоторые растения?

- фитофаги
- редуценты
- продуценты
- биоценозы
- консументы

482 Во время какого процесса образуются трофические связи?

- уничтожение микроорганизмов в океанских впадинах
- питание одного вида за счет другого в биоценозе
- увеличение числа биотопов в экосистеме
- изменение температуры и подземного давления
- изменение жизнедеятельности живых организмов

483 к какому виду пахоты (посева) рекомендуют переходить, учитывая рельеф, климат и защиту почвы от эрозии?

- к смешанному посеву
- к зерновым растениям
- к очередному посеву
- к монокультурным растениям
- к посеву многолетних

484 какой метод используют для удаления сточных вод высокой плотности, содержащие в своем составе, минеральные и органические вещества?

- химический
- термический
- механический
- абсорбционный
- флотационный

485 В каких резервуарах идет процесс брожения сточных вод при анаэробной очистке?

- в специальных чанах
- в герметичных резервуарах
- в закрытых стеклянных тарах
- в керамических резервуарах
- в металлических чанах

486 как называется твердая покрывающая часть Земли, состоящая из верхнего слоя мантии и земной коры?

- литосфера
- атмосфера
- гидросфера
- тропосфера
- озоносфера

487 Что определяет ряд процессов, происходящих в биосфере?

- глиняный покров
- земной покров
- песочный покров
- покров породы
- покров щебня

488 какое в современном периоде, наибольшее экологическая проблема в земледелии?

- деградированная почва
- плодородная почва
- деформированная почва
- заболочиваемость почвы
- солончаковая почва

489 какие изменения создает в стратосфере расширение основного слоя?

- снижает давление
- снижает концентрацию углекислого газа
- создает серебристые облака
- повышает температуру
- повышает давление

490 как называется верхний слой литосферы?

- слой песка
- слой песка
- земля
- щебень
- порода

491 какие работы проводятся на биологическом этапе при восстановлении негодных почв рекультивацией?

- вырубает деревья и кусты
- вводят в действие мастерские и карьеры
- разводят парки и лужайки

- проводят работы по благоустройству
- строятся дамбы и пруды

492 как по В.И. Вернадскому называется все живые организмы?

- вещество космического происхождения
- биогенетическое вещество
- инертное вещество
- живое вещество
- вещество биокоса

493 как химического элемента, кроме кислорода, больше других в организме человека?

- углерода – 19,37%
- кальция – 1,38%
- водорода – 9,31%
- железа – 0,005%
- азота – 21,3%

494 кем был предложен термин живое вещество как совокупность живых организмов?

- с.П.Крашеников
- К.Ф.Рулъе
- В.В.Докучаев
- Н.А.Северов
- В.И.Вернадский

495 Чем обеспечивается экосистема, при создании условий саморегулирования существующей системы циклов в биосфере?

- расщепление биоценозов
- распространение биотопов
- прочность экосистемы
- геохимические циклы
- развитие консументов

496 какие в экосистемах самые плотные и самые разреженные территории

- полюса и северные ледники
- океаническая среда и пески пустыни
- экваториальные леса и луга
- тропические леса и речные долины
- вулканические острова и болота

497 как образуются вещества биокоса?

- под воздействием веществ космического происхождения
- взрывом небесных тел
- синтезом живых и неживых веществ
- разложением горных пород неорганического происхождения
- ионизацией газов на высоте 3000 м

498 как называется географическая среда где развивается географическая территория, охватывающая каждого биоценоза?

- среда биоценоза

- космическая среда
- инертная среда
- биокосмическая среда
- биотопная среда

499 Из каких 3-х групп состоит биохимический кругооборот?

- кругообороты воды, подземных осадочных пород, биоценоза и биотопов
- кругообороты биоценоза и биотопов, основных осадочных пород, деструкторных микроорганизмов
- кругообороты мертвых клеток, газообразных элементов, многоклеточных живых на полюсах
- кругообороты воды, газоподобных элементов и осадочных элементов
- кругообороты подземных осадочных пород, биоценозов и биотопов, деструкторных микроорганизмов

500 какое происхождение имеют биогенные вещества, созданные живыми организмами за геологический период времени?

- неорганические и органические минералы
- осадочное и метаморфическое
- химическое и физическое
- минеральное и осадочные
- неорганическое и магматическое

501 какое пространство образуют совместные ограничения биоценозов и биотопов?

- структуры видов
- класс биотопов
- различные виды
- экосистемы или биогеоценоз
- биологическое различие

502 Чем обеспечиваются функции живых организмов Земли, будучи мощной силой биосферы, по В.И. Вернадскому?

- различными газами
- химическими минералами
- плодородными почвами
- породами космического происхождения
- энергией и веществами

503 Результатом каких систем физиологических взаимосвязей является циркуляция веществ, идущих в любой экосистеме?

- абиотических и нейтральных систем
- деструкторных и биофильных систем
- автотрофных и гетеротрофных систем
- эдификаторных и биокосных элемент
- биоценозных и биотопных элемент

504 к какому периоду относится биохимические циклы по В.И.Вернадскому?

- периоды отдельных веществ
- к малому водному периоду
- к большому биологическому периоду
- к малому периоду биосферы
- к периоду изменений органических веществ

505 Сколько процентов кислорода используется для промышленных и бытовых нужд?

- 55%
- 70%
- 23%
- 40%
- 15%

506 как называются организмы образованные из соединения консумента и деструктора?

