

1	Жекелеген түрлер популяцияларының құрылымы мен динамикасын зерттеумен айналысатын жалпы экология бөлімі? <b>Демэкология</b>
2	Ағзалардың табиғи сұрыпталу жөніндегі ілімін қалыптастырған: <b>Ч. Дарвин</b>
3	Мекен ету ортасына ағзалардың бейімделуі: <b>Адаптация</b>
4	Биологиялық экожүйелердің тепе – теңдікті сақтап және өзгерістерге қарсы тұру қабілеті: <b>Гомеостаз</b>
5	Тірі ағзалардың құрамына кіретін макроэлементтер кіреді: <b>N Азот</b>
6	Суқоймалардың ластануынан судың «гүлденуіне» әкелетін : <b>N,P</b>
7	Факторлардың табиғатына байланысты жіктелуі? <b>Абиотикалық, биотикалық, антропогендік</b>
8	Экожүйедегі байланысты факторлардың бөлінуі? <b>Сыртқы, ішкі</b>
9	Табиғатты қорғау деген нені білдіреді? <b>Қоршаған ортаны ластанудан қорғауға бағытталған кешенді жұмыстар</b>
10	Сулы орта сипатталады: <b>температура тез өзгергіштігімен</b>
11	Судың сіңіру және бөліну үрдістерін реттеу арқылы тіршіліктің қалыпты жағдайын қамтамасыз ету үшін сақталатын су мөлшерін не дейді? <b>Су балансы</b>
12	Ареал дегеніміз? <b>Қауымдастықтың немесе белгілі түрдің таралу аймағы, топырақтың территориясының алатын орны</b>
13	Тірі ағзалардың құрылыс материалы болып табылады: <b>ақуыз</b>
14	Жайран мен муфлонды қорғау мақсатында ұйымдастырылған, халықаралық мәні бар қорық: <b>Үстірт</b>
15	ҚР ерекше қорғалатын табиғи территориялар заңы қашан қабылданды? <b>1997</b>
16	27 млн. тұрғыны бар әлемдегі ең үлкен қала: <b>Токио</b>
17	ЮНЕП штаб-пәтері қайда орналасқан? <b>Найроби</b>
18	Өлім мен туу арасындағы айырмашылық? <b>+ Өсімі</b>
19	Биосфера тұрақтылығын қамтамасыз ететін механизм? <b>Гемостаз</b>
20	Денесінде тұрақты температураны сақтайтын жануарлар аталады? <b>Гомойтерм</b>
21	Жарық қандай факторлар тобына жатады? <b>Біріншілей периодты, абиотикалық</b>
22	Ғаламдық экологиялық мәселелер ең бірінші байланысты: <b>программалардың жоғары дамуымен</b>
23	Жердің күн сәулелеріне бейнелей алу қабілетін қалай атайды? <b>Альбедо</b>
24	В.И Вернадскийдің ғылыми еңбегі? <b>Биосфера эволюциясы теориясын енгізді, жер аймағы</b>
25	Құмда өсетін өсімдіктер: <b>Псаммофиттер</b>
26	Адамның іс әрекетінің нәтижесінде ауыл шаруашылығында пайда болатын жасанды экожүйе: <b>Агроэкожүйе</b>
27	Семейде атомдық жарылыс қай жылы жүргізілді: <b>+ 1949 ж</b>
28	Су айналым қарқыны : <b>2 млн жыл</b>
29	Радиациялық, жарықтық, жылулық, электромагниттік, шумен ластану – ластанудың қандай түріне жатады: <b>Физикалық</b>
30	Ауаның физикалық құрамына кіреді: <b>Температура, Азот</b>
31	Қоректік заттардың шайылуы арқылы грунттық суларға жетіп топырақ арқылы өтетін бос сулар қалай аталады: <b>гравитациялық</b>
32	Әр түрлер арасындағы қарым қатынас реакциясы <b>гетеротиптік</b>
33	Ортаның климаттық абиотикалық факторына мына факторлар жатады: <b>Жарық , температура, ылғалдық, қысым</b>
34	Биотикалық фактор аталады: <b>Тірі табиғат факторлары</b>
