

Донишқадаи идоракунии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон

Факултети идоракунии давлатӣ

Кафедраи «фанҳои табиатшиносӣ ва тарбияи ҳисмонӣ»

Фанни «Экология»

Ному насаби устод Қаландаров Ахрорҷон Аҳмадович тел 919-07-80-70

Курси 2 гуруҳи русӣ

ТЕСТЫ ПО ЭКОЛОГИИ

Ҷавоби дуруст А

@1. Термин «экология» предложил:

- \$A) Э.Геккель;
- \$B) В.И.Вернадский;
- \$C) Ч.Дарвин;
- \$D) А.Тенсли;
- \$E) Д.Дадабоев;

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

- \$A) биоценотический;
- \$B) органный;
- \$C) клеточный;
- \$D) молекулярный;
- \$E) биомасса;

@3. Какое словосочетание отражает суть термина аутоэкология?

- \$A) Экология особей;
- \$B) Экология популяций;
- \$C) Экология видов;
- \$D) Экология сообществ;
- \$E) экология биоценоз;

@4. Какие из перечисленных ниже организмов являются неклеточными?

- \$A) вирусы;
- \$B) грибы;
- \$C) животные;
- \$D) растения;
- \$E) микроорганизм;

@5. Процесс потребления вещества и энергии называется_____.

- \$A) питанием;
- \$B) анаболизмом;
- \$C) экскрецией;
- \$D) катаболизмом;
- \$E) энециализм;

@6.Какие организмы относятся к хемоорганотрофам?

- \$A) животные;
- \$B) растения;
- \$C) цианобактерии;
- \$D) пурпурные бактерии;
- \$E) мегобактери;

@7.Какие организмы относятся к хемогетеротрофам?

- \$A) грибы;
- \$B) зеленые бактерии;
- \$C) цианобактерии;
- \$D) растения;
- \$E) мегобактери;

@8.Автотрофы – организмы, использующие в качестве источника углерода

_____.

- \$A) CO_2 ;
- \$B) $C_nH_{2n}O_n$;
- \$C) C_2H_2 ;
- \$D) CH_4 ;
- \$E) CH_3 ;

@9.Организмы, которые могут синтезировать из неорганических компонентов органические вещества и питаться готовыми органическими соединениями, называются _____.

- \$A) миксотрофами;
- \$B) осмотрофами;
- \$C) сапротрофами;
- \$D) гетеротрофам;
- \$E) фоновым;

@10.При фотосинтезе образуются _____.

- \$A) кислород и углеводы;
- \$B) углекислый газ и хлорофилл;
- \$C) вода и углеводы;
- \$D) кислород и аминокислоты;
- \$E) фоновым;

@11. Организмы, которые **не** являются продуцентами, – это _____.

- \$A) детритофаги;
- \$B) цианобактерии;
- \$C) хемоавтотрофы;
- \$D) фотоавтотрофы;
- \$E) фоновым;

@12. Синэкология изучает _____.

- \$A) экологию сообществ;
- \$B) глобальные процессы на Земле;
- \$C) экологию микроорганизмов;
- \$D) экологию видов;
- \$E) фоновым;

@13. Как называются компоненты неживой природы, которые воздействуют на организмы?

- \$A) абиотические факторы;
- \$B) биотические факторы;
- \$C) антропогенные факторы;
- \$D) протопогений фактор;
- \$E) фоновым;

@14. Какой из перечисленных ниже факторов относится к биотическим?

- \$A) комменсализм;
- \$B) эдафический;
- \$C) орографический;
- \$D) антропогенный;
- \$E) основным;

@15. Воздействия, вызывающие морфологические и анатомические изменения организмов, называются _____.

- \$A) модификационными;

- \$B) ограничивающими;
- \$C) сигнальными;
- \$D) раздражительными;
- \$E) основным;

@16.Изменения в строении организма в результате приспособления к среде обитания – это _____.

- \$A) морфологические адаптации;
- \$B) физиологические адаптации;
- \$C) этологические адаптации;
- \$D) этологические адаптации;
- \$E) пластичными;

@17.Экологическая толерантность организма – это _____.

- \$A) зона между верхним и нижним пределами выносливости;
- \$B) оптимум;
- \$C) субоптимальная зона;
- \$D) зона угнетения;
- \$E) пластичными;

@18.Виды организмов с широкой зоной валентности называются _____.

- \$A) эврибионтными;
- \$B) стенобионтными;
- \$C) пластичными;
- \$D) устойчивыми;
- \$E) основным;

@19.Для характеристики организмов, способных выдерживать незначительные колебания какого-либо экологического фактора, используют приставку:

- \$A) стено-;
- \$B) мезо-;
- \$C) ксеро-;
- \$D) эври-;
- \$E) эндо-;

@20.Экологический фактор, количественное значение которого выходит за пределы выносливости вида, называется _____.

- \$A) лимитирующим;
- \$B) основным;

- \$C) фоновым;
- \$D) витальным;
- \$E) основным;

@21. Растения, которые могут произрастать только в условиях хорошего освещения, называются.

- \$A) гелиофитами;
- \$B) сциофитами;
- \$C) факультативными гелиофитами;
- \$D) умброфиты;
- \$E) основным;

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

- \$A) пойкилотермными;
- \$B) гомойотермными;
- \$C) гетеротермными;
- \$D) умброфиты;
- \$E) основным;

@23. Как называется механизм терморегуляции, осуществляемой за счет изменения интенсивности обмена веществ?

- \$A) химическая терморегуляция;
- \$B) физическая терморегуляция;
- \$C) этологическая терморегуляция;
- \$D) умброфиты;
- \$E) пластичными;

@24. Растения влажных местообитаний, целиком или большей своей частью погруженные в воду, называются _____.

- \$A) гидатофиты;
- \$B) гидрофиты;
- \$C) ксерофиты;
- \$D) мезофиты;
- \$E) пластичными;

@25. Растения, которые произрастают на слабокислых почвах, называются _____.

- \$A) ацидофилами;
- \$B) нейтрофилами;
- \$C) базифилами;
- \$D) индифферентными видами;
- \$E) криптофитами;

@26. Растения, довольствующиеся малым содержанием зольных элементов в почве, называются

- \$A) олиготрофами;
- \$B) эвтрофами;
- \$C) мезотрофами;
- \$D) мезофиты;
- \$E) сообществом;

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

- \$A) экзогенными;
- \$B) эндогенными;
- \$C) циркадными (околосуточными);
- \$D) цирканными (окологодичными);
- \$E) сообществом;

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

- \$A) фотопериодизмом;
- \$B) цирканными ритмами;
- \$C) анабиозом;
- \$D) локальной популяцией;
- \$E) группой;

@29. Как называются растения, почки возобновления которых находятся высоко над поверхностью земли (деревья и кустарники) по классификации К. Раункиера?