- гетеротрофы
- пететрофы
- автотрофы
- биокосмические
- гомеостазы

507 какой закон подтвердил В.Шелфорд, учитывая действие экологических факторов на организмы?

- закон толерантности
- закон ограниченности
- закон минимума
- закон оптимизации
- лимитирующий закон

508 Что такое гомеостаз?

- скоростное распространение атмосферы
- открытость биосферы как системы
- восстановление атмосферы
- система саморегулирования биосферы
- геохимические свойства литосферы

509 . как называются элементы, находящиеся в абиотической среде после смерти (уничтожения) и через некоторое время попавшие в живые организмы?

- демутационные элементы
- производные элементы
- инертные элементы
- гидратные элементы
- элементы биофила

510 Что понимается под словом биогеохимический цикл?

- цикл элементов в газоподобной фазе
- большой и малый цикл в водах океана
- цикл элементов в осадочных породах
- циркуляция кислорода и водорода в физико-химических процессах
- циркуляция химических элементов между живыми организмами и неорганической средой

511 В результате каких процессов образуется озон, существующий в тропосфере?

- в результате разрядов электричества и молнии
- от излучений процессов в АЭС
- от количества оксидов азота и углерода в воздухе

- от газов, образованных при извержении вулкана
- в результате резкого увеличения двуокиси серы

512 какое из нижеследующих учений принадлежит В.И.Вернадскому

- «однаправленность потока энергии»
- «геологическая роль живых веществ»
- «эффективность использования природной энергии»
- «деятельность человека в биосфере»
- физико-химическая целостность живых веществ»

513 как называется система саморегулирования биосферы?

- гомеостаз
- эквипотенциал
- биосфера
- мутуализм
- парабисфера

514 как называется кругооборот химических элементов между неорганической средой и живыми организмами?

- кругооборот отдельных веществ
- большой водный кругооборот
- биохимический кругооборот
- большой биологический кругооборот
- газовый кругооборот

515 как называются сухо- и влаголюбивые мезофилы и имеющие стойкость к воде?

- склерофитами и мезофилами
- ксерофитами и суккулентами
- фосфоритами и афототрофами
- гидрофилами и ксерофилами
- гетерофилами и склерофитами

516 какие основные факторы лимитируют структурные виды биоценозы?

- качество, количество и их отношения
- температура, влажность и достаточность питания (пищи)
- множество видов и точное их количество
- особенности места пребывания
- климатические условия выше нормы

517 какие признаки определяют факторы ограничивающие окружающую среду?

- минимальный порядок и толерантность
- максимальный порядок и толерантность
- предел устойчивости и минимальный порядок
- максимальный порядок и паразитизм
- «10%» порядок и паразитизм

518 Автором какого учения являлся Жан-Батист-Ламарк?

- учение о физиологии
- учение об эволюции

- учение о демографии
- учение об экспоненте
- учения о биосфере

519 кому принадлежит Закон толерантности не потерявший своего действия до сих пор?

- В.И.Вернадский
- В.В.Докучаев
- Э.Геккель
- Л.Либих
- В.Шеллдорф

520 какие ученые впервые оповестили человечество о возможности негативного результата от воздействия человека на природу?

- А.Гумбольдт и Н.А.Северсов
- К.Ф.Рулье и В.В.Докучаев
- Ч.Дарвин и Д.Харпер
- Л.Ламарк и Т.Мальтус
- Ю.Одум и Д.М.Андерсон

521 какое учение описано в экспонентом уравнении популяции Мальтуса и которое не принято?

- борьба за жизнь
- морфология организмов
- эволюция организмов
- физиономия растений
- демографическая концепция

522 какой из нижеперечисленных законов принадлежит В.И.Вернадскому?

- Закон физико-химического единства живого вещества
- закон невозврата эволюции
- закон независимости биосферы
- закон уменьшения природной продуктивности
- закон ограничивающих факторов

523 какие основные компоненты составляют биосистемы?

- процессы эволюции
- биогеосенозы
- гены и клетки
- биотические и абиотические факторы
- фактор экотипа

524 какой закон Л.Либиха действует до сих пор в современной экологии?

- оптимальный закон
- закон уменьшения природной продуктивности
- закон минимума
- закон невозврата эволюции
- закон толерантности

525 Развитие каких областей обязательно с целью предотвращения нарушений экологических

законов в настоящее время?

- инженерная экология
- общей экологии
- экологическое образование и культура
- прикладная экология
- антропоэкология

526 какой термин был введен А.Тесли в 1915 году в экологическую науку?

- эдафотон
- биоценоз
- биогеосеноз
- экосистема
- популяция

527 С чем непосредственно связаны многие процессы, происходящие в биосфере?

- с кислотами
- с водой
- с аммиаком
- с водородом
- с растениями

528 . какую часть гидросферы составляет Мировой Океан?

- 99,3%
- 96,4%
- 90,5%
- 83,7%
- 75%

529 какой неделимой частью среды являются вода, температура, человек, почва, свет и др.?

- абиотического фактора
- фактора биокоса
- антропогенного фактора
- биотического фактора
- периодического фактора

530 к каким факторам относятся извержение вулкана, землетрясение и другие непредвиденные (неожиданные) события?

- к лимитирующим факторам
- к космическим факторам
- к неперидическим факторам
- к физиологическим факторам
- к модификационным факторам

531 какой вид загрязнения происходит в водоемах от попадания в них технологических теплых вод?

