

## **1228\_Ru\_Y2017\_Yekun imtahan testinin suallari**

### **Fənn : 1228 Tətbiqi ekologiya**

1 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

2 Какие виды антропогенного воздействия оказываются на окружающую среду?

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

3 В каких случаях происходит взаимное воздействие человека и окружающей среды? Какой ответ неверный?

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

4 Какие вещества более всего загрязняют окружающую среду? Какой ответ неверный?

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

5 Какие оксиды более всего загрязняют окружающую среду? Какой ответ неверный?

- пыль и углеводороды ( $C_x H_y$ )
- оксиды азота ( $N_x O_y$ )
- оксиды серы ( $SO_2, SO_3$ )
- оксиды железа ( $Fe_x O_y$ )
- оксиды углерода ( $CO, CO_2$ )

6 К какому виду относятся загрязнения тяжелыми металлами, пестицидами, химическими веществами и различными растворителями?

- к биологическому
- к шумовому
- к оптическому
- к химическому
- к ионному

7 К какому виду загрязнения относятся тепловое, шумовое, радиоактивное и электромагнитное загрязнения?

- к оптическому
- к аэрозольному
- к механическому
- к физическому
- к дисперсионному

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

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

9 Как называется процесс вымывания дождливой или талой водой плодородного слоя земли?

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

10 Какие существуют виды антропогенных воздействий?

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

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

- генетические изменения у животных и растений
- увеличение количества вредных отходов
- ограничение биологического периода
- создание новых экосистем
- вхождение новых видов в экосистему

12 Какие виды воздействия ожжет оказать человек на окружающую его среду?

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

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

- слабое воздействие
- физическое воздействие
- биологическое воздействие
- антропогенное воздействие
- силовое воздействие

14 Какие системы сформированы в результате многолетних процессов эволюции, протекающих в биосфере?

- окружающая среда
- биотопы
- биоценосы
- экосистемы
- живые организмы

15 Как называется система, обеспечивающая здоровье и жизненную безопасность работников в процессе трудовой деятельности?

- бытовая безопасность
- безопасность труда
- безопасность техники
- безопасность людей
- безопасность здоровья

16 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

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

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

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

- свободная экология
- экология человека
- общая экология
- прикладная экология
- инженерная экология

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

- сборная экология
- общая экология
- прикладная экология
- глобальная экология
- теоретическая экология

20 Какие живые экосистемы являются объектами экологических исследований?

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

21 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

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

- общая экология
- прикладная экология
- инженерная экология
- глобальная экология
- теоретическая экология

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

- демография
- экосистемы
- аутоэкология
- популяция
- синеэкология

24 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
- биотопная экология
- биоценозная экология
- популяционная экология
- экология экосистемы

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

- биогеоценоз
- биоценоз
- демография
- аутоэкология
- биотопы

26 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

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

- экосистемные, биоценозные, биотонные, физические экологии
- демографические, биоценозные, экосистемные, физические экологии
- факториальные, глобальные, исследовательские, специальные экологии

- факториальные, популяционные, глобальные и аутоэкологии
- популяционные, глобальные, химические, демографические экологии

28 Какой раздел экологии исследует отношение окружающей среды с различными организмами?

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

29 Какая экология исследует различные системы, находящиеся вне системы организма?

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

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

- углеводороды
- органические вещества
- кислоты
- бензопрен
- пестициды

31 Как называется нахождение веществ в окружающей среде, отрицательно воздействующие на здоровье людей и животных?

- прозрачность окружающей среды
- оздоровление окружающей среды
- очистка окружающей среды
- загрязнение окружающей среды
- нарушение окружающей среды

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

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

33 Как группируются по видам антропогенные воздействия на окружающую среду?

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

34 Какие основные разделы имеет наука экология?

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

органические и неорганические

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

- философия
- политология
- социология
- экология
- история

36 Какой вид смога бывает в виде густого непрозрачного дыма?

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

37 Какой вид смога можно предотвратить, если не дать возможности загрязнять атмосферу выхлопными газами автотранспорта?

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

38 Какими факторами определяются возможность жизни и развитие экологических систем на поверхности земли?

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

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

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

40 Какие зараженные частицы содержатся в составе газообразных отходов АЭС?

- металлы
- органические вещества
- карбогидроиды
- нуклиды
- твердые тела

41 Какой оксид, содержащийся в отработанных газах автотранспорта, представляет большую опасность для живого мира?

- оксиды кальция
- оксиды железа

- оксиды свинца
- оксиды азота
- оксиды серы

42 Какое топливо считается относительно экологически чистым, сжигающееся в котельных и в ТЭЦ?

- древесине
- газ
- торф
- неорганическое
- органическое

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

- в парообразном
- в жидким
- в твердом
- в пылевидном
- в газообразном

44 В каких агрегатных состояниях находятся все антропогенные загрязнители?

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

45 Какие свойства почвы ухудшаются в результате эрозии почвы?

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

46 Из каких загрязняющих смесей состоит обычный смог?

- NO, NO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O, Ag<sub>2</sub>O
- SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO<sub>x</sub>, C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>, H<sub>2</sub>O
- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, FeO, SiO, S<sub>d</sub>O, HgO
- PbO, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, HgO, AuO, H<sub>2</sub>O
- CO<sub>2</sub>, CO, Na<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>O, C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>

47 Какие загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу в процессе производства стали?

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

48 Какими отходами загрязняет АЭС атмосферу?

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

49 Какие вещества больше всего загрязняют атмосферу?

- NO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, NaCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Ca(OH)<sub>2</sub>
- NH<sub>3</sub>, HCl, HNO<sub>3</sub>, Mg(OH)<sub>2</sub>, NaOH
- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, FeO, HCl, NaOH, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, H<sub>x</sub>O<sub>y</sub>
- Ag<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, NaCl, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SO<sub>3</sub>, NO

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

- NO, Cl<sub>2</sub>, C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>, CO<sub>2</sub>, Ne, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> и др.
- O<sub>3</sub>, SO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub> и др.
- Fe, Al, Zn, Ng, CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub> и др.
- N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, He, Ne, Ar и др.
- H<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO, N<sub>2</sub>O, Cl, Ar и др.

51 На какие слои делится атмосфера по температурным признакам?

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

52 Какой смог иногда называют Лондонским?

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

53 Как называется пространство находящееся выше 3.000 км над поверхностью Земли?

- ноосфера
- литосфера
- атмосфера
- космическое пространство
- гидросфера

54 Сколько имеется видов атмосферных загрязнений?

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

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

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

56 Какой слой атмосферы характеризуется отсутствием водяного пара?

- экзосфера
- космическое пространство
- тропосфера
- стратосфера
- мезосфера

57 Как называется загрязнение атмосферы твердыми и жидкими взвешенными частицами?

- солевое загрязнение
- кислотное загрязнение
- щелочное загрязнение
- аэрозольное загрязнение
- паровое загрязнение

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

- солевой эрозии
- ветряной эрозии
- водяной эрозии
- поверхностной эрозии
- разрушающей эрозии

59 Какие загрязнители выбрасываются в атмосферу при сжигании твердого топлива на ТЭЦ и в котельных?

- Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaCO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Ca(OH)<sub>2</sub>
- Ag<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, FeO, NaOH, Ca(OH)<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO
- CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, NaOH, NaCl, AgO
- NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, водяной пар, пыль, дым
- NaOH, CaOH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, Ca(OH)<sub>2</sub>

60 Какой загрязнитель техногенного происхождения очень опасен для атмосферы?

- пепельный
- неорганический
- органический
- радиоактивный
- аэрозольный

61 Сколько процентов кислорода содержится в атмосфере?

- 0.158
- 0.173
- 0.189
- 0.2095
- 0.165

62 Сколько процентов азота содержится в атмосфере?

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

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

- 11 км

- 7 км
- 3 км
- 5 км
- 10 км

64 Как называется определенной толщины газовая смесь окружающая земной шар?

- биосфера
- озонасфера
- гидросфера
- атмосфера
- литосфера

65 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 1000 м до 30 м
- от 2000 м до 50 м
- от 1200 м до 500 м

66 Какие трубы используются для выброса в верхние слои атмосферы газовых отходов ТЭЦ?

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

67 Какие металлы используют в качестве катализатора при очистке газовых отходов каталитическим методом?

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

68 Какое вещество используется в качестве адсорбента при очистке газовых отходов методом адсорбции?

- глина, цеолит, алюнит
- медь, асбест, песок
- железо, песок, глина
- активированный уголь, цеолит, целикогель
- хлопок, уголь, кирпич

69 Какие химические методы используют для очистки газовых отходов?

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

70 Каким способом очищают газовые отходы, содержащие малые концентрации вредных газов?

- способом пиролиза

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

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

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

72 Какого вида пыли задерживаются при физической очистке газовых отходов в пылеуловителях с фильтром для газа?

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

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

- 0.9
- 0.75
- 0.5
- 0.99
- 0.8

74 С помощью какой жидкости очищаются газы в мокрых пылеуловителях?

- щелочи
- кислоты
- спирта
- воды
- жидкого азота

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

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

76 В каких пылеуловителях осуществляют первичный процесс очистки газовых отходов?

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

77 На каком принципе основана очистка в сухих механических пылеуловителях?

- вращение, вальсирование

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

78 Какие пылеуловители используют для механической очистки тяжелых и крупных аэрозольных частиц?

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

79 Какие пылеуловители используют для очистки газовых отходов от аэрозолей?

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

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

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

81 Увеличение каких газов в атмосфере являются причиной создания «парникового эффекта»?

- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, CaO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>
- SO<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, оксиды азота
- NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>
- CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, O<sub>3</sub>, оксиды азота (N<sub>2</sub>)
- O, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SO<sub>3</sub>

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

- оксиды Ga, Se, Ag
- оксиды Ca, Na, K
- оксиды Al, Fe, Hg
- оксиды N<sub>2</sub>, S, C
- оксиды Au, Ag, Hg

83 Какие вещества более всего воздействуют на уменьшение озонового слоя?

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

84 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.; SO<sub>2</sub>
- в 1981 г.; NO
- в 1980 г.; NO<sub>2</sub>
- в 1985 г.; CO<sub>2</sub>
- в 1989 г.; SO<sub>3</sub>

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

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

86 В каком году и где был подписан протокол о приостановлении производства озоноразрушающих веществ (OPB)

- 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

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

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

88 На какой высоте от поверхности земли находится самый плотный слой озона?

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

89 Какой слой атмосферы поглощает большую часть радиации от ультрафиолетовых лучей, тем самым защищает от гибели живых организмов на земном шаре?

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

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

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

91 Какой вид смога образуется в результате фотохимической реакции под воздействием солнечных лучей N<sub>2</sub>O и CO, содержащихся в отработанных автомобильных газах?

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

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

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

93 Какое соединение занимает особое место среди аэрозолей, загрязняющих атмосферу?

- соединения натрия
- соединения свинца
- соединения азота
- соединения углерода
- соединения серы

94 Количество каких газов, выбрасываемых в атмосферу необходимо, в первую очередь уменьшить, чтобы предотвратить кислотные дожди?

- оксиды Na и Ca
- оксиды Au и Ag
- оксиды Fe и Su
- оксиды Pb и P
- оксиды S и N<sub>2</sub>

95 Какой процесс возникает в результате воздействия кислотных дождей на металлические конструкции?

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

96 Какое явление сильно вредит архитектурным зданиям, портит произведения искусства и ухудшает их внешний вид?

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

97 Какие дожди изменяют физико-химические свойства почвы и деградирует растительный мир?

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

тропические дожди

98 Какие оксиды, содержащиеся в составе газообразных отходов, образуют кислотные дожди в атмосфере?

- оксид – Pb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- оксид – SO<sub>2</sub>
- оксид – NO
- оксид – NO<sub>2</sub>
- оксид – CaO

99 Как называется дождь от загрязнения атмосферы серной и азотной кислотами?

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

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

- оксид – NO
- оксид – Pb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- оксид – Al<sub>2</sub>O<sub>2</sub>
- оксид – SO<sub>2</sub>
- оксид – CO<sub>2</sub>

101 Увеличение количества какого газа в атмосфере является причиной «парникового эффекта»?

- SO<sub>2</sub> – оксида серы
- CaO – оксида кальция
- CO<sub>2</sub> – двуокиси
- NO – оксида азота
- NO<sub>2</sub> – двуокиси азота

102 Кем впервые был открыт озон (O<sub>3</sub>)?

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

103 Какие виды смога наблюдаются в атмосфере?

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

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

- парообразование
- освещение
- смог
- обледенение

пожары

105 Какие предприятия являются основными источниками загрязнения атмосферы аэрозолью?

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

106 Какими методами из сточных вод удаляются нерастворимые механические примеси?

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

107 Что происходит с почвой под антропогенным воздействием?

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

108 По каким параметрам отличаются методы очистки промышленных сточных вод?

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

109 Какое загрязняющее вещество, содержащаяся в сточных водах резко уменьшает способность самоочистки и биологические процессы?

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

110 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

111 К какой группе относятся сточные воды, содержащие вредные вещества?

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

112 К какой группе относятся сточные воды, содержащие неорганические смеси и токсичные вещества?

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

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

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

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

- засоление
- осветление
- окрашивание
- органолептическое
- обезвоживание

115 Как называется загрязнение воды нефтью, нефтепродуктами, пестицидами, синтетическими веществами, моющими средствами?

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

116 Как называется загрязнение воды радиоактивностью, глиной, песком, теплотой, дисперсными веществами?

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

117 Как называется загрязнение воды бактериями, микробами, грибками и др. микроорганизмами?

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

118 Каким видам загрязнений подвергается вода?

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

- термическому, биологическому, физическому

119 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

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

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

121 Какие экологические проблемы создает чрезмерное использование подземных вод во всех крупных промышленных городах?

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

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

- глина
- вода
- породы
- почва
- моря

123 Как называется снижение уровня и уменьшение подземных вод в одном определенном месте?

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

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

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

125 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

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

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

127 Какие экологические проблемы возникают в результате загрязнения морской экосистемы? Какой ответ неверный?

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

128 В результате нарушения морской экосистемы возникают нижеперечисленные процессы. Какой ответ неверный?

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

129 Какие гидроорганизмы увеличиваются в условиях антропогенного воздействия биогенных веществ на экосистему пресных вод?

- вирусы
- бактерии
- грибы
- фитопланктоны
- биомы

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

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

131 В каких городах поверхностные и подземные воды подвергаются загрязнению?

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

132 Какой вид загрязнения происходит в водоемах от попадания в них технологических теплых вод?

- химическое
- биологическое
- механическое
- тепловое
- физическое

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

- механическое
- биологическое
- термическое
- радиоактивное
- химическое

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

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

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

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

136 Как называется расстояние между жилыми массивами и промышленными предприятиями?

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

137 Какие устройства используют для очистки газовых отходов физическими методами?

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

138 К каким методам очистки относятся сухая и мокрая механическая очистка газов в пылеуловителях и электрофильтрах?

- к магнитным методам
- к оптическим методам
- к механическим методам
- к физическим методам
- к химическим методам

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

- механическим
- оптическим
- химическим
- физическим
- смешанным

140 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

141 Запас чего уменьшается на 60% в результате длительного использования под посевы?