35	Жер шарының пайдалы қазбалары жатады: <b>қалпына келетін табиғи ресурстар</b>
36	Туу дегеніміз не? <b>Жаңа ұрпақтар пайда болатын процесс, санның артуы</b>
37	Негізгі заңдарды кім ұсынды? <b>Коммонер</b>
38	Лотикалық экожүйенің ерекшеліктері <b>Оттегінің жоғары болуы, су мен құрлық арасындағы блсенді айналым, ағыстың болуы</b>
39	Адамның ойлау қызметі негізгі фактор болып табылатын биосфераның даму сатысы ? <b>Ноосфера</b>

40	Қуат көзі ретінде гетеротрофтар нені қолданады? <b>Орг заттар</b>
41	Адам іс- әрекетінің қатысуымен қоршаған ортаны болжау, бағалау және бақылау? <b>мониторинг</b>
42	Қоршаған ортаға адам қызметінің әсері: <b>Антропогенді фактор</b>
43	Адамзат қоныстанған жер сферасы: <b>Биосфера</b>
44	Бір ресурстарды қажет ететін, тамақ, кеңістік және басқада ресурстар үшін күрес, антогонистік қарым қатынас: <b>Бәсекелестік</b>
45	Атмосфераның ең маңызды ролі, ол тірі ағзаларды қорғайды: <b>температураның тез ауытқушылығына</b>
46	МСОП қызыл кітаптың «қара тізбегіне» кіргізеді: <b>Қайтымсыз жоғалған түрлерді</b>
47	Тірі ағзаларды қатты ультракүлгін сәулесінен қорғайды: <b>озон қабаты</b>
48	Оттегімен мол қамтамасыз етілген суда тіршілік ететін су организмдерін қандай экологиялық топқа жатқызады ? <b>Оксифилдер</b>
49	Ксерофиттерге тән тіршілік ортасы ? <b>Құрғақ дала және шөл</b>
50	Тіршілік қызметі нәтижесінде тірі зат функцияларын құратын, тірі организмдердің бір газды сіңіріп, басқа газды бөлуге қабілеті аталады : <b>Газды</b>
51	Дұрыс анықталған «ландшафт» түсінігі: <b>Табиғи географиялық кешен</b>
52	Атмосфераның физикалық ластануға жатады: <b>жылулық</b>
53	Ресурстардың таусылуынан болашақ ұрпақтың қол жеткізбеуінен, қазіргі ұрпақтың қажеттіліктерін қанағаттандыру кезінде қол жеткізілетін, қоғамдық экономикалық даму моделі <b>Тұрақты даму</b>
54	Жердің биосферасы болып табылатын зерттеу нысанының экологиялық бөлімі: <b>ғаламдық</b>
55	Уақыт бірлігіндегі биомасса өсімі: <b>экожүйе өнімділігі</b>
56	Тірі заттың деструктивті функциясы биосферада немен айқындалады? <b>Органикалық заттың минерализациясы мен ыдырауында</b>
57	Экология оқытпайды <b>өмір сүрудің жасушалық деңгейін, клетка құрылысын</b>
58	Өзара қарым- қатынасты зерттеуіндегі «Адам қоғамы – табиғат» жүйесі: <b>әлеуметтік экол</b>
59	Климаттық параметрлер жатады: <b>Сарқылмайтын ресурстарға</b>
60	Табиғи ерекше қорғалатын аймақтарға жатады: <b>Ұлттық парктер</b>
61	Өмір заңдылығын ұйымдастыруды зерттейді: <b>теориялық экол</b>
62	Ластанған аймақтарды қайта қалпына келтірудегі іс- шаралар жиынтығы: <b>рекультивация</b>
63	Саналы адам - бұл : <b>Хомо сапиенс</b>
64	Қандай жағдайда бақылау посты қажет: <b>таза зонада, желдің басыла бағытында тысқары жерінен ауадан сынама алу</b>
65	Төмендегілердің қайсысы физикалық факторларға жатады? <b>Жасанды шу, вибрация</b>
66	Редуценттерге нелер жатады: <b>бактериялар мен саңырауқұлақтар</b>
