

1219_rus_qiyabiQ2017_Yekun imtahan testinin sualları**Fənn : 1219 _02 Nəzəri ekologiya**

1 какая болезнь природного происхождения была причиной смерти большого количества людей в средние века и в непрерывных войнах

- ☐ СПИД
- ☒ чума
- ☐ малярия
- ☐ флюорооза
- ☐ дифтерия

2 какого происхождения в основном, вещества загрязняют атмосферу?

- ☐ биотического происхождения
- ☒ антропогенного происхождения
- ☐ природного происхождения
- ☐ кислотного происхождения
- ☐ углекислого происхождения

3 какое устройство используют для очистки газовых отходов от ядовитых веществ?

- ☒ пылеуловительные аппараты
- ☐ газоочистительные аппараты
- ☐ электромагнитные аппараты
- ☐ вращающиеся аппараты
- ☐ электрические аппараты

4 Что происходит после поглощения длинноволновых тепловых лучей озоном, углекислым газом и водяными парами в тропосфере?

- ☐ уменьшается озоновый слой
- ☒ образуются облака и дожди
- ☐ сгорают распадающиеся метеориты
- ☐ возникают бури и ураганы
- ☐ образуются дни и ночи, сезоны года

5 какой вид смога образуется в результате температурной инверсии на высоте 200-300 м над промышленными городами?

- ☐ фосгенный смог
- ☐ фотохимический смог
- ☐ лондонский смог
- ☒ обычный смог
- ☐ Лос-Анжелесский смог

6 как называется определенной толщины оболочка, окружающая Земной шар и состоящая из различных газовых слоев?

- ☐ гидросферой
- ☒ атмосферой
- ☐ биосферой
- ☐ литосферой
- ☐ озоносферой

7 Что является причиной столкновения в термосфере газовых молекул, движущихся с очень большой скоростью?

- ☐ движение воздушных потоков с высокой скоростью
- ☐ очень высокая температура
- ☐ наблюдение серебристых облаков
- ☐ мощное электрическое напряжение
- ☒ слишком большое разряжение

8 . Что наблюдается, когда температура в мезопаузе достигает 75-900С?

- ☐ куски облаков из космической пыли
- ☐ ионизированные молекулы воды
- ☐ промышленные пыли антропогенного происхождения
- ☒ серебристые облака, состоящая из медяных кристаллов
- ☐ газы высокой концентрации

9 Недостаток какого элемента приводит к широко распространенным болезням, связанным с биохимическим состоянием?

- ☐ кальция
- ☐ железа,
- ☒ йода
- ☐ кислорода
- ☐ серы

10 какие болезни являются неинфекционными эндемическими?

- ☐ гиподинамия, тромбоз
- ☐ аллергия, психоз, урология
- ☐ сердечно-сосудистые, дифтерия, онкология
- ☐ анемия, СПИД, тиф
- ☒ зоб, флюороза, кариес

11 Где и когда впервые был издан научный журнал Экология ?

- ☐ в Турции, в 1930 г.
- ☐ в России, в 1910 г.
- ☒ в Америке, в 1920 г
- ☐ в Болгарии, в 1918 г
- ☐ в Азербайджане, в 1925 г

12 кто из ученых назвал человека биосоциальным живым?

- ☐ И.А.Шилов (1989 г.)
- ☒ И.Фролов (1985 г)
- ☐ М.А.Салманов (1961г.)
- ☐ .М.Мамедов (1967 г.)
- ☐ М.И. Будино (1974 г.)

13 какой химический метод используют для выделения полезных газов из состава газовых отходов?

- ☐ термический
- ☐ гравитационный
- ☐ абсорбционный
- ☐ адсорбционный
- ☒ каталитическая очистка

14 кем впервые был открыт озон?

- ☐ Фарадеем
- ☒ Марумом

- ☐ Лотоносовым
- ☐ Ландау
- ☐ Дарвиным

15 Сколько процентов кислорода содержится в атмосфере?

- ☐ 23,5%
- ☐ 70,5%
- ☒ 20,95%
- ☐ 18,9%
- ☐ 17,3%]

16 как называется метод очистки газовых отходов на основании принципа взаимодействия газовых и твердых пористых веществ?

- ☐ инерционный метод
- ☐ термический метод
- ☐ абсорбционный метод
- ☒ адсорбционный метод
- ☐ метод сжигания

17 какие методы используют для очистки газовых промышленных отходов?

- ☒ физические и химические методы
- ☐ механические и химические методы
- ☐ электрические и электромеханические методы
- ☐ физические и оптические методы
- ☐ абсорбционные и адсорбционные методы

18 как называется загрязнение атмосферы твердыми и жидкими взвешенными частичками?

- ☐ солевое загрязнение
- ☐ щелочным загрязнением
- ☒ аэрозольным загрязнением
- ☐ кислотным загрязнением
- ☐ загрязнение водяными парами

19 к какой категории относится, выбранная вода по бактериологическим и органо-токсичным химическим веществам в составе, показателям?

- ☐ техническая вода
- ☐ минеральные воды
- ☐ атмосферная вода
- ☒ питьевая вода
- ☐ промышленная вода

20 как называют человека, находящегося под воздействием регулирующих и саморегулирующих факторов экосистемы, в первобытном периоде?

- ☐ первобытный человек
- ☒ гомосапиенс
- ☐ австралопитеки
- ☐ неандерталец
- ☐ социальный человек

21 какие неповторяющиеся периодические факторы наблюдаются в окружающей среде?

- ☒ природные катастрофы и факторы техногенного характера
- ☐ оползни и пожары

- ☐ наводнения и аварии на АЭС
- ☐ обвалы и железнодорожные аварии
- ☐ землетрясения и взрывы

22 к какому столетию относится становление и развитие экологии как единой системы?

- ☐ начало и конец 20 века
- ☐ конец 17 в. начало 19 века
- ☐ конец 18 в. начало 19 века
- ☐ начало и конец 19 века
- ☒ конец 19 века и начало 20 века

23 как называется воздействие человека на окружающую среду?

- ☐ химическое воздействие
- ☒ антропогенное воздействия
- ☐ механическое воздействие
- ☐ взаимное воздействие
- ☐ физическое воздействие

24 какая область науки изучает изменения, происходящие в результате человеческой деятельности в окружающей его среде?

- ☐ физика
- ☐ биология
- ☐ математика
- ☒ экология
- ☐ география

25 как воздействуют на водных живых организмов абиотические факторы водоемов?

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

26 На каком пределе находится температура на границе стратопавзы?

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

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

- ☐ давление
- ☐ влажность
- ☐ водяные пары
- ☒ температура
- ☐ дождливость

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

- ☒ экосистема
- ☐ биогеосенот
- ☐ эдафотон
- ☐ популяция

☐ биоценоз

29 Развитие каких областей обязательно с целью предотвращения нарушений экологических законов в настоящее время?

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

30 какой закон Л.Либиha действует до сих пор в современной экологии?

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

31 какие основные компоненты составляют биосистемы?

- ☐ биогеосенoзы
- ☒ биотические и абиотические факторы
- ☐ фактор экотипа
- ☐ процессы эволюции
- ☐ гены и клетки

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ В.В.Докучаев
- ☒ Л.Либиh
- ☐ Э.Геккель
- ☐ В.Шелдорф
- ☐ В.И.Вернадский

36 Автором какого учения являлся Жан-Батист-Ламарк?

- ☐ учение о демографии
- ☐ учение о физиологии
- ☐ учения о биосфере
- ☐ учение об экспоненте
- ☒ учение об эволюции

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

- ☐ в ноосфере
- ☐ в стратопause
- ☒ в мезопause
- ☐ в тропопause
- ☐ в тропосфере

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

- ☐ оксиды углерода
- ☒ оксиды азота
- ☐ аммиак
- ☐ оксид хлора
- ☐ серовород

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

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

40 Что используется для удаления азота из воздуха?

- ☐ бактерии растительных корней
- ☐ океанские рыбы
- ☐ активность кислорода
- ☐ рассеянные лучи
- ☐ радиоактивные изотопы

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

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

42 какими являются воды бессточных озер?

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

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

- ☐ свет, ионизирующие лучи
- ☐ температура окружающей среды
- ☐ атмосферные осадки, атмосферный воздух
- ☐ влажность атмосферного воздуха
- ☒ соперничество, стремление к жизни

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

- ☐ лигнин
- ☐ анилин
- ☒ нитраты
- ☐ аммиак
- ☐ бензопирен

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

- ☐ гранитные
- ☐ карбонатные
- ☒ магматические
- ☐ метаморфические
- ☐ циталитные

46 Во время каких связей происходит большой кругооборот веществ?

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

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

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

48 Определение происхождения кислорода в атмосфере и в составеосадочных минералах?

- ☐ радиоактивного происхождения
- ☐ космического происхождения
- ☒ биогенного происхождения
- ☐ вулканического происхождения
- ☐ инертного происхождения

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

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

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

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

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

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

52 какие организмы производят очень большое количество органического азота?

- ☐ водоросли
- ☐ растения
- ☒ бактерии
- ☐ люди
- ☐ животные

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

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

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

- ☐ громадных ледниковых территорий
- ☒ микроорганизмов мирового океана
- ☐ минеральных веществ в литосфере
- ☐ микроорганизмов в атмосфере
- ☐ растительного покрова на суше

55 какая особенность отличает биогеохимический круговорот от большого биологического?

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

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

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

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

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

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

- ☐ 35%
- ☐ 20%
- ☐ 12%
- ☐ 80%
- ☒ 50%

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

- ☐ свинец
- ☒ кислород
- ☐ магний
- ☐ кальций
- ☐ углерод

60 какой элемент в больших количествах производится бактериями?

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

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

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

62 какой процесс обеспечивает кругооборот биогеохимических веществ?

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

63 Где еще, кроме атмосферы, существует свободный кислород?

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

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

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

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

- ☐ 90%
- ☐ 75%
- ☐ 50%
- ☒ 99%
- ☐ 80%

66 какие основные разделы имеет наука экология?

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

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

- ☐ социология
- ☐ философия
- ☐ история
- ☐ политология
- ☒ экология

68 к каким факторам риска относятся непригодные для жилья, плохие условия жизни различные стрессовые состояния?

- ☐ элементарным
- ☐ экологическим
- ☐ природным
- ☒ социальным
- ☐ биологическим

69 какая основная проблема в современном мире стоит перед экологией?

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

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

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

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

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

72 В каких пылеуловителях осуществляют первичный процесс очистки газовых отходов?

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

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

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

74 С помощью какой жидкости очищаются газы в мокрых пылеуловителях?

- ☒ воды
- ☐ жидкого азота
- ☐ кислоты
- ☐ спирта
- ☐ щелочи

75 какой элемент, предположительно, уменьшается в три раза за 150 лет в результате хозяйственной деятельности человека?

- ☒ кислород
- ☐ кальций
- ☐ фосфор
- ☐ уран
- ☐ углерод

76 какой элемент создал корону земного шара выйдя за пределы сил земного притяжения?

- ☐ гелий
- ☒ водород
- ☐ углерод
- ☐ азот
- ☐ кислород

77 как называется граница в стратосфере, где температура достигает 00С?

- ☐ озоносфера
- ☐ ионосфера
- ☐ стратосфера
- ☒ стратопause
- ☐ тропопause

78 как называется часть атмосферы, где температура систематически уменьшаясь до минимума, остается неизменной?

- ☒ тропопause

- ☐ ноосфера
- ☐ тропосфера
- ☐ озоносфера
- ☐ гетеросфера

79 как называется среда включающая литосферу, гидросферу, атмосферу, биосферу, околоземное космическое пространство, а также деятельность и местообитание человека и других живых существ?

