

1. Почему растительный мир Северной Америки имеет очень богатый видовой состав, и здесь сохранилось много элементов третичной флоры? (5)
 - √ Мало пострадал от оледенений в четвертичный период.
 - Не пострадал от наводнений.
 - Из-за конфигурации материка,
 - Объясняется геологическим строением.
 - Пострадал от наводнений.
2. Чем сменяются широколиственные леса в Северной Америке на севере и на западе? (5)
 - √ Хвойными лесами, прериями.
 - Пустынями, полупустынями.
 - Степью, лесом.
 - Прериями, хвойными лесами
 - Саваннами, пустынями.
3. В какой части Северной Америки распространены широколиственные леса? (5)
 - √ Юго-восточной.
 - Центральной.
 - Южной.
 - Северной.
 - Западной.
4. Какие немногие виды деревьев встречаются в лесах Европы? (5)
 - √ Дуб, бук, липа, клен и др.
 - Береза, тополь, ель.
 - Секвойя, кипарис, эвкалипт.
 - Железное дерево, самшит, можжевельник
 - Сосна, ель, пихта.
5. Почему леса Европы более бедны древесными породами, чем леса такого же типа в Северной Америке и Азии? (5)
 - √ Гибелью многих древесных пород во время ледникового периода.
 - Гибелью многих древесных пород из-за наводнения.
 - Объясняется сухостью климата.
 - Леса Европы богаты древесными породами.
 - Объясняется суровостью климата.
6. Растительные сообщества лиственных лесов умеренного пояса ... (5)
 - √ Сложные, многоярусные.
 - Редкие и высокие.
 - Сложные, низкорослые.
 - Состоит только из эпифитов.
 - Редкие и низкорослые.
7. Что характерно для широколиственных лесов умеренного пояса? (5)
 - Присутствие суккулентов.
 - √ Присутствие весенних эфемероидов.
 - Присутствие галофитов.
 - Присутствие ксерофитов.
 - Ничего не характерно.
8. В лиственных лесах умеренного пояса в качестве эпифитов встречаются (5)

- √ Мхи, лишайники, водоросли
- Водоросли.
- Дуб, бук, граб.
- Нет эпифитов.
- Лианы.

9. Сколько видов деревьев можно насчитать в лесном фитоценозе умеренного пояса? (5)

- √ До десятка и более.
- До 30 и более.
- До 40 и более.
- До 100.
- До 20 и более.

10. Какой характер носит лиственные леса умеренного пояса освещенности? (5)

- √ Мезофильный.
- Влажный.
- Континентальный.
- Морской.
- Засушливый.

11. Механизм обеспечивающий саморегуляцию численности популяции, кроется: (5)

- √ во внутривидовых отношениях
- в генофонде
- в физиологических и биохимических процессах организмов
- все ответы правильные
- в отношениях с кардинальными точками температуры

12. Многие виды деревьев на границах ареала образуют: (5)

- √ кустарниковые и стелющиеся формы
- карликовые формы
- уродливые формы
- все ответы неправильные
- крупные, пышные формы

13. На какой территории Азербайджана растут влажные субтропические леса? (5)

- √ Талыш.
- Малый Кавказ.
- Губа-Хачмаз.
- Абшерон.
- Большой Кавказ,

14. В каких лесах на Черноморском побережье Кавказа растут каштан, восточный Бук, граб кавказский и др.? (5)

- √ Листопадных субтропических.
- Редколесье.
- Экваториальных.
- Эти деревья там не растут.
- Хвойных.

15. Влажные субтропические леса на Черноморском побережье Кавказа от Поти до Батуми представлены не вечнозелеными лесами, а (5)

- √ Листопадными.
- Лугами.

- Редколесьями.
- Там лесов нет.
- Низкорослыми кустарниками.

16. Какие растения встречаются в нижнем ярусе лесов Южной Африки? (5)

- ✓ Эпифиты, лианы
- Реликтовые.
- Высотой до 60-70 м.
- Нет такого яруса.
- Низкорослые.