- \$A) фанерофитами;
- \$B) хамефитами;
- \$C) терофитами;
- \$D) криптофитами;
- \$E) локальной популяцией;

@30. Представление о пределах толерантности организмов ввел _____.

- \$A) В. Шелфорд;
- \$B) А. Тенсли;
- \$C) В. И. Вернадский;
- \$D) Г. Зюсс;
- \$E) А. Геккел;

@31. Изменение поведения организма в ответ на изменения факторов среды называется _____.

- \$A) морфологической адаптацией;
- \$B) физиологической адаптацией;
- \$C) мимикрией;
- \$D) этологической адаптацией;
- \$E) сообществом;

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

- \$A) популяцией;
- \$B) сообществом;
- \$C) содружеством;
- \$D) группой;
- \$E) локальной популяцией;

@33. Как называются виды растений и животных, представители которых встречаются на большей части обитаемых областей Земли?

- \$A) космополитами;
- \$B) убиквистами;
- \$C) эндемиками;
- \$D) группой;
- \$E) сообществом;

@34. Совокупность групп пространственно смежных экологических популяций называется _____.

- \$A) географической популяцией;
- \$B) локальной популяцией;
- \$C) элементарной популяцией;
- \$D) группой;
- \$E) сообществом;

@35. Как называются популяции, которые образованы особями с чередованием полового и бесполого размножения?

- \$A) клонально-панмиктическая популяция;
- \$B) клональная популяция;
- \$C) панмиктическая популяция;
- \$D) группой;
- \$E) криптофитами;

@36. Гены организма (генотип) отвечают за синтез _____.

- \$A) белков;
- \$B) углеводов;
- \$C) липидов;
- \$D) группой;
- \$E) прямая;

@37. Временное объединение животных, облегчающее выполнение какой-либо функции, называется _____.

- \$A) стая;
- \$B) колония;
- \$C) семейный образ жизни;
- \$D) стадо;
- \$E) прямая;

@38. Как называется источник возникновения новых аллелей при изменении генетической структуры популяции?

- \$A) мутация;
- \$B) миграция;
- \$C) дрейф генов;
- \$D) неслучайное скрещивание.
- \$E) логистическим;

@39. Какая форма кривой выживания характерна для млекопитающих?

- \$A) выпуклая;
- \$B) прямая;
- \$C) вогнутая;
- \$D) неслучайное скрещивание;
- \$E) логистическим;

@40. Кривая выживания для мужчин в России по сравнению с кривой выживания для женщин имеет вид:

- \$A) менее выпуклый;
- \$B) более выпуклый;
- \$C) кривые не имеют различий;
- \$D) неслучайное скрещивание;
- \$E) фабрических;

@41. Какое значение имеет биотический потенциал (r) при увеличении численности популяции?

- \$A) $r > 0$;
- \$B) $r + 0$;
- \$C) $r < 0$;
- \$D) неслучайное скрещивание;
- \$E) криптофитами;

@42. Какую характерную особенность имеют виды – «оппортунисты» (r – стратеги), по сравнению с равновесными видами (K – стратеги)?

- \$A) быстро размножаются;

- \$B) расселяются медленно;
- \$C) крупные размеры особей;
- \$D) большая продолжительность жизни особи;
- \$E) фабрических;

@43. Самоподдержание и саморегулирование определенной численности (плотности) популяции называется _____.

- \$A) гомеостазом;
- \$B) эмерджентностью;
- \$C) элиминированием;
- \$D) эмиссией;
- \$E) логистическим;

@44. Рост популяции, численность которой увеличивается лавинообразно, называют _____.

- \$A) экспоненциальным;
- \$B) логистическим;
- \$C) изменчивым;
- \$D) стабильным;
- \$E) прямая;

@45. Искусственное расселение вида в новый район распространения – это _____.

- \$A) реакклиматизация;
- \$B) интродукция;
- \$C) акклиматизация;
- \$D) миграция;
- \$E) фабрических;

@46. Возрастной структурой популяции называется _____.

- \$A) количественное соотношение различных возрастных групп.
- \$B) количество старых особей;
- \$C) количество новорожденных особей;
- \$D) количественное соотношение женских и мужских особей;
- \$E) прямая;

@47.Кривая выживания характеризует:

- \$A) число выживших особей во времени;
- \$B) диапазон значений экологического фактора, за пределами которого становится невозможной нормальная жизнедеятельность особи;
- \$C) зависимость степени благоприятности экологического фактора от его интенсивности;
- \$D) скорость, с которой живые организмы производят полезную химическую энергию;
- \$E) фабрических;

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

- \$A) биоценоз;
- \$B) фитоценоз;
- \$C) зооценоз;
- \$D) микробоценоз;
- \$E) фабрических;

@49.Увеличение видового разнообразия в экотоне называется _____.

- \$A) краевым эффектом;
- \$B) α – разнообразием;
- \$C) β – разнообразием;
- \$D) микробоценоз;
- \$E) фабрических;

@50.Ярусность и мозаичность распределения организмов разных видов – это _____.

- \$A) пространственная структура;
- \$B) экологическая структура;
- \$C) видовая структура;
- \$D) микробоценоз;
- \$E) рыбы макрофаги;

@51. Структурная единица биоценоза, объединяющая автотрофные и гетеротрофные организмы на основе пространственных (топических) и пищевых (трофических) связей вокруг центрального члена (ядро) называется _____.

- \$A) консорцией;
- \$B) синузией;
- \$C) парцеллой;
- \$D) микробоценоз;
- \$E) анабиоз;

@52. Условия внешней и внутренней среды, разрешающие осуществляться некоторым эволюционным факторам и событиям, называются _____.

- \$A) экологической нишей;
- \$B) местообитанием;
- \$C) экологической лицензией;
- \$D) гиперпространственной нишей;
- \$E) рыбы макрофаги;

@53. Экологическая диверсификация – это разделение экологических ниш в результате _____.

- \$A) дивергенции;
- \$B) внутривидовой конкуренции;
- \$C) межвидовой конкуренции;
- \$D) интерференции;
- \$E) криптофитами;

@54. Изменение условий обитания одного вида, вызванные жизнедеятельностью другого вида проявляются в ...связях.