- ☒ природная окружающая среда
- ☐ свободная среда
- ☐ естественная среда
- ☐ симекальная среда
- ☐ антропогенная среда

80 Из каких пород состоит верхняя часть литосферы?

- ☐ из глины, почвы и гранита
- ☐ из песчаных, каменных и пустых пород
- ☐ из гравия каменных и глиняных пород
- ☒ из песчаных, глиняных и осадочных пород
- ☐ из каменных, почковатых и твердых пород

81 Под воздействием какого явления образовалась земная кора по теории современной науки?

- ☐ в результате землетрясений
- ☐ в результате оползней
- ☐ результате разрушения гор
- ☐ в результате строения гор
- ☒ веществ выходящих на поверхность в результате извержений вулкана

82 как называется II этап рекультивации, применяемой для восстановления негодных земель?

- ☐ механический этап
- ☐ строительный этап
- ☐ этап озеленительных работ
- ☐ наполнительный этап
- ☒ биологический этап

83 В процессе бурения скважин на суше с целью предотвращения загрязнения окружающей среды и защиты почвы вокруг скважины, последовательно осуществляют нижеперечисленные меры. какой ответ неверный?

- ☒ вокруг скважин роют яму
- ☐ выкопанный слой почвы направляют в хранилище
- ☐ затем начинают процесс бурения скважин
- ☐ после сдачи скважины в эксплуатацию, выкопанную почву из хранилища возвращают на место
- ☐ определенной толщины слой почвы вокруг скважины выкапывают и собирают

84 как называется I этап рекультивации, применяемой для восстановления негодных земель?

- ☐ этап строительных работ
- ☐ этап озеленительных работ
- ☐ этап вскапывания
- ☐ этап механических работ
- ☒ этап технических работ

85 На каких научных факторах основывается изучение живых организмов в биосфере?

- ☒ на биологических закономерностях
- ☐ на расширение радиоактивных веществ
- ☐ на распространение разнополюх природных частиц
- ☐ на уничтожение животных и микроорганизмов
- ☐ выход элементов из природной среды

86 какой процесс невозможен при открытости биосферы как системы?

- ☐ метаболизм живых веществ
- ☒ получение энергии со стороны
- ☐ воздействие космических сил
- ☐ увеличение числа популяции
- ☐ активность планетарных веществ

87 какие механизмы воздействия были применены против опасных явлений, происходящих в биосфере широкомасштабно (вулканы, землетрясения, образование гор и т.д.)?

- ☐ биотопические механизмы
- ☐ автотрофные механизмы
- ☐ деструкторные механизмы
- ☐ чететрофные механизмы
- ☒ гомеостатические механизмы

88 какое химическое соединение образуется в извести и мелу из скелетов многочисленных морских микроорганизмов?

- ☒ карбонат кальция (CaCO_3)
- ☐ хлорид натрия (NaCl)
- ☐ перманганат кремния
- ☐ фторид натрия (NaF)
- ☐ нитрат аммония (NH_4NO_3)

89 как называется количество продуктов в осадочных породах, существующие в биосфере?

- ☐ сбор абиотиков
- ☐ зона парабисферы
- ☒ биокосмическая масса
- ☐ биогеохимические породы
- ☐ гетеротрофная масса

90 Во сколько этапов осуществляется рекультивация негодных земель?

- ☐ 5 этапов
- ☒ 2 этапа
- ☐ 7 этапов
- ☐ 4 этапа
- ☐ 3 этапа

91 какие работы осуществляются во время технического этапа рекультивации негодных земель?

- ☐ карьеры заполняют, а сверху засыпают песком
- ☐ карьер засыпают плодородной почвой
- ☐ карьеры заполняют отходами
- ☐ карьеры превращают в мусорные, портящий ландшафт
- ☒ карьеры заполняют, а сверху засыпают плодородной почвой

92 Что является причиной повышения температуры в стратосфере?

- ☐ низкое содержание кислорода

- ☐ переменчивость воздушных потоков
- ☐ большое количество водяных паров
- ☐ удаленность земного притяжения
- ☒ распространение озонового слоя

93 По какой причине газы экзосферы расселены в межпланетном пространстве?

- ☐ отсутствие атмосферных газов
- ☒ большой скорости движения газов
- ☐ расположение на границе межпланетного пространства
- ☐ ценность рассеивания газов
- ☐ высокая электропроводность

94 Что создается в результате высокой ионизации в термосфере?

- ☐ образование пылевых облаков
- ☐ сгорание материалов
- ☒ увеличение электропроводимости
- ☐ резкое снижение температуры
- ☐ высокая проникаемость космических лучей

95 какие основные свойства имеет популяция?

- ☐ перемены, отношения полов, абиотические факторы
- ☐ самовоспроизводство, отношения полов, адаптация
- ☒ самовоспроизводство, изменения (перемены), деятельность
- ☐ перемены, абиотические факторы, адаптация
- ☐ деятельность, отношения полов, адаптация

96 На сколько групп делятся организмы биоценоза, участвующие в биологическом мире?

- ☐ на 5 групп
- ☐ на 2 группы
- ☐ на 6 группы
- ☐ на 4 группы
- ☒ на 3 группы

97 От какого процесса можно защитить почву, осуществляя агротех-нические и гидротехнические мероприятия, а также лесную мелиорацию?

- ☐ от солончаков
- ☒ от эрозии
- ☐ от обезвоживания
- ☐ от заболачивания
- ☐ от засоленности

98 Ниже перечислены способы защиты почвы. какой ответ неверный?

- ☒ отказаться от ухода за почвой
- ☐ рекультивировать негодные почвы
- ☐ осуществить мелиоративные мероприятия
- ☐ защита почвы от водяной и ветряной эрозии
- ☐ организовать очередную систему посева

99 Запас чего уменьшается на 60% в результате длительного использования под посеvy?

- ☐ запас минералов
- ☐ запас воздуха
- ☐ запас соли

- ☒ запас гумуса
☐ запас воды

100 какие факторы являются совокупностью влияющих, оказываемых на организмы, жизнедеятельностью других организмов?

- ☒ биотические факторы
☐ химические факторы
☐ демографические факторы
☐ антропогенные факторы
☐ физические факторы

101 как называются меры, принятые перед очередным посевом, для защиты почвы не использовать химические вещества и засеять сельскохозяйственными культурами специально выбранные участки?

- ☐ пахотные меры
☐ механические меры
☒ агротехнические меры
☐ термические меры
☐ поливные меры

102 какая витальная медицина связана с жизнеобеспечением человека, как биологического достояния?

- ☐ осуществлять идеологию
☒ кислород, вода, пища, сон и др.
☐ любовь, забота, внимание и др.
☐ смысл жизни, потребность в вере и др.
☐ справедливость, восприятие и др.

103 Случаи каких болезней увеличиваются, когда в воздухе содержится большая концентрация углекислого газа (CO₂)?

- ☐ венозные болезни, нехватка газа
☒ болезни атеросклероза, психоза и инфаркта
☐ эндокринные, наследственные болезни
☐ талассемия и раковые болезни
☐ болезнь печени и пищеварительного тракта

104 Нехватка каких элементов играет большую роль в увеличении болезней дыхательных органов, нервной и пищеварительной систем?

- ☐ радиоактивные элементы
☐ инертные газы
☐ гигиенические показатели
☒ микроэлементы
☐ химические элементы

105 какой метод очистки используют для обезвреживания (нейтрализации) твердого осадка, образующегося в процессе очистки сточных вод физико-химическими и биологическими способами?

- ☐ механический
☐ флотационный
☐ химический
☒ анаэробный
☐ термический

106 каким методом осуществляют первичную очистку сточных вод?

- ☐ флотационным
- ☒ механическим
- ☐ химическим
- ☐ физико-химическим
- ☐ термическим

107 как называется совокупность особей одного вида, населяющая определенную территорию более или менее изолированную от других таких же совокупностей?

- ☐ биогеоценоз
- ☐ дмутация
- ☐ геоморфология
- ☒ популяция
- ☐ зооценоз

108 какие свойства почвы ухудшаются в результате эрозии почвы?

- ☒ физические и химические
- ☐ механические и тепловые
- ☐ термические и химические
- ☐ магнитные и электрические
- ☐ капиллярные и оптические

109 какие системы сформированы в результате многолетних процессов эволюции, протекающих в биосфере?

- ☐ окружающая среда
- ☒ экосистемы
- ☐ биотопы
- ☐ биоценозы
- ☐ живые организмы

110 какие гетеротрофы питаются мертвой органикой?

- ☐ редуценты
- ☐ сапротрафы
- ☒ деструкторы
- ☐ продуценты
- ☐ паразиты

111 какие три основные категории имеют экологические факторы?

- ☐ абиотическое, биокосмическое, антропогенное
- ☐ биотические, радиоактивное излучение, биокосмические
- ☐ космические, абиотические, антропогенные
- ☒ биотические, абиотические, антропогенные
- ☐ радиоактивное излучение, абиотические, биокосмические

112 как называются многоклеточные микроскопические растения и микроорганизмы, существующие в биосфере?

- ☐ биоценозы
- ☐ консументы
- ☐ автотрофы
- ☐ гетеротрофы
- ☒ деструкторы

113 как называются зоны, где встречаются следы многих живых существ в местах непригодных для жизни?

- ☐ зона автотрофа
- ☐ зона гомеостатики
- ☐ зона гомеостаза
- ☒ зона парабiosферы
- ☐ зона биокосмоса

114 Определите верхнюю границу биосферы

- ☐ за 3000 м. за атмосферой
- ☒ расстояние до озонового слоя
- ☐ на абиссали океана
- ☐ на глубине 2-3 км в литосфере
- ☐ земная кора и верхняя часть мантии

115 кто и когда привнес в науку термин биосфера ?

- ☒ Эдуард Зюсс – в 1875 г
- ☐ А.Д.Тесли – в 1935 г
- ☐ В.Вернадский – в 1932 г.
- ☐ Э.Геккель – в 1875 г.
- ☐ А.Гумбольдт – в 1807 г

116 как называется общность одного вида особей?

- ☐ биотоны
- ☐ генофоны
- ☒ популяция
- ☐ биоценозы
- ☐ экосистема

117 какие факторы живого мира образуют основную часть экосистемы?

- ☐ факторы биоценоза
- ☐ абиотические факторы
- ☐ космические факторы
- ☒ биотические факторы
- ☐ антропогенные факторы

118 Определите границы, составляющих частей биосферы?

- ☐ впадины в океане и верхняя часть мантии
- ☐ низ гидросферы, середина атмосферы
- ☒ низ атмосферы, вся гидросфера, верх литосферы
- ☐ верхняя часть атмосферы и нижняя часть гидросферы
- ☐ экзосфера, термосфера, низ литосферы

119 как называется воздействие человека на окружающую его среду с целью обеспечения своих культурных, экономических и военных интересов?

- ☐ слабое воздействие
- ☐ силовое воздействие
- ☐ физическое воздействие
- ☐ биологическое воздействие
- ☒ антропогенное воздействие

120 как называется система, обеспечивающая здоровье и жизненную безопасность работников в процессе трудовой деятельности?

- ☐ бытовая безопасность

- ☐ безопасность людей
- ☒ безопасность труда
- ☐ безопасность техники
- ☐ безопасность здоровья

121 как называется система, организованная государством и обществом, для улучшения состояния природной среды, а также для рационального использования природных ресурсов?

- ☐ защита гидросферы
- ☐ защита атмосферы
- ☐ защита океанов
- ☒ защита окружающей природной среды
- ☐ защиты космического пространства

122 какой раздел общей экологии занимается основным элементом хозяйственной деятельности государственного уровня и областью, требующей обеспечения экологической безопасности, хозяйственных организаций?