17. Кардинальные точки (или зоны) жизни растения или вида это: (5)

- ✓ все перечисленное
- максимум
- оптимум
- все ответы неправильные
- минимум

18. Совокупность особей данного вида, однородная генетически и экологически - это: (5)

- ✓ биотип
- изотоп
- экотоп
- биоценоз
- биотоп

19. Совокупность факторов среды, необходимых виду растения или сообществу для нормального их развития - это: (5)

- ✓ условия существования
- биотоп
- биотроф
- биостоп
- экотоп

20. Среда обитания - это: (5)

- моря и океаны
- только свет
- только вода
- хищники
- ✓ совокупность абиотических и биотических факторов отдельного организма или биоценоза, влияющее на их рост и развитие

21. В состав какого яруса лесов Южной Африки входят вечнозеленое дерево олива лавролистная, некоторые виды подокарпуса и др.? (5)

- ✓ Верхнего.
- Балконного.
- Нижнего.
- Эти деревья там не растут.
- Среднего.

22. Где распространены вечнозеленые субтропические леса в Южной Африке? (5)

- ✓ В крайней юго-восточной части континента.
- На окраинах.
- В северной части.
- В крайней западной части материка.
- В центре материка.

23. Чем перевиты деревья нижних ярусов вечнозеленых субтропических лесов Австралии? (5)
- √ Лианами.
 - Сахарным тростником.
 - Вербками.
 - Бамбуком.
 - Цветами.
24. В каких лесах Австралии растут эвкалипты, австралийская веерная пальма, древовидные папоротники (например, тодея бородатая)? (5)
- √ Вечнозеленых субтропических.
 - Реликтовых.
 - Таких лесов нет.
 - Нет таких растений.
 - Хвойных
25. Смешанные многовидовые древостои нужно выращивать только: (5)
- √ в оптимальных условиях среды обитания
 - в условиях засоления почвы
 - в экстремальных условиях
 - все ответы правильные
 - в условиях степи
26. Какие леса располагаются узкой полосой на юго-восточном побережье и в нижнем поясе гор Большого Водораздельного хребта (до высоты 1200 м) Австралии? (5)
- √ Влажные вечнозеленые субтропические леса.
 - Лиственные леса.
 - Смешанные леса.
 - Нет лесов.
 - Хвойные леса.
27. Длинный круговорот веществ в биогеоценозе происходит по схеме: (5)
- √ растительный субстрат ® фитофаги (включая сапрофагов) ® хищники I порядка ® хищники II порядка ® микроорганизмы ® минерализация
 - растительный субстрат ® хищники II порядка
 - растительный субстрат ® микроорганизмы
 - все ответы верны
 - растительный субстрат ® хищники I порядка
28. Компонентами биосферы по В.И. Вернадскому являются: (5)
- √ живое вещество, биогенное вещество, косное вещество, биокосное вещество, радиоактивное вещество, рассеянные атомы и вещество космического происхождения
 - живое вещество, неживое вещество
 - полезные ископаемые
 - Все ответы неверны
 - биогенное вещество, вещество космического происхождения
29. Своеобразные леса из какого дерева узкой полосой протянулись вдоль Тихоокеанского побережья в штате Калифорния? (5)
- √ Секвойи вечнозеленой.
 - Железного дерева.
 - Березы.
 - Каштановолистного дуба.
 - Ленкоранской акации.

30. Некоторым организмам свойственно иметь низкий диапазон толерантности, это: (5)
- √ стенобионты
 - эндемики
 - реликты
 - мезофиты
 - эврибионты
31. Организмы, имеющие широкую экологическую амплитуду (валентность, диапазон), большую амплитуду толерантности принято называть: (5)
- √ эврибионтами
 - реликтами
 - эндемиками
 - эпифитами
 - стенобионтами
32. Местообитание тех или иных организмов, представляющее более или менее однородную среду (тропический лес, пустынные пески и т.д.) называют также: (5)
- √ биотопом
 - экотипом
 - биотином
 - биоценозом
 - экотопом
33. В последнее время в качестве опорной территориальной единицы при изучении биоразнообразия все чаще используется: (6)
- фация;
 - аннотация..
 - √ ландшафт
 - ассоциация;
 - фитоценоз;
34. Узловой единицей, представляющей оптимальную территорию для выявления и оценки биоразнообразия на видовом и экосистемном уровнях признают: (6)
- региональный центр
 - экосистемный биот
 - все ответы неверные
 - биом распределения
 - √ региональный биом
35. Для биоты зональных биомов характерна: (6)
- высокая скорость видообразования;
 - все ответы неверные.
 - высокая степень неустойчивости;
 - √ наивысшая степень адаптации;
 - замедленное видообразование;
36. Для характеристики биоразнообразия и биопотенциала горных территорий применяют термин: (6)
- √ оробiom
 - оптрон
 - оптбиом
 - градиент
 - зонобиом
37. Оробiomы – это: (6)