- \$A) топических;
- \$B) трофических;
- \$C) форических;
- \$D) фабрических;
- \$E) рыбы макрофаги;

@55. Как называется взаимодействие между видами, которое полезно для обеих популяций, но не является облигатным?

- \$A) протокооперация;
- \$B) нейтрализм;

- \$C) мутуализм;
- \$D) аменсализм;
- \$E) продуцент;

@56. Пример целенаправленно созданного человеком сообщества – это _____.

- \$A) агроценоз;
- \$B) биоценоз;
- \$C) геобиоценоз;
- \$D) биосфера;
- \$E) литосфера;

@57. При формировании ярусности в лесном сообществе лимитирующим фактором является _____.

- \$A) свет;
- \$B) температура;
- \$C) вода;
- \$D) почва;
- \$E) градус;

@58. Определенная территория со свойственной ей абиотическими факторами среды обитания (климат, почва, вода называется _____.

- \$A) биотоп;
- \$B) биотон;
- \$C) биогеоценоз;
- \$D) экосистема.
- \$E) биоэкология;

@59. Термин «экосистема» был предложен в 1935 году ученым _____.

- \$A) А.Тенсли;
- \$B) В.Н.Сукачевым;
- \$C) В.И.Вернадским;
- \$D) Г.Ф.Гаузе;
- \$E) Э.Зюсс;

@60. Автотрофные организмы, способные производить органические вещества из неорганических компонентов, используя фотосинтез или хемосинтез, называются _____.

- \$A) продуцентами;
- \$B) макроконсументами;
- \$C) микроконсументами;
- \$D) гетеротрофами;
- \$E) рыбы макрофаги;

@61. Кто являются консументами третьего порядка в трофической цепи водоема?

- \$A) хищные рыбы;
- \$B) зоопланктон;
- \$C) рыбы макрофаги;
- \$D) фитопланктон;
- \$E) трофический уровень;

@62. Совокупность пищевых цепей в экосистеме, соединенных между собой и образующих сложные пищевые взаимоотношения – это _____.

- \$A) пищевая сеть;
- \$B) пастбищная цепь;
- \$C) детритная цепь;
- \$D) трофический уровень;
- \$E) агроценозы;

@63. Какая доля солнечной энергии поглощается растениями и является валовой первичной продукцией?

- \$A) 1 %;
- \$B) 5 %;
- \$C) 10 %;
- \$D) 3 %;
- \$E) 2%;

@64. Какое количество вторичной продукции передается от предыдущего к последующему трофическому уровню консументов?

- \$A) 10 %;
- \$B) 50 %;
- \$C) 90 %;
- \$D) 60 %;
- \$E) 24%;

@65.Какая экологическая пирамида имеет универсальный характер и отражает уменьшение количества энергии, содержащейся в продукции, создаваемой на каждом следующем трофическом уровне?

- \$A) пирамида энергии;
- \$B) пирамида биомассы;
- \$C) пирамида чисел;
- \$D) трофический уровень;
- \$E) агроценозы;

@66.Как называют общую биомассу, создаваемую растениями в ходе фотосинтеза?

- \$A) валовая первичная продукция;
- \$B) чистая первичная продукция;
- \$C) вторичная продукция;
- \$D) трофический уровень;
- \$E) рыбы макрофаги;

@67.Самопорождающие сукцессии, возникающие вследствие изменения среды под действием сообщества, называются _____.

- \$A) аутогенными;
- \$B) аллогенными;
- \$C) антропогенными;
- \$D) трофический уровень;
- \$E) трофический уровень;

@68.Стабильное состояние экосистемы, производящей максимальную биомассу на единицу энергетического потока, называют _____.

- \$A) климаксом;
- \$B) первичной сукцессией;
- \$C) вторичной сукцессией;
- \$D) флуктуацией;
- \$E) агроценозы;

@69.Совокупность различных групп организмов и среды их обитания в определенной ландшафтно-географической зоне – это _____.

- \$A) биом;
- \$B) экотон;
- \$C) биом;
- \$D) биота;

\$E) фито;

@70. Как называют водные организмы, которые в основном пассивно перемещаются за счет течения?

\$A) планктон;

\$B) нектон;

\$C) бентос;

\$D) перифитон;

\$E) агроценозы;

@71. Толща воды до глубины, куда проникает всего 1 % от солнечного света и где затухает фотосинтез, называется _____.

\$A) лимнической зоной;

\$B) литоральной зоной;

\$C) профундальной зоной;

\$D) перифитон;

\$E) агроценозы;

@72. Пресноводные лентические экосистемы – это _____.

\$A) озера, пруды;

\$B) реки, родники;

\$C) заболоченные участки и болота;

\$D) перифитон;

\$E) агроценозы;

@73. Глубоководные места океана (глубина 3000 м и более), в которых встречается выход горячих подземных вод – это _____.

\$A) рифтовые зоны;

\$B) континентальный шельф;

\$C) районы апвеллинга;

\$D) районы аутвеллинга;

\$E) агроценозы;

@74. Природная экосистема, движимая солнцем и не субсидированная – это _____.

\$A) океан;

\$B) эстуарии;

\$C) агроэкосистемы;

\$D) пригороды;

\$E) агроценозы;

@75. Экосистемы, предназначенные для отдыха людей, – это _____.

\$A) рекреационные зоны;

\$B) селитебные зоны;

\$C) агроценозы;

\$D) промышленные зоны;

\$E) литосферой;

@76. В составе устойчивой экосистемы требуется присутствие _____.

\$A) продуцентов, консументов и редуцентов;

\$B) достаточного числа консументов и редуцентов;

\$C) достаточного числа продуцентов и редуцентов;

\$D) достаточного числа продуцентов и консументов;

\$E) литосферой;

@77. К наиболее ярким проявлениям эвтрофикации водоемов **не** относится _____.

\$A) попадание в водоемы нефти;

\$B) увеличение концентрации биогенных элементов;

\$C) процессы вторичного загрязнения воды;

\$D) летнее цветение воды;

\$E) литосферой;

@78. Агросистемы отличаются от естественных экосистем тем, что _____.

\$A) требуют дополнительных затрат энергии;

\$B) растения в них угнетены;

\$C) всегда занимают площадь большую, чем естественные;

\$D) характеризуются большим количеством разнообразных популяций;

\$E) агроценозы;

@79. Плотность поверхностных слоев земного шара в среднем равна _____.