- ☐ свободная экология
- ☐ инженерная экология
- ☐ экология человека
- ☐ общая экология
- ☒ прикладная экология

123 как называется наука, изучающая роль в биосфере жизнедеятельности живых организмов и продуктов их жизнедеятельности в возникновении земной коры?

- ☒ глобальная экология
- ☐ теоретическая экология
- ☐ прикладная экология
- ☐ инженерная экология
- ☐ общая экология

124 какая область науки, являясь одним из разделов общей экологии, изучает количество, состав и изменения состава населения?

- ☐ синэкология
- ☐ аутоэкология
- ☐ популяция
- ☒ демография
- ☐ экосистемы

125 как называется область науки направленная на регулирование взаимоотношений между человеком и окружающей его средой, одновременно с созданием сотрудничества между государствами?

- ☐ сборная экология
- ☒ глобальная экология
- ☐ общая экология
- ☐ прикладная экология
- ☐ теоретическая экология

126 какие живые экосистемы являются объектами экологических исследований?

- ☐ биоценоз, факториальная
- ☐ аутоэкология, демография, факториальная
- ☒ популяция, биоценоз, биосфера
- ☐ биотон, биотик, биоценоз
- ☐ факториальная, биоценоз

127 какой раздел экологии изучает взаимосвязь между окружающей средой и видами различных популяций, а также между самими видами?

- ☐ теоретическая экология
- ☐ прикладная экология
- ☐ глобальная экология
- ☒ биогеоценология
- ☐ общая экология

128 какая область науки, являясь одним из разделов общей экологии, изучает взаимосвязь между средой обитания и организмов, входящих в один и тот же вид?

- ☐ экология земли
- ☐ биоценозная экология
- ☐ биотопная экология
- ☒ популяционная экология
- ☐ экология экосистемы

129 какая область науки, будучи разделом общей экологии, изучает связь между средой обитания и отдельными организмами?

- ☐ биогеоценоз
- ☐ биоценоз
- ☒ аутоэкология
- ☐ демография
- ☐ биотопы

130 какую сферу экологии образует формула биоценоз+биотоп?

- ☐ эдафотон
- ☐ популяции
- ☐ зооценоза
- ☒ экосистему
- ☐ адаптацию

131 Что является биотическими факторами?

- ☐ факторы земли и воды
- ☐ процессы радиоактивного излучения
- ☐ факторы Природы
- ☐ факторы человеческой деятельности
- ☒ факторы живой природы

132 Что не относится к экологическим факторам?

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

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

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

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

- ☐ биологические
- ☐ социальные
- ☒ экологические
- ☐ искусственные
- ☐ природные

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

- ☐ антропогенные факторы
- ☐ абиотические факторы
- ☐ ограничительные факторы
- ☒ биотические факторы
- ☐ спаренные биотические факторы

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

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

137 На сколько категорий делятся экологические факторы?

- ☒ на три
- ☐ на два
- ☐ на пять
- ☐ на семь
- ☐ на четыре

138 Сколько отходов приходится на одного человека, живущего в мире, в течение года?

- ☐ 3,5 тонны
- ☒ 1 тонна
- ☐ 2 тонны
- ☐ 50 кг
- ☐ 500 кг

139 Где литосфера непосредственно контактирует с атмосферой?

- ☐ на лучах
- ☐ в арктике
- ☐ на черноземах
- ☐ в болотах
- ☐ в пустынях

140 как называется сравнительная оценка плодородности почвы в мировой практике?

- ☒ бонитировка
- ☐ картограмма
- ☐ гранулометрия
- ☐ рекультивация
- ☐ мелиорация

141 какое свойство требуется для организма при движение человека?

- ☐ справедливость
- ☐ общение
- ☐ опыт
- ☒ действие, поведение
- ☐ вера

142 В каком поясе находится самая тонкая и простое по строению кора выветривания?

- ☐ полупустыни
- ☒ ледники и аридная обл.....
- ☐ тропики
- ☐ мировой океан
- ☐ экватор
- ☐ [уені саваб]

143 В каком поясе литосферы формируется наиболее толстая и сложная часть коры выветривания?

- ☐ субтропическом
- ☒ экваториальном
- ☐ антарктическом
- ☐ пустынном
- ☐ мягком

144 Что является причиной потери, за последние 100 лет, 2 млрд. га плодородной почвы?

- ☐ животноводство
- ☐ жилые поселения
- ☒ эрозия
- ☐ войны
- ☐ наводнение

145 Сколько в мире имеются земельных запасов?

- ☐ 155 млн км²
- ☒ 129 млн км²
- ☐ 169 млн км²
- ☐ 361 млн км²
- ☐ 150 млн км²

146 Из каких элементов состоит земная кора, по исследованиям ученых?

- ☐ фосфора и серы
- ☒ оксидов различных металлов
- ☐ урана и водорода
- ☐ воды и воздуха
- ☐ азота и углерода

147 как попадает в окружающую среду ртуть, тем самым загрязняя почву?

- ☒ с производств хлора и соды
- ☐ с подземными водами
- ☐ с моторными топливами
- ☐ с отходами буровых скважин
- ☐ с производства цемента

148 какой химический элемент больше всего содержится в почве?

- ☐ мягкий
- ☐ железо

- ☐ амооний
- ☒ кислород
- ☐ кремний

149 С каким фактором связан накопление азота и углерода в почве?

- ☒ с деятельностью растений и микроорганизмов
- ☐ с климатическим фактором
- ☐ с процессом окисления
- ☐ с выветриванием пород
- ☐ с возрастом почвы

150 какой процесс нарушает стабильность агроэкосистемы и изменяет физическую структуру почвы?

- ☐ развитием животноводства
- ☒ использование химических удобрений выше нормы
- ☐ горизонтальная форма
- ☐ непрерывный полив почвы
- ☐ случаи оползней на поля

151 Сгруппируйте экологические факторы среды, оказывающие влияние на живые организмы?

- ☒ раздражающее, ограничивающее, модификационное, сигнализирующее
- ☐ эврионное, сигнализирующее, толерантное, аменционное
- ☐ раздражающее, эврионное, абиотическое, сигнализирующее
- ☐ ограничивающее, сигнализирующее, абиотическое, аменционное
- ☐ раздражающее, ограничивающее, эврионное, толерантное

152 какие неживые компоненты напрямую или опосредовано влияют на живые организмы?

- ☐ химические факторы
- ☐ орографические факторы
- ☒ абиотические факторы
- ☐ эдафогенные факторы
- ☐ климатические факторы

153 какие в основном, болезни наблюдаются в местах сильно загрязненных нефтью?

- ☐ сердечно-сосудистые, пищеварительные
- ☐ психические, генетические
- ☒ эндокринные, кровообращения, аллергия
- ☐ малокровие, онкологические болезни
- ☐ горло-носовые, венозные

154 какова норма йода в сутки для организма человека, принимаемый с едой и водой?

- ☐ 0,5 гр
- ☐ 0,1 мг
- ☐ 1.03 гр
- ☒ 0,05 мг
- ☐ 2,5 мг

155 По каким направлениям человек в основном, по мнению экологов, воздействует на экологические процессы? какой ответ верный?

- ☒ создание новых экосистем
- ☐ вхождение новых видов в экосистему
- ☐ увеличение количества вредных отходов
- ☐ ограничение биологического периода

- ☐ генетические изменения у животных и растений

156 По какому показателю определяют качество земли?

- ☒ по плодородию
☐ по солености
☐ по кислотности
☐ по пористости
☐ по pH

157 Чему равна толщина плодородного слоя почвы?

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

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

- ☐ водной эрозии
☐ солевой эрозии
☐ разрушающей эрозии
☒ поверхностной эрозии
☐ ветряной эрозии

159 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 осушивания
☐ процесс заболачивания
☐ процесс опустынивания
☐ процесс обезвоживания

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

- ☐ воздушная эрозия
☐ ветряная эрозия
☐ снежная эрозия
☐ дождевая эрозия
☒ водная эрозия

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

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

162 чем сущность закона о связи и зависимости природы и общества

- ☐ циркуляция вод океана
☐ противоречие элементов природы
☐ распространение и расщепление химических элементов

- ☐ опасность уничтожения популяции
- ☒ основа защиты окружающей среды

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

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

164 Сколько приблизительно га плодородных земель имеется в мире?

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

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

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

166 какой источник регулирует количество углекислого газа в атмосфере

- ☒ мировой океан
- ☐ вулканы в атмосфере
- ☐ тропические леса
- ☐ болота
- ☐ арктические ледники

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

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

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

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

169 какой элемент связывает земную кору с атмосферой и гидросферой

- ☐ кальций
- ☐ водород
- ☐ азот
- ☒ кислород

☐ углевод

170 кругооборота каких веществ охватываются циклами кругооборота бюджетных элементов?

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

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

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

172 Основу каких процессов создают сложные химические реакции под воздействием солнечной энергии?

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

173 какой закон обеспечивает основу защиты окружающей среды?

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

174 какой ученый видовой создал закон значения лимитирующих факторов

- ☐ И.И.Липехин
- ☒ Ю.Либих
- ☐ В.В.Докучаев
- ☐ К.Митчерликс
- ☐ В.И.Вернадский

175 какие самые тонкие пространства в экосистеме?

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

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

- ☐ океаны
- ☐ верхняя мантия
- ☐ биоценоз
- ☐ термосфера
- ☒ экосистема

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

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

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

- ☒ пять
- ☐ семь
- ☐ три
- ☐ две
- ☐ шесть

179 кто впервые создал учения геологическая роль живых веществ?

- ☐ К.Ф.Рудье
- ☒ В.И.Вернадский
- ☐ И.П.Герасимов
- ☐ В.В.Докучаев
- ☐ А.Гумбольт

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

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

181 кто создал науку Аналогическая экология ?

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

182 Выберите предметы, относящиеся к живым веществам?

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

183 как называются животные по типу своего питания в экосистеме

- ☐ автотрофы
- ☐ деструкторы
- ☐ гетеротрофы
- ☒ консументы
- ☐ неинертные

184 какими факторами определяются возможность жизни и развитие экологических систем на поверхности земли?

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

185 как называется создание лесопосадок с целью защиты почвы?

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

186 какой метод самый эффективный для очистки сточных вод?

- ☐ физический
- ☐ механический
- ☐ термический
- ☒ физико-химический
- ☐ химический

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

- ☐ нейтрализаторы
- ☒ реагенты
- ☐ щелочи
- ☐ катализаторы
- ☐ активаторы

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

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

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

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

190 какими методами из сточных вод удаляются нерастворимые механические примеси?

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

191 какой метод очистки сточных вод используют для удаления из них различного размера нерастворимых веществ?

- ☐ коллоидный
- ☐ термический
- ☐ физико-химический
- ☐ химический
- ☐ механический

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

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

193 как называется слой почвы богатый органическими и неорганическими веществами?

- ☒ гумусный слой
- ☐ безводный слой
- ☐ солончаковый слой
- ☐ плодородный слой
- ☐ кислотный слой

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

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

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

- ☐ литосфера
- ☐ ноосфера
- ☐ биосфера
- ☐ атмосфера
- ☒ нообносфера

196 Почвы каких систем в большей степени подвергаются деградации?

- ☐ биосистемы
- ☐ биотопы
- ☐ биоценозы
- ☐ экосистем
- ☒ агроэкосистемы

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

- ☐ геоморфология
- ☒ популяция
- ☐ биотопы
- ☐ биоценозы
- ☐ демутиация

198 Что способствует анатомическому и морфологическому изменению организма?

- ☐ ограничивающее воздействие
- ☐ раздражающее воздействие
- ☒ модификационное воздействие
- ☐ лимитирующее воздействие
- ☐ физиологическое воздействие

199 какие территории земной поверхности бедны биоценозами?