- запас соли
- запас гумуса
- запас минералов
- запас воды
- запас воздуха

142 Как называется слой почвы богатый органическими и неорганическими веществами?

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

143 Почвы каких систем в большей степени подвергаются деградации?

- биосистемы
- агросистемы
- экосистем
- биоценозы
- биотопы

144 Что происходит с почвой под антропогенным воздействием?

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

145 Что образовалось в результате сложных длительных взаимодействий гидросфера, атмосфера, растительного покрова и организмов в породах верхних слоев Земли?

- породы
- почва
- глина
- моря
- вода

146 Какими факторами определяются возможность жизни и развитие экологических систем на поверхности земли?

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

147 Какие свойства почвы ухудшаются в результате эрозии почвы?

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

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

- водяной эрозии
- поверхностной эрозии
- солевой эрозии
- разрушающей эрозии
- ветряной эрозии

149 Как называется процесс вымывания дождливой или талой водой плодородного слоя земли?

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

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

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

151 Сколько видов существует эрозии земли?

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

152 По каком показателю определяют качество земли?

- по пористости
- по РН
- по кислотности
- по солености
- по плодородию

153 Чему равна толщина плодородного слоя почвы?

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

154 Что определяет ряд процессов, происходящих в биосфере?

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

155 Как называется верхний слой литосферы?

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

156 Как называется твердая покрывающая часть Земли, состоящая из верхнего слоя мантии и земной коры?

- тропосфера
- атмосфера
- гидросфера
- литосфера
- озонасфера

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

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

158 Как называется способ очистки сточных вод с помощью микроорганизмов при участии кислорода?

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

159 Как называется способ очистки вод с помощью микроорганизмов?

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

160 При какой температуре проводят термический способ очистки сточных вод?

- 750-800 0C
- 450-550 0C
- 500-600 0C
- 900-1000 0C
- 700-750 0C

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

- абсорбционный
- химический
- механический
- термический
- флотационный

162 Каким методом очистки сточных вод удаляются содержащиеся в них тонко дисперсные и растворенные неорганические примеси?

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

163 Какой метод используют для отдаления драгоценных металлов малых размеров, содержащихся в сточных водах?

- метод флотации
- химический метод
- механический метод
- термический метод
- метод процеживания

164 какими физико-химическими методами очищают сточные воды?

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

165 Каким методом осуществляют первичную очистку сточных вод?

- флотационным
- химическим
- физико-химическим
- механическим
- термическим

166 Какие методы используют для очистки сточных вод?

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

167 Сточные воды по своему составу делятся на нижеследующие группы. Какой ответ неверный?

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

168 В сточных водах какого предприятия содержится фенол?

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

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

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

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

- флотационный
- термический
- химический
- анаэробный
- механический

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

- торф, кобальт, кремний1
- ртуть, соду, резину
- железо, соду, смолу
- активированный уголь, цеолит, целикогель
- эбонит, древесина, уголь

172 Какие вещества используют в качестве коагулянтов при очистке сточных вод методом коагуляции?

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

173 Какой метод самый эффективный для очистки сточных вод?

- физический
- механический
- термический
- физико-химический
- химический

174 Какое вещество используют для осаждения химическим методом загрязнителей сточных вод?

- нейтрализаторы
- щелочи
- катализаторы
- реагенты
- активаторы

175 Какие уловители используют для удаления грубых дисперсных частиц из сточных вод?

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

176 На сколько видов делятся радиоактивные элементы по своей активности?

- высокой, высшей, отличной активности
- стабильной, слабой, очень высокой активности
- средней, максимальной, глобальной активности
- слабой, средней, высокой активности
- переменчивой, неизменной, стабильной активности

177 Сколько процентов от общего промышленного отхода очищается от масла и утилизируется?

- 0.18
- 0.2
- 0.35
- 0.3
- 0.15

178 Куда выбрасываются твердые промышленные отходы, также как и бытовые? Какой ответ неверный?

- нет правильного ответа
- на неразрешенную мусорную свалку
- на разрешенную мусорную свалку
- во двор завода
- на специально организованную свалку

179 Отходы какого производства находятся в газообразном состоянии? Какой ответ неверный?

- газовые отходы из АЭС
- автотранспортные газовые отходы
- газовые отходы из промышленных печей
- газовые отходы из различных отходов
- газовые отходы в атмосфере из ТЭЦов

180 В каких слоях атмосферы распространяются бытовые газообразные отходы?

- на водной поверхности
- в стратосфере
- в тропосфере
- в ближайшем к земной поверхности
- в ионосфере

181 В каком агрегатном состоянии находятся отходы пластмассовых, бумажных, стекольных, кожных и пищевых продуктов?

- в состоянии смолы

- в газообразном состоянии
- в жидком состоянии
- в твердом состоянии
- в парообразном состоянии

182 К каким сточными водам относятся воды бытовые и коммунального хозяйства?

- к поверхностным сточным водам
- к подземным сточным водам
- к промышленным сточным водам
- к бытовым сточным водам
- к бассейновым сточным водам

183 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

184 Ниже перечислены сугубо антропогенные воздействия на биосферу. Какой ответ неверный?

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

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

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

186 Сколько этапов имеет рекультивационная работа?

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

187 Рекультивации подвергаются нижеследующие объекты. Какой метод неверный?

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

188 Какой метод используют для восстановления негодных земель?

- метод засеваивания
- метод орошения
- метод переноса

- метод рекультивации
- метод распахивания

189 Какие почвы могут быть использованы под строительство иди других работ?

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

190 Какой процесс в почве можно предотвратить при использовании дренажа для снижения уровня грунтовых води строительства дамб в текущих водах?

- обессоливания
- ощелачиванием
- обезвоживания
- закисления
- заболачивания

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

- обезвоживанием
- обессоливанием
- засолением
- заболачиванием
- закислением

192 Как называется создание лесопосадок с целью защиты почвы?

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

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

- поливные меры
- механические меры
- термические меры
- агротехнические меры
- пахотные меры

194 От какого процесса можно защитить почву, осуществляя агротехнические и гидротехнические мероприятия, а также лесную мелиорацию?

- от заболачивания
- от солончаков
- от засоленности
- от эрозии
- от обезвоживания

195 Какие мероприятия осуществить, чтобы защитить почву? Какой ответ неверный?

- предотвратить засоление почвы
- защита почвы от загрязнений

- защита от заболачивания и засаливания
- увеличить антропогенное воздействие на почву
- защита флоры и фауны от уничтожения

196 Ниже перечислены способы защиты почвы. Какой ответ неверный?

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

197 Какие экологические проблемы создают твердые отходы в окружающей среде? Какой ответ неверный?

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

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

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

199 Какие работы проводятся на биологическом этапе при восстановлении негодных почв рекультивацией?

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

200 Какие технические работы проводятся при восстановлении негодных почв рекультивацией?

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

201 Какое в современном периоде, наибольшее экологическая проблема в земледелии?

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

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

- газов с копотью

- азотных газов
- дымовых газов
- парниковых газов
- фосфористых газов

203 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
- хлористые и кальциевые удобрения
- двойной суперфосфат и азотные удобрения
- калийные и азотные удобрения
- азотные и кальциевые удобрения

204 Какие изменения создают ДДТ и хлорорганические вещества, попадая разными путями в организм человека?

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

205 Какие соединения, содержащиеся в пестицидах, загрязняющие почву, опасны для человека и окружающей среды?

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

206 Какие вещества, содержащиеся в почве в большой концентрации смертельны для живых организмов почвы?

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

207 Почвы каких систем в большей степени подвергаются деградации?

- биосистемы
- биоценозы
- экосистем
- агросистемы
- биотопы

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

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

209 В каких формах проявляется опустынивание почвы?

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

210 Что служит причиной деградации почвы, уменьшение и полной потери биологической и экономической производительности?

- заболоченность
- большая влажность
- солончаковость
- опустынивание
- эрозия

211 Как воздействует на окружающую среду эрозия почвы?

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

212 Какую эрозию образует выветривание почвы?

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

213 Как называется вымывание плодородных верхних слоев почвы?

- обезвоживание
- солончаковость
- болотистость
- эрозия
- обессоливание

214 Какой из нижеперечисленных видов загрязнений почвы неверный?

- солончаковость и заболачиваемость
- загрязнение радионуклидами
- загрязнение пестицидами
- плодородие почвы
- опустынивание

215 Какие существуют виды антропогенного воздействия на почву?

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

216 При какой температуре сжигают твердые бытовые отходы на пиролизных мусоросжигающих заводах?

- $t = 1400 \text{ }^{\circ}\text{C}$

- t = 1350 0C
- t = 1500 0C
- t = 1700 0C
- t = 1600 0C

217 Какие методы используют для утилизации жидких радиоактивных отходов?

- упаковка и остеклование
- упаковка и охлаждение
- битумирование и упаковка
- битумирование и остеклование
- остеклование и орезиненование

218 Каким способом обезвреживают твердые отходы радиоактивных продуктов?

- разбавляют до больших объемов
- изменяют форму
- прессование
- сжигают для битумирования
- складируют в обычном виде

219 Радиоактивные отходы каких отраслей до сих пор невозможно полностью обезвредить?

- комбинатов и полезных ископаемых
- заводов и комплексов
- здравоохранения и электроники
- АЭС и военно-промышленных комплексов
- строительных материалов и асбестов

220 Сколько процентов вторичного сырья образуется в результате переработки твердых отходов на экополигонах?

- 0.5
- 0.7
- 0.6
- 0.45
- 0.8

221 Какие полигоны рекомендуют ученые строить для освобождения окружающей среды от отходов, совершенствуя безотходную и малоотходную технологию?

- обычные мусорки
- экомусорки
- свалку
- экополигоны
- обычные полигоны

222 Какие технологии советуют ученые с целью уменьшения количества промышленных отходов

- циклические и круговые технологии
- закрытые и полузакрытые технологии
- отходные и безотходные технологии
- безотходные и малоотходные технологии
- закрытые и открытые технологии

223 Какого типа полигон используют для сжигания токсичных твердых промышленных отходов?

- простой полигон
- общий полигон

- обычный полигон
- специальный полигон
- несложный полигон

224 Какие твердые отходы, по решению местной исполнительной власти, закапывают в специально выбранном месте или обезвреживают?

- коммунальные отходы
- стеклянные отходы
- бытовые отходы
- промышленные отходы
- строительные отходы

225 Куда вывозят отходы больших городов, когда не хватает полигонов для переработки твердых бытовых отходов?

- внегородские реки
- внегородские водоемы
- внегородской пустырь
- внегородскую свалку
- внегородскую лужайку

226 При какой температуре сжигают твердые бытовые отходы на мусоросжигающем заводе?

- 700-750 0C
- 450-480 0C
- 500-570 0C
- 800-850 0C
- 600-680 0C

227 Как называется предприятие, на котором обезвреживают твердые бытовые отходы?

- мусоронакапливающий завод
- мусорораспространяющий завод
- мусороочищающий завод
- мусоросжигающий завод
- мусоровыпаривающий завод

228 Как называется продукт, полученный в результате аэробного способа переработки твердых отходов?

- полимером
- смолой
- углем
- компостом
- асбестом

229 Какой самый рациональный способ переработки твердых бытовых отходов?

- способ ощелачивания
- окислительный способ
- анаэробный способ
- аэробный способ
- способ гниения

230 При каких условиях объединяют твердые бытовые и промышленные отходы на полигонах для переработки?

- при присутствии пластмасс в отходах

- при большом количестве сульфидов в отходах
- при малом количестве стеклянных предметов в отходах
- при малом количестве токсичных веществ в отходах
- при присутствии древесных опилок в отходах

231 В мировой практике для переработки твердых бытовых отходов используют нижеследующие способы. Какой способ неверный?

- пиролиз отходов
- ренутилизация отходов
- рассортировка отходов
- разбрасывание отходов по разным территориям
- утилизация отходов

232 В мировой практике для переработки твердых бытовых отходов используют нижеперечисленные методы. Какой метод неверный?

- ферментация отходов
- обжиг на мусоросжигающих заводах
- строительство полигонов для переработки отходов
- захоронение отходов
- изготовление компостов из отходов

233 Как называется повторный, иногда несколько раз последовательный процесс переработки отходов?

- реутилизацией
- утилизацией
- сорбцией
- ректификацией
- флотацией

234 Как называется процесс использования вторичного сырья из отходов как тепловую энергию и как удобрение?

- утилизация угольных отходов
- утилизация химических отходов
- утилизация бытовых отходов
- утилизация промышленных отходов
- утилизация строительных отходов

235 Для защиты окружающей среды и людей от биологического загрязнения осуществляют нижеперечисленные меры. Какой ответ неверный?

- осуществляют санитарные нормы
- брать под контроль источники опасных вирусов
- объявляют карантин
- никаких мер не предпринимают
- осуществляют эпидемиологический контроль

236 Какие подземные участки выбираются, с учетом геологического состава, для захоронения особо опасных радиоактивных отходов?

- массивы каменного угля и каменной соли
- равнины и каменные скалы
- водные бассейны и подземные воды
- массивы скалистых пород и каменной соли
- поля и аллеи

237 Какие места захоронения особо опасных радиоактивных отходов предлагает Международное агентство по Атомной энергетике (МАГАТЭ)?

- в ледяной среде
- в водной среде
- на поверхности земли
- под землей
- в соленой среде

238 При какой температуре сжигаются сухие твердые отходы в печах строительного назначения?

- при  $t = 950 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- при  $t = 500 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- при  $t = 200 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- при  $t = 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- при  $t = 900 \text{ }^{\circ}\text{C}$

239 На каком этапе горение твердых отходов отделяются образующиеся токсичные газы?

- на V этапе
- на I этапе
- на III этапе
- на II этапе
- на IV этапе

240 Сколько этапов составляет процесс сжигания отходов в Европе на отходосжигающих заводах?

- 6 этапов
- 3 этапа
- 5 этапов
- 3 этапа
- 7 этапов

241 Сколько лет служат строящиеся полигоны для переработки твердых отходов?

- в течении 25-45 лет
- в течении 40-70 лет
- в течении 35-70 лет
- в течении 50-100 лет
- в течении 45-90 лет

242 Какой высоты строятся полигоны для переработки твердых отходов?

- до 35 м
- до 45 м
- до 50 м
- до 60 м
- до 40 м

243 Как называется очистка отходов от токсинов в специальных аппаратах?

- использование отходов
- утилизация отходов
- захоронение отходов
- детоксикация отходов
- переработка отходов

244 Как называется размещение отходов в заброшенных шахтах, в специальных подземных ямах и в других подобных местах?

- утилизация отходов
- замораживание отходов
- использование отходов
- захоронение отходов
- переработка отходов

245 Как называется процесс выделения (извлечения) полезных компонентов из различных отходов, с целью их дальнейшего использования?

- флотацией
- ректификацией
- рекультивацией
- утилизацией
- сорбцией

246 Ниже перечислены источники биологического загрязнения окружающей среды в результате антропогенного воздействия. Какой ответ неверный?