- физическое
- химическое
- механическое

- биологическое
- тепловое

532 какую часть охватывает слой гомосферы?

- соприкосновение верхней мантии с земной корой
- слой атмосферы близкой к земной поверхности
- тропопаузу близкой к стратосфере
- граница между литосферой и мировым океаном
- часть соприкосновения гидросферы в биосфере

533 В каком слое атмосферы содержится больше всего водяных паров?

- гидросфере
- гомосфере
- тропосфере
- ноосфере
- озоносфере

534 какая часть атмосферного воздуха находится в ближайшей части тропосферы в земной коре?

- 75%
- 70%
- 90%
- 21%
- 80%

535 какой атмосферный газ хорошо усваивается растениями, в которых содержатся водород и кислород?

- азот
- углерод
- кислород
- сера
- гелий

536 какие массы, поступаая из атмосферы на Землю, приводят к исчезновению водорода и гелия?

- метеориты и космическая пыли
- непрерывные дожди
- осколки звезд
- сернистые соединения
- ледяные массы

537 На каком принципе основана очистка в сухих механических пылеуловителях?

- вращение, вальсирование
- вращения, поступательного движения
- центробежное, поступательное
- центробежное, инертное
- изменение местоположения, поступательное

538 количество каких газов, выбрасываемых в атмосферу необходимо, в первую очередь

уменьшить, чтобы предотвратить кислотные дожди?

- оксиды Au и Ag
- оксиды Na и Ca
- оксиды S и N₂
- оксиды Fe и Su
- оксиды Pb и P

539 какой процесс возникает в результате воздействия кислотных дождей на металлические конструкции?

- процесс окисления
- образование крошек
- образование трещин
- процесс ржавления
- процесс коррозии

540 какой раздел экологии исследует отношение окружающей среды с различными организмами?

- социальный раздел
- прикладной раздел
- специальный раздел
- специальный раздел
- химический раздел

541 На сколько разделов, связанных между собой, делится общая экология?

- факториальные, популяционные, глобальные и аутоэкологии
- экосистемные, биоценозные, биотонные, физические экологии
- популяционные, глобальные, химические, демографические экологии
- демографические, биоценозные, экосистемные, физические экологии
- факториальные, глобальные, исследовательские, специальные экологии

542 . какую форму имеет углерод в природе существуя в ней виде известняка?

- кристалла
- минерала
- ионизированную
- твердую
- раствора

543 какие легкие газы теряются в местах, где появляются пыль и метеориты при обмене между космосом и Землей с помощью атмосферы?

- водород и гелий
- углерод и аргон
- кислород и фосфор
- аргон и ксенон
- азот и сера

544 какое явление создает условия дисперсным частичкам неделями, вместе с газами, находится в атмосфере на высоте выше 20 км?

- мощное извержение вулкана

- водные потоки в тропосфере
- космическое излучение
- цунами в океанах
- резкое уменьшение озонового слоя

545 как называется верхняя часть атмосферы, имеющая различный химический состав?

- гомосфера
- термосфера
- гетеросфера
- мезосфера
- экзосфера

546 какой элемент из воздуха атмосферы усваивают бактерии растительных корней?

- кислород
- серу
- азот
- фосфор
- углерод

547 какой слой атмосферы имеет высокую электропроводимость?

- тропосфера
- стратосфера
- мезосфера
- экзосфера
- термосфера

548 какое вещество всегда существует в воздухе атмосферы в количестве 3-4% от объема воздуха?

- водяные пары
- ионизированные молекулы
- аммиак
- бензопирин
- сера

549 как называется сфера, состоящая из разряженных ионизированных газов?

- гетеросфера
- гомосфера
- термосфера
- озоносфера
- экзосфера

550 как конкретно называются потоки информации, веществ, энергии, являющиеся предметом экологической науки?

- биоценозами
- синэкологией
- биогеосеннологией
- токсикологией
- популяцией

551 какие факторы риска создаются при изменении физических и химических свойств атмосферы?

- искусственные
- биологические
- социальные
- экологические
- природные

552 Причиной ухудшения какой болезни приводит резкое изменение температуры, атмосферного давления и геомагнитной обстановки в атмосфере?

- онкологические болезни
- болезнь элементароза
- инфекционные болезни
- сердечно-сосудистые болезни
- суставные болезни

553 Что не относится к экологическим факторам?

- абиотический фактор
- биотический фактор
- антропогенный фактор
- ограничивающий фактор
- фактор системного управления

554 какой элемент не изменяет климат, уменьшаясь на границе тропопаузы атмосферы?

- влажность
- водяные пары
- температура
- дождливость
- давление

555 На каком пределе находится температура на границе стратопаузы?

- в пределах +10 – 150С
- в пределах – 60 – 700С
- выше +500С
- равно – 250С
- достигает 00С

556 какой процесс способствует развитию автотрофной массе?

- фотосинтез
- увлажнения
- опыления
- большое количество гумуса
- с помощью грибков

557 какой эффект создается в результате увеличения, выше нормы, количества углекислого газа (CO₂) в атмосфере?

- никакого эффекта не создается
- глобальное охлаждение

- потепление
- «парниковый эффект»
- охлаждение

558 В каком году был принят закон и радиационной безопасности населения в Азерб.Республике?