- ✓ биомы гор
- все ответы неправильные
- биомы пустынь
- биомы полупустынь
- биомы низменностей

38. . Региональной экосистемой высшего ранга сейчас признается: (6)

- радионуклид
- молекула
- ✓ биом
- геохорой
- биотоп

39. Элементарной единицей живого покрова планеты считается: (6)

- биом;
- клеотоп
- ✓ биогеоценоз.
- климатотоп;
- эдафотоп;

40. При непродуманной акклиматизации наиболее опасным последствием является: (6)

- снижение численности местных видов;
- снижение продуктивности акклиматизантов;
- ✓ увеличение конкуренции с местными видами;
- все ответы правильные
- стабилизация численности местных видов;

41. Из отмеченных животных к «серой биоте» относятся: (6)

- хищные птицы;
- все ответы неправильные.
- ✓ мышевидные грызуны;
- домашние животные;
- хищные млекопитающие;

42. Во всех антропогенных, особенно урбанизированных экосистемах для видов «серой биоты»: (6)

- ✓ условия заметно улучшаются;
- ареалы существенно сужаются.
- численность резко уменьшается;
- существенных изменений условий не происходит.
- условия резко ухудшаются;

43. Вторичные экосистемы отличаются: (6)

- ✓ упрощением структуры;
- разнообразием видового состава
- богатством видового состава.
- усложнением структуры;
- повышенной способностью к саморегуляции;

44. На численность промысловых видов животных наибольшее влияние оказывает: (6)

- перепромысел и браконьерство;
- все ответы неправильные.
- ✓ усложнение структуры популяции.

- ухудшение обеспеченности пищей;
- усиление фактора беспокойства;

45. Укажите неверное положение. Фрагментация ареалов видов сопровождается: (6)

- усилением стрессового воздействия;
- отрицательно сказывается на популяционной структуре;
- затрудняет перемещение видов.
- увеличением смертности;
- ✓ увеличением вероятности инбридинга;

46. По некоторым расчетам общее количество исчезающих за один год беспозвоночных животных, растений и грибов достигает видов. (6)

- 10000;
- 45000.0
- ✓ 15000.0
- 500;
- 5000;

47. Найдите неверное утверждение. Под воздействием антропогенных факторов с 1600 г. исчезло:(6)

- ✓ 205 видов птиц;
- все неверные.
- 28 видов рептилий.
- 68 видов млекопитающих;
- всего 238 видов;

48. Площадь экосистем влажных тропических и смешанных лесов ежегодно сокращается на тысяч кв. км. (6)

- ✓ 200;
- 10.
- 170;
- 150;
- 70;

49. Слабее всего от антропогенного пресса пострадали экосистемы: (6)

- европейских степей;
- все ответы правильные.
- влажных тропических лесов;
- ✓ азиатских степей.
- смешанных лесов;

50. Под воздействием антропогенных факторов сейчас разрушение происходит со средней скоростью: (6)

- ✓ 1 % в год
- 7 % в год
- 10 % в год
- 0,5 % в год
- 5 % в год

51. Под воздействием антропогенных факторов к концу 20 в. оказалось разрушено: (6)

- ✓ 63 % естественных экосистем
- 19 % естественных экосистем
- 85 % естественных экосистем
- 90 % естественных экосистем
- 15 % естественных экосистем

52. Найдите неверное утверждение. Под воздействием антропогенных факторов: (6)

- все ответы верные.
- к концу 19 в. было разрушено 20 % естественных экосистем;
- к концу 20 в. Оказалось разрушено 63,0 % естественных экосистем;
- сейчас разрушение происходит со средней скоростью 1 % в год;
- ✓ сейчас разрушается 150 га в минуту.