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

200 какие территории земной поверхности богаты биоценозами?

- ☐ грязные водоемы, северная тундра
- ☐ впадины в океанах, саванны, каньоны
- ☐ вершина гор, болота, арктические пустыни
- ☐ тропические, пустыни, теплые пояса полюса
- ☒ тропические леса, коралловые рифы, речные долины

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

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

202 Сколько видов существует эрозии земли?

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

203 какие химические вещества более всего встречаются в водах океана?

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

204 какое явление более всего оказывает действие на свойства воды?

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

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

- ☐ мышьяк, углерод, кальций, ртуть
- ☐ водород, углерод, кальций, медь

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

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

- ☐ 15%
- ☒ 50%
- ☐ 30%
- ☐ 90%
- ☐ 70%

207 количество какого элемента уменьшается с увеличением температуры воды океана?

- ☐ азот
- ☐ углерод
- ☒ кислород
- ☐ магний
- ☐ водород

208 При какой температуре вода имеет самую большую плотность?

- ☐ 1000C
- ☐ 70C
- ☐ 10 0C
- ☐ 70 0C
- ☒ 4 0C

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

- ☐ озера
- ☐ ледники
- ☒ реки
- ☐ земные воды
- ☐ подводные воды

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

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

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

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

212 В развитии каких растений углекислый газ играет важную роль?

- ☐ гидроморфных растений
- ☒ автотрофных растений
- ☐ фитофагов
- ☐ одноклеточных грибов

- ☐ эврионных растений

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

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

214 В результате кругооборота каких элементов образуется биогеохимических цикл?

- ☐ фитофаговых элементов
☐ космических элементов
☐ эдофогенных элементов
☐ экотонных элементов
☒ биофильных элементов

215 Чем завершается процесс взаимодействия биотопов и биоценозов?

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

216 какое топливо считается относительно экологически чистым, сжигающ—щееся в котельных и в ТЭЦ?

- ☐ органическое
☐ древесине
☐ торф
☒ газ
☐ неорганическое

217 В каком агрегатном состоянии находятся 90% загрязнителей выбрасыв—аемые в атмосферу?

- ☐ в парообразном
☒ в газообразном
☐ в пылевидном
☐ в твердом
☐ в жидком

218 какие методы используют для очистки вод от ценных металлов?

- ☐ биологические
☐ термические
☐ химические
☒ механические
☐ осадительные

219 кем впервые был открыт озон (O3)?

- ☒ Ван-Марумом
☐ Дарвиным
☐ Фарадеем
☐ Ландау
☐ Ломоносовым

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

- ☒ радиоактивное
- ☐ термическое
- ☐ механическое
- ☐ химическое
- ☐ биологическое

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

- ☒ оксид – CO₂
- ☐ оксид – Al₂O₂
- ☐ оксид – NO
- ☐ оксид – Pb₂O₃
- ☐ оксид – SO₂

222 какие виды смога наблюдаются в атмосфере?

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

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

- ☐ пожары
- ☐ парообразование
- ☒ смог
- ☐ освещение
- ☐ облечение

224 В каком году и городе ООН провела Международную конференцию под названием Окружающая среда и развитие и приняло решение об обязательстве каждой страны обеспечить свой народ питьевой водой?

- ☐ 2000 г., в Лондоне
- ☐ 1991 г., в Рио-де-Жанейро
- ☐ 1995 г., в Москве
- ☐ 1993 г., в Баку
- ☐ 1990 г., в Стокгольме

225 какие методы используют для очистки густых, концентрированных

- ☐ физико-химические
- ☐ химические
- ☒ термические
- ☐ биологические
- ☐ фильтрации

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

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

- ☐ не должна быть причиной коррозии

227 какими органолептическими свойствами должна обладать вода?

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

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

- ☐ щелочные дожди
☐ тропические дожди
☐ природные дожди
☐ соленые дожди
☒ кислотные дожди

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

- ☐ оксид – CaO
☒ оксид – SO_2
☐ оксид – NO_2
☐ оксид – NO
☐ оксид – Pb_2O_3

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

- ☐ SO_2 – оксида серы
☐ NO_2 – двуокиси азота
☒ CO_2 – двуокиси
☐ NO – оксида азота
☐ CaO – оксида кальция

231 какие вещества больше всего загрязняют атмосферу?

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

232 На какие слои делится атмосфера по температурным признакам?

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

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

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

234 какие зараженные частички содержатся в составе газообразных отходов АЭС?

- ☐ карбогидрогены
- ☐ органические вещества
- ☐ твердые тела
- ☐ металлы
- ☒ нуклиды

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

- ☐ мокрый дождь
- ☒ кислотный дождь
- ☐ песочный дождь
- ☐ щелочной дождь
- ☐ соленый дождь

236 каким видам загрязнений подвергается вода?

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

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

- ☐ химическое загрязнение
- ☐ механическое загрязнение
- ☐ физическое загрязнение
- ☒ биологическое загрязнение
- ☐ тепловое загрязнение

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

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

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

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

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

- ☐ вспучивание поверхности земли
- ☐ сглаживание поверхности земли
- ☐ выравнивание поверхности земли
- ☐ повышение поверхности земли
- ☒ опускание поверхности земли

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

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

242 как называется уменьшение номинального уровня поверхностных вод?

- ☐ высушивание вод озер
- ☐ иссякание речных вод
- ☐ поднятие уровня морских вод
- ☐ увеличение поверхностных вод
- ☐ иссякание поверхностных вод

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

- ☒ ко 2-й группе
- ☐ к 4-й группе
- ☐ к 5-й группе
- ☐ к 6-й группе
- ☐ к 1-й группе

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

- ☐ уменьшение сточных вод
- ☐ истощение речных вод
- ☐ истощение вод океана
- ☒ истощение (иссякание) подземных вод
- ☐ уменьшение наземных вод

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

- ☐ физической загрязненностью
- ☐ термической загрязненностью
- ☒ бактериологической загрязненностью
- ☐ механической загрязненностью
- ☐ химической загрязненностью

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

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

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

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

248 В каких городах поверхностные и подземные воды подвергаются загрязнению?

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

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

- ☐ вирусы
- ☐ бактерии
- ☐ грибы
- ☒ фитопланктоны
- ☐ биомы

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

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

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

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

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

- ☒ подземные воды
- ☐ речные воды
- ☐ дождевые воды
- ☐ поверхностные воды
- ☐ морские воды

253 какие методы используют для очистки сточных вод?

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

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

- ☐ оксиды кальция
- ☒ оксиды свинца
- ☐ оксиды серы

- ☐ оксиды азота
- ☐ оксиды железа

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

- ☒ 5 мкм
- ☐ 4 мкм
- ☐ 98 мкм
- ☐ 10 мкм
- ☐ 15 мкм

256 какие предприятия являются основными источниками загрязнения атмосферы аэрозолью?

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

257 какой вид смога бывает в виде густого непрозрачного дыма?

- ☐ фотохимический смог
- ☐ щелочной смог
- ☐ механический смог
- ☒ обычный смог
- ☐ кислотный смог

258 какой вид смога можно предотвратить, если не дать возможности загрязнять атмосферу выхлопными газами автотранспорта?

- ☒ фотохимический смог
- ☐ техногенный смог
- ☐ щелочной смог
- ☐ обычный смог
- ☐ кислотный смог

259 Из каких загрязняющих смесей состоит обычный смог?

- ☐ Al_2O_3 , FeO, SiO, SdO, HgO
- ☒ SO_2 , NO_2 , COx, CnHm, H_2O
- ☐ NO, NO_2 , $N-2O_3$, H_2O , Ag₂O
- ☐ CO_2 , CO, Na₂O, H_2O , CnHm
- ☐ PbO, Fe_2O_3 , HgO, AuO, H_2O

260 В каких агрегатных состояниях находятся все антропогенные загрязнители?

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

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

- ☐ загрязнение почвы
- ☐ загрязнение воды
- ☐ загрязнение атмосферы

- ☐ загрязнение литосферы
- ☐ загрязнение озонового слоя

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

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

263 какими отходами загрязняет АЭС атмосферу?

- ☒ радиоактивный йод, радиоактивные инертные газы, аэрозоли
- ☐ ионы цинка, кальций, пыль
- ☐ водяной пар, аэрозоли, ионы гелия
- ☐ соли, водяной пар, пыль
- ☐ ионы серебра, морские ионы, водяной пар

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

- ☐ NO, Cl₂, C_xH_y, CO₂, Ne, O₂, H₂ и др.
- ☐ H₂, CO, CO₂, NO, N₂O, Cl, Ar и др.
- ☐ O₃, SO₃, H₂, CO, NO_x, CO₂ и др.
- ☐ Fe, Al, Zn, Ng, CO₂, CO, NO₂ и др.
- ☒ N₂, O₂, CO₂, He, Ne, Ar и др.

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

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

266 какой вид смога образуется в результате фотохимической реакции под воздействием солнечных лучей N₂O и CO, содержащихся в отработанных автомобильных газов?

- ☐ щелочной смог
- ☐ кислотный смог
- ☐ фосгеновый смог
- ☐ обычный смог
- ☒ фотохимический смог

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

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

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

- ☐ окраска воды
- ☒ загрязнение воды
- ☐ нагрев воды

- ☐ очистка воды
- ☐ соленость воды

269 как называется изменение состава воды в результате попадания в нее болезнетворных бактерий, нитратов, тяжелых металлов, токсинов и сульфатов?

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

270 к какому фактору риска относятся особенности человеческого организма, полученного им в генетическом онтогенезском периодах?

- ☐ социологическому
- ☐ природным
- ☐ этологическому
- ☐ биологическому
- ☐ экологическому

271 как называются общие факторы увеличивающие вероятность определенной болезни?

- ☐ природные факторы
- ☐ искусственные факторы
- ☐ этиологические факторы
- ☐ биологические факторы
- ☒ факторы риска

272 какой метод используют для восстановления негодных земель?

- ☐ метод орошения
- ☒ метод рекультивации
- ☐ метод переноса
- ☐ метод засеивания
- ☐ метод распахивания

273 В результате каких физических воздействий в осадочные?

- ☐ движение подводных вод
- ☒ эрозия, осаждение, изменение местонахождения
- ☐ метаморфизм, окаменение
- ☐ кристаллизация и расплавление
- ☐ радиоактивные разложение

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

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

275 какая отрасль промышленности является источником загрязнения литосферы?

- ☐ легкая промышленность
- ☐ угольная промышленность
- ☒ металлургическая промышленность

- ☐ энергетическая промышленность
- ☐ пищевая промышленность

276 какого газа больше всего содержится в океанах?

- ☒ углекислого газа
- ☐ азота
- ☐ водорода
- ☐ гелия
- ☐ аргона

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

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

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

- ☒ озоносфера
- ☐ ноосфера
- ☐ тропосфера
- ☐ экзосфера
- ☐ стратосфера

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

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

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

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

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

- ☐ свинца
- ☐ серы
- ☐ метана
- ☒ углекислого газа
- ☐ водорода

282 какой элемент был образован автотрофными организмами впервые в атмосфере?

- ☒ кислород
- ☐ сера
- ☐ углерод

- ☐ азот
- ☐ водород

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

- ☐ азота
- ☐ углерода
- ☐ магния
- ☒ кислорода
- ☐ водорода

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

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

285 Символом какого процесса является форма спирали?

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

286 Где больше всего находится углекислого газа?

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

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

- ☐ период отдельных элементов
- ☐ большой водный период
- ☒ биогеохимический период
- ☐ большой биологический период
- ☐ период радиоактивных элементов

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

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

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

- ☐ туберкулез
- ☒ онкологическая
- ☐ тиф
- ☐ сердечно-сосудистые

- ☐ печень и бронхи

290 какие из факторов риска считаются основными?