- в 1995 г
- в 1997 г.
- в 2000 г
- в 2008 г
- в 1990 г

559 как называется обстановка (положение) опасная для жизненно важных интересов общества и человека, возникшая в результате отрицательных экологических изменений или опасности разрушения окружающей среды от антропогенного и природного воздействия?

- критически опасная обстановка
- экологически опасная обстановка
- кризисноопасная обстановка
- состояние катаклизма
- опасное положение

560 как называется способ очистки вод с помощью микроорганизмов?

- лазерная очистка
- каталитическая очистка
- химическая очистка
- биологическая очистка
- физическая очистка

561 как называется способ очистки сточных вод с помощью микроорганизмов при участии кислорода?

- нейтральная очистка
- очистка азотом
- аэробная очистка
- очистка суспензией
- микроскопическая очистка

562 . какого химического элемента больше всего в человеческом теле?

- железо
- углерод
- кальций
- кислород
- водород

563 какие основные элементы управляют процессом метаболизма в живых организмах?

- филогенезы
- коферменты
- гормоны
- ферменты
- онтогенезы

564 какие массы осуществляют процесс фотосинтеза в биосфере, а также обеспечивают его развитие и повторное производство?

- биоценозы
- автотрофы
- четверотрофы
- биокосы
- биотопы

565 . какие основные факторы влияют на эволюцию биосферы?

- извержение вулкана, геологические изменения, материковые распады
- извержение вулкана, климатические изменения, уничтожение редких организмов
- геологические изменения, материковые распады, уничтожение редких организмов
- геологические изменения, климатические изменения, состав живых
- климатические изменения, материковые распады, состав живых видов

566 При какой температуре проводят термический способ очистки сточных вод?

- 700-750°C
- 450-550 °C
- 500-600 °C
- 750-800°C
- 900-1000°C

567 Что образовалось в результате сложных длительных взаимодействий гидросферы, атмосферы, растительного покрова и организмов в породах верхних слоев Земли?

- глина
- вода
- породы
- почва
- моря

568 Что происходит с почвой под антропогенным воздействием?

- увеличивается плодородность
- увеличивается плодородие
- изменяется солончаковость
- подвергается деформации
- подвергается деградации

569 как называется опасное для жизненно важных интересов общества и человека, состояние возникшее в результате антропогенного и природного воздействия на окружающую среду?

- экологическая безопасность
- экологический кризис
- экологическая опасность
- экологический гнет
- экологическая авария

570 какой из нижеперечисленных свойств не относится к биосфере?

- способность к разнообразию
- централизованность системы

- закрытость системы
- способность саморегулироваться
- открытость системы

571 как называется обеспечение защиты от опасности, для жизненно важных интересов общества и человека, состояние возникшее в результате антропогенного и природного воздействия на окружающую среду?

- экологическая опасность
- экологическое состояние
- экологическая безопасность
- экологический кризис
- экологическая катастрофа

572 как называется участок среды обитания, характеризующий относительно однородными условиями?

- экосистема
- фитоценоз
- биоценоз
- эдафотон
- биотон

573 какой элемент помогает ферментам, управляющим процессам метаболизма в живых организмах?

- гормоны
- автотрофы
- органические соединения
- эмбрионы
- коферменты

574 как называется по В.И.Вернадскому биосфера как системе сама себя регулирующая и характеризующаяся организованностью?

- антропоцентризм
- демутиация
- гомеостаз
- эквипотенциал
- эдификатора

575 какая основная особенность отличает биосферу от других географических оболочек?

- максимальным разнообразием по сравнению с другими экосистемами
- большой водный цикл происходит с помощью биосферы
- охватывая глубокие слои земли
- расщепление и процесс увеличения
- малая популяция и живые виды

576 какие основные факторы, из всех существующих, характеризуют биосферу?

- питающиеся только атмосферными химическими элементами и космическая масса не имеет связи с живым веществом
- вода находится в жидкой фазе и настоящая солнечная радиация входит в биосферу
- вода находится в жидком состоянии, биоценозы встречающиеся в глубоких слоях литосферы

- постоянная солнечная радиация входит в биосферу, многие популяции могут существовать и без солнечной энергии
- такие биоценозы встречаются в глубоких слоях литосферы, космическая масса не имеет связи с живым веществом

577 В какой географической оболочке наблюдается самая высокая концентрация живого вещества?

- в тонкой части озонового слоя
- на границе раздела сред
- в пустыне, тундре и высокогорной части
- в океанических абиссальных равнинах
- в самой тонкой части земной коры

578 какие основные лимитирующие факторы имеются в структуре биоценозного вида?

- температура, влажность и достаточность пищевых веществ
- нарушение биологического цикла веществ в экосистеме
- высокие температуры и давление
- мезоэкосистемы подвергаются антропогенному воздействию
- реакция между химическими элементами с другими

579 как называют систему мер по предупреждению возникновения и развития опасного экологического состояния и ликвидации их результатов?

- опасное экологическое положение
- оздоровление экологического состояния
- обеспечение экологической безопасности
- экологически кризисное положение
- экологический гнет

580 как называется непосредственное воздействие любой среды на живой организм?

- физический фактор
- экологический фактор
- химический фактор
- эдафический фактор
- биотопы

581 как называется явления, когда в межвидовой связи отдельные виды не влияют друг на друга?

- соперничество
- нейтрализм (нейтральность)
- паразитизм
- мутуализм
- хищничество

582 Что такое биоценоз?

