

**МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Свердловской области «Екатеринбургский политехникум»  
(ГБПОУ СО «ЕПТ»)**

*областная*

***Олимпиада по экологии***

Задания для подготовки к теоретическому туру олимпиады

Выберите по 1 правильному варианту ответов в вопросах с 1 по 130

<i>№ п/п</i>	<i>Задание</i>	<i>Кол-во баллов</i>
1.	Кто из ученых дал первое определение экологии как науки?  А)Н.Ф.Реймерс Б)Э. Геккель В)В.А.Радкевич Г) Аристотель	1
2.	Метод работы в области экологии  А) метод измерений Б) преобразовательный В) проблемно-поисковый Г) наблюдение	1
3.	Косвенное воздействие человека на животных заключается в:  А) гибели животных от загрязнения воздуха выбросами промышленных предприятий Б) гибели из-за пожаров, возникших в результате грозы; В) гибели из-за охоты Г) гибели животных в следствии засухи	1
4.	Какие организмы создают органические вещества из неорганических:  А )продуценты Б)редуценты В) консументы первого порядка Г)консументы второго порядка	1
5.	Что такое загрязнители?  А)вещества, улучшающие состояние среды Б)вещества, ухудшающие состояние среды В) вещества, безразличные для состояния среды	1
6.	К каким загрязнителям по токсичности относятся сероводород?  А) чрезвычайно опасные Б) умеренно опасные	1

	В) высоко токсичные Г) мало опасные	
7.	Назовите причины возникновения кислотных дождей  А) углекислый газ Б) фреоны В) окислы серы Г) пыль	1
8.	Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм вызывают у человека экзему?  А) угарный газ Б) бензол Г) этиловый спирт	1
9.	Особо охраняемая природная территория, при которой запрещена любая хозяйственная деятельность – это:  А) заповедник Б) национальный парк; В) заказник Г) памятник природы	1
10.	Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в результате данного производства, которые являются его конечной целью , называются....  А) отходами Б) готовой продукцией В) сырьем Г) полупродуктами	1
11.	Какие природные ресурсы относятся к неисчерпаемым ?  А) ветер Б) лес В) солнечная энергия Г) нефть	1
12.	Закончите фразу: «Металлолом при варке стали является сырьем....  А) первичным Б) органическим В) вторичным Г) минеральным	1
13.	Основные пути решения проблем рационального природопользования:  А) повышение безотходности производства; Б) повышение темпов потребления возобновимых ресурсов над их восстановлением; В) разработка ресурсосберегающих технологий.	1
14.	Как называется процесс увеличения городов?  А) урбанизация Б) оптимизация В) увеличение народонаселения	1
15.	Выберите правильное утверждение:	1

	<p>а) человек не является биотическим ресурсом</p> <p>б) наиболее опасны жидкие промышленные отходы</p> <p>в) наименее опасны радиоактивные отходы</p> <p>г) макулатура не является сырьем для вторичной переработки</p>	
16.	<p>Выберите не правильное утверждение:</p> <p>а) по агрегатному состоянию отходы подразделяются на жидкие и пылеобразные;</p> <p>б) авария на Чернобыльской АЭС относится к экологическому бедствию;</p> <p>в) на территории Тверской области есть охраняемые территории</p> <p>г) радиоактивные отходы способствуют развитию опухолевых заболеваний</p>	1
17.	<p>Получение лицензии на водопользование требуется при осуществлении водопользования для:</p> <p>А) для промышленности</p> <p>Б) для социальной сферы</p> <p>В) для банковской деятельности</p>	1
18.	<p>Одним из основных загрязнителей атмосферы по массе является:</p> <p>А) сера</p> <p>Б) ртуть</p> <p>В) CO<sub>2</sub></p>	1
19.	<p>Возникшее под воздействием деятельности человека изменение химического состава почв, вызывающее снижение их плодородия и качества, называется:</p> <p>А) химическим загрязнением</p> <p>Б) физическим загрязнением</p>	1
20.	<p>Уничтожение лесов на планете привело к опустыниванию территорий и развитию:</p> <p>А) инфекций</p> <p>Б) эрозии почвы</p> <p>В) уменьшению водных ресурсов</p>	1
21.	<p>75% от объема всех промышленных выбросов свинца приходится на долю предприятий:</p> <p>А) производства чугуна</p> <p>Б) цветной металлургии</p> <p>В) производства пластмассой</p>	1
22.	<p>Система деятельности, призванная обеспечить экономную эксплуатацию природных ресурсов и наиболее эффективный режим их воспроизводства, называется:</p> <p>А) рациональным природопользованием</p> <p>Б) отходами потребления</p> <p>В) эксплуатацией природных ресурсов</p>	1
23.	<p>Для пунктов культурно-бытового водопользования показатель рН должен быть на уровне</p> <p>А) 5.5-10</p> <p>Б) 4.5-8</p>	1