- загрязненные пахотные участки
- сточные воды канализационной системы
- свалки промышленных и бытовых отходов
- аллеи и парки
- кладбище

247 Как называется загрязнение, возникающее в результате антропогенного воздействия, и в экосистему привносятся живые организмы, оказывающие негативное воздействие на здоровье человека и на существующие приводные биотики?

- механическое загрязнение
- химическое загрязнение
- физическое загрязнение
- биологическое загрязнение
- термическое загрязнение

248 Какие воздействия оказывают такие вещества как диоксин и ему подобное?

- канцерогенное, онкологическое, психическое
- онкологическое, эмбриотоксичное, лейкотическое
- облучение, нагрев, охлаждение
- мутагенное, канцерогенное, эмбриотоксичное
- мутагенное, отравление, аллергическое

249 Как называются отходы, содержащие химические и токсичные вещества I и II категории опасные для человека и биосферы?

- безвредные токсичные отходы
- стабильные токсичные отходы
- безопасные токсичные отходы
- опасные токсичные отходы
- неизменные токсичные отходы

250 К какому виду отходов относятся: гальванические и металлические шламы, стеклянные и асbestовые отходы, пыли, остатки от переработки кислотных смол, нефтяной гидрой и др.?

- инфекционные отходы
- безвредные отходы
- нормальные отходы
- опасные отходы
- вредные отходы

251 Как называются отходы, состоящие из токсинов, веществ способных к взрыву, инфекционных и веществ могущих вызвать пожар?

- безвредные отходы
- вредные отходы
- обычные отходы
- опасные отходы
- безопасные отходы

252 Какое экологическое состояние возникает в результате накопления в мире промышленных отходов?

- неустойчивое экологическое состояние
- нормальное экологическое состояние
- стабильное экологическое состояние
- критическое экологическое состояние
- устойчивое экологическое состояние

253 Какие отрасли промышленности больше всех создают твердые отходы? Какой ответ неверный?

- промышленность строительных материалов
- промышленность черной и цветной металлургии
- угледобывающая промышленность
- химическая промышленность
- теплоэлектроцентрали - ТЭЦ

254 Как называют отходы, образующиеся в процессе производства продуктов и затем теряют свои первичные свойства?

- железные отходы
- стеклянные отходы
- бытовые отходы
- промышленные отходы
- строительные отходы

255 От чего зависит количество твердых отходов и области их распространения? Какой ответ неверный?

- от общественно-бытового развития
- от величины города
- от благоустройства города
- от количества зелени и деревьев
- от тепловой системы и видов топлива

256 В какие агрегатных состояниях бывают бытовые отходы?

- жидких, парообразных и кристаллов
- жидких, смолистых и парообразных
- твердых, вязких и газообразных
- твердых, жидких и газообразных
- твердых, смолистых и дымовых

257 На какие виды делятся все твердые отходы?

- отходы досок и бревен
- отходы нефти и нефтепродуктов
- древесные и стеклянные отходы
- промышленные и бытовые отходы
- металлические и обрезочные отходы

258 Куда направляют твердые бытовые и промышленные отходы? Какой ответ неверный?

- на неразрешенные свалки
- в центр города
- в неиспользуемых местах
- вне города
- на разрешенные свалки

259 Какие отходы создают наибольшие проблемы загрязняя окружающую среду?

- фабричные отходы
- ремонтно-строительные отходы
- лесные отходы
- бытовые и промышленные отходы
- заводские отходы

260 Как называется вещество, входящее в класс хлоруглеводородов и сколько видов веществ входят в этот класс?

- дифосфатом, около 150 видов веществ
- сульфидом, около 120 видов веществ
- фосфатом, около 100 видов веществ
- диоксидом, около 200 видов веществ
- карбидом, около 130 видов веществ

261 Какой газ образуется при производстве хлора и пестицидов, а также хлорировании воды?

- сернистый газ
- окись азота
- углекислый газ
- диоксин
- водород

262 Какого состава являются промышленные и городские отходы электроники, бумажно-целлюлозной, жидкого бензина, этила, содержащего свинец?

- калийсодержащие отходы
- азотосодержащие отходы
- кислородосодержащие отходы
- отходы содержащие диоксины
- хлорсодержащие отходы

263 Где закапывают отходы радионуклидов слабой и средней активности?

- хранят на специальной территории
- на территории ТЭЦ хранят
- на территории ТЭЦ закапывают
- хранят на территории АЭС
- с специальных складах

264 Какова степень активности высокоактивных радионуклидов?

- выше 600 Кю/м<sup>3</sup>
- выше 700 Кю/м<sup>3</sup>
- выше 900 Кю/м<sup>3</sup>
- выше 1000 Кю/м<sup>3</sup>
- выше 500 Кю/м<sup>3</sup>

265 Какова степень активности среднеактивных радионуклидов?

- 8 ÷ 80 Кю/м<sup>3</sup>
- 7 ÷ 7 Кю/м<sup>3</sup>
- 5 ÷ 15 Кю/м<sup>3</sup>
- 10 ÷ 100 Кю/м<sup>3</sup>
- 4 ÷ 40 Кю/м<sup>3</sup>

266 Какова доза активности слабоактивных радиоактивных нуклидов?

- 0,4 Кю/м<sup>3</sup>
- 0,7 Кю/м<sup>3</sup>
- 0,2 Кю/м<sup>3</sup>
- 0,1 Кю/м<sup>3</sup>
- 0,5 Кю/м<sup>3</sup>

267 Какие изменения возникают в здоровье пользователей компьютера, которые проводят перед монитором время от 2-х до 4-х часов? Какой ответ неверный?

- нарушение нервной системы в 4,6 раза
- увеличение дыхательных путей в 1,9 раза
- увеличение болезни вестибулярного аппарата в 3,1 раза
- особых изменений в организме не наблюдается
- увеличение сердечнососудистой болезни в 2 раза

268 Какова причина периодических жалоб на здоровье пользователей компьютера? Какой ответ неверный?

- резь в глазах, головные боли
- нарушение памяти и сна
- усталость и расстройство нервов
- выпадение волос и сухость кожи
- повышение настроения

269 На сколько процентов может ухудшиться зрение у пользователей компьютером?

- 35-50%
- 60-85%
- 40-65%
- 45-70%
- 60-70%

270 По какой причине болит голова у работника после 2-хасовой работы за компьютеров?

- повышение температуры в комнате
- снижение влажности в комнате
- увеличение количества CO<sub>2</sub> в комнате
- уменьшение количества O<sub>2</sub> в комнате
- увеличивается количество тяжелых аэроионов в комнате

271 Как меняется состав воздуха в комнате во время работы компьютера?

- ухудшаются аэроионы в воздухе
- увеличивается влажность воздуха
- изменяется азот воздуха
- изменяется водород воздуха
- уменьшается кислород воздуха

272 На каком расстоянии находясь от включенного компьютера действуют электромагнитные волны на работников?

- на расстоянии 7 метров
- на расстоянии 5 метров
- на расстоянии 10 метров
- на расстоянии 3 метров
- на расстоянии 7 метров

273 Какую меру необходимо принять, чтобы ослабить электростатическое поле, образующееся вокруг компьютера?

- мало использовать
- надо заземлить
- не следует заземлять
- надо облучить
- надо изолировать

274 В последние годы в городах увеличилось количество нижеперечисленных источников электромагнитных полей диапазона высокой частоты. Какой ответ неверный?

- микроволновые печи
- доменные печи
- системы мобильных связей
- радары ГАИ
- компьютеры

275 В какую группу проблем включена по ВОЗ проблема электромагнитного загрязнения окружающей среды, имеющее в мировом масштабе важное значение?

- локальные проблемы
- глобальные проблемы
- обычные проблемы
- актуальные проблемы
- региональные проблемы

276 Причиной какого явления послужило усиленное и широкое влияни5 электромагнитного поля на окружающую среду?

- образование облаков
- обычного смога
- дымового смога
- электросмога
- фотохимического смога

277 Сколько площади и объема должно быть выделено каждому работающему с компьютером в соответствии с принятой нормой?

- 2 м<sup>2</sup> и 8 м<sup>3</sup>
- 8 м<sup>2</sup> и 25 м<sup>3</sup>
- 4 м<sup>2</sup> и 18 м<sup>3</sup>
- 6 м<sup>2</sup> и 20 м<sup>3</sup>
- 10 м<sup>2</sup> и 30 м<sup>3</sup>

278 В каких компьютерах используют жидкые кристаллы, несмотря на то, что они также выделяют в окружающую среду электромагнитные волны?

- в цифровых телевизорах
- в индивидуальных электронных вычислительных машинах
- в обычных компьютерах
- в портативных компьютерах Notebook
- в видеодисплеях

279 Какая болезнь возникает у людей от мобильного телефона, работающего силой облучения в 1 Вт?

- болезнь пневмонии
- онкологическая болезнь
- психическая болезнь
- болезнь Монала
- хроническая болезнь печени

280 Какие лампы рекомендуются для освещения компьютерных помещений?

- люминесцентные лампы
- диодные лампы
- вольфрамовые лампы
- квартцевые лампы
- триодные лампы

281 Сколько процентов влажности должно быть в компьютерных помещениях при температуре 21 0C?

- 0.55
- 0.45
- 0.4
- 0.6
- 0.48

282 Какое расстояние должно быть между экраном компьютера и его пользователем (человеком)?

- 135 см
- 45 см
- 40 см
- 50 см
- 30 см

283 Какие электромагнитные лучи создает компьютер в широком диапазоне? Какой ответ неверный?

- ультрафиолетовые лучи
- рентгеновые лучи
- электростатические волны
- оптические лучи
- высоко- и низкочастотные электромагнитные лучи

284 Сколько гауссов принято для плотности потока магнитного поля, для безопасности людей, на основании принятой нормы?

- 85 г
- 45 г
- 30 г
- 50 г
- 70 г

285 Строительство каких зданий, строений запрещается при ограничении охранно-санитарной зоны, с целью защиты от электромагнитного поля? Какой ответ неверный?

- спортивные и игровые площади
- остановки для транспорта
- жилых зданий
- создаются парки отдыха
- места отдыха

286 Какие защитные зоны используют для защиты людей от высокого напряжения электромагнитного поля, происходящего через жилые массивы?

- бетонные столбы
- зеленые зоны
- защитные зоны
- санитарно-защитные зоны
- деревянные заборы

287 Какие болезни могут развиться в организме от непосредственного воздействия слабого уровня электромагнитного поля? Какой ответ неверный?

- мигрень, синдром хронической усталости
- потери сознания и изменения поведения
- раковые (онкологические) заболевания
- организм остается в стабильном состоянии
- бронхит, астма, аритмия

288 Электромагнитное загрязнение окружающей среды является причиной снижения и разрушения нижеследующих основных функций организма. Какой ответ неверный?

- снижение иммунитета
- разрушение пищеварительной системы
- ослабление сердечнососудистой системы
- утончение костей
- увеличение психических расстройств

289 Какое воздействие оказывает на организм человека электромагнитное поле?

- общее воздействие
- химическое воздействие
- физическое воздействие
- биологическое воздействие
- гормональное воздействие

290 Как называется слой почвы богатый органическими и неорганическими веществами?

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

291 Ниже перечислены области распространения диапазона электромагнитного поля, созданные человеческой деятельностью. Какой ответ неверный?

- создание различных связей
- интенсивное развитие радиолокации
- расширение радиосвязи
- стабильность электромагнитного поля в окружающей среде
- широкое использование в технологических процессах

292 С целью анализа экологических проблем все виды электрических и магнитных полей по происхождению делятся на нижеперечисленные группы. Какой ответ неверный?

- электрическое поле исходящее от биологических объектов
- постоянное электростатическое и магнитное поле Земли
- электромагнитное поле, идущее от солнца и звезд
- электрических и магнитных полей не существуют

- электромагнитное поле антропогенного происхождения

293 Какое оружие используют для распространение болезни в живых организмах или же зараженные болезнями пыль или жидкость, наполненные в боеприпасах?

- оружие массового уничтожения
- химическое оружие
- ядерное оружие
- бактериологическое оружие
- уничтожающее оружие

294 Как воздействует на организм человека ядовитые вещества, принципиально отличающиеся друг от друга, используемые в настоящее время в химическом оружии? Какой ответ неверный?

- общее отравление
- психогенное воздействие
- нервнопаралитическое воздействие
- незначительное отравление
- удушающее воздействие

295 Какие ядовитые вещества использовались в химическом оружии?

- кальций и натрий
- ртуть и таллий
- сера и станины
- иприт и дефолианты
- селен и индий

296 Какими средствами пользуются для отравления биосферы и окружающей среды химическим оружием? Какой ответ неверный?

- ракеты
- мины и снаряды
- самолеты
- автомобили
- бомбы

297 Какое массовое уничтожаемое оружие по способности движения ядовитых веществ в организме, создают высокую токсичную опасность для жизни живых существ?

- индивидуальное оружие
- уничтожающее оружие
- ядерное оружие
- химическое оружие
- бактериологическое оружие

298 Как называются отравляющее оружие с помощью которого уничтожают людей и другие организмы вредными веществами?

- индивидуальное оружие
- ядерное оружие
- бактериальное оружие
- химическое оружие
- уничтожающее оружие

299 Какие воздействия оказывает ядерное оружие на окружающую среду? Какой ответ неверный?

- увеличивается действия электромагнитных импульсов
- распространяется световое облучение

- в окружающую среду распространяется взрывная волна
- никаких изменений в окружающей среде не происходит
- усиливается радиоактивное облучение

300 К какому массовому уничтожению относятся ядерное, химическое и бактериологическое оружия?

- к оружию комплексного уничтожения
- к оружию общего уничтожения
- к оружию специального уничтожения
- к оружию массового уничтожения
- к оружию индивидуального уничтожения

301 В каком интервале децибел шума возникает боль в ушах человека?

- 118 ÷ 128 Дб
- 105 ÷ 115 Дб
- 100 ÷ 110 Дб
- 120 ÷ 130 Дб
- 115 ÷ 125 Дб

302 При каких частотах нарушаются функции внутренних органов и центральной нервной системы?

- 5 ÷ 55 герц
- 5 ÷ 85 герц
- 2 ÷ 90 герц
- 4 ÷ 100 герц
- 7 ÷ 80 герц

303 Какое индивидуальное средство защиты используют для уменьшения дрожи?

- резиновые и полимерные перчатки и резиновая обувь
- эbonитовая рукоятка, пластмассовая обувь и резиновые перчатки
- резиновые, эbonитовые и специальные перчатки
- пружинная рукоятка, специальные перчатки и обувь
- каучуковая рукоятка, каучуковые перчатки и обувь

304 Из какого материала изготавливают поглотителей дрожи, с целью использования их для снижения дрожи?

- из стекла и резины
- из стекла и асбеста
- из эbonита и каучука
- из резины и пружины
- из смолы и каучука

305 Дрожь при какой частоте волн опасна для таких органов человека как мозг, печень и желудок?

- 0 ÷ 3 герц
- 1 ÷ 5 герц
- 2 ÷ 3 герц
- 0 ÷ 4 герц
- 2 ÷ 7 герц

306 Что размещают между человеком и механизмом, создающим дрожь, с целью снижения этой дрожи?