- жизненная среда организмов
- подземное размножение (образование)
- жизненная среда в атмосфере
- определенная группа живых организмов
- только неживые компоненты

583 какая жизненная среда и основные группы организуют и охватывают экосистему?

- система и орография
- зооценоз и эдафотон
- популяция и вид
- биоценоз и биотоп
- экологический показатель и биогеоценоз

584 По каким направлениям человек в основном, по мнению экологов, воздействует на экологические процессы? какой ответ верный?

- ограничение биологического периода
- вхождение новых видов в экосистему
- увеличение количества вредных отходов
- создание новых экосистем
- генетические изменения у животных и растений

585 какова норма йода в сутки для организма человека, принимаемый с едой и водой?

- 0,5 гр
- 2,5 мг
- 0,1 мг
- 1.03 гр
- 0,05 мг

586 какие в основном, болезни наблюдаются в местах сильно загрязненных нефтью?

- малокровие, онкологические болезни
- психические, генетические
- эндокринные, кровообращения, аллергия
- сердечно-сосудистые, пищеварительные
- горло-носовые, венозные

587 какие неживые компоненты напрямую или опосредовано влияют на живые организмы?

- эдафогенные факторы
- орографические факторы
- абиотические факторы
- химические факторы
- климатические факторы

588 Сгруппируйте экологические факторы среды, оказывающие влияние на живые организмы?

- ограничивающее, сигнализирующее, абиотическое, аменционное
- эврионное, сигнализирующее, толерантное, аменционное
- раздражающее, эврионное, абиотическое, сигнализирующее
- раздражающее, ограничивающее, модификационное, сигнализирующее
- раздражающее, ограничивающее, эврионное, толерантное

589 какой процесс нарушает стабильность агроэкосистемы и изменяет физическую структуру почвы?

- непрерывный полив почвы
- использование химических удобрений выше нормы
- горизонтальная форма

- развитием животноводства
- случаи оползней на поля

590 С каким фактором связан накопление азота и углерода в почве?

- с выветриванием пород
- с климатическим фактором
- с процессом окисления
- с деятельностью растений и микроорганизмов
- с возрастом почвы

591 какой химический элемент больше всего содержится в почве?

- кислород
- железо
- аммоний
- мягкий
- кремний

592 как попадает в окружающую среду ртуть, тем самым загрязила почву?

- с отходами буровых скважин
- с подземными водами
- с моторными топливами
- с производств хлора и соды
- с производства цемента

593 Из каких элементов состоит земная кора, по исследованиям ученых?

- воды и воздуха
- оксидов различных металлов
- урана и водорода
- фосфора и серы
- азота и углерода

594 Сколько в мире имеются земельных запасов?

- 361 млн км²
- 129 млн км²
- 169 млн км²
- 155 млн км²
- 150 млн км²

595 Что является причиной потери, за последние 100 лет, 2 млрд. га плодородной почвы?

- войны
- жилые поселения
- эрозия
- животноводство
- наводнение

596 В каком поясе литосферы формируется наиболее толстая и сложная часть коры выветривания?

- мягком
- пустынном

- субтропическом
- экваториальном
- антарктическом

597 В каком поясе находится самая тонкая и простое по строению кора выветривания?

- [yeni savab]
- экватор
- мировой океан
- тропики
- полупустыни
- ледники и аридная обл.

598 какое свойство требуется для организма при движение человека?

- действие, поведение
- общение
- опыт
- справедливость
- вера

599 как называется сравнительная оценка плодородности почвы в мировой практике?

- рекультивация
- бонитировка
- мелиорация
- гранулометрия
- картограмма

600 Сколько отходов приходится на одного человека, живущего в мире, в течение года?

- 1 тонна
- 500 кг
- 3,5 тонны
- 2 тонны
- 50 кг

601 Что является биотическими факторами?

- факторы человеческой деятельности
- процессы радиоактивного излучения
- факторы Природы
- факторы земли и воды
- факторы живой природы

602 какую сферу экологии образует формула биоценоз+биотоп?

- экосистему
- популяции
- зооценоза
- эдафотон
- адаптацию

603 какая область науки, будучи разделом общей экологии, изучает связь между средой обитания и отдельными организмами?

- демография
- биоценоз
- аутоэкология
- биогеоценоз
- биотопы

604 какая область науки, являясь одним из разделов общей экологии, изучает взаимосвязь между средой обитания и организмов, входящих в один и тот же вид?

- популяционная экология
- биоценозная экология
- биотопная экология
- экология земли
- экология экосистемы

605 какой раздел экологии изучает взаимосвязь между окружающей средой и видами различных популяций, а также между самими видами?

- биогеоценология
- прикладная экология
- глобальная экология
- теоретическая экология
- общая экология

606 какие живые экосистемы являются объектами экологических исследований?

- биотон, биотик, биоценоз
- аутоэкология, демография, факториальная
- популяция, биоценоз, биосфера
- биоценоз, факториальная
- факториальная, биоценоз

607 как называется область науки направленная на регулирование взаимоотношений между человеком и окружающей его средой, одновременно с созданием сотрудничества между государствами?

- прикладная экология
- глобальная экология
- общая экология
- сборная экология
- теоретическая экология

608 какая область науки, являясь одним из разделов общей экологии, изучает количество, состав и изменения состава населения?