67	Антропогендік әсерлерден биосфераның бұзылу механизімін зерттейді: <b>қолданбалы экол</b>
68	Ылғалды аймақтарда өсетін өсімдіктер: <b>Мезофиттер                      гигрофиттер</b>
69	Ауытқушылық температурасына төзе алатын ағзалар: <b>Эвритермді</b>
70	Дайын заттармен қоректенуші ағзалар аталады: <b>Гетеротрофтар</b>
71	Қоршаған ортаның жай - күйі мен құбылыстарды ұзақ бақылау жүйесін атайды: <b>Мониторинг</b>
72	Мекендеушілердің топырақтағы түрі: <b>Эдафобионттар</b>
73	Төмендегілердің қайсысы биоценозда маңызды қарым - қатынас болып табылады: <b>Топикалық, форикалық, фабрикалық, трофикалық</b>
74	Бейорганикалық заттардан органикалық заттар өндіруге қабілетті автотрофты организмдер: <b>Продуценттер</b>
75	Ақпарат және зат, энергия алмасу нәтижесінде біртұтас ретінде тіршілік ететін қоршаған орта жағдайының жиынтығы: <b>Экожүйе</b>

76	Автотрофтар қалай жіктеледі? <b>Фототрофтылар, хемотрофтылар</b>
77	Алғаш рет 1935 жылы, кім экожүйе ұғымын ұсынды? <b>А.Тенсли</b>
78	Қандай жағдайда факел асты посты қажет: <b>газды, түгінді факел астынман сынама алу</b>
79	Қай жылы Алматы қорығы құрылды: <b>1934 ж</b>
80	Минералдық заттардың тотығуы процесінде бөлініп шығатын химиялық байланыстардың энергияларын пайдаланатын ағзалар қалай аталады? <b>Хемотрофтылар</b>
81	Күн энергиясын пайдаланатын автотрофтың түрі? <b>Фототрофтылар Хемотрофтылар</b>
82	Хемотрофтарға жататын ағзалар: <b>бактериялар</b>
83	Қай нұсқа қалпына келетін ресурсқа жатады: <b>өсімдік және жануар</b>
84	Дербес ғылым ретінде экология қай ғасырда қалыптасты: <b>XIX ғасыр ортасында</b>
85	Қай жылы Қаратау қорығы құрылды: <b>2004 ж</b>
86	Экологияның Жер –шарын зерттейтін экология бөлімі: <b>Ғаламдық экология</b>
87	Химиялық заттың ең кең таралған суды ластаушы түрі: <b>Мұнай және мұнай өнімдері</b>
88	Бір түрдің екінші түрге тамақ немесе баспана беретін екі түр арасындағы өзара қарым -қатынас түрі аталады: <b>колменсализм</b>
89	Ареал-бұл? <b>Белгілі бір түрдің бірлестің таралу аймағы, популяциялық территорияның алатын көлемі</b>
90	Қай жылы Марқакөл қорығы құрылды : <b>1976 ж</b>
91	Парниктік эффектінің артуына әкеледі: <b>комир қышқыл газы мен күкірттің диоксиді</b>
92	Қандай ағзалар суық сүйгіш, көрсетіңіз: <b>Криофилдер</b>
93	Өлі және тірі табиғат компоненттері: <b>Биогеоценоз жиынтығы</b>
94	Қандай ресурс ауыстыруға келмейді: <b>Ауа</b>
95	Қай қалалардың атмосфералық ауасы әлсіз ластанған: <b>Алматы, Өскемен, Шымкент Қызылорда , тараз түркістан</b>
96	Организмдердің бейімделу түрлері: <b>Морфологиялық, этологиялық, физиологиялық</b>
97	Құрамы біртекті, қасиеттер мен құрылымы бірдей қатты химиялық қосылыстар қалай аталады? <b>Минералдар</b>
98	Биоценоз дегеніміз не? <b>Белгіленген аймақты алатын популяция жиынтығы</b>
99	Микробтар мен вирустар қандай факторларға жатады : <b>Микробиогенді биотикалық факторға жатады</b>
100	Қай нұсқа транспирацияға сәйкес: <b>Судың өсімдіктермен биологиялық булануымен</b>