- нейтрализаторы дрожи
- поглотители дрожи
- защитные экраны

- изомеры дрожи
- распространители дрожи

307 Какие средства используются при дрожи происходящих в условиях выше нормы?

- уничтожающие дрожь
- удаляющие дрожь
- поглотителей дрожи
- снижающие дрожь
- усиливающие дрожь

308 Какие меры необходимо принять, чтобы ослабить дрожь? Какой ответ неверный?

- принять организационно-технические меры
- ликвидировать источник дрожи
- увеличить количество источников дрожи
- использовать индивидуальные защитные средства
- динамическое гашение дрожи

309 Какую болезнь вызывает резонанс на внутренних органах человека дрожь частота  $0 \div 4$  герц?

- профессиональную болезнь
- болезнь крови
- желудочную болезнь
- «морская болезнь»
- сердечнососудистую болезнь

310 Дрожь при какой частоте волн опасна для таких органов человека как мозг, печень и желудок?

- $0 \div 3$  герц
- $1 \div 5$  герц
- $2 \div 3$  герц
- $0 \div 4$  герц
- $2 \div 7$  герц

311 Какие биологические изменения происходят в организме в результате дрожания? Какой ответ неверный?

- повреждение нервов
- нарушение обмена веществ
- заболевания сердечнососудистой системы
- никаких физиологических изменений не происходит
- повреждение системы сустава

312 В какой форме в одном месте чувствуется частота волновой амплитуды выше 18 герц в твердом теле?

- в форме волны
- в форме тряски
- в форме удара
- в форме дрожи
- в форме танца

313 В каком виде чувствуется амплитуда волн с частотой до 18 герц, распространяемые в твердом теле?

- в виде гудения звука
- в виде распространения и расширения звука в пространстве
- в виде дрожания и тряски

- в виде удара и дрожания
- в виде поглощения и исчезновения звука

314 С целью снижения шумового загрязнения окружающей среды используют нижеперечисленные меры. Какой ответ неверный?

- применение новых акустических технологий
- изменяют направление излучения шумных источников
- очень шумные источники заменяют малошумными технологиями
- увеличение шума из шумовых источников
- архитектурное планирование работ в жилищном строительстве

315 Какие проблемы возникают у людей умственного труда от воздействия бытового шума?

- вызывает глухоту
- вызывает онкологические заболевания
- увеличивается сердцебиение
- повышает артериальное давление
- создает стрессовое состояние

316 Шум стал общим биологическим раздражителем. На какие органы воздействия шум вызывает различные физиологические изменения?

- раздражается кара мозга
- сокращается сердцебиение
- повышается кровяное давление
- создается хорошее настроение
- суживаются кровеносные сосуды

317 Какие вредные шумовые источники сопровождают человека всю его жизнь? Какой ответ неверный?

- увеличение транспортных средств
- мощь и скорость оборудования
- применение новых интенсивных технологий
- применение новых звукоуловителей
- применение везде бытовых приборов

318 От каких параметров зависит интенсивность шума? Какой ответ неверный?

- от периода звука
- от амплитуды звука
- от гудения
- от свойств среды
- от формы волны

319 Какие звуки не воспринимают человеческие уши?

- слишком высокие и слабы звуки
- средние и мощные звуки
- обычные и необычные звуки
- инфра и ультразвуки
- слабые и мощные звуки

320 На сколько лет сокращает жизнь людей звуковое загрязнение присущее всем городам?

- 8-12 лет
- 7-10 лет
- 5-8 лет

- 10-12 лет
- 9-11 лет

321 Какой единицей измеряется, по логарифмической шкале, интенсивность дрожания звука?

- сантиметром
- децибелом
- километром
- ваттом
- герцем

322 Какой вид загрязнения окружающей среды является одной из глобальных проблем в современной экологии?

- гармоничное
- загрязнение отходами
- магнитное загрязнение
- звуковое (акустическое) загрязнение
- техногенное загрязнение

323 Какова скорость распространения звука в воздухе при температуре 0 0C?

- 400 м/сек.
- 300 м/сек.
- 350 м/сек.
- 330 м/сек.
- 370 м/сек.

324 От какого физического параметра среды зависит скорость звука?

- от непроницаемости среды
- от прозрачности среды
- от чистоты среды
- от плотности среды
- от проницаемости среды

325 Какие величины входят в спектр звука?

- высота и мощность звука
- гармоничность и тембр звука
- интенсивность мощность звука
- высота и тембр звука
- сила и скорость звука

326 Какой параметр определяет основную характеристику звука?

- амплитуду звука
- мощность звука
- скорость звука
- спектр звука
- интенсивность звука

327 Как называются звуки, имеющие частоту 109-1013 герц?

- гиперзвук
- инфразвук
- ультразвук
- акустический звук
- гармонический звук

328 Как называются звуковые волны с частотой выше 20.000 герц?

- термонический звук
- гиперзвук
- инфразвук
- ультразвук
- дрожащий звук

329 Как называются звуковые волны с частотой ниже 20 герц?

- ударный звук
- инфразвук
- гиперзвук
- ультразвук
- дрожащий звук

330 Как называются механические волны распространенные с частотой от 20 герц до 20.000 герц в произвольной упругой среде?

- неупругие волны
- электроволны
- упругие волны
- звуковые волны
- акустические волны

331 Как называется территория между нормально эксплуатируемым источником ионизирующего излучения и населением, для которого это излучение выше установленной нормы?

- опасная зона
- полигон
- зона наблюдения
- санитарно-защитная зона
- рабочая зона

332 Как называется доза естественного излучения организма человека, пищевых продуктов, природных радионуклидов почвы и космического?

- спонтанный радиационный фон
- общий радиационный фон
- принудительный радиационный фон
- природный радиационный фон
- произвольный радиационный фон

333 Сколько пунктов страны наблюдают общую  $\beta$ -радиоактивность аэрозолей в атмосфере на территории Республики?

- 8 пунктов
- 3 пункта
- 5 пунктов
- 11 пунктов
- 7 пунктов

334 Как меняется радиационный фон, на территории Республики ежедневно, в зависимости от активности Солнца?

- не меняется по сезону
- меняется каждый миг
- постоянный радиационный фон
- вообще остается постоянным

меняется по сезону

335 Сколько наблюдательных пунктов охватывают все регионы и ежедневно наблюдают радиационный фон окружающей среды в нашей Республике?

- 39 наблюдательных пунктов
- 35 наблюдательных пунктов
- 40 наблюдательных пунктов
- 41 наблюдательных пунктов
- 37 наблюдательных пунктов

336 Какие показатели контролируются в условиях радиационной природной среды?

- спонтанный радиационный фон и общая протоновая радиоактивность
- принудительный радиационный фон и  $\gamma$ -облучение
- техногенный радиационный фон и общая  $\alpha$ -радиоактивность
- природный радиоактивный фон и общая  $\beta$ -радиоактивность
- произвольный радиационный фон и рентгеновское облучение

337 Какие работы по ионизирующему облучению, являясь государственной монополией, проводятся в жизнь по правилам соответствующих органов исполнительной власти? Какой ответ неверный?

- уничтожение и захоронение радиоактивных веществ
- транспортировка и хранение радиоактивных веществ
- добыча и переработка радиоактивных веществ
- отсутствует контроль над радиоактивными веществами
- использование радиоактивных источников

338 Сколько должна быть допустимая доза в течение 50 лет рабочей деятельности человека у радиационного аппарата по гигиеническим нормативам в пределах Республики?

- 1 Зв
- 4 Зв
- 3 Зв
- 2 Зв
- 5 Зв

339 Сколько должна составлять среднегодовая доза для работающих с радиационными аппаратами по гигиеническим нормативам в пределах Республики?

- 0,06 Зв
- 0,03 Зв
- 0,01 Зв
- 0,02 Зв
- 0,05 Зв

340 Какая разрешенная доза облучения принята для населения, в течении жизни (70 лет), по гигиеническим нормативам облучения в пределах Республики?

- 0,06 Зв
- 0,03 Зв
- 0,05 Зв
- 0,07 Зв
- 0,05 Зв

341 Как называется энергия, поглощенная 1 килограммом вещества в 1 секунду?

- Бер
- Кюри

- Беккерель
- Зиверт (Зв)
- Рентген

342 Какие частички не ионизируют, но они выводят атом из стабильного состояния, создают мощную радиоактивность?

- протоны
- $\alpha$ -частицы
- электроны
- нейтроны
- $\beta$ -частицы

343 Какие еще источники излучения существуют кроме радиоактивных лучей?

- нейтрон,  $\alpha$ - и  $\beta$ -лучей
- рентген, лазер и электроны
- электроны, протоны, нуклиды
- нейтроны, рентген и космос
- шум, оптика и акустика

344 Какие следы оставляют в клетках  $\beta$ -частиц попадая в организм

- остается в стабильном состоянии
- постоянно движется
- никакого следа не оставляет
- оставляет ионизирующий
- никаких движений не происходит

345 Какова природа  $\gamma$ -лучей?

- поток квантов
- поток заряженных частиц
- поток электронов
- электромагнитные волны
- поток протонов

346 Сколько видов имеет ионизирующее облучение?

- рентгеновские,  $\beta$ - и  $\gamma$ -лучи
- $\gamma$ -, рентгеновские и нейтронные лучи
- нейтронные, электронные и  $\gamma$ -лучи
- $\alpha$ ,  $\beta$  и  $\gamma$ -лучи
- протоны,  $\alpha$ - и позитроны

347 На основание каких законов и положений проведена в жизнь и принята в стране деятельность по защите окружающей среды от радиоактивного загрязнения? Какой ответ неверный?

- «Об оздоровлении окружающей среды»
- «О защите окружающей среды»
- «О радиоактивной безопасности населения»
- «Об экологической безопасности»
- «О проведении мониторинга окружающей среды»

348 Чему равна среднегодовая доза облучения для населения на основании гигиенических нормативов в Республике?

- 0,03 36 или 7 Бер
- 0,01 36 или 8 Бер

- 0,005 36 или 3 Бер
- 0,001 36 или 5 Бер
- 0,03 36 или 10 Бер

349 При принятии каких документов обеспечивается радиационная безопасность? Какой ответ неверный?

- правила норм строительства
- правила радиационной безопасности
- санитарно-гигиенические нормы
- никакие документы не принимаются
- распоряжение и инструкции

350 Какие существуют основные принципы, обеспечивающие радиационную безопасность? Какой ответ неверный?

- учитывать экономические и социальные признаки
- обоснованный принцип
- принцип нормализации
- технологический принцип
- принцип оптимизации

351 Как называется облучение людей выше нормы в результате неисправности технического оборудования, ошибок работников и потери контроля над источниками ионизирующего облучения?

- необычная катастрофа
- природная катастрофа
- техническая катастрофа
- радиационная катастрофа
- антропогенная катастрофа

352 Как называется изменение природного радиационного фона в результате деятельности человека?

- стабильный радиационный фон
- природный радиационный фон
- обычный радиационный фон
- техногенно измененный радиационный фон
- свободный радиационный фон

353 Как называется защита от вредного воздействия ионизирующего облучения на здоровье настоящих и будущих поколений?

- ядерная опасность для населения
- пищевая опасность для населения
- опасность для здоровья населения
- опасность радиации для населения
- вирусная опасность для населения

354 Как называются нормы и основные санитарные правила по источникам ионизирующего облучения радиоактивным веществом и безопасности радиации?

- контроль за рентгеном
- контроль за поглощенными лучами
- контроль за облучением
- контроль за радиоактивностью
- контроль за потоком электронов

355 Как называется самопроизводительное излучение элементов в природе без внешнего воздействия?

- излучатель
- фотоэффект
- люминесценция
- радиоактивность
- смог

356 Как называется изотоп элементов, излучающие ионизированные лучи?

- радиоактивные отходы
- ионизирующие соли
- ионизирующие кристаллы
- радиоактивные изотопы
- радиоактивные нуклиды

357 Какие источники создают горные радиоактивные породы и облучение, идущие из космоса на Землю?

- земной магнетизм
- электромагнитные источники
- искусственные источники
- природные ионизирующие источники
- электроизмерительные приборы

358 Как называется образование отрицательного и положительного ионов под воздействие лучей высокой энергии?

- зарядка
- облучение
- отдача электронов
- ионизация
- электронизация

359 Сколько часов принято для работы с компьютером, в основном для пожилых, вместо 8-мичасового рабочего дня, по «гигиеническим требованиям для организации работы и FEHM»?

- принято 2 часа
- принято 6 часов
- принято 5 часов
- принято 4 часа
- принято 3 часа

360 Какие вещества меньше всего загрязняют окружающую среду?

- оксиды углерода
- оксиды азота
- пыль и карбогидроиды
- оксиды железа
- оксиды серы

361 Когда в атмосферу попадают оксиды азота и серы?

- в процессе плавки чугуна
- в процессе плавки железа
- в процессе производства стали
- в процессе сжигания жидкого топлива в котельных и ТЭЦ
- в процессе плавки стали

362 К какому виду загрязнителей относятся радиоактивные загрязнения?

- загрязнители биосфера
- загрязнители литосфера
- загрязнители гидросфера
- загрязнители атмосферы
- загрязнители литосфера

363 Что такое аэрозольное загрязнение?

- загрязнение воздуха радиоактивностью
- загрязнение водоемов газообразными веществами
- загрязнение водоемов твердыми частицами
- загрязнение воздуха атмосферы твердыми и жидкими частичками во взвешенном состоянии
- загрязнение воздуха неприятными газами

364 Какие вещества меньше всего загрязняют окружающую среду?

- нуклиды
- канцерогенные вещества, пестициды
- тяжелые металлы
- пищевые продукты
- нефть и нефтепродукты

365 Что изучает «безопасность труда»?

- изучает состояние воздушной среды на предприятии
- изучает качество питания работающих
- изучает условия труда работающих
- изучает систему обеспечения здоровья и безопасности жизни работающего в процессе трудовой деятельности
- изучает условия отдыха работающих

366 Что изучает «защита окружающей природной среды»?

- отношения между живыми существами и окружающей средой
- техногенное воздействие на природную среду
- антропогенное воздействие на природную среду
- изучает систему организованную обществом и государство для улучшения состояния природной среды и рационального использования природных ресурсов
- образование земной коры

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

- заболоченность
- большая влажность
- солончаковость
- опустынивание
- эрозия

368 Как воздействует на окружающую среду эрозия почвы?

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

369 Какую эрозию образует выветривание почвы?

- дождевая эрозия

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

370 Как называется вымывание плодородных верхних слоев почвы?

- обезвоживание
- солончаковость
- болотистость
- эрозия
- обессоливание

371 Какой из нижеперечисленных видов загрязнений почвы неверный?

- загрязнение пестицидами
- солончаковость и заболачиваемость
- опустынивание
- загрязнение радионуклидами
- плодородие почвы

372 Что изучает глава «загрязнение окружающей среды»?