\$A) 2800 кг/м³;

\$B) 11300 кг/м³;

\$C) 1000 кг/м³;

\$D) 1 кг/м³;

\$E) 2 кг;

@80. Температура в ядре Земли в среднем составляет _____.

- \$A) 2500 °C;
- \$B) 300 °C;
- \$C) 56 °C;
- \$D) – 273 °C;
- \$E) 57 °C;

@81. В северном полушарии суша занимает _____ общей площади.

- \$A) 39 %;
- \$B) 29 %;
- \$C) 19 %;
- \$D) 71 %;
- \$E) 32%;

@82. Оболочка Земли, образуемая почвенным покровом, называется _____.

- \$A) педосферой;
- \$B) земной корой;
- \$C) литосферой;
- \$D) биосферой;
- \$E) литосферой;

@83. Объем гидросферы равен _____.

- \$A) $1,4 \cdot 10^9$ км³;
- \$B) $1320 \cdot 10^9$ км³;
- \$C) $10,2 \cdot 10^9$ км³;
- \$D) $175,2 \cdot 10^9$ км³;
- \$E) $10,3 \cdot 10^9$ км³;

@84. Масса гидросферы равна _____.

- \$A) $1,4 \cdot 10^{18}$ т;
- \$B) $5 \cdot 10^{15}$ т;
- \$C) $5 \cdot 10^{19}$ т;
- \$D) $1,9 \cdot 10^{21}$ т;
- \$E) $3 \cdot 10^{19}$ т;

@85. Какая доля гидросферы в процентах от общей массы Земли?

- \$A) 0,02 %;
- \$B) 0,48 %;
- \$C) 67,2 %;

\$D) 32,3 %;

\$E) 9 %;

@86. Каково содержание кислорода (по объему) в нижних слоях атмосферы?

\$A) 21 %;

\$B) 79 %;

\$C) 9 %;

\$D) 15 %;

\$E) 10 %;

@87. Каково среднее содержание озона в стратосфере?

\$A) $5 \cdot 10^{-4}$ %;

\$B) $1 \cdot 10^{-3}$ %;

\$C) $7 \cdot 10^{-4}$ %;

\$D) $1 \cdot 10^{-7}$ %;

\$E) $6 \cdot 10^{-4}$ %;

@88. Какие слои атмосферы: тропосфера (1), стратосфера (2), мезосфера (3), термосфера (4), экзосфера (5), входят в ионосферу?

\$A) 3,4,5;

\$B) 1,2;

\$C) 1,2,3;

\$D) 4,5;

\$E) 3;

@89. Каково содержание углекислого газа (по объему) в нижних слоях атмосферы?

\$A) 0,034 %;

\$B) 2.5 %;

\$C) 2,5 %;

\$D) 10 %;

\$E) 11%;

@90. Какой объем воды содержат ледники и снега (полярные и горные области)?

\$A) 24 млн. км³;

\$B) 0,18 млн. км³;

\$C) 50 млн. км³;

\$D) 0,002 млн. км³;

\$E) 23 млн;

@91. Каково содержание пресной воды по отношению ко всем ресурсам гидросферы?

\$A) 2 %;

\$B) 98 %;

\$C) 10 %;

\$D) 25 %;

\$E) 11 %;

@92. До какой глубины распространяется мантия?

\$A) 2900 км;

\$B) 35 км;

\$C) 100 км;

\$D) 6371 км;

\$E) 102 км;

@93. К каким породам относятся органогенный известняк, нефть, уголь и т.д.?

\$A) биохимические осадочные породы;

\$B) магматические породы;

\$C) метаморфические породы;

\$D) химические осадочные породы;

\$E) физические;

@94. Сколько физических фаз составляют почву?

\$A) четыре;

\$B) три;

\$C) две;

\$D) одна;

\$E) пять;

@95. Что необходимо для проявления такого свойства почвы, как плодородие (биоэлементы – 1, вода – 2, тепло – 3, воздух – 4)?

\$A) 1,2,3,4;

\$B) 1,2;

\$C) 1;

\$D) 1,2,3;

\$E) 2,3;

@96.Какова одна из физических функций почв?

- \$A) жизненное пространство;
- \$B) источник элементов питания;
- \$C) пусковой механизм некоторых сукцессий;
- \$D) санитарная функция;
- \$E) физические;

@97.Что является химической и физико-химической функцией почвы?

- \$A) сорбция веществ и микроорганизмов;
- \$B) механическая опора;
- \$C) «память» биогеоценоза;
- \$D) аккумуляция и трансформация вещества и энергии;
- \$E) растений;

@98.Почва, кроме экологических функций, по отношению к человеку осуществляет _____. функцию.

- \$A) сельскохозяйственную;
- \$B) физическую;
- \$C) информационную;
- \$D) химическую и физико-химическую;
- \$E) растений;

@99.Озон в стратосфере образуется из _____.

- \$A) кислорода;
- \$B) водяного пара;
- \$C) углекислого газа;
- \$D) сернистого газа;
- \$E) растений;

@100.Один из разделов экологии, изучающий биосферу Земли, называется _____.

- \$A) глобальной экологией;
- \$B) химической экологией;
- \$C) физической экологией;
- \$D) сельскохозяйственной экологией;
- \$E) растений;

@101.Термин «биосфера» впервые применил в 1875 году _____.

- \$A) Э.Зюсс;
- \$B) Ж.Кювье;
- \$C) Л.Пастер;
- \$D) Т.Мальтус;
- \$E) И.Вернадский;

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

- \$A) живого вещества;
- \$B) растений;
- \$C) микроорганизмов;
- \$D) животных;
- \$E) физические;

@103.Верхняя часть литосферы, населенная геобионтами и входящая в биосферу, называется _____.

- \$A) геобиосферой;
- \$B) гидробиосферой;
- \$C) аэробииосферой;
- \$D) животных;
- \$E) экзогенные;

@104.Проточные континентальные воды, входящие в гидробиосферу, называются _____.

- \$A) реоаквабиосферой;
- \$B) лиманоаквабиосферой;
- \$C) маринобиосферой;
- \$D) животных;
- \$E) растений;

@105.Тропобиосфера – слой от вершин деревьев до высоты кучевых облаков, постоянно населенный живыми организмами простирается до высоты _____.

- \$A) 2-3 км;
- \$B) 10-15 км;
- \$C) 20-25 км;
- \$D) 5-6 км;

\$E) 5-7км;

@106.В состав биосферы по В.И.Вернадскому входят такие типы веществ как живое, косное, биогенное, биокосное, радиоактивное, космическое и _____.