	В) 6,5-8,5	
24.	Любое сообщество живых организмов и среды их обитания, объединенных в единое функциональное целое, называется:  А) экосистемой Б) Биосистемой В) животным миром	1
25.	Изменение состава атмосферы при поступлении примесей естественного или антропогенного происхождения называется:  А) воспроизводством Б) загрязнением В) использованием	1
26.	Всемирный день окружающей среды отмечается:  А) 5 июня Б) 10 мая В) 30 августа	1
27.	Нормативы ПДК по содержанию микроорганизмов и биологических веществ утверждаются органами:  А) налоговой полиции Б) санитарно-эпидемиологического надзора В) опеки	1
28.	Используемые человеком ресурсы растительного и животного мира носят название:  А) биологических Б) химических В) физических	1
29.	Наибольшее количество выбрасываемого в атмосферу углерода приходится на долю  А) Индии Б) Франции В) США	1
30.	Теоретически возможное потомство от одной пары особей называется:  А) биотическим потенциалом Б) наследственной группой В) продолжателями рода	1
31.	Основным источником поступления загрязненных сточных вод в водоемы является:  А) жилищно-коммунальное хозяйство Б) Государственные учреждения В) Военные части	1
32.	Природные ресурсы, количество которых неуклонно уменьшается по мере их добычи из природной среды, называются ресурсами  А) неисчерпаемые Б) исчерпаемыми	1

	В) возобновляемые	
33.	. Отходы, содержащие вредные вещества, которые обладают опасными свойствами, а также представляющие потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека, называются:  А) опасными Б) умеренно потребляемыми В) не используемыми	1
34.	Первыми металлами, которые нашли применение, были:  А) золото и медь Б) ртуть и свинец В) кадмий и медь	1
35.	Загрязнение озера Байкал связано с деятельностью _____ промышленности.  А) лако-красочной Б) военной В) целлюлозно-бумажной	1
36.	Способ хранения отходов выбирается в зависимости от их:  А) агрегатного состояния Б) внешнего вида В) степенью использования	1
37.	Процесс круговорота воды в природе является важнейшим свойством  А) биосферы Б) гидросферы В) стратосферы	1
38.	Совокупность выявленных в недрах полезных ископаемых, пригодных и доступных для промышленного использования, называется:  А) ресурсом Б) запасом В) обменом	1
39.	Бедственное экологическое состояние территории района г. Карабаш на южном Урале связано с функционированием предприятий А) производства чугуна Б) цветной металлургии В) производство цемента	1
40.	Совокупность особей вида с общими условиями, необходимыми для поддержания его численности на определенном уровне в течение длительного периода, называется:  А) популяцией Б) биоритмом В) симбиозом	1
41.	Основой водного фонда России являются:  А) реки Б) океаны В) водохранилища	1

42.	Систематическое наблюдение за состоянием земельного фонда для своевременного выявления динамики и устранения негативных процессов называется:  А) наблюдением Б) мониторингом В) сбором информации	1
43.	На территории Российской Федерации наиболее распространенным загрязняющим веществом поверхностных и подземных вод является: А) кислота Б) углекислый газ В) нефть	1
44.	Кислотные дожди связаны с выбросами  А) ТЭС Б) производством чугуна В) производством фреона	1
45.	К техническим методам обращения с отходами относится:  А) утилизация Б) переработка В) истребление	1
46.	Кузнецов Алексей Владимирович Министр природных ресурсов и экологии Свердловской области:  А) Кузнецов Алексей Владимирович Б) Биктуганов Юрий Васильевич В) Козлов Андрей Николаевич	1
47.	Деградация природы — это:  А) нарушение экологического равновесия Б) нарушение химического равновесия В) истребление животных	1
48.	По важности нормирования для почв на первом месте стоят:  А) пестициды Б) микробы В) химикаты	1
49.	Функциональное место вида в экосистеме называется:  А) биосферой Б) экологической нишей В) биоциклом	1
50.	Солнечная энергия относится к ресурсам А) неисчерпаемым Б) исчерпаемым В) частично исчерпаемым	1
51.	Изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах, исключающих попадание вредных веществ в	1