- изучает отношение различных организмов с окружающей средой
- изучает только антропогенное воздействие на окружающую среду
- изучает физические, антропогенные и природные процессы, действующие на равновесие и его нарушение в окружающей среде
- изучает попавшие в организм человека и животного мира отрицательно действующие вещества на их здоровье
- изучает различные системы помимо организма

373 Что исследует «общая экология»?

- исследует отношения различных организмов с окружающей средой
- исследует физические, антропогенные процессы действующие на равновесие и его нарушение в окружающей среде
- исследует количественное и отрицательное воздействие вредных веществ, попадающих в организм людей, живого мира и в окружающую среду
- исследует различные системы, помимо живого организма
- исследует только антропогенное воздействие на окружающую среду

374 Что исследует специальный раздел экологии?

- исследует различные системы помимо живого организма
- исследует физические, антропогенные процессы действующие на нарушение равновесия в окружающей среде
- исследует количество и отрицательное воздействие вредных веществ, попадающих в организм людей, живого мира и окружающую среду
- исследует отношения различных организмов с окружающей средой
- исследует только антропогенные воздействия на окружающую среду

375 Что изучает наука «экология»?

- изучает отношение окружающей среды с различными организмами
- изучает только антропогенное воздействие на окружающую среду
- изучает количество и отрицательное воздействие вредных веществ, попадающих в организм людей, живого мира и окружающую среду
- изучает физические, антропогенные и природные процессы, действующие на нарушение равновесия в окружающей среде
- изучает различные системы помимо живого организма

376 Какая наука имеет общую и специальные части (разделы)?

- социология
- математика
- биология
- экология
- астрономия

377 Какие существуют виды антропогенного воздействия на почву?

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

378 Запас чего уменьшается на 60% в результате длительного использования под посевы?

- запас соли
- запас воды
- запас минералов
- запас гумуса
- запас воздуха

379 В каких оружиях были использованы иприт и дефолиант?

- в бактериологических
- в биологических
- в ядерных
- в химических
- в истребительских

380 Каким оружием обладают США, Россия, Франция, Китай и Англия?

- бактериологическим
- биологическим
- химическим
- ядерным
- уничтожающим (истребительным)

381 Чему равна частота звука в инфразвуке?

- 27 герц
- 23 герц
- 25 герц
- ниже 20 герц
- 20 герц

382 Чему равна частота звука в ультразвуке?

- ниже 20.000 герц
- 1500 герц
- ниже 1000 герц
- выше 20.000 герц
- 10.000 герц

383 При какой температуре звук распространяется со скоростью 330 м/сек.?

- при 10°C
- при 80°C
- при 50°C

- при 0 °C
- при 3 °C

384 По какой причине сокращается жизнь людей на 10-12 лет?

- шумовое (звуковое) загрязнение
- загрязнение литосферы
- загрязнение гидросферы
- загрязнение атмосферы
- загрязнение азоносферы

385 При какой частоте чувствуется амплитуда волны при дрожании твердого тела?

- 16 герц
- 13 герц
- 15 герц
- выше 18 герц
- 10 герц

386 Какой частоты образуется волна от удара и сотрясения в твердых телах?

- 22 герц
- 25 герц
- 20 герц
- до 18 герц
- 19 герц

387 В каких случаях используют пружинные рукоятки, специальные перчатки и обувь?

- при увеличении количества оксидов N<sub>2</sub> и S в воздухе
- в случае широкомасштабной войны
- для предохранения от рентгеновских лучей
- для уменьшения дрожи
- при увеличении количества тяжелых металлов и токсических веществ в воздухе

388 Какое оружие относится к массово-уничтожающему?

- бактериальное, физическое и охотниче оружие
- ядерное, комплексное и бактериологическое оружие
- химическое, обще-уничтожающее и ядерное оружие
- ядерное, химическое и бактериологическое оружие
- биологическое, индивидуальное и уничтожающее оружие

389 По какой причине атмосфера северного полушария очень сильно загрязняется?

- при увеличении оксидов углерода в воздухе
- при увеличении количества оксидов азота и серы в воздухе
- при увеличении тяжелых металлов и токсических веществ в воздухе
- в случае широкомасштабной войны
- после рентгеновского облучения

390 Где находятся отравляющие вещества в твердом, жидком и газообразном виде?

- в бактериологическом оружии
- в биологическом оружии
- в ядерном оружии
- в химическом оружии
- в уничтожающем оружии

391 На каких объектах во время аварий в окружающей среде происходит мало изменений?

- на каменных карьерах
- на маленьких предприятиях
- на бытовых объектах
- на химических объектах
- в коммунальном хозяйстве

392 Какие аварии могут быть на химических объектах

- тяжелые аварии
- легкие аварии
- среднетяжелые аварии
- очень большие и тяжелые аварии
- большие и средней тяжести аварии

393 В момент какого из нижеперечисленных состояний ничего особенного не чувствуется?

- при увеличении оксидов углерода в воздухе
- при увеличении оксидов азота и серы в воздухе
- при увеличении тяжелых металлов и токсических веществ в воздухе
- во время ядерного взрыва
- после рентгеновского облучения

394 Когда происходит кратковременное сильное охлаждение, когда лучи Солнца не доходят до Земли из-за частиц сажи?

- при увеличении оксидов углерода в воздухе
- при увеличении оксидов азота и серы в воздухе
- при увеличении тяжелых металлов и токсических веществ в воздухе
- во время ядерного взрыва
- после рентгеновского облучения

395 Когда распространяются раковые и другие опасные заболевания<sup>7</sup>

- после рентгеновского облучения
- при увеличении тяжелых металлов и токсичных веществ в воздухе
- при увеличении оксидов азота и серы в воздухе
- после ядерного взрыва
- при увеличении оксидов углерода в воздухе

396 Когда уменьшается солнечный свет на 90% попадающий на Землю, в результате загрязнения атмосфер слоями дыма?

- во время рентгеновского облучения
- при увеличении количества оксидов азота и серы в воздухе
- при увеличении количества тяжелых металлов и токсичных веществ в воздухе
- после ядерного взрыва
- при увеличении количества оксидов углерода в воздухе

397 Когда происходит бета-облучение в смертельных дозах на больших пространствах?

- при увеличении количества оксидов углерода в воздухе
- во время ядерного взрыва
- при увеличении количества тяжелых металлов и токсичных веществ в воздухе
- при увеличении оксидов азота и серы в воздухе
- после рентгеновского облучения

398 В каком году произошла катастрофа в Чернобыле с тяжелыми последствиями?

- в 1983 г.
- в 1980 г.
- в 1985 г.
- в 1986 г.
- в 1989 г.

399 Когда интенсивно идут глобальные радиоактивные дожди?

- после рентгеновского облучения
- при увеличении количества азота и серы в воздухе
- при увеличении количества тяжелых металлов и токсичных веществ в воздухе
- после ядерного взрыва
- при увеличении количества оксидов углерода в воздухе

400 Каким свойством обладают частицы сажи?

- обеспечить выполнение техники безопасности
- предотвратить глобальное нарушение климата
- предотвратить распространение пыли радиации в окружающей среде?
- поглощать солнечные лучи
- предотвратить возникновение мощного дымового потока

401 Что называется радиоактивностью?

- защита здоровья настоящих и будущих поколений от вредного воздействия ионизирующих облучений
- изменение фона природной радиации, в результате человеческой деятельности
- изотопы элементов, излучающие ионизированные лучи
- явление, когда природные элементы излучают лучи без внешнего воздействия
- обеспечение радиационной безопасности

402 На сколько процентов снижается достижение солнечного света поверхности Земли, в результате загрязнения слоев, образующимся дымом в атмосфере после ядерного взрыва?

- 0.85
- 0.45
- 0.5
- 0.9
- 0.7

403 Какие проблемы могут возникнуть в здоровье людей после ядерного взрыва?

- снизится иммунитет у человека
- нарушится нервная система
- никаких изменений в здоровье людей не будет
- распространятся раковые и другие опасные болезни
- возникнут стрессовые состояния

404 Что может произойти при ядерном взрыве, когда частички сажи не пропускают солнечные лучи до Земли?

- большие обвалы
- мощное землетрясение
- большие и мощные ураганы
- кратковременное сильное охлаждение
- большие разрушения

405 Какой загрязнительно атмосферы способен поглотить солнечные лучи?

- частички копоти

- частички аэрозоли
- частички .....
- частички сажи
- дисперсные частички

406 Утончению какого слоя атмосферы способствуют сажа и частицы копоти, образующиеся в результате ядерного взрыва?

- облака
- слой тропосферы
- слой озона
- слой мезосферы
- слой стратосферы

407 Что может произойти в окружающей среде во время ядерного взрыва? Какой ответ неверный?

- распространение в окружающей среде радиационной пыли
- образуется мощный дымовой поток
- глобальное нарушение климата
- особых изменений не чувствуется
- загрязнение атмосферы пылью, копотью, сажей, землей

408 Какие продукты, выброшенные в моря и океаны, являются большой опасностью для водных экосистем и в полной мере для биосфера?

- коммунальные сточные воды
- сточные воды
- химические вещества
- нефть и нефтепродукты
- бытовые воды

409 Какие экологические проблемы возникают при аварии на химических объектах? Какой ответ неверный?

- массовое заражение людей и животных
- водные источники заражаются вредными веществами
- ..... слои атмосферы заражаются вредными веществами
- очень маленькие изменения происходят в окружающей среде
- почва заражается

410 На каких объектах происходит большинство тяжелых аварий с точки зрения экологии?

- в сельском хозяйстве
- на карьерах
- на бытовых объектах
- на химических объектах
- на маленьких объектах

411 По каким причинам могут случаться техногенно-экологические аварии в странах с высокой технологическими стандартами? Какой ответ неверный?

- от поломок на производстве
- не соблюдение техники безопасности
- по ошибке человека
- не может случиться экологическая авария
- от действия природных катастроф

412 Могут ли случаться техногенные экологические аварии в странах с высокими технологическими стандартами?

- невозможно
- иногда может быть
- в исключительных случаях может
- может случиться
- вероятность случая не имеется

413 Какой характер имеют аварии и катастрофы возникшие внезапно, неожиданно?

- массовый характер
- точеный характер
- региональный характер
- локальный характер
- общий характер

414 Что происходит в результате аварий техногенных оборудований?

- антропогенные аварии
- технологические аварии
- производственные аварии
- катастрофа
- природные аварии

415 Как показывают исследования, в какой части планеты возникает самое тяжелое положение, если начнется великомасштабная война?

- в Антарктиде
- в южном полушарии
- в экваторе
- в северном полушарии
- в зоне субтропиков

416 Как называется оружие взрывающиеся в результате выделения большого количества внутриядерной энергии при ядерной реакции в замкнутом объеме?

- массовое оружие
- бактериологическое оружие
- ядерное оружие
- химическое оружие
- атомное оружие

417 Какие страны официально обладают ядерным оружием?

- США, Россия, Франция, Китай, Англия
- Польша, Литва, Латвия, Эстония, Россия
- Турция, Ирак, Иран, Грузия, Польша
- Украина, Иран, США, Китай, Индия
- Азербайджан, Турция, Иран, Венгрия

418 Какие изменения создает ядерный взрыв в окружающей среде? Какой ответ неверный?

- уничтожается живая сила
- разрушаются административные центры
- разрушаются промышленные и военные объекты
- наблюдаются пожары и радиоактивные отравления
- окружающая среда остается без изменений

419 Какое оружие, в настоящее время, считается самым мощным оружием массового уничтожения?

- ядерное оружие

- охотничье оружие
- физическое оружие
- химическое оружие
- бактериологическое оружие

420 Какие экологические проблемы в окружающей среде создают локальные войны на защищенных природных территориях? Какой ответ неверный?

- уменьшается биологическая разновидность планеты
- повреждаются культурно-исторические памятники
- особых изменений не происходит
- уничтожаются культурно-исторические памятники
- уменьшается культурное различие планеты

421 Какие процессы возникают от экологических проблем в результате образования воронок от взрыва бомб? Какой ответ неверный?

- расширяется хозяйственная деятельность
- возникает болотистость
- возникает инфекционные заболевания
- изменяется биохимический баланс территории
- возникает процесс эрозии

422 Сколько процентов боеприпасов, обычно во время войны, остается не взорванными, которые в мирное время уносят жизни людей?

- 0.08
- 0.1
- 0.15
- 0.17
- 0.05

423 Как называются бактериальные и ядовитые средства, используемые для массового уничтожения людей?

- индивидуальное оружие
- бактериальное оружие
- оружие массового уничтожения
- ядерное оружие
- химическое оружие

424 В каком агрегатном состоянии находятся отравляющие вещества в химическом оружии?

- пар, дым, смола
- твердое, жидкое, газообразное
- пар, газ, аэрозоль
- аэрозоль, лед, кристалл
- кристалл, жидкость, пар

425 какое оружие обладает большой разрушающей силой?

- уничтожающее
- химическое
- ядерное
- биологическое
- бактериологическое

426 В какой части планеты особенно сильно загрязнится атмосфера, если начнется крупномасштабная война?

- в южном полушарии
- в северном полушарии
- в южном полушарии
- на полюсах
- в субтропической зоне

427 Какой экологический вред наносят войны окружающей среде наряду с уменьшением хозяйственного пространства и вреда, нанесенного среде, где живет население? Какой ответ неверный?

- остается много высокотоксичных веществ
- больших изменений в окружающей среде не наблюдается
- заминированные участки
- коррдирование техники
- остатки химических веществ

428 Каким методом осуществляют очистку сточных вод при  $t = 900-1000\text{C}$ ?

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

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

- углеводороды
- бензопрен
- кислоты
- органические вещества
- пестициды

430 Как называется нахождение веществ в окружающей среде, отрицательно воздействующие на здоровье людей и животных?

- прозрачность окружающей среды
- нарушение окружающей среды
- загрязнение окружающей среды
- очистка окружающей среды
- оздоровление окружающей среды

431 На каком заводе осуществляют сжигание твердых бытовых отходов при  $t = 800-8500\text{C}$ ?

- на мусороразлагающем заводе.
- на мусоросжигающем заводе
- на мусорочищающем заводе
- на мусоросборном заводе
- на мусоровыпаривающем заводе

432 Цель строительства мусоросжигающих заводов:

- для компостирования отходов
- для обезвреживания твердых бытовых отходов
- для переработки бытовых отходов
- для переработки промышленных отходов на полигонах
- для сжигания мусора на мусоросжигающих заводах

433 Для чего используют аэробный способ?

- для ферментации мусора
- для переработки промышленных отходов на полигонах
- для переработки твердых бытовых отходов
- для снижения мусора на мусоросжигающих заводах
- для компостирования мусора

434 Что такое гумусовый слой?

- слой почвы богатый радиоактивностью, глиной, песком и т.д.
- слой почвы богатый грунтовой водой
- слой почвы богатый дождевой и талой водами
- слой почвы богатый органическими и неорганическими веществами
- слой почвы богатый серной и азотной кислотами

435 В чем причина ухудшения физических и химических свойств почв?

- снижение уровня грунтовых вод
- в случаях эрозии в почвах
- ликвидация сточных вод, содержащих минералы
- смывание плодородного слоя почвы дождевой и талой водой
- нарушение режима природной воды в почвах

436 Что такое водная эрозия?