- популяция
- экосистемы
- аутоэкология
- демография
- синэкология

609 как называется наука, изучающая роль в биосфере жизнедеятельности живых организмов и продуктов их жизнедеятельности в возникновении земной коры?

- инженерная экология

- теоретическая экология
- прикладная экология
- глобальная экология
- общая экология

610 какой раздел общей экологии занимается основным элементом хозяйственной деятельности государственного уровня и областью, требующей обеспечения экологической безопасности, хозяйственных организацией?

- общая экология
- инженерная экология
- экология человека
- свободная экология
- прикладная экология

611 как называется система, организованная государством и обществом, для улучшения состояния природной среды, а также для рационального использования природных ресурсов?

- защита окружающей природной среды
- защита атмосферы
- защита океанов
- защита гидросферы
- защиты космического пространства

612 как называется система, обеспечивающая здоровье и жизненную безопасность работников в процессе трудовой деятельности?

- безопасность техники
- безопасность людей
- безопасность труда
- бытовая безопасность
- безопасность здоровья

613 как называется воздействие человека на окружающую его среду с целью обеспечения своих культурных, экономических и военных интересов?

- биологическое воздействие
- силовое воздействие
- физическое воздействие
- слабое воздействие
- антропогенное воздействие

614 Определите границы, составляющих частей биосферы?

- верхняя часть атмосферы и нижняя часть гидросферы
- низ гидросферы, середина атмосферы
- низ атмосферы, вся гидросфера, верх литосферы
- впадины в океане и верхняя часть мантии
- экзосфера, термосфера, низ литосферы

615 какие факторы живого мира образуют основную часть экосистемы?

- космические факторы
- антропогенные факторы
- абиотические факторы

- биотические факторы
- факторы биоценоза

616 как называется общность одного вида особей?

- биоценозы
- генофоны
- популяция
- биотоны
- экосистема

617 кто и когда привнес в науку термин биосфера ?

- Э.Геккель – в 1875 г.
- А.Д.Тесли – в 1935 г
- В.Вернадский – в 1932 г.
- Эдуард Зюсс – в 1875 г
- А.Гумбольт – в 1807 г

618 Определите верхнюю границу биосферы

- на глубине 2-3 км в литосфере
- расстояние до озонового слоя
- на абиссали океана
- за 3000 м. за атмосферой
- земная кора и верхняя часть мантии

619 как называются зоны, где встречаются следы многих живых существ в местах непригодных для жизни?

- зона гомеостаза
- зона парабиосферы
- зона гомеостатики
- зона биокосмоса
- зона автотрофа

620 как называются многоклеточные микроскопические растения и микроорганизмы, существующие в биосфере?

- автотрофы
- деструкторы
- консументы
- биоценозы
- гетеротрофы

621 какие три основные категории имеют экологические факторы?

- биотические, абиотические, антропогенные
- биотические, радиоактивное излучение, биокосмические
- космические, абиотические, антропогенные
- абиотическое, биокосмическое, антропогенное
- радиоактивное излучение, абиотические, биокосмические

622 какие гетеротрофы питаются мертвой органикой?

- продуценты

- сапротрафы
- деструкторы
- редуценты
- паразиты

623 какие системы сформированы в результате многолетних процессов эволюции, протекающих в биосфере?

- биоценозы
- экосистемы
- биотопы
- окружающая среда
- живые организмы

624 какие свойства почвы ухудшаются в результате эрозии почвы?

- механические и тепловые
- магнитные и электрические
- термические и химические
- физические и химические
- капиллярные и оптические

625 как называется совокупность особей одного вида, населяющая определенную территорию более или менее изолированную от других таких же совокупностей?

- зооценоз
- геоморфология
- демуляция
- популяция
- биогеоценоз

626 каким методом осуществляют первичную очистку сточных вод?

- физико-химическим
- механическим
- химическим
- флотационным
- термическим

627 какой метод очистки используют для обезвреживания (нейтрализации) твердого осадка, образующегося в процессе очистки сточных вод физико-химическими и биологическими способами?

- химический
- термический
- анаэробный
- флотационный
- механический

628 Нехватка каких элементов играет большую роль в увеличении болезней дыхательных органов, нервной и пищеварительной систем?

- радиоактивные элементы
- микроэлементы
- гигиенические показатели

- химические элементы
- инертные газы

629 Случаи каких болезней увеличиваются, когда в воздухе содержится большая концентрация углекислого газа (CO₂)?

- венозные болезни, нехватка газа
- талассемия и раковые болезни
- эндокринные, наследственные болезни
- болезни атеросклероза, психоза и инфаркта
- болезнь печени и пищеварительного тракта

630 какая витальная медицина связана с жизнеобеспечением человека, как биологического достояния?

- любовь, забота, внимание и др.
- справедливость, восприятие и др.
- смысл жизни, потребность в вере и др.
- осуществлять идеологию
- кислород, вода, пища, сон и др.

631 как называются меры, принятые перед очередным посевом, для защиты почвы не использовать химические вещества и засеять сельскохозяйственными культурами специально выбранные участки?

- термические меры
- пахотные меры
- механические меры
- агротехнические меры
- поливные меры

632 какие факторы являются совокупностью влияющий, оказываемых на организмы, жизнедеятельностью других организмов?

- биотические факторы
- физические факторы
- антропогенные факторы
- демографические факторы
- химические факторы

633 Запас чего уменьшается на 60% в результате длительного использования под посевами?