	<p>окружающую природную среду, называется:</p> <p>А) изоляцией Б) захоронением В) утилизацией</p>	
52.	<p>Качественно и количественно оцененные концентрации химических элементов в земной коре, эксплуатация которых технически возможна, экономически эффективна и экологически допустима, называются:</p> <p>А) обрабатываемой территорией Б) захоронением В) месторождением</p>	1
53.	<p>Слой атмосферы, отражающий жесткое космическое излучение, характеризуется повышенной концентрацией молекул</p> <p>А) озона Б) кислорода В) азота</p>	1
54.	<p>Восстановление здоровья и трудоспособности путем отдыха на лоне природы называется:</p> <p>А) отдыхом Б) лечением В) рекреацией</p>	1
55.	<p>Что такое «трансграничное загрязнение»?</p> <p>А) Загрязнение, которое превышает запланированные масштабы. Б) Загрязнение, выходящее за границы предприятия, создающего это загрязнение. В) Загрязнение, переносимое через границы областей, регионов, государств. Г) Загрязнение, которое образуется при захоронении токсичных отходов на территории других государств. Д) Загрязнение, носящее глобальный, всемирный характер.</p>	1
56.	<p>Выберите из перечисленных ниже масштабов загрязнения самый мелкий:</p> <p>А) Глобальный Б) Региональный В) Точечный Г) Локальный Д) Фоновый</p>	1
57.	<p>Что собой представляет миграция?</p> <p>А) химическое превращение Б) накопление В) перемещение Г) обезвреживание Д) уничтожение</p>	1
58.	<p>Выберите правильное определение ПДК</p>	1

	<p>А) предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ и охрана окружающей среды.</p> <p>Б) предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ, превышение которой приводит к негативному воздействию на ОПС, здоровье человека и последующих его поколений.</p> <p>В) предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ или группы веществ на всех этапах использования их человеком.</p>	
59.	<p>Экологический кризис – это</p> <p>А) необратимые изменения природных комплексов.</p> <p>Б) усиление воздействия человека на природу.</p> <p>В) обратимое изменение природных комплексов характеризуется не столько изменением воздействия человека на природу, сколько резким увеличением влияния измененной природы на общественное развитие</p>	1
60.	<p><b>Сгруппируйте названные природные группы по истощаемости:</b></p> <p>А) цветные металлы</p> <p>Б) нефть</p> <p>В) лесные</p> <p>Г) промышленные</p> <p>Д) почва</p> <p>Е) солнечная радиация</p> <p>Ж) энергия приливов</p> <p>З) гидротермальные ресурсы</p>	1
61.	<p>Зеленые насаждения в городах выполняют функции...</p> <p>А) снижение запыленности</p> <p>Б) увеличение запыленности</p> <p>В) накопление вредителей</p> <p>Г) выделение ядовитых веществ</p>	1
62.	<p>«ЮНЕСКО»</p> <p>Выберите правильное определение:</p> <p>А) организация по защите животных</p> <p>Б) организация объединенных наций по вопросам образования, науки и культуры</p> <p>В) организация, решающая вопросы народонаселения</p>	1
63.	<p>По способности заселять любые климатические зоны не имеет себе равных:</p> <p>А) тигр</p> <p>Б) человек</p> <p>В) корова</p> <p>Г) медведь</p>	1
64.	<p>Качество окружающей среды – это</p> <p>А) система жизнеобеспечения человека в цивилизованном обществе</p> <p>Б) уровень содержания в окружающей среде загрязняющих веществ</p> <p>В) соответствие параметров и условий среды нормальной жизнедеятельности человека</p> <p>Г) совокупность природных условий, данных человеку при рождении</p>	1