- снижение уровня грунтовых вод
- защиты почвенной эрозии
- смывание плодородного слоя почвы дождевой и талой водами
- ликвидация сточных вод, содержащих минералы и органические вещества
- нарушение режима природной воды в почвах

437 Для чего используют термические методы?

- для отделения мелкие частички ценных металлов в сточных водах
- для ликвидации сточных вод высокой плотности, содержащих минералы и органические вещества
- для очистки от загрязнения золой
- для очистки сточных вод от растворенных неорганических примесей
- для очистки от тяжелых и крупных аэрозольных частиц

438 Для чего осуществляют механические методы?

- для удаления неорганических примесей из сточных вод
- для очистки сточных вод от нерастворимых различных размеров примесей?
- для очистки загрязнения золой
- для очистки от аэрозольных частиц
- для отделения цветных металлов маленьких размеров из состав сточных вод

439 Какие вещества относятся к биологическим загрязнениям?

- загрязнение воды нефтью, нефтепродуктами, пестицидами и др.
- загрязнение воды песком, глиной, дисперсными и теплотой
- загрязнение воды аэрозолю
- загрязнение воды серной и азотной кислотами
- загрязнение воды бактериями, микробами, грибками и другими микроорганизмами

440 Какие вещества относятся к физическим загрязнениям?

- загрязнение воды серной и азотной кислотами
- загрязнение воды бактериями, микробами, грибами и др.
- загрязнение воды нефтью, нефтепродуктами, пестицидами и др.

- загрязнение воды радиоактивностью, глиной, песком, дисперсными частицами и тепловое
- загрязнение воды аэрозолю

441 Какие вещества относятся к химическим загрязнениям?

- загрязнение воды серной и азотной кислотами
- загрязнение воды радиоактивностью, глиной, песком и др.
- загрязнение воды бактериями, микробами, грибами и др.
- загрязнение воды нефтью, нефтепродуктами, пестицидами, синтетическими веществами, моющими средствами
- загрязнение воды аэрозолю

442 Каким методом осуществляют осаждение веществ загрязнителей в сточных водах?

- коллоидным методом
- термическим методом
- физико-химическим методом
- химическим методом
- механическим методом

443 Какие отходы накапливаются во дворе завода?

- заводские отходы
- строительно-ремонтные отходы
- лесные отходы
- твердые бытовые и промышленных ходы
- фабричные отходы

444 Для чего могут быть использованы негодные для посева земли?

- для механических работ
- для физических работ
- для биологических работ
- для строительных работ
- для рекультивации

445 Чему вредны и опасны хлорорганические соединения?

- для снижения уровня грунтовых вод
- для постоянства водного режима в почвах
- для посева сельскохозяйственных культур
- окружающей среде, человеку и почве, загрязненной пестицидами
- для защиты почвы эрозии

446 С какой целью рекомендуется приступать к очередному посеву?

- с целью поддержать природный водный режим
- с целью защитить сельскохозяйственную культуру
- с целью предотвратить загрязнение почвы от пестицидов
- с целью защиты почвы от эрозии
- с целью поддержать уровень грунтовых вод

447 Когда применяют технические, биологические и строительные методы?

- в строительных работах
- в физических работах
- в биологических работах
- в рекультивационных работах
- в механических работах

448 С какой целью используют метод рекультивации?

- для снижения уровня грунтовых вод
- для нарушения природного водного режима в районах высокой влажностью
- для засева сельскохозяйственных культур
- для восстановления негодных земель
- для защиты почвы от эрозии

449 Когда применяют биологические и агротехнические методы?

- в процессе снижения уровня грунтовых вод
- в процессе нарушения природного водного режима в почвах
- в процессе посадки сельскохозяйственных культур
- в процессе защиты растений от загрязнений почвы пестицидами и другими вредными веществами
- в процессе защиты почвы от эрозии

450 Когда осуществляются агротехнические меры?

- во время снижения уровня грунтовых
- во время нарушения природного водного режима в почвах с высокой влажностью
- во время посева сельскохозяйственных растений
- во время посадки сельскохозяйственных культур на специально выбранном участке, не использовать химикаты с целью защиты почвы и перейти на очередной засев
- во время защиты почвы от эрозии

451 Когда осуществляются меры по лесной мелиорации?

- во время защиты почвы от эрозии
- во время посева сельскохозяйственных культур
- во время снижения уровня грунтовых вод
- во время создания лесополос с целью защиты почвы
- во время нарушения природного водного режима в почвах

452 Когда происходит заболевание почвы?

- при защите почвы от эрозии
- при создании лесной полосы с целью защиты почвы
- при сжигании уровня грунтовых вод
- во время нарушения природного водного режима в почвах очень влажных районов
- во время посева сельскохозяйственных культур

453 Какие меры применяются для защиты от эрозии?

- меры против солонцевания почвы
- меры против засоления почвы
- меры против засоленности и болотистости почвы
- меры по агротехнике, лесной мелиорации и гидротехники
- меры по защите флоры и фауны от уничтожения

454 Какие меры применяются при увеличении антропогенного воздействия на почву?

- опустынивание почвы
- эрозирование почвы
- солонцевание почвы
- защитные меры
- рекультивация почвы

455 Когда проявляются формы углубления и дезертификация?

- во время солонцевания почвы

- во время эрозии почвы
- во время деградации почвы
- во время опустынивания почвы
- во время рекультивации почвы

456 Для каких целей применяют биологически методы очистки?

- для удаления мелких частиц ценных металлов из сточных вод
- для очистки тяжелых и крупных аэрозольных частиц из сточных вод
- для очистки пылевидных загрязнителей
- для очистки сточных вод микроорганизмами
- для удаления мелкодисперсных и растворенных примесей

457 Каким методом сжигаются сточные воды с целью очистки при  $t = 900-1000 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ?

- флотационным
- абсорбционным
- биологическим
- термическим
- техническим

458 Для каких целей используют термические методы?

- для отделения ценных металлов маленьких размеров из сточных вод
- для механической очистке от тяжелых и крупных загрязнителей
- для очистки от растворенных примесей
- для ликвидации грязных вод высокой плотности, содержащие минералы и органические вещества
- для очистки сточных вод от мелкодисперсных и растворенных неорганических веществ

459 Для каких целей используют физико-химические методы?

- для очистки сточных вод от мелких частиц ценных металлов
- для очистки крупных аэрозольных загрязнений
- для очистки мелких аэрозольных загрязнений
- для очистки сточных вод от мелкодисперсных и растворенных неорганических примесей
- для первичной очистки сточных вод

460 В каких процессах используют методы флотации, сорбции и коагуляции?

- при очистке сточных вод биологическим методом
- при очистке сточных вод методом абсорбции
- при очистке сточных вод методом коагуляции
- при очистке сточных вод химическими методами
- при очистке сточных вод анаэробным методом

461 В каких процессах используют механические методы?

- при очистке газовых отходов от вредных веществ
- при механической очистке аэрозольных частиц
- при очистке пылевых загрязнителей
- при первичной очистке сточных вод
- при очистке радиоактивных загрязнителей

462 В каких процессах используют аммиак (...), железо (Fe) и соли меди?

- при очистке сточных вод методом абсорбции
- при очистке сточных вод химическими методами
- при очистке сточных вод анаэробных методом
- при очистке сточных вод биологическим методом

- при очистке сточных вод методом коагуляции

463 В каких процессах используют активированный уголь, целикогель и цеолит?

- при очистке сточных вод биологическим методом
- при очистке сточных вод методом абсорбции
- при очистке сточных вод методом коагуляции
- при очистке сточных вод методом сорбции
- при очистке сточных вод химическими методами

464 Когда происходит истощение подземных вод?

- во время высыхания озер и рек
- во время нарушения устойчивости экосистем
- во время снижения номинального уровня поверхностных (наземных) вод?
- во время снижения уровня и уменьшения подземных вод на определенной территории
- во время загрязнения вод морей и океанов

465 На что воздействуют нефть и нефтепродукты?

- снижается биологическая производительность
- отставив воды рек и озер
- увеличивают флору и фауну
- загрязняют воды морей и океанов
- накапливание химических токсинов в живых организмах

466 Для какой цели используют пылеуловители?

- для очистки газовых отходов техническими методами
- для очистки газовых отходов биологическими методами
- для очистки газовых отходов химическими методами
- для очистки газовых отходов физическими методами
- для очистки газовых отходов каталитическими методами

467 Для каких целей используют физические и химические методы?

- для очистки вредных веществ малой концентрации в газовых отходах
- для механической очистки твердых и крупных аэрозольных частиц
- для очистки пылевидных загрязнителей
- для очистки газовых отходов от вредных веществ
- для каталитической очистки жидких и газовых отходов

468 С какой целью используют палладий (Pd) и ванадий (V)

- в качестве катализаторов при очистке вод от разных вредных компонентов
- в очистке пепельных загрязнителей
- в очистке газовых отходов
- в качестве катализаторов при очистке
- в качестве катализаторов при очистке аэрозолей из отходов

469 Для чего используют химические методы?

- для очистки вод от разных вредных компонентов
- для механической очистки крупных частиц
- для очистки пепельных загрязнителей
- для очистки вредных веществ малой концентрации в составе газовых отходов
- для очистки газовых отходов

470 Для чего используют электрофильтры?

- для очистки неорганических загрязнителей
- для очистки пепельных загрязнителей
- для механической очистки тяжелых и крупных аэрозольных частиц
- для очистки масляных туманов и пыли, содержащихся в большом объеме в составе газового отхода
- для очистки газовых отходов от аэрозолей

471 В чем проводится очистка газов с помощью воды?

- в пылеуловителях промывающих газы
- в пылесосных уловителях
- в механических пылеуловителях
- в мокрых пылеуловителях
- в сухих механических пылеуловителях

472 Какой процесс осуществляют в сухих механических пылеуловителях?

- очистка неорганических загрязнителей
- первичная очистка газовых отходов
- очистка от пепельных загрязнителей
- механическая очистка от тяжелых и крупных аэрозольных частиц
- очистка газовые отходы от аэрозолей

473 Для чего используют циклоны и пылеосаждающие сухие пылеуловители?

- для очистки от неорганических загрязнителей
- для очистки от радиоактивных загрязнителей
- для очистки от пепельных загрязнителей
- для механической очистки от тяжелых и крупных аэрозольных частиц
- для очистки газов от аэрозольных отходов

474 Для чего используются сухие пылеуловители?

- для очистки от неорганических загрязнителей
- для очистки от органических загрязнителей
- для очистки от пепельных загрязнителей
- для очистки газов от аэрозольных отходов
- для очистки от радиоактивных загрязнителей

475 О чём был подписан протокол в 1997 году?

- о снижении производства ядерного оружия
- о снижении производства в 2 раза ОРВ
- об озоновом слое и о хлор-фтор соединений
- о приостановлении производства озоноразрушающих веществ (ОРВ)
- об антропогенных воздействий на окружающую среду

476 О чём был подписан Монреальский протокол в 1987 году?

- о снижении производства ядерного оружия
- о системах обеспечивающих жизнь на планете
- об антропогенном воздействии на окружающую среду
- о снижении производства соединений хлор-фтора, и других озоноразрушающих веществ (ОРВ) в 2 раза
- об отношениях различных организмов с окружающей средой

477 К какому виду загрязнителей относятся природные и антропогенные загрязнители?

- биосфере
- гидросфере
- литосфере

- атмосферному
- ионосфере

478 Что содержится в воздухе в количестве 20,95%?

- метан
- углекислый газ
- азот
- кислород
- этан

479 Что содержится в воздухе 78-80%?

- метан
- этан
- азот
- кислород
- углерод

480 Что относится к химическим загрязнениям?

- механическое загрязнение
- теплота, шум, радиоактивные загрязнения
- загрязнением ионами
- загрязнения тяжелыми металлами, пестицидами, химическими веществами и различными сплавами
- оптическое загрязнение

481 Что относится к физическим загрязнениям?

- механическое загрязнение
- оптическое загрязнение
- загрязнение ионами
- тепловое, шумовое, радиоактивное и электромагнитное загрязнение
- биологическое загрязнение

482 Что называется антропогенным воздействием?

- взаимная связь между средой обитания и организмами
- отношения между окружающей средой и различными организмами
- по воздействию окружающей среды антропогенные воздействия
- человек с целью обеспечить свою экономику, военные и культурные интересы, он воздействует на окружающую его внешнюю среду
- различные системы, не считая систем организмов

483 Объектом какого научного исследования являются популяция, биоценоз и биосфера?

- теоретической экологии
- экологии
- биологии
- общей экологии
- географии

484 Что изучает «Демография»?

- различные системы, не считая системы организмов
- антропогенное воздействие на окружающую среду
- отношения различных организмов с окружающей средой
- состав населения, его численность, изменения в его составе
- взаимная связь между средой обитания и организмами

485 Что изучает «аутоэкология»?

- отношения различных организмов с окружающей средой
- различные системы, не считая организмы
- антропогенное воздействие на окружающую среду
- взаимную связь между средой обитания и организмами
- закономерность воздействия различных факторов на организмы

486 Что изучает наука «факториальная экология»?

- антропогенное воздействие на окружающую среду
- различные системы, не считая организмы
- отношение различных организмов окружающей среды
- различные факторы и их закономерное воздействие на организмы
- здоровье людей и живого мира в окружающей среде

487 К какой области относятся глобальная экология, аутоэкология, экология популяций и факториальная экология?

- теоретической экологии
- экологии
- биологии
- общей экологии
- географии

488 Что более всего загрязняет вещество бензопен?

- литосферу
- гидросферу
- атмосферу
- окружающую среду и образ жизни живого мира
- тропосферу

489 На каких объектах нарушается процесс работы или полностью объект выходит из строя по причине облучения от ядерного взрыва, при котором выделяется мощное электромагнитное излучение? Какой ответ неверный?

- в системе компьютера
- в системе энергии
- на объектах связи
- в работе объектов нарушений нет
- в системе электроники

490 Интенсивность какого вида дождя увеличивается в окружающей среде после ядерного взрыва?

- металлических дождей
- сажевых дождей
- кислотных дождей
- глобальных радиоактивных дождей
- ядовитых (вредных) дождей

491 Какое излучение возникает в смертельной дозе на большом пространстве во время ядерного взрыва?

- поток нейтронов
- ядовитое излучение
- радиоактивное излучение
- β-излучение
- рентгеновское излучение

492 Какие вещества, после ядерного взрыва (удара), в большом количестве попадают в атмосферу, загрязняя окружающую среду? Какой ответ неверный?

- тяжелые металлы и токсичные вещества
- различные углеводорода
- оксиды углерода
- никакие вещества не попадают
- оксиды азота и серы

493 В каком городе в 1986 г. произошла самая большая техногенная катастрофа?

- в Казани
- в Харькове
- в Киеве
- в Чернобыле
- в Одессе

494 В каких объектах экологические аварии считаются самыми опасными и катастрофичными от техногенного воздействия? Какой ответ неверный?