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

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

- ☐ термосфере
☐ мезосфере
☐ экзосфере
☐ стратосфере
☒ тропосфере

292 какой слой почвы, в основном, подвергается загрязнению?

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

293 В результате изменения зеленого покрова, эрозии почвы и под действием солонцевания опустынивание почвы делят на 4 степени. какой из нижеперечисленных ответов неверный?

- ☐ среднее опустынивание, урожайность уменьшается на 10-50%
☐ 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

294 В каких формах проявляется опустынивание почвы?

- ☐ в форме постоянной и интенсивной
☐ в форме распространения и углубления
☒ в форме дезертификации и углубления
☐ в форме расширения и сужения
☐ в форме обезвоживания и распространения

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

- ☐ заболоченность
☒ опустынивание
☐ солончаковость
☐ большая влажность
☐ эрозия

296 какие признаки определяют факторы ограничивающие окружающую среду?

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

297 Что такое онтогенез?

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

298 деструктивные растения существуют в биосфере?

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

299 В сточных водах какого предприятия содержится фенол?

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

300 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

301 какие продукты существующие в биосфере называются биокосмической массой?

- ☒ осадочные породы
- ☐ биохимические породы
- ☐ биотические породы
- ☐ неорганические породы
- ☐ химические породы

302 Что такое зона парабисферы?

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

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

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

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

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

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

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

306 какие технические работы проводятся при восстановлении негодных почв рекультивацией?

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

307 . какие химические элементы совершают кругооборот в экосистеме

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

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

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

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

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

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

- ☐ энергетическом веществом
- ☒ биокосным веществом
- ☐ инертным веществом
- ☐ радиоактивными веществами
- ☐ деструктивным веществом

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

- ☐ инертные вещества
- ☐ радиоактивные вещества
- ☒ биогенетические вещества
- ☐ живые вещества
- ☐ неинертные вещества

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

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

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

- ☒ метод флотации
- ☐ химический метод
- ☐ механический метод
- ☐ термический метод
- ☐ метод процеживания

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

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

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

- ☒ воды, содержащие безвредные вещества
- ☐ воды, содержащие органические и неорганические загрязнители
- ☐ воды, состоящие из коллоидных растворов
- ☐ воды, содержащие нерастворимые смеси размером более 10-5-10-4
- ☐ воды, содержащие диссоциированные ионы

316 какими физико-химическими методами очищают сточные воды?

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

317 какие методы используют для очистки сточных вод?

- ☐ акустические, тепловой, промывка, механические и биологические
- ☐ термические, биологические, оптические, осаднения, обезвоживания
- ☒ механические, термические, химические, физико-химические и биологические
- ☐ оптические, акустические, электромагнитные, биологические
- ☐ механические, термические, оптические, осаднения, акустические

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

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

319 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

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

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

321 какие организмы относятся к консументам?

- ☐ органические вещества, участвующие в биологическом цикле
- ☐ паразиты, задерживающие развитие других организмов
- ☒ человек, животные и некоторые растения
- ☐ растения, питающиеся простыми химическими соединениями
- ☐ микробы, находящиеся в верхних слоях атмосферы

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

- ☐ экотипы
- ☒ продуценты
- ☐ биотопы
- ☐ биоценозы
- ☐ микросистемы

323 какая экосистема самая большая и устойчивая?

- ☐ географическая среда
- ☐ гидросфера
- ☐ атмосфера
- ☐ геосфера
- ☒ биосфера

324 какой термин ввел Эдвард Зюсс в 1875 г.

- ☒ биосфера
- ☐ география
- ☐ тропосфера
- ☐ атмосфера
- ☐ экология

325 как называются сапрофиты, питающиеся разложившимися организмами?

- ☐ биотопы
- ☐ эвригалы
- ☐ фитофаги
- ☐ биогеоценозы
- ☒ редуценты

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

- ☐ экзосфера
- ☐ гидросфера
- ☐ литосфера
- ☐ атмосфера
- ☒ биосфера

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

- ☐ магнитные
- ☐ натриумные
- ☒ карбонатные
- ☐ кальцинированные
- ☐ хлоридные

328 Чем дышат фитофаги, питающиеся только растениями?

- ☒ атмосферой
- ☐ биосферой
- ☐ литосферой
- ☐ гидросферой
- ☐ ноосферой

329 какие существуют природные источники электромагнитного излучения?

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

330 как называется продуценты, превращающие неорганические вещества в органические?

- ☐ консументы
- ☒ автотрофные организмы
- ☐ экотонные организмы
- ☐ микросистемы
- ☐ четверотрофные организмы

331 какие совокупности состоят из биоценозов?

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

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

- ☐ воздействие расселенных заряженных частиц на поверхность земл
- ☐ изменение подземных температур и давлений
- ☐ прямое воздействие космических лучей

- ☒ жизнедеятельность живых организмов
- ☐ природный рост живых организмов в гидросфере

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

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

334 Что является причиной изменения степени минерализации в закрытых водохранилищах?

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

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

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

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

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

337 На какие основные группы делятся все организмы?

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

338 какие факторы являются главными из всех абиотических факторов среды?

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

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

- ☐ биогеоценоз
- ☒ биотоп
- ☐ биоморф
- ☐ гетеротроф

☐ экотон

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

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

341 каким термином характеризуется неумение разделять существовать два вида в межвидовой связи?

- ☐ толерантность
- ☐ протокооперация
- ☐ аменсализация
- ☐ комменсализация
- ☒ мутуализм

342 какие лучи относятся к природным источникам радиации?

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

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

- ☐ углерод
- ☒ йод
- ☐ железо
- ☐ магний
- ☐ кальций

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

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

345 какие основные факторы лимитируют структурные виды биотозы?

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

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

- ☐ гетерофилами и склерофитами
- ☐ ксерофитами и суккулентами
- ☐ склерофитами и мезофилами
- ☐ фосфоритами и афототрофами

- ☒ гидрофилами и ксерофилами

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

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

348 как называется система саморегулирования биосферы?

- ☐ мутуализм
☐ парабиосфера
☐ биогосфера
☐ эквипотенциал
☒ гомеостаз

349 какое из нижеследующих учений принадлежит В.И.Вернадскому

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

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

- ☐ от газов, образованных при извержении вулкана
☒ в результате разрядов электричества и молнии
☐ от количества оксидов азота и углерода в воздухе
☐ от излучений процессов в АЭС
☐ в результате резкого увеличения двуокиси серы

351 Что понимается под словом биогeoхимический цикл?

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

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

- ☐ инертные элементы
☐ демутиационные элементы
☐ гидратные элементы
☒ элементы биофила
☐ производные элементы

353 Что такое гомеостаз?

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

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

- ☐ закон оптимизации
- ☐ закон минимума
- ☐ закон ограниченности
- ☐ лимитирующий закон
- ☒ закон толерантности

355 как называются организмы образованные из соединения консумента и деструктора?

- ☐ биокосмические
- ☐ гомеостазы
- ☒ гетеротрофы
- ☐ автотрофы
- ☐ пететрофы

356 Сколько процентов кислорода используется для промышленных и бытовых нужд?

- ☒ 23%
- ☐ 55%
- ☐ 40%
- ☐ 15%
- ☐ 70%

357 к какому периоду относятся биохимические циклы по В.И.Вернадскому?

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

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

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

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

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

360 какое пространство образуют совместные ограничения биоценозов и биотопов?

- ☐ различные виды
- ☐ структуры видов
- ☒ экосистемы или биогеоценоз
- ☐ биологическое различие
- ☐ класс биотонов

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

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

362 Из каких 3-х групп состоит биохимический кругооборот?

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

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

- ☐ биокосмическая среда
- ☒ биотопная среда
- ☐ среда биоценоза
- ☐ инертная среда
- ☐ космическая среда

364 как образуются вещества биокоса?

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

365 какие в экосистемах самые плотные и самые разреженные территории

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

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

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

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

- ☐ В.В.Докучаев
- ☒ В.И.Вернадский
- ☐ с.П.Крашениников
- ☐ К.Ф.Руде
- ☐ Н.А.Северов

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

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

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

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

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

- ☐ проводят работы по благоустройству
- ☐ вырубаят деревья и кусты
- ☒ разводят парки и лужайки
- ☐ вводят в действие мастерские и карьеры
- ☐ строятся дамбы и пруды

371 как называется верхний слой литосферы?

- ☐ щебень
- ☒ земля
- ☐ слой песка
- ☐ порода
- ☐ слой песка

372 какие изменения создает в стратосфере расширение основного слоя?

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

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

- ☐ деформированная почва
- ☒ деградированная почва
- ☐ заболачиваемость почвы
- ☐ солончаковая почва
- ☐ плодородная почва

374 Что определяет ряд процессов, происходящих в биосфере?

- ☐ покров породы
- ☐ глиняный покров
- ☐ песочный покров
- ☒ земной покров
- ☐ покров щебня

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

- ☐ тропосфера
- ☒ литосфера
- ☐ гидросфера
- ☐ атмосфера
- ☐ озоносфера

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

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

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

- ☐ механический
- ☐ химический
- ☐ абсорбционный
- ☐ флотационный
- ☒ термический

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

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

379 Во время какого процесса образуются трофические связи?

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

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

- ☐ биоценозы
- ☐ фитофаги
- ☐ продуценты
- ☐ редуценты
- ☒ консументы

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

- ☒ В.И.Вернадский
- ☐ К.Ф.Рулье
- ☐ Н.А.Северсов
- ☐ В.В.Докучаев
- ☐ С.П.Крашенинников

382 как называются животные, питающиеся только растительной пищей?

- ☒ фитофаги
- ☐ зоофаги
- ☐ редуценты
- ☐ климатонны
- ☐ эдафатонны

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

- ☐ уменьшение, со временем, озонового слоя
- ☐ отрицательное воздействие человека на окружающую среду
- ☒ изменение солнечной активности
- ☐ повторное распределение веществ
- ☐ интенсивность биологического цикла

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

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

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

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

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

- ☐ к 4-й группе
- ☐ к 10-й группе
- ☐ к 6-й группе
- ☒ ко 2-й группе
- ☐ к 5-й группе

387 Что используют в качестве сорбента при очистке сточных вод сорб-ционным методом?

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

388 По каким параметрам отличаются методы очистки промышленных сточных вод?

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

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

- ☐ щелочи

- ☐ кислоты
- ☐ тяжелые фракции нефти
- ☒ фенолы
- ☐ удобрения

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

- ☐ биотопы
- ☐ экафикаторы
- ☐ биокосы
- ☐ популяции
- ☒ биоценозы

391 какие организмы называются гетеротрофным?

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

392 как называются организмы превращающие неорганические материалы в органические?

- ☒ автотрофы
- ☐ генофоны
- ☐ биотопы
- ☐ биосистемы
- ☐ особи

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

- ☐ термическим
- ☒ физико-химическим
- ☐ химическим
- ☐ физическим
- ☐ механическим

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

- ☐ к космическим факторам
- ☐ к физиологическим факторам
- ☐ к модификационным факторам
- ☐ к лимитирующим факторам
- ☒ к неперiodическим факторам

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

- ☐ периодического фактора
- ☐ фактора биокоса
- ☒ абиотического фактора
- ☐ антропогенного фактора
- ☐ биотического фактора

396 . какую часть гидросферы составляет Мировой Океан?