65.	<p>Под индивидуальным здоровьем понимается:</p> <p>А) состояние полного физического, духовного и социального благополучия человека при наибольшей продолжительности жизни</p> <p>Б) здоровье различных демографических групп</p> <p>В) общественное и личное достояния общества</p>	1
66.	<p>К механическим способам очистки сточных вод относятся...</p> <p>А) экстракция</p> <p>Б) отстаивание</p> <p>В) флотация</p> <p>Г) коагуляция</p>	1
67.	<p>Для сохранения биологического разнообразия лесных птиц запрещается...</p> <p>А) изготовление скворечников</p> <p>Б) фотографирование</p> <p>В) сбор яиц и разрушение гнезд</p> <p>Г) видеосъемка</p>	1
68.	<p>Негативное воздействие энергии электромагнитных волн на человека может вызывать нарушение деятельности...</p> <p>А) центральной нервной системы</p> <p>Б) желудочно-кишечного тракта</p> <p>В) опорно-двигательная система</p> <p>Г) выделительной функции почек</p>	1
69.	<p>Определение токсичности:</p> <p>А) свойства вещества превращаются в токсичное, в определенных условиях.</p> <p>Б) свойства вещества вызвать интоксикацию организма.</p> <p>В) степень устойчивости организма к тем или иным соединениям.</p>	1
70.	<p>Предельно-допустимая концентрация – это</p> <p>А) совместное содержание в воздухе нескольких веществ, влияющих на здоровье человека.</p> <p>Б) нормы, учитывающие появление загрязнителей в окружающей среде.</p> <p>В) количество вредного вещества в окружающей среде, которое за определенный промежуток времени не влияет на здоровье человека и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства.</p>	1
71.	<p>В период средневековья основными болезнями, влияющими на демографическую ситуацию, являлись...</p> <p>А) сердечнососудистые заболевания</p> <p>Б) легочные бактерии</p> <p>В) чума, холера, оспа</p>	1
72.	<p>В соответствии с первым законом термодинамики зеленые растения превращают энергию солнечного луча в химическую энергию в результате процесса</p> <p>А) водообмена</p> <p>Б) фотосинтеза</p> <p>В) дыхания</p>	1

	Г) роста	
73.	В каких единицах выражается ПДК веществ, если они находятся в воде? А) мг/л Б) мл/м <sup>3</sup> В) мг/кг Г) мг/г	1
74.	Международное агенство по атомной энергетике:  А) ООН  Б) ЮНЕП  В) МАГАТЭ	1
75.	Смог образуется в результате:  А) скопления в атмосфере углекислого газа  Б) соединения тумана с дымом промышленных предприятий  В) разрушения озонового слоя	1
76.	Строительство плотины можно рассматривать как пример фактора:  А) абиотического  Б) антропогенного  В) биотического	1
77.	Лимитирующие факторы – это факторы:  А) вызывающие парниковый эффект  Б) ограничивающие добычу полезных ископаемых  В) вызывающие уменьшение озона	1
78.	Признаки объекта природы:  А) наличие ресурсов  Б) происхождение, территория  В) Связь с природной средой, происхождение	1
79.	Плодородие почвы определяется количеством	1

	<p>А) гумуса</p> <p>Б) воды</p> <p>В) кислот</p>	
80.	<p>Систему длительных наблюдений за состоянием ОС и процессами, происходящими в экосистемах и биосфере, называют:</p> <p>А) моделированием</p> <p>Б) мониторингом</p> <p>В) модефикацией</p>	1
81.	<p>Здоровье человека зависит:</p> <p>А) от национальности человека</p> <p>Б) уровня медицинских препаратов</p> <p>В) от состояния ОС, уровня медицинского обслуживания</p>	1
82.	<p>Озоновый слой в верхних слоях атмосферы:</p> <p>А) задерживает тепловое излучение Земли</p> <p>Б) способствует разрушению загрязнителей</p> <p>В) является защитным экраном от ультрафиолетового излучения</p>	1
83.	<p>Проблемы применения пестицидов:</p> <p>А) отрицательное воздействие на природную среду и человека</p> <p>Б)экономический спад</p> <p>В) плохая экологическая грамотность</p>	1
84.	<p>Что означает понятие «Экология»?</p> <p>А) Наука, изучающая взаимосвязь организмов с окружающей средой</p> <p>Б) Наука о редких животных</p> <p>В) наука о человеке</p>	1

85.	<p>Антропогенные факторы – это..</p> <p>А) факторы строительства городов</p> <p>Б) факторы, влияющие на рост промышленности</p> <p>В) это все формы деятельности человека, которые воздействуют на естественную природную среду, изменяя условия обитания живых организмов</p>	1
86.	<p>Что такое толерантность?</p> <p>А) способность организмов выдерживать изменения условий жизни</p> <p>Б) доброта к животным</p> <p>В) экономическая грамотность</p>	1
87.	<p>Мероприятия по рациональному использованию земель</p> <p>А) бережное отношение</p> <p>Б) экологические знания</p> <p>В) полезащитное лесоразведение, противоселевые сооружения</p>	1
88.	<p>Экосистема – это ..</p> <p>А) живые организмы, имеющие одних предков</p> <p>Б) сообщество животных</p> <p>В) это любое сообщество живых существ вместе с его физической средой обитания, функционирующее как единое целое</p>	1
89.	<p>Факторы почвообразования:</p> <p>А) деятельность человека</p> <p>Б) климат, рельеф, хозяйственная деятельность человека</p>	1