- на нефте-газопроводах и в системе транспорта
- на химических предприятиях
- на радиационных объектах
- ТЭЦы малой мощности
- на водохранилищах и плотинах

495 Какой экологический результат получается при локальном характере аварий и катастроф?

- распространяется на весь район
- распространяется на небольшие пространства
- носит локальный характер
- распространяется на большие пространства
- почти не распространяется

496 Какие объекты считаются особо опасными в случае антропогенных аварий на экосистему? Какой ответ неверный?

- аварии при транспортировке радиоактивных и ядовитых веществ
- лесные пожары на больших пространствах
- в АЭС-ах и аварии на химических предприятиях
- пожар на небольших предприятиях
- аварии в нефтепроводах и танкерах

497 Какие загрязнения являются физическими?

- калиевая и натриевая щелочи
- бактерии, микробы, грибки и др.
- нефть, нефтепродукты, пестициды, моющие средства
- радиоактивные дисперсные вещества, песок, глина, тепловое загрязнение
- аэрозоли

498 Какие химические вещества загрязняют воду?

- азотная и серная кислота
- глина, песок, радиоактивные вещества, твердые частицы
- бактерии, микробы, грибки и др. микроорганизмы
- нефть, нефтепродукты, пестициды, синтетические вещества
- аэрозоли

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

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

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

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

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

- общая экология
- экология человека
- инженерная экология
- свободная экология
- прикладная экология

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

- прикладная экология
- общая экология
- сборная экология
- глобальная экология
- теоретическая экология

503 Какие живые экосистемы являются объектами экологических исследований?

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

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

- теоретическая экология
- общая экология
- биогеоценология
- глобальная экология
- прикладная экология

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

- общая экология

- глобальная экология
- инженерная экология
- прикладная экология
- теоретическая экология

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

- синеэкология
- демография
- популяция
- аутоэкология
- экосистемы

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

- экология экосистемы
- биоценозная экология
- популяционная экология
- биотопная экология
- экология земли

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

- биоценоз
- демография
- биогеоценоз
- аутоэкология
- биотопы

509 Какая наука изучает, входящая в общую экологию, закономерное воздействие на организм различных факторов?

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

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

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

511 Какой раздел экологии исследует отношение окружающей среды с различными организмами?

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

512 Какая экология исследует различные системы, находящиеся вне системы организма?

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

513 Какие оксиды более всего загрязняют окружающую среду? Какой ответ неверный?

- оксиды серы ( $\text{SO}_2, \text{SO}_3$ )
- оксиды азота ( $\text{Nx Oy}$ )
- пыль и углеводороды ( $\text{Cx Hy}$ )
- оксиды железа ( $\text{Fe}_x \text{O}_y$ )
- оксиды углерода ( $\text{CO}, \text{CO}_2$ )

514 К какому виду относятся загрязнения тяжелыми металлами, пестицидами, химическими веществами и различными растворителями?

- к биологическому
- к химическому
- к оптическому
- к шумовому
- к ионному

515 К какому виду загрязнения относятся тепловое, шумовое, радиоактивное и электромагнитное загрязнения?

- к оптическому
- к дисперсионному
- к физическому
- к механическому
- к аэрозольному

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

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

517 На сколько видов делятся антропогенные воздействия по времени своего действия?

- годового и месячного действия
- длительного и среднего действия
- бесконечного и мгновенного действия
- длительного и короткого действия
- часового и месячного действия

518 Какие существуют виды антропогенных воздействий?

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

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

- увеличение количества вредных отходов
- ограничение биологического периода
- генетические изменения у животных и растений
- создание новых экосистем
- вхождение новых видов в экосистему

520 Какие виды воздействия ожжет оказать человек на окружающую его среду?

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

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

- слабое воздействие
- силовое воздействие
- антропогенное воздействие
- биологическое воздействие
- физическое воздействие

522 Какие системы сформированы в результате многолетних процессов эволюции, протекающих в биосфере?

- окружающая среда
- экосистемы
- биоценосы
- биотопы
- живые организмы

523 Как называется система, обеспечивающая здоровье и жизненную безопасность работников в процессе трудовой деятельности?

- безопасность здоровья
- безопасность труда
- безопасность техники
- безопасность людей
- бытовая безопасность

524 Какие виды смога наблюдаются в атмосфере?

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

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

- пожары
- обледенение
- освещение
- смог
- парообразование

526 Какие предприятия являются основными источниками загрязнения атмосферы аэрозолью?

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

527 Какой вид смога бывает в виде густого непрозрачного дыма?

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

528 Какой вид смога можно предотвратить, если не дать возможности загрязнять атмосферу выхлопными газами автотранспорта?

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

529 Какие вещества, содержащихся в почве в большой концентрации смертельны для живых организмов почвы?

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

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

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

531 Какие зараженные частички содержатся в составе газообразных отходов АЭС?

- карбогидроиды
- твердые тела
- металлы
- нуклиды
- органические вещества

532 Какой оксид, содержащийся в отработанных газах автотранспорта, представляет большую опасность для живого мира?

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

533 Какое топливо считается относительно экологически чистым, сжигающееся в котельных и в ТЭЦ?

- топф
- органическое
- древесине
- газ
- неорганическое

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

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

535 В каких агрегатных состояниях находятся все антропогенные загрязнители?

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

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

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

537 Из каких загрязняющих смесей состоит обычный смог?

- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, FeO, SiO, SdO, HgO
- NO, NO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O, Ag<sub>2</sub>O
- CO<sub>2</sub>, CO, Na<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>O, CnHm
- SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO<sub>x</sub>, CnHm, H<sub>2</sub>O
- PbO, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, HgO, AuO, H<sub>2</sub>O

538 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

539 Какими отходами загрязняет АЭС атмосферу?

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

540 Какие вещества больше всего загрязняют атмосферу?

- NO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, NaCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Ca(OH)<sub>2</sub>
- NH<sub>3</sub>, HCl, HNO<sub>3</sub>, Mg(OH)<sub>2</sub>, NaOH
- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, FeO, HCl, NaOH, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, HxOy
- Ag<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, NaCl, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SO<sub>3</sub>, NO

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

- NO, Cl<sub>2</sub>, C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>, CO<sub>2</sub>, Ne, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> и др.
- O<sub>3</sub>, SO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub> и др.
- Fe, Al, Zn, Ng, CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub> и др.
- N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, He, Ne, Ar и др.
- H<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO, N<sub>2</sub>O, Cl, Ar и др.

542 На какие слои делится атмосфера по температурным признакам?

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

543 Какой смог иногда называют Лондонским?

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

544 Как называется пространство находящееся выше 3.000 км над поверхностью Земли?

- ноосфера
- литосфера
- атмосфера
- космическое пространство
- гидросфера

545 Сколько имеется видов атмосферных загрязнений?

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

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

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

547 Какой слой атмосферы характеризуется отсутствием водяного пара?

- экзосфера
- космическое пространство

- тропосфера
- стратосфера
- мезосфера

548 Как называется загрязнение атмосферы твердыми и жидкими взвешенными частицами?

- солевое загрязнение
- кислотное загрязнение
- щелочное загрязнение
- аэрозольное загрязнение
- паровое загрязнение

549 В каких формах проявляется опустынивание почвы?

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

550 Какие загрязнители выбрасываются в атмосферу при сжигании твердого топлива на ТЭЦ и в котельных?

- Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CaCO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Ca(OH)<sub>2</sub>
- Ag<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, FeO, NaOH, Ca(OH)<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO
- CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, NaOH, NaCl, AgO
- NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, водяной пар, пыль, дым
- NaOH, CaOH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, Ca(OH)<sub>2</sub>

551 Какой загрязнитель техногенного происхождения очень опасен для атмосферы?

- пепельный
- неорганический
- органический
- радиоактивный
- аэрозольный

552 Сколько процентов кислорода содержится в атмосфере?

- 0.158
- 0.173
- 0.189
- 0.2095
- 0.165

553 Сколько процентов азота содержится в атмосфере?

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

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

- 11 км
- 7 км
- 3 км
- 5 км

10 км

555 Как называется определенной толщины газовая смесь окружающая земной шар?

- биосфера
- озонасфера
- гидросфера
- атмосфера
- литосфера

556 Объекты разделяются друг от друга по своей загрязненности на следующие группы. Какой ответ неверный

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

557 Какие виды антропогенного воздействия оказываются на окружающую среду?

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

558 В каких случаях происходит взаимное воздействие человека и окружающей среды? Какой ответ неверный?

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

559 Какие вещества более всего загрязняют окружающую среду? Какой ответ неверный?

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

560 Какие нормы являются количественными показателями температуры воздуха , влажности и ограничения?

- нормы метеорологических условий
- нормы рабочих условий
- нормы здоровья
- гигиенические нормы
- нормы санитарных условий

561 На сколько категорий делятся предприятия в зависимости от степени тяжести работ на производстве?

- вспомогательная, основная и лёгкая работы
- лёгкая, средняя и тяжёлая работы
- тяжёлая, трудная и лёгкая работы

- средняя, слабая и очень слабая работы
- лёгкая, тяжёлая, очень тяжёлая работа

562 Каким параметром характеризуется температура производственного воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха и давления, температура нагретого оборудования, обработанный материал и тепловое излучение изделий?

- условия высокой температуры
- условия теплового комфорта
- условия нормальной температуры
- метеорологические условия
- тяжёлые трудовые условия

563 Как называется расстояние между жилыми массивами, общественным пунктом и производственными предприятиями, выпускающим в атмосферу вредные выбросы (отходы)?

- защитная зелёная зона
- защитная пожарная зона
- защитная шумовая зона
- защитная осветительная зона
- защитная санитарная зона

564 Какие условия учитываются при проектировании производственных предприятий и во время их строительства?

- создание безопасных и здоровых трудовых условий
- создание безопасных и удобных трудовых условий.
- учитывать правила санитарии и гигиены.
- создание санитарной и пожарной безопасности
- создана технической и пожарной безопасности

565 Какими видами технических норм определяется расчёт и размеры строительства, оборудования, ограждения и средств защиты?

- механические нормы
- конструктивные нормы
- термические нормы
- параметрические нормы
- физические нормы

566 Какие технические нормы используются на производственных предприятиях?

- конструктивные, строительные, параметрические
- физические, биологические, термические
- конструктивные, механические, строительные.
- конструктивны, параметрические, планово-измерительные
- параметрические, физические, химические

567 В каком году был принят Верховным Советом Трудовой Кодекс АР?

- 27 июля 1998
- 31 декабря 2001
- 22 октября 2000 г.
- 01 июля 1999 г.
- 9 июня 1998 г.

568 Какие процессы случаются по причине неполного знания работниками новых технологий, не заключения с ними трудового, коллективного контракта и договорённостей или неправильного их составления?

- пожары и травмы
- разрушение и тяжёлые травмы
- аварии и несчастные случаи
- взрывы и смертельные случаи
- разрушение и смертельные случаи

569 Какие происшествия могут случиться в процессе производства, при правильном просвещении работников об их правах на охрану труда?

- аварии и несчастные случаи
- разрушения и тяжёлые травмы
- взрывы и травмы
- пожары и несчастные случаи
- разрушения и смертельные случаи

570 Какие органы обеспечивают экологическую безопасность?

- Верховный суд
- добровольные общества
- коммерческие банки.
- местные органы самоуправления
- Министерство юстиции

571 Основные показатели международного сотрудничества в области экологической безопасности:

- использовать международный опыт,
- сотрудничать с разными организациями.
- защищать интересы иностранных граждан
- сотрудничать с другими странами
- обеспечить безопасность на международном, региональном и местном уровне.

572 Как представляется экологическая безопасность в государстве?

- является правовым актом государства.
- является частью государственной политики.
- является государственным законом
- является стратегией государства
- является показателем жизни человека

573 Что такое экологическая катастрофа?

- чрезвычайная экологическая ситуация связанная с человеческой жизнью
- болезни, которым подвержены мори
- проблемы войны
- социальные проблемы
- проблемы голода

574 Не относится к опасной экологической ситуации?

- чрезвычайная экологическая ситуация
- отрицательные изменения
- опасность аварии
- опасность трагедии
- опасность разрушения окружающей среды

575 Что такое экологическая безопасность?

- защита жизненно важных интересов общества и человека
- отражать каждый вид опасности

- безопасность на рабочих местах
- заранее угадать опасность
- защита здоровья людей

576 Когда был принят в АР закон об экономической безопасности?

- 8 августа 2000 г.
- 10 января 2001 г.
- 8 июня 1999 г.
- 6 мая 1995 г.
- 20 февраля 1998 г.

577 Какие материалы более активны в зависимости от стойкости к температуре?

- сталь, алюминий, железо
- каучук, золото, железо
- нефть, уголь, сланец
- дерево, уголь, бумага
- эбонит, торф, химические вещества

578 Как воздействует напряжение частотой в 50 герц на человеческое тело?

- мало воздействует
- очень опасно
- создает опасность
- не создает опасности
- не воздействует

579 Какие меры применяют для профилактики горения?

- технические, режимные и организационные меры.
- механические, контрольные и строительные меры
- строительные, транспортные и режимные меры
- механические, контрольные, строительные меры
- технические, строительные и режимные меры.

580 На какие группы делятся самопроизвольно горящие вещества?

- растительного происхождения, торф, уголь, масла, химические вещества
- листья, дрова, доски, жидкости, химические соединения
- ветки, лен, ткани, смола, химические вещества.
- деревья, стекла, каучук, газы органические вещества
- резина, стекла, эбонит, масла, химические вещества

581 Когда случаются горение в окружающей среде?

- в присутствии быстровоспламеняющихся веществ.
- в присутствии опасных веществ.
- в приветствии теплопроводных веществ.
- в присутствии испаряющихся веществ.
- в присутствии горючих веществ.

582 Какие методы используют для обеспечения безопасности электрического оборудования?

- методы статистической и личной защиты
- методы изоляции и блокировки.
- методы защиты индивидуальной и статистического напряжения.
- методы ограничения и разделения
- методы личной и коллективной защиты.

583 Как называется расстояние между оборудованием и рабочими для безопасности последних?

- граница и область безопасности.
- безопасные единицы и измерения.
- безопасные коэффициенты и отрезки.
- безопасные объемы и отрезки.
- безопасными пространствами частью.

584 Какие виды сигнальных устройств безопасных инженерно-технических средств?

- неосвещенные, бесшумные, серые
- потухшие, неблестящие, не шумящие
- блестящие, шумовые, краснеющие
- освещение, предупреждающие, окрашивание
- освещенные, шумные, цветные

585 Какие безопасные инженерно-технические устройства используют для изоляции трещин и проходов, высоких рабочих мест, опасных зон, вращающихся частей и механизмов?

- пыль
- ограждения
- перегородки
- бетонные плиты
- щиты

586 Какие рентгеновские лучи применяются в технике?

- слабые и сильные облучения
- слабые и очень слабые облучения
- сильные и очень сильные облучения
- мощные и слабые облучения
- мягкие и жесткие облучения

587 В каких аппаратах получают рентгеновские лучи?