53. Для островных сообществ не характерны: (6)

- ✓ высокие темпы эволюции.
- обилие архаичных и эндемичных форм;
- замедленные темпы эволюции;
- все ответы неверные.
- бедность и уязвимость видового состава;

54. Для мелового и третичного времени характерно: (6)

- ✓ возникновение цветковых растений и завоевание цветковыми растениями суши
- уменьшение числа наземных позвоночных
- начало расцвета земноводных
- все ответы правильные
- появление папоротников

55. Для мелового и третичного времени не характерно: (6)

- ✓ появление папоротников;
- завоевание цветковыми растениями суши;
- начало расцвета наземных позвоночных;
- всё нехарактерно.
- возникновение цветковых растений;

56. Древнейшие сосудистые растения появились в: (6)

- ✓ силуре – девоне;
- меловое время;
- третичное время.
- все ответы неверные.
- кембрии;

57. Среди биотических факторов, определяющих биоразнообразие, наиболее значимыми являются: (6)

- ✓ продуктивность среды;
- пресс хищников;
- влияние паразитов;
- влияние птиц.
- градиент сукцессионных изменений;

58. Одним из факторов уменьшения видового разнообразия с подъемом в горы является: (6)

- ✓ уменьшение количества кислорода;
- расширение области местообитаний;
- видовое насыщение;
- все ответы неправильные
- уменьшение углекислого газа;

59. Найдите неверное утверждение. Уменьшение видового разнообразия с подъемом в горы обусловлено: (6)

- ✓ усилением экстремальности условий;
- изоляцией местообитаний;

- уменьшением площади местообитаний;
- все ответы неверные.
- уменьшением количества кислорода;

60. Найдите неверное утверждение: (6)

- √ тюлени наиболее разнообразны в приполярных областях;
- максимальное количество планктонных форм наблюдается в эуфотической зоне;
- максимальное количество нектонных форм наблюдается в эуфотической зоне;
- максимальное количество бентосных форм наблюдается на границе материкового склона.
- тюлени наиболее разнообразны в умеренных широтах;

61. Увеличение пространственной неоднородности абиотических факторов способствует: (6)

- √ увеличению числа видов;
- существенно не сказывается на числе видов;
- оптимизирует качество видов;
- стабилизирует количество и качество видов.
- уменьшению количества видов;

62. Экстремальность условий: (6)

- √ вызывает снижение количества видов;
- существенно не сказывается на числе видов;
- резко увеличивает число видов;
- ни на что не влияет.
- способствует увеличению числа видов;

63. Климат с небольшими сезонными колебаниями параметров способствует: (6)

- √ увеличению количества видов
- формированию эврибионтности;
- существенно не сказывается на количестве видов.
- количество видов остается неизменным.
- уменьшению количества видов;

64. Количество видов на Земле увеличивается: (6)

- √ от полюсов к тропикам.
- от полюсов к полюсам;
- с подъемом в горы;
- с глубиной (в море).
- от экватора к полюсам;

65. Суммарная площадь ООПТ Азербайджана составляет (7)

- √ 10,3 % площади страны.
- 5 % площади страны.
- 15 % площади страны
- около 17 % площади страны.
- 3,2 % площади страны.

66. Укажите неверное утверждение. В настоящее время в Азербайджане имеется: (7)

- √ суммарная площадь ООПТ составляет 17 % площади страны
- 11 государственных природных заповедников;
- 24 государственных природных заказников;
- все ответы верные
- 9 национальных парков;