	В) природные условия	
90.	<p>Назовите источник тепла для производства пара на геотермальных электростанциях</p> <p>А) солнце  Б) подземная вулканическая активность  В) горящие деревья</p>	1
91.	<p>Юридическая ответственность за экологические правонарушения:</p> <p>А) административная  Б) уголовная, материальная, административная  В) уголовная</p>	1
92.	<p>Основные экологические проблемы планеты Земля:</p> <p>А) опустынивание, голод в малоразвитых странах  Б) гибель животных  В) кислотные дожди  Г) загрязнение океана  Д) кислотные дожди, прирост населения, опустынивание, истончение озонового слоя</p>	1
93.	<p>Проблема народонаселения – это</p> <p>А) рост численности людей  Б) высокая смертность  В) вирусы</p>	1
94.	<p>Назовите страны, в которых нет роста населения:</p> <p>А) Америка, Канада  Б) Россия, Китай  В) Голандия, Монако, Словения</p>	1
95.	<p>Вопросы энергетики и экологии можно решить за счет:</p> <p>А) построения новых гидроэлектростанций  Б) построение ветровых станций</p>	1

	В) построение станций на ядерном топливе	
96.	Самым эффективным действием отдельного человека по улучшению экологических условий может быть:  А) вегетарианское питание  Б) накопление знаний по экологии  В) езда на велосипеде вместо использования автомобилей	1
97.	Альтернативные источники энергии:  А) получение энергии, используя сланцы  Б) использование угля вместо нефти  В) Получение энергии из возобновляемых источников (энергия Солнца, ветра, приливов и отливов)	1
98.	Одним из разрушителей озонового слоя является:  А) газ фреон  Б) серная кислота  В) курение человека  Г) ядерные электростанции	1
99.	«Парниковый эффект» – это..  А) увеличение температуры на Земле  Б) увеличение углекислого газа в атмосфере  В) потепление климата на планете в результате накопления в атмосфере антропогенного углекислого и других газов	1
100.	Фотосинтез это....  А) отношение между видами  Б) выделение тепла под действием солнца  В) поглощение углекислого газа и выделение кислорода  Г) поглощение углекислого газа и выделение кислорода растениями под действием света	1
101.	Какие организмы создают органические вещества из неорганических:  А) продуценты Б) редуценты	1

	В) консументы I Г) консументы II	
102.	Назовите причины возникновения кислотных дождей  А) углекислый газ Б) угарный газ В) окислы серы Г) закись азота	1
103.	Особо охраняемая природная территория, на которой запрещена любая хозяйственная деятельность – это:  А) заповедник Б) национальный парк В) заказник Г) памятник природы	1
104.	Какие природные ресурсы относятся к неисчерпаемым ?  А) каменный уголь Б) лес В) солнечная энергия Г) нефть	
105.	Как называется процесс увеличения городов?  А) урбанизация Б) оптимизация В) глобализация Г) индустриализация	1
106.	75% от объема всех промышленных выбросов свинца приходится на долю предприятий:  А) черной металлургии Б) цветной металлургии В) нефтеперерабатывающей отрасли Г) отрасли легкой промышленности	1
107.	Любое сообщество живых организмов и среды их обитания, объединенных в единое функциональное целое, называется:  А) экосистемой Б) биосферой В) ризосферой Г) биоценозом	1
108.	Наибольшее количество выбрасываемой в атмосферу углекислоты приходится на долю	