101	Келесі компоненттерін қоректену тізбегіне сәйкестігін атаңыз «көктерек-қоян-түлкі»: <b>Продуцент 1 ші ретті консумент 2 ші ретті консумент</b>
102	«Озон тесігінің» атмосферада пайда болу себептері: <b>Хлор мен фтор концентрациясының артуы</b>
103	Жер қыртысындағы химиялық элементтердің орташа құрамы қалай аталады? <b>Элемент кларкі</b>
104	Мекендеушілердің қандай түрлері сулы ортада тіршілік етеді: <b>гидробионттар</b>
105	Өсімдіктердің өсуі мен дамуын анықтайтын топырақтың қасиеті? <b>Құнарлылығы</b>
106	Мына факторлардың ішінен абиотикалық факторға жатпайтынын белгілеңіз? <b>Рельф мекені</b>
107	Ең көп кездеседі биоәртүрлілік: <b>Тропикалық орман</b>
108	Белгілі бір ағзаның басқа ағзаны қоректенуі: <b>Жыртқыштық</b>
109	Фотосинтез немесе хемосинтез процесінде органикалық заттарды синтездеуші организмдер аталады: <b>Автотрофтар</b>
110	Литосфераның жоғарғы қабаты : <b>Топырақ</b>
111	Қай заңда әр адамның жағымды қоршаған ортада тұру құқығы және оның денсаулығына тигізген әсерінің

	орнын қайтару көрсетілген: <b>ҚР Конституция</b>
112	Адамның ерекше қорғайтын табиғи аймаққа жатпайтыны: <b>Демалыс және мәдени бағыт</b>
113	Мына терминді енгізген инженер «Қышқылды жаңбыр»? <b>Роберт Смит</b>
114	Егер тірі заттардың энергиялық функциясы жойылса, онда <b>барлық қалған функция жойылады</b>
115	Су деңгейінің Арал теңізінде азаюының басты негізі: <b>Өнім алуда Сырдария мен Амудария су көлемінің артуы</b>
116	Популяцияның экожүйедегі тұрақтылығы неге байланыст? <b>Обьстардың өзара байланысы мен популяциялық құрылымы</b>
117	Төмендегілердің қайсысы абиотикалық факторға жатады: <b>Климаттық,эдафогенді, орографиялық,химиялық</b>
118	Топырақтың Павлодар облысындағы жеңіл механикалық құрамы: <b>Жел эрозиясына күшті душар болады</b>
119	Жасыл өсімдіктер мен фотосинтездеуші бактериялар қоректену типі бойынша: <b>Автотрофтар</b>
120	Екіншілік кезіндегі топырақтың тұздануының негізгі себебі : <b>Артық мөлшерде дұрыс суармау</b>
121	Тек қана оттегі бар жерде өмір сүруге қабілетті организмдер : <b>Аэробтар</b>
122	Ғаламдық экожүйеге не жатады : <b>Биосфера</b>
123	Адамдардың экологиялық санасын қазіргі заманға сай қалыптастыру : <b>Экоцентризм</b>
124	Жалпы экологиядағы білім мен дағдыларды жоспарлы және жүйелі түрде жүзеге асыруға бағытталған мақсатты ұйымдастыру білдіреді: <b>Экологиялық білім</b>
125	Мына организмдердің қайсысы минералдау процесін жүргізе алады: <b>Редуценттер</b>
126	Шаруашылық немесе басқада қызметтердің экологиялық қауіпсіздік талаптарына сәйкестікті бағалауы: <b>Экологиялық экспертиза</b>
127	ҚР-да экологиялық құқықтың ең басты көзін атаңыз: <b>ҚР ның Конституциясы</b>
128	Тірі организмдермен қоршаған ортаға әсер ететін белгілі табиғат бөлігі: <b>Мекен ету ортасы</b>
129	Өсімдіктердің қайсысы жарық сүйгіштерге жатады : <b>Гелиофиттер</b>
130	Өсімдіктердің көлеңке сүйгіш түрі: <b>Сциофиттер</b>