- запас минералов
- запас гумуса
- запас соли
- запас воздуха
- запас воды

634 Ниже перечислены способы защиты почвы. какой ответ неверный?

- защита почвы от водяной и ветряной эрозии
- организовать очередную систему посева
- отказаться от ухода за почвой
- рекультивировать негодные почвы
- осуществить мелиоративные мероприятия

635 От какого процесса можно защитить почву, осуществляя агротехнические и гидротехнические мероприятия, а также лесную мелиорацию?

- от засоленности
- от обезвоживания
- от солончаков
- от заболачивания
- от эрозии

636 На сколько групп делятся организмы биоценоза, участвующие в биологическом мире?

- на 2 группы
- на 6 группы
- на 5 групп
- на 3 группы
- на 4 группы

637 какие основные свойства имеет популяция?

- самовоспроизводство, отношения полов, адаптация
- перемены, абиотические факторы, адаптация
- самовоспроизводство, изменения (перемены), деятельность
- перемены, отношения полов, абиотические факторы
- деятельность, отношения полов, адаптация

638 Что создается в результате высокой ионизации в термосфере?

- сгорание материалов
- резкое снижение температуры
- увеличение электропроводности
- образование пылевых облаков
- высокая проникаемость космических лучей

639 По какой причине газы экзосферы расселены в межпланетном пространстве?

- большой скорости движения газов
- ценность рассеивания газов
- расположение на границе межпланетного пространства
- отсутствие атмосферных газов
- высокая электропроводность

640 Что является причиной повышения температуры в стратосфере?

- большое количество водяных паров
- распространение озонового слоя
- удаленность земного притяжения
- низкое содержание кислорода
- переменчивость воздушных потоков

641 какие работы осуществляются во время технического этапа рекультивации негодных земель?

- карьер засыпают плодородной почвой
- карьеры превращают в мусорные, портящий ландшафт
- карьеры заполняют отходами

- карьеры заполняют, а сверху засыпают песком
- карьеры заполняют, а сверху засыпают плодородной почвой

642 Во сколько этапов осуществляется рекультивация негодных земель?

- 4 этапа
- 5 этапов
- 2 этапа
- 7 этапов
- 3 этапа

643 как называется количество продуктов в осадочных породах, существующие в биосфере?

- зона парабииосферы
- гетеротрофная масса
- сбор абиотиков
- биокосмическая масса
- биогеохимические породы

644 какое химическое соединение образуется в извести и мелу из скелетов многочисленных морских микроорганизмов?

- хлорид натрия (NaCl)
- нитрат аммония (NH₄NO₃)
- карбонат кальция (CaCO₃)
- перманганат кремния
- фторид натрия (NaF)

645 какие механизмы воздействия были применены против опасных явлений, происходящих в биосфере широкомасштабно (вулканы, землетрясения, образование гор и т.д.)?

- автотрофные механизмы
- чететрофные механизмы
- деструкторные механизмы
- биотопические механизмы
- гомеостатические механизмы

646 какой процесс невозможен при открытости биосферы как системы?

- получение энергии со стороны
- увеличение числа популяции
- воздействие космических сил
- метаболизм живых веществ
- активность планетарных веществ

647 На каких научных факторах основывается изучение живых организмов в биосфере?

- на расширение радиоактивных веществ
- выход элементов из природной среды
- на биологических закономерностях
- на распространение разнополюх природных частиц
- на уничтожение животных и микроорганизмов

648 как называется I этап рекультивации, применяемой для восстановления негодных земель?

- этап вскапывания

- этап технических работ
- этап механических работ
- этап строительных работ
- этап озеленительных работ

649 В процессе бурения скважин на суше с целью предотвращения загрязнения окружающей среды и защиты почвы вокруг скважины, последовательно осуществляют нижеперечисленные меры. какой ответ неверный?

- определенной толщины слой почвы вокруг скважины выкапывают и собирают
- затем начинают процесс бурения скважин
- выкопанный слой почвы направляют в хранилище
- вокруг скважин роют яму
- после сдачи скважины в эксплуатацию, выкопанную почву из хранилища возвращают на место

650 как называется II этап рекультивации, применяемой для восстановления негодных земель?

- механический этап
- этап озеленительных работ
- строительный этап
- биологический этап
- наполнительный этап

651 Под воздействием какого явления образовалась земная кора по теории современной науки?

- в результате оползней
- веществ выходящих на поверхность в результате извержений вулкана
- в результате землетрясений
- в результате строения гор
- в результате разрушения гор

652 Из каких пород состоит верхняя часть литосферы?

- из гравия каменных и глиняных пород
- из каменных, почковатых и твердых пород
- из песчаных, глиняных и осадочных пород
- из глины, почвы и гранита
- из песчаных, каменных и пустых пород

653 как называется среда включающая литосферу, гидросферу, атмосферу, биосферу, околоземное космическое пространство, а также деятельность и местообитание человека и других живых существ?

- антропогенная среда
- естественная среда
- свободная среда
- природная окружающая среда
- симекальная среда

654 как называется часть атмосферы, где температура систематически уменьшаясь до минимума, остается неизменной?

- тропосфера
- озоносфера

- ноосфера
- гетеросфера
- тропопауза

655 как называется граница в стратосфере, где температура достигает 00С?

- ионосфера
- тропопауза
- озоносфера
- стратосфера
- стратопауза

656 какой элемент создал корону земного шара выйдя за пределы сил земного притяжения?