	<p>А) Индии  Б) Франции  В) США  Г) Эстонии</p>	
109.	<p>Совокупность особей одного вида с общими условиями, необходимыми для поддержания его численности на определенном уровне в течении длительного периода, называется:</p> <p>А) популяцией  Б) семейством  В) родом  Г) штаммом</p>	1
110.	<p>Систематическое наблюдение за состоянием природной среды для своевременного выявления динамики и устранения негативных процессов называется:</p> <p>А) наблюдением  Б) мониторингом  В) контролем  Г) прогнозированием</p>	1
111.	<p>Функциональное место вида в экосистеме называется:</p> <p>А) биоценозом  Б) экологической нишей  В) ареалом  Г) зоной обитания</p>	1
112.	<p>Слой атмосферы, отражающий жесткое ультрафиолетовое излучение, характеризуется повышенной концентрацией молекул</p> <p>А) озона  Б) кислорода  В) азота  Г) гелия</p>	1
113.	<p>Одним из разрушителей озонового слоя является:</p> <p>А) фреон  Б) аргон  В) ксенон  Г) криптон</p>	1
114.	<p>Закон ограничивающего фактора гласит:</p>	1



	<p>А) Наиболее значимым является тот фактор, который больше всего отклоняется от оптимальных для организма значений;</p> <p>Б) Наиболее значимым является взаимодействие всех факторов;</p> <p>В) Любой фактор необходим для выживания организма в любом состоянии</p> <p>Г) Наиболее значимым является тот фактор, который воздействует сильнее в любой момент времени.</p>	
115.	<p>Биосфера – оболочка Земли, состав, структура и свойства которой в той или иной степени определяется настоящей или прошлой деятельностью...</p> <p>А) животных</p> <p>Б) растений</p> <p>В) микроорганизмов</p> <p>Г) живого вещества</p>	1
116.	<p>Какое словосочетание отражает суть термина аутоэкология?</p> <p>А) экология видов</p> <p>Б) экология популяций</p> <p>В) экология особей</p> <p>Г) экология сообществ</p>	1
117.	<p>При фотосинтезе у автотрофов образуются ...</p> <p>А) вода и углеводы</p> <p>Б) углекислый газ и хлорофилл</p> <p>В) кислород и углеводы</p> <p>Г) кислород и аминокислоты</p>	1
118.	<p>Виды организмов с широкой зоной валентности называются ...</p> <p>А) стенобионтными</p> <p>Б) эврибионтными</p> <p>В) пластичными</p> <p>Г) устойчивыми</p>	1
119.	<p>Растения влажных местообитаний, целиком или большей своей частью погруженные в воду, называются ...</p> <p>А) ксерофиты</p> <p>Б) гидрофиты</p> <p>В) гидатофиты</p> <p>Г) мезофиты</p>	1
120.	<p>Рост популяции, численность которой увеличивается лавинообразно, называют ...</p> <p>А) изменчивым</p> <p>Б) логистическим</p> <p>В) экспоненциальным</p> <p>Г) стабильным</p>	1

121.	При формировании ярусности в лесном сообществе лимитирующим фактором является ... А) свет Б) температура В) вода Г) почва	1
122.	Какое количество вторичной продукции передается от предыдущего к последующему трофическому уровню консументов? А) 60 % Б) 50 % В) 90 % Г) 10 %	1
123.	Стабильное состояние экосистемы, производящей максимальную биомассу на единицу энергетического потока, называют ... А) первичной сукцессией Б) климаксом В) вторичной сукцессией Г) флуктуацией	1
124.	Как называется геохимическая функция живого вещества, заключающаяся в связывании солнечной энергии и последующем рассеянии ее при потреблении и минерализации органического вещества? А) окислительно-восстановительная Б) концентрационная В) энергетическая Г) транспортная.	1
125.	Сфера разума, высшая стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным, определяющим фактором ее развития, называется ... А) техносферой Б) антропосферой В) ноосферой Г) биосферой	1
126.	Элементы природы, необходимые человеку для его жизнеобеспечения и вовлекаемые им в материальное производство, называются ... А) природными ресурсами Б) природными условиями В) природной средой Г) предметами потребления.	1
127.	Количество загрязняющего вещества в окружающей среде ( почве, воздухе, воде, продуктах питания), которое при постоянном или временном воздействии на человека не влияет на его здоровье и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства – это ... А) ПДС Б) ПДУ	1

	В) ПДН Г) ПДК	
128.	Вид ответственности, который предусмотрен за несоблюдение стандартов и иных нормативов качества окружающей среды, называется ... ответственностью. А) уголовной Б) административной В) материальной; Г) дисциплинарной.	1
129.	Гармоничное эволюционное развитие человека и природы называется ... А) конвергенцией Б) корреляцией В) адаптацией Г) коэволюцией.	1
130.	Кто из ученых дал первое определение экологии как науки?  А)Н. Реймерс Б)Э. Геккель В)В. Радкевич Г) А.Тенсли	1