\$A) рассеянные атомы;

\$B) палеобиогенное;

\$C) атомы;

\$D) биотическое;

\$E) абиотические;

@107.Согласно учению Вернадского, верхняя граница биосферы обусловлена _____.

\$A) действием жесткого ультрафиолетового излучения;

\$B) действием инфракрасного излучения;

\$C) концентрацией кислорода в воздухе;

\$D) снижением температуры с высотой;

\$E) растений;

@108.Среднее содержание водных мигрантов (макроэлементов) в составе живого вещества составляет.

\$A) 1,2 %;

\$B) 10 %;

\$C) 1 10⁻² %;

\$D) 1 10⁻⁶ %;

\$E) 12 %;

@109.Среднее содержание белков в живых организмах составляет _____.

\$A) 10-15 %;

\$B) 25-40 %;

\$C) 1-2 %;

\$D) 2-5 %;

\$E) 10 %;

@110.Биогенными микроэлементами называются химические элементы, которые входят в состав живых организмов и выполняют биологические функции, например, к ним относится _____.

\$A) Zn;

\$B) Cd;

- \$C) Pb;
- \$D) Hg;
- \$E) Br;

@111.Содержание фитомассы от общей массы живого вещества на Земле составляет _____.

- \$A) 99 %;
- \$B) 80 %;
- \$C) 6 %;
- \$D) 50 %;
- \$E) 40 %;

@112.Во сколько раз фитомасса суши превосходит массу зеленых растений океана?

- \$A) 12000 раз;
- \$B) 1000 раз;
- \$C) 100 раз;
- \$D) 5 раз;
- \$E) 50 %;

@113.Во сколько раз биомасса животных и микроорганизмов суши превышает аналогичную биомассу океана?

- \$A) примерно в 7 раз;
- \$B) в 25 раз;
- \$C) в 100 раза;
- \$D) не отличаются;
- \$E) в 26 раз;

@114.Каким свойством не обладает живое вещество?

- \$A) снижением видового разнообразия;
- \$B) способностью быстро занимать все свободное пространство;
- \$C) движением не только пассивным, но и активным;
- \$D) устойчивостью при жизни и быстрым разложением после смерти;
- \$E) млекопитающих;

@115.Как называется геохимическая функция живого вещества, заключающаяся в связывании солнечной энергии и последующем рассеянии ее при потреблении и минерализации органического вещества?

- \$A) энергетическая;

- \$B) концентрационная;
- \$C) окислительно-восстановительная;
- \$D) транспортная;
- \$E) энергетической;

@116. Функция живого вещества, связанная с накоплением тяжелых металлов (свинца, ртути, кадмия) и радиоактивных элементов в мясе рыб, называется _____.

- \$A) концентрационной;
- \$B) средообразующей;
- \$C) энергетической;
- \$D) деструктивной;
- \$E) экзогенные;

@117. Как называются процессы, которые происходят в биогеоценозах под влиянием внутренней энергии Земли?

- \$A) эндогенные;
- \$B) экзогенные;
- \$C) биогеохимические;
- \$D) деструктивной;
- \$E) энергетической;

@118. К большому геологическому круговороту относится _____.

- \$A) круговорот воды;
- \$B) круговорот фосфора;
- \$C) круговорот кислорода;
- \$D) круговорот азота;
- \$E) в 25 раз;

@119. «Всюдность жизни» В.И. Вернадский называл _____.

- \$A) способность живого вещества быстро занимать все свободное пространство;
- \$B) высокую скорость обновления живого вещества;
- \$C) способность не только к пассивному, но и активному движению;
- \$D) устойчивость живого вещества при жизни и быстрое разложение после смерти;
- \$E) млекопитающих;

@120. Углерод вступает в круговорот веществ в биосфере и завершает его в форме _____.

- \$A) углекислого газа;
- \$B) углеводов;
- \$C) известняка;
- \$D) угарного газа;
- \$E) криптофитами;

@121. Как называется гипотеза о том, что жизнь на Землю была занесена из космоса, и прижилась здесь, после того как на Земле сложились благоприятные для этого условия?

- \$A) углекислого газа;
- \$B) стационарного состояния;
- \$C) креационизма;
- \$D) абиогенеза;
- \$E) млекопитающих;

@122. Какой ученый высказал в 1924 году предположение о том, что живое возникло на Земле из неживой материи в результате химической эволюции – сложных химических преобразований молекул?

- \$A) А.И.Опарин;
- \$B) С.Миллер;
- \$C) В.И.Вернадский;
- \$D) Э.Леруа;
- \$E) С.С.Шварцем;

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

- \$A) ноосферой;
- \$B) антропосферой;
- \$C) техносферой;
- \$D) биосферой;
- \$E) млекопитающих;

@124. Значение озонового слоя для биосферы в том, что он поглощает _____.

- \$A) ультрафиолетовое излучение;
- \$B) инфракрасное излучение;

- \$C) рентгеновское излучение;
- \$D) видимый свет;
- \$E) ноосферой;

@125.Вторая точка Пастера, связанная с образованием озонового слоя и выходом живых организмов на поверхность суши, соответствует содержанию кислорода в атмосфере, равному _____. от современного.

- \$A) 10 %;
- \$B) 50 %;
- \$C) 5 %;
- \$D) 6 %;
- \$E) 7%;

@126.Первая точка Пастера – это достижение такого уровня содержания кислорода в атмосфере Земли, при котором стала возможна жизнь _____.

- \$A) аэробная;
- \$B) анаэробная;
- \$C) пресмыкающихся;
- \$D) млекопитающих;
- \$E) экологией человека;

@127.Сколько времени прошло с момента появления первых многоклеточных живых организмов?

- \$A) 700 млн.лет;
- \$B) 150 млн.лет;
- \$C) 300 млн.лет;
- \$D) 1 млрд.лет;
- \$E) 2,5 млрд.лет;

@128.Появление первых успешных наземных растений датируется возрастом _____.

- \$A) 410 млн.лет;
- \$B) 220 млн.лет;
- \$C) 730 млн.лет;
- \$D) 55 млн.лет;
- \$E) 2,5 млрд.лет;

@129.Какой возраст всех тел Солнечной системы и Земли?

- \$A) 4,5 млрд.лет;

- \$B) 6 млрд.лет;
- \$C) 2,5 млрд.лет;
- \$D) 1 млрд.лет;
- \$E) 2,8 млрд.лет;

@130.Когда появились древнейшие сине-зеленые водоросли (цианобактерии)?