- в очистительных аппаратах
- в управляемых аппаратах
- в электровакуумных аппаратах
- в автоматических аппаратах
- в избранных аппаратах

588 Какие ионизированные лучи считаются самыми опасными?

- альфа, красные, желтые лучи
- красные, рентгеновские, фотоны, бета лучи
- фотоны, альфа, рентгеновские лучи
- нейтроны, протоны, нуклиды, фотоны
- рентгеновские, альфа, бета и гамма лучи

589 Какие свойства лазерных лучей дает основание использовать их широко в различных отраслях техники?

- меняющаяся фаза и противоположность
- монохроматичность и рассыпчатость
- малый период и поглощенность
- высокая частота и проникновенность
- прямолинейно-узло направленные лучи

590 Какие лучи испускают вещества при их облучении, в которых атомы находятся в метастабильном состоянии?

- рентгеновские лучи
- лазерные лучи
- оптические лучи
- красные лучи
- солнечные лучи

591 Какие лучи характерны для диапазона оптического излучения?

- лазерные лучи
- солнечные лучи
- электромагнитные лучи
- рентгеновские лучи
- световые лучи

592 На какие типы делят быстрота облучения в диапазоне оптического излучения?

- желтые, синие, красные
- зеленые, черные, синие
- инфракрасные, видимые, ультрафиолетовые
- желтые, черные, красные
- оранжевые, фиолетовые, зеленые

593 Какими личными средствами пользуются чтобы защититься от электромагнитных волн?

- металлизированная одежда и защитные очки
- полиэтиленовая одежда и металлическая обувь
- вискозные покрытия и резиновые перчатки
- синтетические покрытия и эластичные чулки
- ватные одежды и оптические очки

594 Какое поле электромагнитной частоты особенно опасно для человека?

- поле низкой и очень низкой частоты
- поле средней и низкой частоты
- поле высокой и средней частоты
- поле высокой и очень высокой частоты
- поле низкой и средней частоты

595 От каких параметров зависит степень вредность воздействия электромагнитного поля на организм человека?

- особой сопротивляемости, быстрой скорости распространения
- напряжения, силы, скорости распространения
- интенсивности, частоты напряжения, временных действий
- сопротивления, напряжения, проникновения
- коэффициенты эластичности, времени, материала

596 Какие устройства являются источниками электромагнитного поля применяемые в различных отраслях?

- высочастотные электрические устройства
- механические устройства
- различные мощные двигатели
- распределяющие устройства
- механические инструменты

597 Какие волны распространяются в результат процесса, протекающего в фазе переменного электромагнитного поля?

- радиоволны
- звуковые волны
- цветные волны
- высококачественные волны
- электромагнитные

598 Как называется совокупность взаимодействия магнитного поля с полем переменного электричества:

- поле чудес
- электрическое поле
- электромагнитное поле
- магнитное поле
- гравитационное поле

599 Где устанавливают устройства для изоляции дрожания с целью погашения дрожания?

- между человеком и механизмом создающим дрожание
- между человеком и зданиями
- между человеком и предприятием
- между человеком и производственным предприятием
- между человеком и станками

600 Какие меры, в первую очередь, необходимо принять для уменьшения дрожания?

- отделить источник вызывающий дрожание или его погасить
- ликвидировать источник вызывающий дрожание или его ослабить
- надо использовать стекло или эбонит
- надо использовать пластмассовые материалы или реагенты
- погасить дрожание или изолировать

601 Дрожание внутренних органов при частоте 0-4 герц резонируя появлению какой болезни способствует?

- гипотензия
- сердечные болезни
- кожные болезни
- морская болезнь
- глазные болезни

602 Какая частота волн для жизненно важных органов (мозг, печень, желудок) вызывающие дрожание считается опасным?

- частота 4-9 герц
- частота 4 герц
- частота 7-9 герц
- частота 5-7 герц
- частота 3-5 герц

603 С какой частотой волновая амплитуда в твердых телах распространялась в изолированном виде чувствуется как удар или тряска?

- до 12 герц
- до 18 герц
- до 13 герц
- до 15 герц

до 17 герц

604 С какой частотой волновая амплитуда распространяется в твердых предметах, которая чувствуется как дрожание?

- волны 15 герц
- волны 18 герц
- волны 10 герц
- волны 12 герц
- волны 25 герц

605 Устраняя распространение звуковой энергии, не затрагая при этом волновую среду, используя метод защиты от аналогичного шума и других средства, от воздействия каких волн можно защитится?

- звуковой волны
- ультразвуковой
- радиоволны
- оптической волны
- электромагнитных волн

606 Сколько децибелов (Дб) интенсивностью возникает шум вокруг ультрашумовых оборудований?

- 125 Дб
- более 130 Дб
- более 120 Дб
- 115 Дб
- 130 Дб

607 Какие волны воздействуют на человека вызывают тор, нефроз (заболевание почек), гипотонию, усталость организма, боли в ушах и головах?

- длинные волны
- ультразвуковые волны
- радиоволны
- шумовые волны
- короткие волны

608 Какие волны широко используют при сварке и закаливание твердых и хрупких материалов, при ремонте строительных машин и при других технологических процессах?

- ультразвуковые волны
- звуковые волны
- вибрационные волны
- радиоволны
- длинные волны

609 Какой из нижеперечисленных мероприятий не входит в организационно-техническую защиту от шума?

- применение оборудования с автоматическим управлением издали
- нормирование уровня шума
- применение безшумовой технологии
- применение машин и оборудования со слабым шумом
- применение шумопоглощающих средств

610 Как называется способ очистка сточных вод с помощью микроорганизмов при участии кислорода?

- очистка суспензией

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

611 Как называется способ очистки вод с помощью микроорганизмов?

- катализитическая очистка
- физическая очистка
- химическая очистка
- биологическая очистка
- лазерная очистка

612 При какой температуре проводят термический способ очистки сточных вод?

- 750-800 0C
- 450-550 0C
- 500-600 0C
- 900-1000 0C
- 700-750 0C

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

- абсорбционный
- химический
- механический
- термический
- флотационный

614 Каким методом очистки сточных вод удаляются содержащиеся в них тонко дисперсные и растворенные неорганические примеси?

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

615 Какой метод используют для отдаления драгоценных металлов малых размеров, содержащихся в сточных водах?

- метод процеживания
- механический метод
- термический метод
- метод флотации
- химический метод

616 какими физико-химическими методами очищают сточные воды?

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

617 Каким методом осуществляют первичную очистку сточных вод?

- флотационным

- химическим
- физико-химическим
- механическим
- термическим

618 Какие методы используют для очистки сточных вод?

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

619 Сточные воды по своему составу делятся на нижеследующие группы. Какой ответ неверный?

- воды, содержащие диссоциированные ионы
- воды, состоящие из коллоидных растворов
- воды, содержащие нерастворимые смеси размером более 10<sup>-5</sup>-10<sup>-4</sup>
- воды, содержащие безвредные вещества
- воды, содержащие органические и неорганические загрязнители

620 В сточных водах какого предприятия содержится фенол?

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

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

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

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

- флотационный
- термический
- химический
- анаэробный
- механический

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

- торф, кобальт, кремний1
- ртуть, соду, резину
- железо, соду, смолу
- активированный уголь, цеолит, целикогель
- эбонит, древесина, уголь

624 Какие вещества используют в качестве коагулянтов при очистке сточных вод методом коагуляции?

- полимеры, соли ртути и кадмия

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

625 Какой метод самый эффективный для очистки сточных вод?

- физический
- механический
- термический
- физико-химический
- химический

626 Какое вещество используют для осаждения химическим методом загрязнителей сточных вод?

- нейтрализаторы
- щелочи
- катализаторы
- реагенты
- активаторы

627 Какие уловители используют для удаления грубых дисперсных частиц из сточных вод?

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

628 Какими методами из сточных вод удаляются нерастворимые механические примеси?

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

629 Какой метод очистки сточных вод используют для удаления из них различного размера нерастворимых веществ?

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

630 По каким параметрам отличаются методы очистки промышленных сточных вод?

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

631 Какое загрязняющее вещество, содержащаяся в сточных водах резко уменьшает способность самоочистки и биологические процессы?

- тяжелые фракции нефти
- щелочи

- кислоты
- фенолы
- удобрения

632 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 5-й группе
- к 6-й группе
- к 8-й группе
- к 4-й группе
- к 1-й группе

633 К какой группе относятся сточные воды, содержащие вредные вещества?

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

634 К какой группе относятся сточные воды, содержащие неорганические смеси и токсичные вещества?

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

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

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

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

- засоление
- осветление
- окрашивание
- органолептическое
- обезвоживание

637 Как называется загрязнение воды нефтью, нефтепродуктами, пестицидами, синтетическими веществами, моющими средствами?

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

638 Как называется загрязнение воды радиоактивностью, глиной, песком, теплотой, дисперсными веществами?

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

639 Как называется загрязнение воды бактериями, микробами, грибками и др. микроорганизмами?

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

640 Каким видам загрязнений подвергается вода?

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

641 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

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

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

643 Какие экологические проблемы создает чрезмерное использование подземных вод во всех крупных промышленных городах?

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

644 Какие соединения, содержащиеся в пестицидах, загрязняющие почву, опасны для человека и окружающей среды?

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

645 Как называется снижение уровня и уменьшение подземных вод в одном определенном месте?

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

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

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

647 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

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

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

649 Какие экологические проблемы возникают в результате загрязнения морской экосистемы? Какой ответ неверный?

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

650 В результате нарушения морской экосистемы возникают нижеперечисленные процессы. Какой ответ неверный?

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

651 Какие гидроорганизмы увеличиваются в условиях антропогенного воздействия биогенных веществ на экосистему пресных вод?

- вирусы
- бактерии
- грибы
- фитопланктоны
- биомы

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

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

653 В каких городах поверхностные и подземные воды подвергаются загрязнению?

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

654 Какой вид загрязнения происходит в водоемах от попадания в них технологических теплых вод?

- химическое
- биологическое
- механическое
- тепловое
- физическое

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

- механическое
- биологическое
- термическое
- радиоактивное
- химическое

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

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

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

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

658 Как называется расстояние между жилыми массивами и промышленными предприятиями?

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

зеленая зона

659 Какие устройства используют для очистки газовых отходов физическими методами?

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

660 К каким методам очистки относятся сухая и мокрая механическая очистка газов в пылеуловителях и электрофильтрах?

- к магнитным методам
- к оптическим методам
- к механическим методам
- к физическим методам
- к химическим методам

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

- механическим
- оптическим
- химическим
- физическим
- смешанным

662 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

663 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 1000 м до 30 м
- от 2000 м до 50 м
- от 1200 м до 500 м

664 Какие трубы используются для выброса в верхние слои атмосферы газовых отходов ТЭЦ?

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

665 Какие металлы используют в качестве катализатора при очистке газовых отходов каталитическим методом?

- никель и платина
- железо и олово
- медь и никель

- палладий и ванадий
- ртуть и медь

666 Какое вещество используется в качестве адсорбента при очистке газовых отходов методом адсорбции?

- глина, цеолит, алюнит
- медь, асBEST, песок
- железо, песок, глина
- активированный уголь, цеолит, целикогель
- хлопок, уголь, кирпич

667 Какие химические методы используют для очистки газовых отходов?

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

668 Каким способом очищают газовые отходы, содержащие малые концентрации вредных газов?

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

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

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

670 Какого вида пыли задерживаются при физической очистке газовых отходов в пылеуловителях с фильтром для газа?

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

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

- 0.9
- 0.75
- 0.5
- 0.99
- 0.8

672 С помощью какой жидкости очищаются газы в мокрых пылеуловителях?

- спирта
- щелочи

- жидкого азота
- кислоты
- воды

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

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

674 В каких пылеуловителях осуществляют первичный процесс очистки газовых отходов?

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

675 На каком принципе основана очистка в сухих механических пылеуловителях?

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

676 Какие пылеуловители используют для механической очистки тяжелых и крупных аэрозольных частиц?

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

677 Какие пылеуловители используют для очистки газовых отходов от аэрозолей?

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

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

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

679 Увеличение каких газов в атмосфере являются причиной создания «парникового эффекта»?

- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, CaO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>
- SO<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, оксиды азота
- NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>

- CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, O<sub>3</sub>, оксиды азота (N<sub>2</sub>)
- O, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SO<sub>3</sub>

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

- оксиды Ga, Se, Ag
- оксиды Ca, Na, K
- оксиды Al, Fe, Hg
- оксиды N<sub>2</sub>, S, C
- оксиды Au, Ag, Hg

681 Какие вещества более всего воздействуют на уменьшение озонового слоя?

- соединения аммиака и углерода
- соединения Са и OPB
- соединения Na и нефтепродукты
- хлор-фтороганические соединения и OPB
- соединения железа и синтетические органические вещества

682 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.; SO<sub>2</sub>
- в 1981 г.; NO
- в 1980 г.; NO<sub>2</sub>
- в 1985 г.; CO<sub>2</sub>
- в 1989 г.; SO<sub>3</sub>

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

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

684 В каком году и где был подписан протокол о приостановлении производства озоноразрушающих веществ (OPB)

- 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

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

- 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

686 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

687 Какой слой атмосферы поглощает большую часть радиации от ультрафиолетовых лучей, тем самым защищает от гибели живых организмов на земном шаре?

- облачный слой
- слой мезосфера
- слой тропосфера
- озоновый слой
- космический слой

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

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

689 Какой вид смога образуется в результате фотохимической реакции под воздействием солнечных лучей N<sub>2</sub>O и CO, содержащихся в отработанных автомобильных газах?

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

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

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

691 Какое соединение занимает особое место среди аэрозолей, загрязняющих атмосферу?

- соединения серы
- соединения углерода
- соединения азота
- соединения свинца
- соединения натрия

692 Количество каких газов, выбрасываемых в атмосферу необходимо, в первую очередь уменьшить, чтобы предотвратить кислотные дожди?

- оксиды Pb и P
- оксиды Au и Ag
- оксиды Na и Ca
- оксиды S и N<sub>2</sub>
- оксиды Fe и Su

693 Какой процесс возникает в результате воздействия кислотных дождей на металлические конструкции?

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

694 Какое явление сильно вредит архитектурным зданиям, портит произведения искусства и ухудшает их внешний вид?

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

695 Какие дожди изменяют физико-химические свойства почвы и деградируется растительный мир?

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

696 Какие оксиды, содержащиеся в составе газообразных отходов, образуют кислотные дожди в атмосфере?

- оксид – NO
- оксид – CaO
- оксид – NO<sub>2</sub>
- оксид – SO<sub>2</sub>
- оксид – Pb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

697 Как называется дождь от загрязнения атмосферы серной и азотной кислотами?

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

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

- оксид – CO<sub>2</sub>
- оксид – Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- оксид – SO<sub>2</sub>
- оксид – NO
- оксид – Pb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

699 Увеличение количества какого газа в атмосфере является причиной «парникового эффекта»?

- NO<sub>2</sub> – двуокиси азота
- SO<sub>2</sub> – оксида серы
- CaO – оксида кальция
- CO<sub>2</sub> – двуокиси
- NO – оксида азота

700 Кем впервые был открыт озон (O<sub>3</sub>)?

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