67. В настоящее время в Азербайджане для сохранения биоразнообразия предпочтение отдается: (7)
- ✓ созданию новых ООПТ;
 - введению интенсивных режимов хозяйствования;
 - созданию новых фермерских хозяйств на территориях ООПТ
 - все ответы верные
 - разделению ООПТ на региональные экологические сети;
68. Укажите неверное утверждение. В Красную книгу Азербайджана занесено являющихся редкими или находящихся под угрозой исчезновения: (7)
- ✓ 24 вида животных 170 видов растений
 - 5 видов рыб, 13 видов земноводных
 - 40 видов насекомых
 - все ответы неверные
 - 36 видов птиц
69. В Красную книгу Азербайджана занесено являющихся редкими или находящихся под угрозой исчезновения: (7)
- ✓ 40 видов насекомых и 140 видов растений
 - 50 видов насекомых и 120 видов растений
 - 60 видов насекомых и 110 видов растений
 - 60 видов насекомых и 210 видов растений
 - 20 видов насекомых и 190 видов растений
70. В Красную книгу Азербайджана занесено являющихся редкими или находящихся под угрозой исчезновения: (7)
- 20 видов животных, 56 видов птиц;
 - ✓ 14 видов животных, 36 видов птиц;
 - 16 видов животных, 46 видов птиц;
 - 18 видов животных, 46 видов птиц;
 - все ответы неверные.
71. Укажите неверное утверждение: (7)
- ✓ в настоящее время количество биосферных резерватов в мире достигло 600;
 - Всемирный фонд охраны дикой природы (WWF) создан в 1961 г.
 - Биосферные резерваты созданы почти в 100 странах
 - Все утверждения неверные.
 - в разработке Всемирной стратегии охраны природы участвовали МСОП, WWF, ЮНЕП;
72. Какие организации участвовали в разработке Всемирной стратегии охраны природы: (7)
- ✓ МСОП, WWF, ЮНЕП;
 - Только МСОП и ООН
 - WWF и ЮНЕСКО
 - Ни одна
 - Только МСОП
73. Всемирный фонд охраны дикой природы (WWF) создан в: (7)
- ✓ 1961 г.
 - 1945 г.
 - 1981 г.
 - 1979 г.
 - 1948 г
74. Биосферных резерватов в мире создано: (7)
- ✓ количеством около 400

- количеством около 170
- количеством около 200
- количеством около 40
- количеством около 100

75. Биосферные резерваты созданы: (7)

- ✓ Почти в 100 странах
- Почти в 170 странах
- в 40 странах
- Почти в 200 странах
- в 50 странах

76. Создание биосферных резерватов началось при реализации: (7)

- ✓ программы «Человек и биосфера» с 1970 г.;
- Всемирной стратегии с 1980 г.;
- Всемирной хартии с 1982 г.
- программы ООН — с 1953 г.;
- программы ООН — UNEP с 1973 г.;

77. При разработке охранных мероприятий особое внимание уделяется эндемичным и реликтовым видам как: (7)

- ✓ возможно содержащим уникальный генетический материал;
- ценным лекарственным объектам.
- ценным пищевым волокнам
- содержащим клетчатку
- ценным пищевым объектам;

78. По мнению Комиссии МСОП: (7)

- ✓ наибольшая опасность исчезновения грозит растениям из семейства орхидных и пальмовых;
- в наиболее угрожаемом положении находится большинство крупных хищников;
- в наименее угрожаемом положении находится большинство мелких хищников;
- все ответы неверные.
- наибольшая опасность исчезновения грозит насекомым;

79. По мнению Комиссии МСОП: (7)

- ✓ в охране нуждаются около 20 тыс. видов растений:
- в охране нуждаются около 250 тыс. видов растений:
- в охране нуждаются около 12 тыс. видов растений:
- в охране нуждаются около 50 тыс. видов растений:
- в охране нуждаются около 150 тыс. видов растений:

80. Важная роль зоопарков и питомников заключается в: (7)

- ✓ реинтродукции ряда редких видов в места их бывшего обитания.
- все ответы верные.
- содержание некоторых видов в природных условиях;
- разведении редких видов;
- сохранении ряда редких видов в условиях неволи:

81. Определите правильную последовательность значения факторов среды в сокращении численности многих видов: (7)

- ✓ разрушение местообитаний, чрезмерная эксплуатация ресурсов, воздействие интродуцированных видов;
- разрушение местообитаний, воздействие интродуцентов, чрезмерная эксплуатация ресурсов;
- воздействие интродуцентов, чрезмерная эксплуатация ресурсов, разрушение местообитаний.
- все последовательности неверные.
- чрезмерная эксплуатация ресурсов, разрушение местообитаний, воздействие интродуцентов;