- углерод
- кислород
- азот
- гелий
- водород

657 какой элемент, предположительно, уменьшается в три раза за 150 лет в результате хозяйственной деятельности человека?

- углерод
- кальций
- фосфор
- кислород
- уран

658 какая область науки изучает изменения, происходящие в результате человеческой деятельности в окружающей его среде?

- физика
- биология
- экология
- математика
- география

659 как называется воздействие человека на окружающую среду?

- механическое воздействие
- химическое воздействие
- антропогенное воздействия
- физическое воздействие
- взаимное воздействие

660 к какому столетию относится становление и развитие экологии как единой системы?

- конец 17 в. начало 19 века
- начало и конец 19 века
- конец 18 в. начало 19 века
- конец 19 века и начало 20 века
- начало и конец 20 века

661 какие неповторяющиеся периодические факторы наблюдаются в окружающей среде?

- обвалы и железнодорожные аварии
- землетрясения и взрывы
- наводнения и аварии на АЭС
- оползни и пожары
- природные катастрофы и факторы техногенного характера

662 как называют человека, находящегося под воздействием регулирующих и саморегулирующих факторов экосистемы, в первобытном периоде?

- австралопитеки
- неандерталец
- социальный человек
- первобытный человек
- гомосапиенс

663 к какой категории относится, выбранная вода по бактериологическим и органо-токсичным химическим веществам в составе, показателям?

- техническая вода
- атмосферная вода
- питьевая вода
- промышленная вода
- минеральные воды

664 как называется загрязнение атмосферы твердыми и жидкими взвешенными частичками?

- солевое загрязнение
- загрязнение водяными парами
- кислотным загрязнением
- аэрозольным загрязнением
- щелочным загрязнением

665 какие методы используют для очистки газовых промышленных отходов?

- абсорбционные и адсорбционные методы
- электрические и электромеханические методы
- механические и химические методы
- физические и химические методы
- физические и оптические методы

666 как называется метод очистки газовых отходов на основании принципа взаимодействия газовых и твердых пористых веществ?

- термический метод
- метод сжигания
- инерционный метод
- абсорбционный метод
- адсорбционный метод

667 Сколько процентов кислорода содержится в атмосфере?

- 20,95%
- 17,3%]
- 18,9%
- 23,5%

70,5%

668 кем впервые был открыт озон?

- Дарвиным
- Лотоносовым
- Марумом
- Фарадеем
- Ландау

669 какой химический метод используют для выделения полезных газов из состава газовых отходов?

- термический
- абсорбционный
- гравитационный
- каталитическая очистка
- адсорбционный

670 кто из ученых назвал человека биосоциальным живым?

- И.Фролов (1985 г.)
- .М.Мамедов (1967 г.)
- М.А.Салманов (1961г.)
- И.А.Шилов (1989 г.)
- М.И. Будино (1974 г.)

671 Где и когда впервые был издан научный журнал Экология ?

- в России, в 1910 г.
- в Болгарии, в 1918 г
- в Америке, в 1920 г
- в Турции, в 1930 г.
- в Азербайджане, в 1925 г

672 какие болезни являются неинфекционными эндемическими?

- сердечно-сосудистые, дифтерия, онкология
- зоб, флюороза, кариес
- анемия, СПИД, тиф
- гиподинамия, тромбоз
- аллергия, психоз, урология

673 Недостаток какого элемента приводит к широко распространенным болезням, связанным с биохимическим состоянием?

- железа,
- кислорода
- йода
- кальция
- серы

674 . Что наблюдается, когда температура в мезопаузе достигает 75-900С?

- серебристые облака, состоящая из медяных кристаллов
- куски облаков из космической пыли

- ионизированные молекулы воды
- промышленные пыли антропогенного происхождения
- газы высокой концентрации

675 Что является причиной столкновения в термосфере газовых молекул, движущихся с очень большой скоростью?

- очень высокая температура
- слишком большое разряжение
- движение воздушных потоков с высокой скоростью
- наблюдение серебристых облаков
- мощное электрическое напряжение

676 как называется определенной толщины оболочка, окружающая Земной шар и состоящая из различных газовых слоев?

- атмосферой
- озоносферой
- гидросферой
- биосферой
- литосферой

677 какой вид смог образуется в результате температурной инверсии на высоте 200-300 м над промышленными городами?

- фотохимический смог
- обычный смог
- лондонский смог
- фосгенный смог
- Лос-Анжелесский смог

678 Что происходит после поглощения длинноволновых тепловых лучей озоном, углекислым газом и водяными парами в тропосфере?

- образуются облака и дожди
- возникают бури и ураганы
- сгорают распадающиеся метеориты
- уменьшается озоновый слой
- образуются дни и ночи, сезоны года

679 какое устройство используют для очистки газовых отходов от ядовитых веществ?

- газоочистительные аппараты
- электрические аппараты
- пылеуловительные аппараты
- электромагнитные аппараты
- вращающиеся аппараты

680 какого происхождения в основном, вещества загрязняют атмосферу?

- природного происхождения
- углекислого происхождения
- кислотного происхождения
- биотического происхождения
- антропогенного происхождения

681 какая болезнь природного происхождения была причиной смерти большого количества людей в средние века и в непрерывных войнах

- дифтерия
- малярия
- чума
- СПИД
- флюороза