- \$A) 2 млрд.лет тому назад;
- \$B) 1,5 млрд.лет тому назад;
- \$C) 3 млрд.лет тому назад;
- \$D) 1 млрд.лет тому назад;
- \$E) 1,7 млрд.лет тому назад;

@131.Раздел экологии, изучающий закономерности взаимодействия человека и человеческого общества с окружающими природными, социальными, эколого-гигиеническими и другими факторами, называется _____.

- \$A) экологией человека;
- \$B) природопользованием;
- \$C) охраной окружающей среды;
- \$D) антропогенезом;
- \$E) анаэробная;

@132.Одним из биологических факторов антропогенеза является _____.

- \$A) наследственность;
- \$B) трудовая деятельность;
- \$C) речь;
- \$D) мышление;
- \$E) млекопитающих;

@133.Что не составляет социальную сущность человека?

- \$A) физиологические особенности;
- \$B) культура;
- \$C) мораль;
- \$D) совесть;
- \$E) экологией человека;

@134.Когда появился кроманьонец (современный человек)?

- \$A) 50 тыс.лет назад;
- \$B) 250 тыс.лет назад;
- \$C) 2 млн.лет назад;
- \$D) 18 млн.лет назад;
- \$E) 5 млн.лет назад;

@135.Раса, которая характеризуется прямыми жесткими волосами, уплощенностью лица, сильно выдающимися скулами, наличием эпикантуса, является _____.

- \$A) монголоидной;
- \$B) европеоидной;
- \$C) негроидной;
- \$D) австралоидной;
- \$E) монголоидной;

@136.Потребности в истине, вере, справедливости, познании (себя, окружающего мира, смысла жизни и др.), связанные с появлением у человека сознания, называются _____.

- \$A) идеальными;
- \$B) социальными;
- \$C) витальными;
- \$D) самоценными;
- \$E) млекопитающих;

@137.Численность населения Земли на 2009 г.составила _____.

- \$A) 6.8 млрд.чел ;
- \$B) 6 млрд.чел ;
- \$C) 6,5 млрд.чел ;
- \$D) 5,5 млрд.чел;
- \$E) 5,6 млрд.чел;

@138.Уровень урбанизации населения России к 2009 г.составил _____.

- \$A) 76 %;
- \$B) 70 %;
- \$C) 40 %;
- \$D) 60 %;
- \$E) 50%;

@139. По прогнозам ученых, численность населения в Азии к 2025 году может составить:

- \$A) 4,9 млрд.чел.;
- \$B) 1,3 млрд.чел.;
- \$C) 4 млрд.чел.;
- \$D) 0,76 млрд.чел.;
- \$E) 5 млрд.чел.;

@140. Средняя продолжительность жизни мужчин в России в 2009 году составляла _____.

- \$A) 58 лет;
- \$B) 65 лет;
- \$C) 54 года;
- \$D) 55 лет;
- \$E) 57 года;

@141. В 2009 году население России составило _____.

- \$A) 142 млн.чел.;
- \$B) 85 млн.чел.;
- \$C) 205 млн.чел.;
- \$D) 100 млн.чел.;
- \$E) 100 млн.чел.;

@142. По определению ВОЗ здоровье человека – это совокупность трех компонентов, а именно: физического, духовного и _____. благополучия.

- \$A) социального;
- \$B) культурного;
- \$C) нет;
- \$D) материального;
- \$E) криптофитами;

@143. Какой фактор не формирует генотип ребенка?

- \$A) материальные предпочтения;
- \$B) хромосомы будущих родителей;
- \$C) внутриутробное развитие;
- \$D) предшествующие поколения;
- \$E) материального;

@144. Гармоничное эволюционное развитие человека и природы называется

_____.

- \$A) коэволюцией;
- \$B) корреляцией;
- \$C) адаптацией;
- \$D) конвергенцией;
- \$E) млекопитающих;

@145. Фактор, который **не** играет решающей роли в организации здорового образа жизни человека.

- \$A) интеллектуальные способности;
- \$B) социально – экологические условия;
- \$C) хронические болезни;
- \$D) личностно – мотивационные особенности;
- \$E) корреляцией;

@146. Домашняя пыль, шерсть животных, пыльца растений, лекарственные препараты, химические вещества, а также продукты питания относятся

_____.

- \$A) к экзоаллергенам;
- \$B) к инфекционным аллергенам;
- \$C) к аутоаллергенам;
- \$D) личностно – мотивационные особенности;
- \$E) мутагенами;

@147. Химические соединения, способные вызывать злокачественные и доброкачественные новообразования в организме, называются _____.

- \$A) бластомогенами;
- \$B) мутагенами;
- \$C) токсикогенами;
- \$D) тератогенами;
- \$E) эдафобионты;

@148. Острые производственные отравления наиболее часто происходят при поступлении токсикантов.

- \$A) через легкие;
- \$B) через неповрежденные кожные покровы;
- \$C) через желудочно-кишечный тракт;
- \$D) личностно – мотивационные особенности;

\$E) эдафобионты;

@149. Вещества, вызывающие повышенную чувствительность организма к воздействию факторов внешней среды:

\$A) аллергены;

\$B) токсины;

\$C) канцерогены;

\$D) личностно – мотивационные особенности;

\$E) пелагиали;

@150. Вещества, которые вызывают структурные изменения в тканях печени, называются:

\$A) гепатотоксичными;

\$B) кардиотоксичными;

\$C) нейротоксичными;

\$D) гематоксичными;

\$E) мутагенами;

@151. Направление в токсикологии, занимающееся определением степени опасности вредных веществ и разработкой мероприятий по предотвращению и защите от токсического действия химических веществ, природного и антропогенного происхождения, называется:

\$A) профилактическая токсикология;

\$B) клиническая токсикология;

\$C) теоретическая токсикология;

\$D) гематоксичными;

\$E) эдафобионты;

@152. Почему в западной Европе XIV века при последующих эпидемиях чумы процент смертности был ниже?

\$A) появился иммунитет;

\$B) изменился уклад жизни людей;

\$C) стали делать прививки от чумы;

\$D) изменился возрастной состав населения;

\$E) эдафобионты;

@153. Какие организмы могут быть использованы для биоиндикации потребляемой воды?

\$A) гидробионты;

- \$B) гигробионты;
- \$C) эдафобионты;
- \$D) галиобионты;
- \$E) пелагиали;

@154. Где применяются показатели ЛД50 и ЛД100 ?