131	Тұзды топырақта өсетін өсімдіктер : <b>Галофиттер</b>
132	Үлкен шек қойылған ареалда болатын өсімдіктер мен жануарлар түрі: <b>Эндемиктер</b>
133	Сынаптың жоғарғы концентрациясы адам организмінде қандай аурулар туғызады: <b>Минимата ауруы</b>
134	Биоценоздағы өсімдік компоненті: <b>Фитоценоз</b>
135	Биоценозда жануарлар компоненті: <b>Зооценоз</b>
136	Қай дәуірде демографиялық жарылыс байқалды : <b>20 ғасырдың екінші жартысында</b>
137	Атмосфераның радиоактивті ластануы қандай аурулар туғызады: <b>Кемтарлық және қатерлі аурулар</b>
138	Тәуліктік жарық алмастыру қандай факторға жатады: <b>Абиотикалық</b>
139	Жерде өте аз адам қоныстанған аймақты көрсетіңіз: <b>Өзен алқаптарында</b>
140	Адамдардың жер шарында орташа өмір сүру ұзақтығы: <b>63,8</b>
141	Қоректену тізбегінің дұрысын көрсетіңіз: <b>Шыбын шіркей құрбақа жылан – жыртқыш құс</b>
142	Көміртегі диоксидімен атмосфераны ластаудың ең басты көзін көрсетіңіз: <b>комір электрод станциясы</b>
143	Қоршаған отаның антропогенді ластануына жатпайды: <b>жанартаулық атқылау</b>
144	Материктердің 100 км тереңдігінде және мұхиттардың 50 км тереңдігінде жатқан жер қабатының табылдырығы? <b>Астеносфера</b>
145	Биосфераның ластануы масштаб бойынша жіктелуі: <b>жергілікті, ғаламдық, аймақтық</b>

146	Қоршаған ортаны канцерогенді ластаушысын көрсетіңіз: <b>Бензапирен</b>
147	Атмосфераға көп мөлшерде күкірт диоксиді мен азот тотықтарының түсуі әкеледі: <b>Қышқыл жаңбыр жаууына</b>
148	Адамның іс – әрекетінешек қойылатын, ерекше қорғалатын табиғи аймақ: <b>Қорықтар</b>
149	2-ші ретгі консументтерге жататын организмдер: <b>Ет қоректілер</b>
150	Экологтардың пікірі бойынша ауыл шаруашылықта пестицидтерді қолдану неге әкеледі: <b>Агроценоз өнімі төмендейді</b>
151	Популяция сөзі латын тілінде «populus» білдіреді: <b>Халық, тұрғын</b>
152	Тұщы су экожүйесіне жатады: <b>Көлдер</b>
153	Теңіз экожүйесіне жатады: <b>Ашық теңіз</b>
154	«Мониторинг» термині қай жылы енгізілді : <b>1972 ж</b>
155	«Минимум ережесі» авторы кім: <b>Ю.Либих</b>
156	Атмосферада азот пайызы : <b>78,1 %</b>
157	Топырақтану ғылымының негізін салушы: <b>В.Докучаев</b>
158	Жасанды табиғи кешенге жатады: <b>Бақтар мен су қоймасы</b>
159	Эдафикалық факторды көрсетіңіз: <b>Топырақтың механикалық құрамы</b>
160	В.И.Вернадский бойынша биосфера компоненттері - бұл: <b>Костық, биокостық, биогенді, тірі зат</b>
161	«Продуцент» терминінің мағынасы: <b>Өндіруші</b>
162	Ауа құрамындағы көмір қышқыл газының концентрациясы құрайды: <b>0,03</b>
163	Экологиялық ортаның биотикалық факторлары бөлінеді : <b>Фитогендік, микробиогендік, зоогендік, микогендік</b>
164	Жерден 9-15 км аралық қашықтықта орналасқан атмосфера қабаты: <b>Тропосфера</b>
165	Таусылатын ресурстарға жатады: <b>Мұнай</b>
166	Жарық жатады: <b>Абиотикалық факторға</b>
167	Экожүйе гомеостазы: <b>Экожүйенің тұрақтылығы мен тепе теңдікті сақтау қабілеттілігі</b>