- ☐ 90,5%
- ☒ 96,4%

- ☐ 75%
- ☐ 83,7%
- ☐ 99,3%

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

- ☒ с водой
- ☐ с кислотами
- ☐ с аммиаком
- ☐ с водородом
- ☐ с растениями

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

- ☐ биоценоз
- ☐ биотоп
- ☐ генофон
- ☒ экотип
- ☐ экосистема

399 какая жизненная среда и основные группы организуют и охватывают экосистему?

- ☐ система и орография
- ☐ популяция и вид
- ☐ зооценоз и эдафотон
- ☐ экологический показатель и биогеосенот
- ☒ биоценоз и биотоп

400 Что такое биоценоз?

- ☒ определенная группа живых организмов
- ☐ жизненная среда организмов
- ☐ жизненная среда в атмосфере
- ☐ подземное размножение (образование)
- ☐ только неживые компоненты

401 как называется явления, когда в межвидовой связи отдельные виды не влияют друг на друга?

- ☐ паразитизм
- ☐ соперничество
- ☐ мутуализм
- ☐ хищничество
- ☒ нейтрализм (нейтральность)

402 как называется непосредственное воздействие любой среды на живой организм?

- ☐ химический фактор
- ☐ физический фактор
- ☐ эдафический фактор
- ☐ биотопы
- ☒ экологический фактор

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

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

404 На сколько этапов делят историю развития экологической науки?

- ☐ на четыре
- ☐ на пять
- ☐ на два
- ☒ на три
- ☐ на шесть

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

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

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

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

407 какими отходами больше всего загрязнены земельные заносы на территории Азерб. Республики?

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

408 как называется процесс загрязнения литосферы нефтью и другими веществами?

- ☐ пестицидное загрязнение
- ☐ биогенное загрязнение
- ☒ техногенное загрязнение
- ☐ радиоактивное загрязнение
- ☐ химическое загрязнение

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

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

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

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

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

- ☐ резко уменьшилась продуктивность
- ☒ снижение продуктивности
- ☐ увеличение продуктивности
- ☐ постоянная продуктивность
- ☐ слишком высокая продуктивность

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

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

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

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

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

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

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

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

416 как называются болезни связанные с особым составом воздуха, воды и почвы, находящиеся вокруг?

- ☒ эндемические
- ☐ экологические
- ☐ патогенные
- ☐ этологические
- ☐ биологические

417 какую болезнь распространяют живые организмы в зависимости от природных экологических причин?

- ☐ эндокринология
- ☒ малярия
- ☐ чума
- ☐ анемия

- ☐ шизофрения

418 какие болезни являются природного происхождения?

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

419 каким фактором экосистем были подвержены первобытные люди?

- ☒ гиподинамическим
☐ биологическим
☐ этиологическим
☐ энцефалогическим
☐ психическим

420 Что понимается под этологическим свойством человека?

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

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

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

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

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

423 как называют систему мер по предупреждению возникновения и развития опасного экологического состояния и ликвидации их результатов?

- ☒ обеспечение экологической безопасности
☐ оздоровление экологического состояния
☐ экологический гнет
☐ экологически кризисное положение
☐ опасное экологическое положение

424 какие основные лимитирующие факторы имеются в структуре биоценозного вида?

- ☐ мезоэкосистемы подвергаются антропогенному воздействию
☐ нарушение биологического цикла веществ в экосистеме
☒ высокие температуры и давление
☐ реакция между химическими элементами с другими
☐ температура, влажность и достаточность пищевых веществ

425 В какой географической оболочке наблюдается самая высокая концентрация живого вещества?

- ☐ в океанических абиссальных равнинах
- ☐ в самой тонкой части земной коры
- ☐ в тонкой части озонового слоя
- ☐ в пустыне, тундре и высокогорной части
- ☒ на границе раздела сред

426 какие основные факторы, из всех существующих, характеризуют биосферу?

- ☐ вода находится в жидком состоянии, биоценозы встречающиеся в глубоких слоях литосферы
- ☐ питающиеся только атмосферными химическими элементами и космическая масса не имеет связи с живым веществом
- ☐ 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
- ☒ вода находится в жидкой фазе и настоящая солнечная радиация входит в биосферу

427 какая основная особенность отличает биосферу от других географических оболочек?

- ☐ малая популяция и живые виды
- ☐ охватывая глубокие слои земли
- ☒ максимальным разнообразием по сравнению с другими экосистемами
- ☐ большой водный цикл происходит с помощью биосферы
- ☐ расщепление и процесс увеличения

428 как называется по В.И.Вернадскому биосфера как системе сама себя регулирующая и характеризующаяся организованностью?

- ☐ эквипотенциал
- ☒ гомеостаз
- ☐ демутиация
- ☐ эдификатора
- ☐ антропоцентризм

429 какой элемент помогает ферментам, управляющим процессам метаболизма в живых организмах?

- ☐ эмбрионы
- ☒ коферменты
- ☐ гормоны
- ☐ органические соединения
- ☐ автотрофы

430 как называется участок среды обитания, характеризующий относительно однородными условиями?

- ☐ биоценоз
- ☐ экосистема
- ☒ биотон
- ☐ эдафотон
- ☐ фитоценоз

431 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
- ☒ экологическая безопасность
- ☐ экологическое состояние

- ☐ экологическая катастрофа
- ☐ экологический кризис

432 какой из нижеперечисленных свойств не относится к биосфере?

- ☒ закрытость системы
- ☐ открытость системы
- ☐ способность саморегулироваться
- ☐ способность к разнообразию
- ☐ централизованность системы

433 как называется опасное для жизненно важных интересов общества и человека, состояние возникшее в результате антропогенного и природного воздействия на окружающую среду?

- ☐ экологический гнет
- ☐ экологическая авария
- ☐ экологическая безопасность
- ☒ экологическая опасность
- ☐ экологический кризис

434 Что происходит с почвой под антропогенным воздействием?

- ☐ увеличивается плодородие
- ☐ изменяется солончаковость
- ☐ подвергается деформации
- ☐ увеличивается плодородность
- ☒ подвергается деградации

435 Что образовалось в результате сложных длительных взаимодействий гидросферы, атмосферы, растительного покрова и организмов в породах верхних слоев Земли?

- ☒ почва
- ☐ породы
- ☐ вода
- ☐ моря
- ☐ глина

436 При какой температуре проводят термический способ очистки сточных вод?

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

437 . какие основные факторы влияют на эволюцию биосферы?

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

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

- ☒ автотрофы
- ☐ чтеротрофы
- ☐ биокосы

- ☐ биоценозы
- ☐ биотопы

439 какие основные элементы управляют процессом метаболизма в живых организмах?

- ☐ онтогенезы
- ☐ коферменты
- ☒ ферменты
- ☐ гормоны
- ☐ филогенезы

440 . какого химического элемента больше всего в человеческом теле?

- ☒ кислород
- ☐ кальций
- ☐ углерод
- ☐ водород
- ☐ железо

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

- ☐ очистка суспензией
- ☐ нейтральная очистка
- ☒ аэробная очистка
- ☐ очистка азотом
- ☐ микроскопическая очистка

442 как называется способ очистки вод с помощью микроорганизмов?

- ☐ каталитическая очистка
- ☐ химическая очистка
- ☐ физическая очистка
- ☐ лазерная очистка
- ☒ биологическая очистка

443 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?

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

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

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

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

- ☐ охлаждение
- ☒ «парниковый эффект»

- ☐ никакого эффекта не создается
- ☐ глобальное охлаждение
- ☐ потепление

446 какой процесс способствует развитию автотрофной массе?

- ☐ увлажнения
- ☒ фотосинтез
- ☐ большое количество гумуса
- ☐ с помощью грибов
- ☐ опыления

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

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

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

- ☒ корону Земного шара
- ☐ редкие облака
- ☐ электрические потоки
- ☐ радиоактивное облучение
- ☐ воздушные потоки

449 какому периоду относится все более увеличивающаяся актуальность науки Экологии ?

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

450 Чем объясняется актуальность экологии как науки XX века?

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

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

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

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

- ☐ экологические образования и воспитание
- ☒ экологическая индикация и мониторинг
- ☐ экологические отношения и сотрудничества
- ☐ оптимизация экологических параметров

- ☐ экологическая безопасность и аудит

453 Что является основным объектом исследования экологии как науки?

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

454 Объектом какого научного исследования является связь человека с окружающей средой

- ☐ токсикология
☐ ботаника
☐ психология
☐ география
☒ экология

455 какие газы, в основном, загрязняют атмосферу?

- ☐ нитраты, оксиды углерода, аргон
☐ сера, гелий, азот, радий
☒ сероводород, угарный газ, оксиды азота
☐ хлорид натрия, двуокись углерода, водород
☐ водород, аммиак, фосфор

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

- ☐ морфология
☐ физиология
☒ экология
☐ токсикология
☐ биология

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

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

458 Причиной образования каких веществ являются степные и торфяные пожары?

- ☐ четырехоксид углерода
☒ минеральной пыли
☐ космических лучей
☐ радиоактивных элементов
☐ пониженных молекул

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

- ☐ синэкология
☒ аутоэкология
☐ морфология
☐ физиология
☐ демоэкология

460 Что такое синэкология?

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

461 к чему приводит разбавление газов в термосфере?

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

462 Что такое нейтрализм?

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

463 какой фактор отличает биогеоценоз от экосистемы?

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

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

- ☐ литосфера
- ☐ ноосфера
- ☐ неосфера
- ☒ биосфера
- ☐ атмосфера

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

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

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

- ☐ обезвоживанием
- ☐ обессоливанием
- ☐ засолением
- ☒ заболачиванием
- ☐ закислением

467 Сколько этапов имеет рекультивационная работа?

- ☐ биологический, химический, физический
- ☐ технический, заполнение, осушительный
- ☐ напoлнение, орошение, химический
- ☐ технический, физический, оросительный
- ☒ технический, биологический, строительный

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

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

469 как называется круговорот, считающийся важным для жизни в биосфере и создателем этой самой жизни?

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

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

- ☐ биохимический цикл
- ☐ скорость круговорот
- ☒ круговорот веществ
- ☐ биохимической функцией
- ☐ трофическая цепь

471 какой форме соответствует символ обмена веществ?

- ☒ спирали
- ☐ трапеции
- ☐ пирамиде
- ☐ круга
- ☐ эллипсу

472 Составной частью какого слоя являются инертные вещества?

- ☒ почвы
- ☐ озонового слоя
- ☐ атмосферы
- ☐ океана
- ☐ ядра

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

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

474 С помощью каких средств свинцовые отходы вывозятся?

- ☐ поездами
- ☐ телегами
- ☐ велосипедами
- ☒ автомобилями
- ☐ в мешках

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

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

476 как называется система, образованная в процессе природной эволюции?

- ☒ природная экосистема
- ☐ биологическая экосистема
- ☐ внутренняя экосистема
- ☐ антропогенная экосистема
- ☐ внешняя экосистема

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

- ☐ морфологический фактор
- ☐ фактор физиологии
- ☐ фактор борьбы
- ☒ фактор эволюции
- ☐ человеческий фактор

478 кто создал учение геологическая роль живых веществ ?

- ☐ Д.Харпер
- ☐ А.Гумбольт
- ☐ В.И.Вернадский
- ☒ В.В.Докучаев
- ☐ Д.Ламарк

479 когда прекращается воздействие солнечной энергии?

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

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

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

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

- ☐ выход магмы на поверхность
- ☐ окисление углей
- ☐ углеродные соединения
- ☒ разложение водяных паров
- ☐ отделение кислорода от аммиака

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

- ☐ зоосферы
- ☒ биосферы
- ☐ гидросферы
- ☐ атмосферы
- ☐ метосферы

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

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

484 какой процесс осуществляется с помощью трофической цепи?

- ☐ активизации геологических процессов
- ☐ перемена мест химических элементов
- ☐ расширение пространств экосистемы
- ☒ передача веществ и энергии
- ☐ задержка обмен веществ

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

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

486 В каких в основном областях используются результат экологической науки?