- \$A) токсикологии;
- \$B) глобальной экологии;
- \$C) метрологии;
- \$D) гидрологии;
- \$E) криптофитами;

@155. Комплексный орган по выполнению основных природоохранных задач – это _____.

- \$A) Министерство природных ресурсов РФ.
- \$B) Минатом России;
- \$C) Ростехнадзор России;
- \$D) Минздрав России;
- \$E) МЧС России;

@156. Что **не** относится к признакам адаптации коренных народов Севера?

- \$A) чувствительность к токсинам грибов;
- \$B) больше жиротложение;
- \$C) короткие конечности;
- \$D) больше отношение массы сердца к массе тела;
- \$E) нейтральное;

@157. Область знаний и практическая деятельность человека по рациональному использованию природных ресурсов в целях удовлетворения материальных и культурных потребностей общества называется _____.

- \$A) природопользованием;
- \$B) социологией;
- \$C) естествознанием;
- \$D) культурологией;
- \$E) пелагиали;

@158. Охрана окружающей среды (природы) – система межгосударственных, государственных и общественных мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения природной среды при материальном производстве и удовлетворении физиологических и культурных потребностей людей, которая предполагает охрану всех геосфер Земли, как-то: воды, недр, почв.

- \$A) воздуха;
- \$B) бентали;
- \$C) мантии;
- \$D) пелагиали;
- \$E) нейтральное;

@159. Основные цели и задачи природопользования в Советском Союзе сформулированы в 1969 году.

- \$A) Ю.Н. Куражковским;
- \$B) Н.Н. Моисеевым;
- \$C) Н.Ф. Реймерсом;
- \$D) С.С. Шварцем;
- \$E) Ла-Нинья;

@160. В основе рационального природопользования и охраны природы лежат такие аспекты, как экономический, здравоохранительный, эстетический, воспитательный и _____.

- \$A) научный;
- \$B) апокалипсический;
- \$C) схоластический;
- \$D) амбициозный;
- \$E) урбанизацией;

@161. Использование и охрана природных ресурсов должны осуществляться на основе предвидения и максимально возможного предотвращения негативных последствий природопользования – это называется правилом _____.

- \$A) прогнозирования;
- \$B) повышения степени использования;
- \$C) региональности;
- \$D) приоритета охраны природы над ее использованием;
- \$E) урбанизацией;

@162. Увеличение или уменьшение использования одного ресурса увеличивает или уменьшает возможность использования другого ресурса – это _____. сочетание интересов хозяйствующих субъектов.

- \$A) конкурентное;
- \$B) альтернативное;
- \$C) нейтральное;
- \$D) взаимовыгодное;
- \$E) пелагиали;

@163. Элементы природы, необходимые человеку для его жизнеобеспечения и вовлекаемые им в материальное производство, называются _____.

- \$A) природными ресурсами;
- \$B) природными условиями;
- \$C) природной средой;
- \$D) предметами потребления;
- \$E) прогнозирования;

@164. Какими природными ресурсами являются каменный уголь, нефть и большинство других полезных ископаемых?

- \$A) исчерпаемые невозобновляемые;
- \$B) исчерпаемые возобновляемые;
- \$C) неисчерпаемые;
- \$D) прогнозирования;
- \$E) урбанизацией;

@165. Что нужно предпринять для сохранения овражно-балочных лесолуговых экосистем?

- \$A) сохранить все виды традиционного природопользования, но строго их лимитировать;
- \$B) прекратить выпас скота;
- \$C) разрешить только сенокошение, сбор ягод, орехов и традиционную охоту зимой;
- \$D) прекратить любую деятельность человека;
- \$E) криптофитами;

@166. Что можно рекомендовать для предотвращения цветения воды в прудах и озерах?

- \$A) провести облесение берегов водоемов;

- \$B) лимитировать применение удобрений на полях;
- \$C) сохранить все традиционные виды пользования на берегах водоемов;
- \$D) запретить выпас скота около них;
- \$E) урбанизацией;

@167. Человеческая деятельность, направленная на восстановление природной среды, нарушенной в результате хозяйственной деятельности человека или природных процессов, является _____. воздействием.

- \$A) конструктивным;
- \$B) стабилизирующим;
- \$C) деструктивным;
- \$D) запретить выпас скота около них;
- \$E) урбанизацией;

@168. Совокупность геохимических процессов, вызванных горно-технической, инженерно-строительной и сельскохозяйственной деятельностью человека, называется _____.

- \$A) техногенезом;
- \$B) урбанизацией;
- \$C) экоцентризмом;
- \$D) ноогенезом;
- \$E) все связано со всем;

@169. Экологическое неблагополучие, характеризующееся глубокими необратимыми изменениями окружающей среды и существенным ухудшением здоровья населения, называется _____.

- \$A) экологической катастрофой;
- \$B) экологическим кризисом;
- \$C) экологическим риском;
- \$D) ноогенезом;
- \$E) все связано со всем;

@170. Что относится к «законам» экологии, которые сформулировал в 1974 году Б. Коммонер?

- \$A) все должно куда-то деваться;
- \$B) природа «знает» лучше;
- \$C) ничто не дается даром;
- \$D) все связано со всем;

\$E) ноогенезом;

@171.К какому кризису приводит современное безудержное возрастание потребления с появлением огромного количества отходов на одного жителя Земли?

\$A) редуцентов;

\$B) продуцентов;

\$C) консументов;

\$D) продуцентов;

\$E) ноогенезом;

@172.«Парниковый эффект» и разрушение озонового слоя затрагивают _____.

\$A) все страны;

\$B) Россию и СНГ;

\$C) страны Европы и Америки;

\$D) экономически развитые страны;

\$E) в Лондоне (1972 г.);

@173.Потепление климата на Земле связано _____.

\$A) с «парниковым эффектом»;с озоновым экраном;

\$B) с озоновым экраном;

\$C) с появлением смога;

\$D) с Ла-Нинья;

\$E) в Лондоне (1972 г.);

@174.Конвенция об охране озонового слоя была принята _____.

\$A) в Вене (1985 г.);

\$B) в Нью-Йорке (1997 г.);

\$C) в Монреале (1987 г.);

\$D) в Рио-де-Жанейро (1992 г.);

\$E) в Лондоне (1972 г.);

@175.Где был подписан протокол, направленный на контроль производства и использования хлорфторуглеродов?