168	Тропосфераның жоғарғы шекарасы: <b>10 15 км</b>
169	Ағын суларды биологиялық тазалау кезінде қолданылады: <b>Аэротенктер</b>
170	Өндірістік қалдықтардың атмосфераға келіп түсуі бойынша бөлінеді: <b>Ұйымдастырылған және ұйымдастырылмаған</b>
171	Биосфераның физикалық ластануы дегеніміз: <b>радиоактивті физик. параметрлердің ауытқуы</b>
172	Бұзылған жерлерді қалпына келтіру аталады: <b>Рекультивация</b>
173	Суға әртүрлі улы заттардың түсуі, аталады: <b>Химиялық ластанумен</b>
174	Жел эрозиясынан топырақты қандай шара қорғайды <b>Өсімдік қалдықтарының топырақ бетіне сақталуымен өңдеу</b>
175	Энергия алудың экологиялық аса қауіпсіз тәсілдерін көрсетіңіз: <b>Жел электр станциясы</b>
176	Қоршаған ортаның ластану жағдайын анықтау үшін, өсімдіктерді қолдануы аталады: <b>Биоиндикация</b>
177	Литосферада өмір таралуына шек қоятын факторға жатады: <b>Температура</b>
178	Шуыл деңгейін өлшеу бірлігі: <b>Децибел</b>
179	Бұзылған жерлерде өсімдік жамылғысын жасауға болады: <b>Биологиялық рекультивация</b>
180	Қазақстанда жер кодексі қабылданды: <b>2003 ж</b>
181	Ерекше қорғалатын табиғи аймақтардың қайсысында экологиялық, рекреациялық және ғылыми мақсаттарға қолдануы қамтамасыз етіледі: <b>Қорықтарды</b>
182	Шельфорд қандай заң енгізді: <b>Толеранттылық заңы</b>
183	Қоршаған ортаны халықаралық қорғаудың нысанын көрсетіңіз: <b>Атмосфералық ауа</b>
184	Қоршаған ортаны ұлттық қорғаудың нысанын көрсетіңіз: <b>Жер</b>

185	Қоршаған ортаға электр жеткізу желісі ластанудың қандай түрін туғызады: <b>Электромагниттік өріс әсері</b>
186	Суды ластаудың қандай көзі ең көп зиян әкеледі? <b>Тазаланбаған қалдық сулар</b>
187	Қазақстан Республикасының Қызыл кітабының 1-ші категориясына жануарлардың келесі түрлері жатқызылған: + <b>Қызыл қасқыр, европалық қара күзен, қызылқұмдық арқар</b>
188	Қоршаған ортаға шулық әсердің көп мөлшердегі көзіне жатады: <b>Автокөлік</b>
189	Қазақстанда қай жылы «Атмосфералық ауаны қорғау заңы» қабылданды: <b>2002 жыл</b>
190	Канцерогенді заттар тудырады : <b>Қатерлі және жанадан пайда болған аурулар</b>
191	Автотрофты ағзалар-энергия көзі ретінде нені қолданады: <b>Жарық энергиясын</b>
192	Халықаралық Қызыл Кітапты жасаушылар: <b>МСОП</b>
193	«Минимум Занын» енгізуші: <b>Ю.Либих</b>
194	Мұнаймен интенсивті ластанған сулы экожүйе: <b>Каспий теңізі</b>
195	Қоршаған орта температурасына байланысты өзгеріп отыратын, дене температурасы тұрақты емес ағзалар: <b>Пойкилотермді</b>
196	Озонның негізгі массасы жер бетінен қандай биіктікте орналасқан: <b>22 25 км</b>
197	Н.Ф.Реймерс бойынша «адамзаттық қоғам- табиғат» жүйесінде өзара қарым-қатынасты оқытатын экологияны қалай атады: <b>Қолданбалы экология</b>
198	ҚР «Қоршаған ортаны қорғау» заңы қабылданды: <b>15 шілде 1997 ж</b>
199	Қоршаған орта жағдайларына ағзаның бейімделуі: <b>Адаптация</b>
200	Қоршаған ортаның абиотикалық факторлары : + <b>Климаттық, эдафогенді, орографиялық, химиялық...</b>