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

487 как конкретно называются факторы эволюции в биосфере?

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

488 какие области являются особыми в экологической науке?

- ☐ палеоэкология, экология человека, токсикология, аутоэкология, гидрология

- ☐ климатология, палеоэкология, экология человека, токсикология, аутоэкология
- ☐ демоэкология, климатология, палеоэкология, токсикология, гидрология
- ☐ ландшафтоведение, экология человека, токсикология, аутоэкология, гидрология
- ☒ демоэкология, палеоэкология, экология человека, токсикология, аутоэкология

489 когда приблизительно появились первые живые в биосфере?

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

490 как конкретно называются факторы эволюции в биосфере?

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

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

- ☒ кислотные дожди
- ☐ щелочные дожди
- ☐ песочные дожди
- ☐ соленые дожди
- ☐ тропические дожди

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

- ☐ экология человека
- ☐ физическая экология
- ☒ общая экология
- ☐ генетическая экология
- ☐ космическая экология

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

- ☐ кислоты
- ☐ углеводороды
- ☐ пестициды
- ☐ органические вещества
- ☒ бензопрен

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

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

495 как группируются по видам антропогенные воздействия на окружающую среду?

- ☐ целое и полное
- ☐ непосредственное и раздельное

- ☐ полное и прямое
- ☒ прямое и косвенное
- ☐ прямое и раздельное

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

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

497 Рекультивации подвергаются нижеследующие объекты. какой метод неверный?

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

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ биоценоэкология
- ☐ синэкология
- ☐ геоэкология
- ☒ демоэкология
- ☐ аутоэкология

502 какую область изучает наука аутоэкология?

- ☐ общую физиологию живых организмов
- ☐ развитие экологического прогнозирования

- ☒ взаимосвязь между отдельными индивидуальными
- ☐ увеличение числа и популяций
- ☐ разделение биотоков в экосистеме

503 В чем научный смысл термина синэкологии ?

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

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

- ☐ воды океанов
- ☐ космические воды
- ☐ воды суши
- ☒ биологические воды
- ☐ наземные воды

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ Южная Америка
- ☐ Южная Европа
- ☐ Северная Африка
- ☒ Южная и Восточная Азия

- ☐ Западная Азия

510 По какой причине увеличивается количество минеральных солей в воде?

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

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

- ☒ Кувейт
☐ Иордания
☐ Нигерия
☐ Венесуэла

512 Сколько процентов нефти, от общего его количества всех капиталистических стран, приходится на кувейт?

- ☐ 35%
☒ 25%
☐ 10%
☐ 50%
☐ 17%

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

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

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

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

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

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

516 Увеличению какого слоя способствует процесс фотосинтеза в атмосфере?

- ☐ мезасферы
☒ озонового слоя
☐ стратосферы
☐ тропосферы

☐ ноосферы

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

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

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

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

519 Что является источником обмена веществ, происходящих в биосфере?

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

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

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

521 кто был первым автором экологического учения?

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

522 Сколько приблизительно лет породам, в которых найдены автотрофы?

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

523 В отсутствии какого газа развивались зобионты, питающиеся органическими веществами находясь в атмосфере?

- ☒ кислорода
- ☐ водорода
- ☐ серы
- ☐ углекислого газа

☐ метана

524 какой процесс способствовал увеличению озонового слоя атмосферы?

- ☐ обледнение
- ☐ горообразование
- ☒ фотосинтез
- ☐ вулканизм
- ☐ окисление

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

- ☐ кальций
- ☒ углерод
- ☐ водород
- ☐ кислород
- ☐ азот

526 В каких трех странах находятся самые больше торфяные залежи?

- ☐ Казахстан, Норвегия, Куба
- ☐ Франция, Испания, Италия
- ☐ Германия, Англия, Китай
- ☒ Россия, США, Китай
- ☐ Бразилия, Дания, США

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

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

528 какие вещества более всего воздействуют на уменьшение озонового слоя?

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

529 какие устройства используют для очистки газовых отходов физическими методами?

- ☐ электрические установки
- ☐ механические установки
- ☐ оптические установки
- ☐ газоочистительные установки
- ☒ пылеулавливающие установки

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

- ☐ оптические фильтры
- ☒ электрические фильтры
- ☐ мокрые фильтры
- ☐ фильтры для пыли

- ☐ механические фильтры

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

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

532 Из каких веществ состоит в основном почва?

- ☐ химические вещества
☐ биогенные вещества
☒ инертные вещества
☐ биокосные вещества
☐ органические вещества

533 В каком периоде появились одноклеточные?

- ☒ крептозоя
☐ мезазоя
☐ кайназоя
☐ протерозоя
☐ палеозоя

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

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

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

- ☒ воды суши
☐ закрытые воды
☐ горные воды
☐ воды океана
☐ бессточные воды

536 какой регион больше всего расходует воду для полива?

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

537 какие воды отвечают лечебным требованиям компонентами своего состава?

- ☐ морская вода
☐ питьевая вода
☐ Технические воды
☐ Промышленные воды

☒ минеральные воды

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

- ☐ гидрологический фактор
- ☐ экологический фактор
- ☒ геологический фактор
- ☐ биологический фактор
- ☐ климатический фактор

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

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

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

- ☐ серебро
- ☐ алюминий
- ☐ свинец
- ☒ ртуть
- ☐ железо

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

- ☐ магнитные и электрические сухие пылеуловители
- ☐ электрические и оптические сухие пылеуловители
- ☒ циклонные и пылесадительные сухие пылеуловители
- ☐ сифонные сухие пылеуловители и с фильтром
- ☐ скрубберные и механические сухие пылеуловители

542 какие пылеуловители используют для очистки газовых отходов от аэрозолей?

- ☐ пылеуловители с фильтром
- ☐ электрические пылеуловители
- ☐ мокрые пылеуловители
- ☒ сухие пылеуловители

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

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

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

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

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

- ☐ механическим
- ☐ оптическим
- ☐ химическим
- ☒ физическим
- ☐ смешанным

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

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

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

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

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

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

549 какие химические методы используют для очистки газовых отходов?

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

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

- ☐ глина, цеолит, алунит
- ☒ активированный уголь, цеолит, целлюлоза
- ☐ медь, асбест, песок
- ☐ железо, песок, глина
- ☐ хлопок, уголь, кирпич

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

- ☐ механическим способом
- ☐ физическим способом
- ☒ химическим способом
- ☐ способом пиролиза
- ☐ техническим способом

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

- ☐ к магнитным методам
- ☒ к физическим методам
- ☐ к оптическим методам
- ☐ к механическим методам
- ☐ к химическим методам

553 . 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 1987 г., в Монреале
- ☐ в 1995 г., в Москве
- ☐ в 1950 г., в Париже
- ☐ в 1960 г., в Лондоне
- ☐ в 2000 г., в Берлине

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ облачный слой
- ☐ слой мезосферы
- ☐ слой тропосферы
- ☒ озоновый слой
- ☐ космический слой

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

- ☐ оксиды Ca, Na, K
- ☐ оксиды Ga, Se, Ag
- ☒ оксиды N₂, S, C
- ☐ оксиды Au, Ag, Hg

- ☐ оксиды Al, Fe, Hg

559 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 1992 г.; SO₂
☐ в 1981 г.; NO
☒ в 1985 г.; CO₂
☐ в 1980 г.; NO₂
☐ в 1989 г.; SO₃

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

- ☐ дымовых газов
☒ парниковых газов
☐ газов с копотью
☐ фосфористых газов
☐ азотных газов

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

- ☐ физическое загрязнение
☐ химическое загрязнение
☐ техническое загрязнение
☐ природное загрязнение
☒ биологическое загрязнение

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

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

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

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

564 какая отрасль, больше всего, использует воду?

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

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

- ☐ 1,3 млн т.
☐ 1 млн . т.

- ☐ 0,5 млн т
- ☐ 5 млн т.
- ☒ 2,5 млн. т

566 какие почвы могут быть использованы под строительство иди других работ?

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

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

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

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

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

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

- ☐ аэробы
- ☐ эобионты
- ☐ биотопы
- ☒ автотрофы
- ☐ гетеротрофы

570 какой газ обладает свойством регулирования атмосферы над мировым океаном?

- ☐ сера
- ☐ гелий
- ☐ водород
- ☐ азот
- ☒ углекислый газ

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

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

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

- ☐ редуценты

- ☒ эобионты
- ☐ эдификаторы
- ☐ автотрофы
- ☐ сапрофиты

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

- ☐ кальций
- ☐ кремний
- ☒ углерод
- ☐ гелий
- ☐ фосфор

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

- ☐ азот
- ☒ вода
- ☐ кислород
- ☐ углерод
- ☐ натрий

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

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

576 как воздействует на окружающую среду эрозия почвы?

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

577 какую эрозию образует выветривание почвы?

- ☐ дождевая эрозия
- ☐ водяная эрозия
- ☒ ветряная эрозия
- ☐ поверхностная эрозия
- ☐ линейная эрозия

578 какие существуют виды антропогенного воздействия на почву?

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

579 какой процесс создается при соединении биологических и геологических кругооборотов?

- ☐ кругооборот углерода
- ☐ обмен веществ

- ☐ процесс фотосинтеза
- ☒ средний кругооборот
- ☐ водный кругооборот

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

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

581 В каком процессе больше всего участвует газ метан?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

586 какой газ образовался в результате жизнедеятельности автотрофных организмов?

- ☐ азот
- ☐ метан

- ☐ углекислота
- ☒ кислород
- ☐ водород

587 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

588 С каким слоем кислород соединяет атмосферу и гидросферу?

- ☒ земную кору
- ☐ мантию
- ☐ биосферу
- ☐ экзосферу
- ☐ океаны

589 какая часть мировой суши находится под тропиками?

- ☐ 3/4
- ☒ 1/5
- ☐ 1/3
- ☐ 1/2
- ☐ 4/5

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

- ☐ демоэкология
- ☒ антропология
- ☐ биоценология
- ☐ деморфология
- ☐ геоэкология

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

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

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

- ☐ засоление
- ☐ окрашивание
- ☒ органолептическое
- ☐ осветление
- ☐ обезвоживание

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

- ☐ ноосфере
- ☐ экзосфере

- ☐ озоносфере
- ☐ стратосфере
- ☒ тропосфере

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

- ☐ биологическое загрязнение
- ☒ химическое загрязнение
- ☐ термическое загрязнение
- ☐ механическое загрязнение
- ☐ радиоактивное загрязнение

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

- ☒ физическое загрязнение
- ☐ химическое загрязнение
- ☐ механическое загрязнение
- ☐ термическое загрязнение
- ☐ оптическое загрязнение

596 как называется расстояние между жилыми массивами и промышленными предприятиями?

- ☐ охранный зона
- ☒ санитарно-защитная зона
- ☐ зона отдыха
- ☐ зеленая зона
- ☐ эксплуатационная зона

597 Причиной какого явления служит изменение солнечной активности?

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

598 Причиной какого явления служит изменение солнечной активности?

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

599 какой из нижеперечисленных видов загрязнений почвы неверный?

- ☒ плодородие почвы
- ☐ загрязнение пестицидами
- ☐ загрязнение радионуклидами
- ☐ опустынивание
- ☐ солончаковость и заболачиваемость

600 как называется вымывание плодородных верхних слоев почвы?

- ☐ обезвоживание
- ☒ эрозия
- ☐ болотистость

- ☐ солончаковость
- ☐ обессоливание

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

- ☒ заболачивания
- ☐ обессоливания
- ☐ обезвоживания
- ☐ ощелачиванием
- ☐ закисления

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

- ☐ токсикологией
- ☒ синэкологией
- ☐ биоценозами
- ☐ популяцией
- ☐ биогеосенологией

603 как называется сфера, состоящая из разряженных ионизированных газов?