\$A) в Монреале (1987 г.);

\$B) в Риме (1996 г.);

\$C) в Лондоне (1972 г.);

\$D) в Париже (1992 г.);

\$E) в Монреале (1987 г.);

@176. В каком году был подписан Киотский протокол по стабилизации выбросов парниковых газов?

\$A) 1997 г;

\$B) 1956 г;

\$C) 1992 г;

\$D) 1985 г;

\$E) 1984 г;

@177. Общественная природоохранная организация Greenpeace организована _____. XX века.

\$A) в 70-е годы;

\$B) в 60-е годы;

\$C) в 50-е годы;

\$D) в 80-е годы;

\$E) ингредиентными;

@178. Что **не** относится к трем видам загрязнения окружающей среды?

\$A) информационное;

\$B) физическое;

\$C) биологическое;

\$D) химическое;

\$E) ингредиентными;

@179. Загрязнения по классификации Г.В. Стадницкого и А.И. Родионова (1988 г.), приводящие к изменению мест обитания популяций, а также к нарушению и преобразованию ландшафтов и экосистем в процессе природопользования, называются _____.

\$A) стационально-деструктивными; ингредиентными;

\$B) ингредиентными;

\$C) параметрическими;

\$D) биоценологическими;

\$E) сернистого ангидрида;

@180. Какой загрязнитель обостряет респираторные заболевания и наносит вред растениям?

\$A) сернистый ангидрид; свинец;

\$B) ртуть;

- \$C) свинец;
- \$D) двуокись углерода;
- \$E) $C_nH_{2n+2-x}(F,Cl)_x$;

@181. Газ, который пропускает длинноволновое инфракрасное излучение и не приводит к «парниковому эффекту».

- \$A) SO_2 ;
- \$B) CO_2 ;
- \$C) CH_4 ;
- \$D) N_2O ;
- \$E) $C_nH_{2n+2-x}(F,Cl)_x$;

@182. По происхождению отходы делятся на бытовые, промышленные и _____.

- \$A) сельскохозяйственные;
- \$B) твердые;
- \$C) газообразные;
- \$D) жидкие;
- \$E) дым;

@183. На какой высоте располагается озоносфера?

- \$A) 19-32 км;
- \$B) 80 км;
- \$C) 10 км;
- \$D) 55 км.
- \$E) 13 км;

@184. Газ, который **не** способствует разрушению озонового слоя?

- \$A) CO_2 .
- \$B) CH_4 ;
- \$C) $C_nH_{2n+2-x}(F,Cl)_x$;
- \$D) N_xO_y ;
- \$E) CO_2 ;

@185. Кислотный дождь – это дождь или снег, имеющий рН _____.

- \$A) меньше 5,6;
- \$B) около 7;
- \$C) около 9;
- \$D) больше 11;

\$E) опустынивание;

@186. Лос-анджелесский смог возникает летом в солнечную погоду при безветрии, температурной инверсии и наличии _____.

\$A) фотооксидантов;

\$B) сернистого ангидрида;

\$C) высокой влажности;

\$D) резкого понижения температуры;

\$E) опустынивание;

@187. Лондонский смог возникает при туманной завесе, безветрии, температурной инверсии и не содержит _____.

\$A) озон;

\$B) оксиды серы;

\$C) углеводороды;

\$D) дым;

\$E) опустынивание;

@188. Что **не** относится к нарушению биоэнергетического режима почв?

\$A) дефляция;

\$B) деvegetация;

\$C) дегумификация;

\$D) почвоутомление и истощение;

\$E) опустынивание;

@189. Показатель, который **не** относится к патологическому состоянию почвенных горизонтов и профиля почв:

\$A) вторичная кислотность почв;

\$B) водная и воздушная эрозия;

\$C) образование бесструктурных и переуплотненных горизонтов;

\$D) промышленная эрозия почв;

\$E) опустынивание;

@190. С чем **не** связано нарушение водного и химического режима почв?

\$A) радиоактивное загрязнение;

\$B) опустынивание;

\$C) переосушение;

\$D) засоление;

\$E) инфекции;

@191. Что **не** приводит к загрязнению и химическому отравлению почв?

- \$A) фортификация;
- \$B) сельское хозяйство;
- \$C) коммунальное хозяйство;
- \$D) промышленность;
- \$E) инфекции;

@192. Среднегодовые темпы сведения тропических лесов («легких планеты») в Африке, Америке и Азии в 80-ые годы 20-го века составляли _____.

- \$A) 1,2 %;
- \$B) 2,5 %;
- \$C) 5 %;
- \$D) 0,5 %;
- \$E) 05 %;

@193. Что **не** относится к причинам деградации животного мира?

- \$A) интродукция;
- \$B) искусственное изменение биотопов;
- \$C) инфекции;
- \$D) уничтожение;
- \$E) стройматериалы;

@194. С чем связана искусственная радиоактивность?

- \$A) изотопы, образовавшиеся в результате наводящей радиации;
- \$B) радиоактивные элементы;
- \$C) изотопы «обычных» элементов;
- \$D) изотопы, образовавшиеся под действием космических лучей;
- \$E) гравитационной постоянной;

@195. От чего не зависит процесс поглощения и накопления радиоактивных изотопов живыми организмами?

- \$A) от гравитационной постоянной;
- \$B) от природы радиоактивных элементов;
- \$C) от коэффициента концентрации;
- \$D) от содержания элементов – антагонистов;
- \$E) гравитационной постоянной;

@196.Какой из радионуклидов имеет наибольшую степень подвижности в почвах?

- \$A) ^{90}Sr ;
- \$B) ^{137}Cs ;
- \$C) ^{144}Ce ;
- \$D) ^{129}I ;
- \$E) 125 ;

@197.Какой из перечисленных источников вносит максимальный вклад в получаемую индивидуальную дозу облучения населения?

- \$A) рентгенодиагностика;
- \$B) стройматериалы;
- \$C) атомные электростанции;
- \$D) природные источники;
- \$E) от гравитационной постоянной;

@198.Совокупность правовых норм, регулирующих общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы с целью охраны окружающей природной среды, предупреждения вредных экологических последствий, оздоровления и улучшения качества окружающей человека природной среды – это _____.

- \$A) экологическое право;
- \$B) паспортизация;
- \$C) сертификация;
- \$D) аудит;
- \$E) МЧС России;

@199.Государственный орган общей компетенции в области охраны окружающей среды – это _____.

- \$A) Государственная Дума;
- \$B) Минприроды РФ;
- \$C) Санэпиднадзор РФ;
- \$D) МЧС России;
- \$E) Ростехнадзор России;