- ☐ гомосфера
- ☒ тормосфера
- ☐ озоносфера
- ☐ экзосфера
- ☐ гетеросфера

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

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

605 какой слой атмосферы имеет высокую электропроводимость?

- ☐ экзосфера
- ☐ тропосфера
- ☐ стратосфера
- ☐ мезосфера
- ☒ термосфера

606 какой элемент из воздуха атмосферы усваивают бактерии растительных корней?

- ☐ углерод
- ☐ кислород
- ☐ фосфор
- ☒ азот
- ☐ серу

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

- ☐ мезосфера
- ☐ гомосфера
- ☐ экзосфера
- ☐ термосфера

☒ гетеросфера

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

- ☐ цунами в океанах
- ☒ мощное извержение вулкана
- ☐ водные потоки в тропосфере
- ☐ резкое уменьшение озонового слоя
- ☐ космическое излучение

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

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

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

- ☐ твердую
- ☐ раствора
- ☐ ионизированную
- ☐ кристалла
- ☒ минерала

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

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

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

- ☒ специальный раздел
- ☐ специальный раздел
- ☐ прикладной раздел
- ☐ социальный раздел
- ☐ химический раздел

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

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

614 количество каких газов, выбрасываемых в атмосферу необходимо, в первую очередь уменьшить, чтобы предотвратить кислотные дожди?

- ☐ оксиды Au и Ag
- ☐ оксиды Na и Ca
- ☐ оксиды Pb и P

- ☐ оксиды Fe и Su
☒ оксиды S и N₂

615 На каком принципе основана очистка в сухих механических пылеуловителях?

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

616 какие массы, поступая из атмосферы на Землю, приводят к исчезновению водорода и гелия?

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

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

- ☐ сера
☐ кислород
☐ углерод
☒ азот
☐ гелий

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

- ☐ 90%
☒ 80%
☐ 21%
☐ 75%
☐ 70%

619 В каком слое атмосферы содержится больше всего водяных паров?

- ☒ гомосфере
☐ озоносфере
☐ тропосфере
☐ ноосфере
☐ гидросфере

620 какую часть охватывает слой гомосферы?

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

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

- ☐ физическое
☐ механическое
☐ биологическое
☐ химическое
☒ тепловое

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

627 какими абиотическими факторами отличается водная среда от других сред?

- ☐ жестокостью, мутностью, цветом, песчанистостью
- ☐ расслоением, мутностью, температурой и плотностью
- ☐ кислотностью, мутностью, температурой, песчанистостью
- ☐ прозрачностью, сталчестью, щелочностью и кислотностью
- ☒ проточностью, прозрачностью, соленостью и теплоемкостью

628 какой из нижеперечисленных не является основной проблемой, стоящей перед экологией в современном мире?

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

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

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

630 кто из ученых является основоположником экологии и выделяющийся трудами во ЫЫ этапе развития экологии?

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

631 кто бал первым автором экологического учения?

- ☐ В.В.Докучаев
- ☐ Александр Гумбольдт
- ☐ Карл Францявич Рулье
- ☒ Жан-Батист-Ламарк
- ☐ Эрнест Геккель

632 какой ученый впервые ввел в науку термин (понятие) биогеносенос ?

- ☐ В.В.Докучаев
- ☐ А.Тесла
- ☒ В.Н.Сукачев
- ☐ В.И.Вернадский
- ☐ В.Шелфорд

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

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

634 На какой этап развития экологической науки приходятся исследования Ю.Одума и Д.М.Андерсона?

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

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

- ☐ на пятом этапе
- ☐ на первом этапе
- ☐ на втором этапе
- ☒ на третьем этапе

- ☐ на четвертом этапе

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

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

637 как происходит процесс образования самой важной почвенной части литосферы?

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

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

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

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

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

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

- ☐ медицинская интервенция
☒ деадаптация
☐ условия симбиота
☐ десинхроноз
☐ реадаптация

641 какие виды химического загрязнения вод существуют?

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

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

- ☐ в экзосфере
☒ в тропосфере

- ☐ в стратосфере
- ☐ в мезосфере
- ☐ в космосе

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

- ☐ железо
- ☒ ртуть
- ☐ сульфат
- ☐ свинец
- ☐ аммиак

644 какую часть поверхности земного шара составляет земельный фонд?

- ☒ 1/4
- ☐ 2/4
- ☐ 1/3
- ☐ 3/5
- ☐ 2/3

645 Что такое бонитировка?

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

646 какое пространство охватывает педосферный слой биосферы?

- ☐ пространство горных пик
- ☐ пространство покрытое водой
- ☐ пространство покрытое газами
- ☐ пространство покрытое почвой
- ☐ пространство под мантией

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

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

648 как называется почвенное покрытие суши литосферы?

- ☐ ноосфера
- ☐ биосфера
- ☐ крносфера
- ☐ гомосфера
- ☒ педосфера

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

- ☐ плодородия и уменьшение земель

- ☐ оползни земель и обвалы
- ☐ расширение земельных участков и плодородности
- ☒ уменьшение земельных территорий и загрязнение
- ☐ расширение земельных территорий и засоленности

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

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

651 Что является причиной непостоянства уровня воды Мирового Океана?

- ☐ развитие морского транспорта
- ☐ случаи наводнений
- ☐ воздействие Луны и планет
- ☐ процесс горообразования
- ☐ факторы климатообразования

652 какие сферы охватывают большой водный кругооборот?

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

653 По каким этапам проводят рекультивацию используемых негодных земель?

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

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

- ☐ Балтийское море
- ☐ черное море
- ☐ Средиземное море
- ☐ Красное море
- ☒ Каспийское море

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

- ☒ эрозия
- ☐ дефляция
- ☐ абразия
- ☐ осолонение
- ☐ засуха

656 какие отходы поступающие в биосферу являются самыми опасными?

- ☐ кислород, уголь, вольфрам, кварцит
- ☒ ртуть, свинец, кадмий, фтор
- ☐ кальций, железо, сталь, водород

- ☐ углерод, азот, фосфор, уран
- ☐ аргон, натрий, аммоний

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

- ☐ оксиды серы (SO_2 , SO_3)
- ☐ пыль и углеводороды ($\text{C}_x \text{H}_y$)
- ☐ оксиды углерода (CO , CO_2)
- ☐ оксиды азота ($\text{N}_x \text{O}_y$)
- ☒ оксиды железа ($\text{Fe}_x \text{O}_y$)

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

- ☐ шумовому
- ☐ оптическому
- ☒ химическому
- ☐ биологическому
- ☐ ионному

659 какой смог иногда называют Лондонским?

- ☐ кислотный смог
- ☒ обычный смог
- ☐ физический смог
- ☐ щелочной смог
- ☐ фотохимический смог

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

- ☐ атмосфера
- ☐ ноосфера
- ☒ космическое пространство
- ☐ гидросфера
- ☐ литосфера

661 Сколько имеется видов атмосферных загрязнений?

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

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

- ☐ Fe_2O_3 , Al_2O_3 , CaCO_3 , H_2SO_4 , $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- ☒ NO_2 , SO_2 , SO_3 , водяной пар, пыль, дым
- ☐ CO , CO_2 , NO_2 , Fe_2O_3 , NaOH , NaCl , Ag_2O
- ☐ Ag_2O_3 , FeO , NaOH , $\text{Ca}(\text{OH})_2$, CO , CO_2 , NO
- ☐ NaOH , CaOH_2 , H_2SO_4 , H_3PO_4 , $\text{Ca}(\text{OH})_2$

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

- ☒ в процессе клинической смерти человека
- ☐ в процессе производственной деятельности человека
- ☐ в процессе жизненной деятельности человека

- ☐ в процессе бытовой деятельности человека
- ☐ в процессе военных действий

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

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

665 какими веществами более всего загрязняются морская и океанская вода?

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

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

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

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

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

668 В чем причина появления в атмосфере минеральной пыли?

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

669 На сколько категорий делятся водохранилища и водостоки?

- ☐ 7 категорий
- ☐ 3 категорий
- ☒ 2 категорий
- ☐ 5 категорий
- ☐ 4 категорий

670 Между какими сферами происходит малый водный кругооборот?

- ☐ только в литосфере
- ☐ литосфере и атмосфере
- ☒ гидросфере и атмосфере
- ☐ только в гидросфере
- ☐ биосфере и атмосфере

671 как называется водный покров Земного шара?

- ☐ неосфера
- ☐ биосфера
- ☐ литосфера
- ☒ гидросфера
- ☐ атмосфера

672 Сколько видов озер существуют по типу движения водной массы?

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

673 Сколько должно быть соли в составе питьевой воды?

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

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

- ☐ 11км
- ☐ 7км
- ☒ 5км
- ☐ 3км
- ☐ 10км

675 как называется определенной толщины газовая смесь окружающая земной шар?

- ☐ биосфера
- ☐ озоносфера
- ☐ гидросфера
- ☒ атмосфера
- ☐ литосфера

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

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

677 Сколько процентов земного шара отведено под земледелии?

- ☒ 32%
- ☐ 23%
- ☐ 10%
- ☐ 15%
- ☐ 18%

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

- ☒ физическое, химическое, биологическое

- ☐ зацию, шумовое, тепловое
- ☐ оптическое, физическое, облучение
- ☐ механическое, тепловое, акустическое
- ☐ волновое, механическое, оптическое

679 Сколько процентов азота содержится в атмосфере?

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

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

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

681 как называется загрязнение атмосферы твердыми и жидкими взвешенными частицами?

- ☐ [yeni savab]
- ☐ паровое загрязнение
- ☒ аэрозольное загрязнение
- ☐ щелочное загрязнение
- ☐ кислотное загрязнение
- ☐ солевое загрязнение

682 какие виды антропогенного воздействия оказываются на окружающую среду?

- ☐ оптические, акустические, биологические, механические
- ☐ химические, ионизирующие, биологические, оптические
- ☒ механически, физические, химические, биологические
- ☐ физические, оптические, электрические, биологические
- ☐ акустические, биологические, химические, механические

683 Что является показателем загрязнения природных вод?

- ☐ высокая замутненность воды
- ☐ большое количество минералов в воде
- ☐ наличие бактерий в воде
- ☒ количество кислорода, растворенного в воде
- ☐ наличие органических веществ в воде

684 какой слой атмосферы характеризуется отсутствием водяного пара?

- ☐ экзосфера
- ☐ космическое пространство
- ☐ тропосфера
- ☒ стратосфера
- ☐ мезосфера

685 как загрязнители выбрасываются в атмосферу при сжигании жидкого топлива на ТЭЦ и в котельных?

- ☐ оксиды углерода и хлора

- ☐ оксиды калия и натрия
- ☐ оксиды кальция и магния
- ☐ оксиды железа и алюминия
- ☐ оксиды серы и азота

686 какой загрязнитель техногенного происхождения очень опасен для атмосферы?

- ☐ пепельный
- ☐ неорганический
- ☐ органический
- ☒ радиоактивный
- ☐ аэрозольный

687 Сколько процентов кислорода содержится в атмосфере?

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

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

- ☐ оптическому
- ☐ аэрозольному
- ☐ механическому
- ☒ физическому
- ☐ дисперсионному

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

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

690 На сколько видов делятся антропогенные воздействия по времени своего действия?

- ☐ длительного и среднего действия
- ☐ часового и месячного действия
- ☐ длительного и короткого действия
- ☐ бесконечного и мгновенного действия
- ☐ годового и месячного действия

691 какие существуют виды антропогенных воздействий?

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