82. На страницы Международной Красной книги занесено: (7)
- √ более 200 видов различных беспозвоночных;
 - 105 вида пресноводных рыб;
 - 55 видов рептилий.
 - более 500 видов и подвигов млекопитающих;
 - 431 вид и подвигов млекопитающих;
83. Укажите неверное утверждение. На страницы Международной Красной книги занесено: (7)
- все ответы верные.
 - 281 вид и подвигов млекопитающих;
 - 194 вида пресноводных рыб;
 - 105 видов рептилий;
 - √ 495 видов птиц;
84. Важнейшим международным документом, принятым в 1982 г. стала: (7)
- √ Всемирная хартия по окружающей среде;
 - Конвенция о сохранении биоразнообразия
 - Конгресс по сокращению ловли лососевых
 - ни один документ не принят.
 - Национальная стратегия охраны природы;
85. Глобальная стратегия сохранения биоразнообразия разработана на основе: (7)
- √ конвенции о сохранении биоразнообразия;
 - всемирной стратегии охраны природы;
 - материалов конференции по опустыниванию.
 - все ответы верные.
 - всемирной хартии по окружающей среде;
86. Главнейшие задачи в сохранении живой природы и принципы для разработки национальных стратегий сформулированы в: (7)
- √ всемирной стратегии охраны природы;
 - Конвенции СИТЕС;
 - конференции по опустыниванию.
 - все ответы верные.
 - всемирной хартии по окружающей среде;
87. Конвенция по международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения, принята в году. (7)
- √ 1974;
 - 1975;
 - 1980.
 - 1989.0
 - 1972;
88. К концу 1960-х годов приоритетным становится: (7)
- √ изучение причин кризисных экологических процессов;
 - проведение Рамсаарской конференции;
 - принятие конвенции по сохранению флоры;
 - проведение конференции в Тайбее.
 - принятие конвенции СИТЕС;
89. Важнейшим событием середины 20 в. стало: (7)

- ✓ образование МСОП;
- образование WWF.
- принятие конвенции по сохранению флоры;
- проведение Лозаннской конференции.
- принятие Конвенции о регулировании китобойного промысла;

90. Международный совет по охране птиц организован в: (7)

- ✓ Лондоне
- Брюсселе
- Цюрихе
- Берне
- Мюнхене

91. Международный совет по охране птиц организован в году. (7)

- ✓ 1922.0
- 1948.0
- 1902.0
- 1918.0
- 1888.0

92. Важнейшим событием начала 20 в. стало: (7)

- ✓ проведение конференции по охране природы в Берне;
- образование WWF;
- проведение Рамсаарской конференции.
- проведение Лозаннской конференции.
- принятие конвенции по регулированию китобойного промысла;

93. Определите правильную последовательность заключения международных договоров: (7)

- ✓ о ловле лососевых рыб в Рейне, о защите птиц, о защите африканских млекопитающих
- о защите африканских млекопитающих, о защите птиц, о ловле лососевых рыб;
- о защите австралийских млекопитающих, о защите птиц, о ловле лососевых рыб в Европе;
- нет правильной.
- о защите птиц, о защите африканских млекопитающих, о ловле лососевых рыб в Рейне;

94. Увеличение масштабов антропогенного воздействия на окружающую среду привело к: (7)

- ✓ потере способности многих видов к самовосстановлению;
- появлению сообществ;
- увеличению скорости видообразования.
- никаких изменений не произошло.
- восстановлению отдельных видов;

95. Выберите неверное утверждение. Увеличение масштабов антропогенного воздействия на окружающую среду привело к: (7)

- ✓ увеличению скорости видообразования.
- исчезновению сообществ;
- потере способности многих видов к самовосстановлению;
- все ответы неверные
- уничтожению отдельных видов;

96. Первая международная конференция ООН по проблемам окружающей среды состоялась: (8)

- в 2002 г.
- в 1982 г.
- в 1996 г.
- в 1992 г.

✓ в 1972 г.

97. Самой известной в настоящее время общественной экологической организацией является: (8)

- МАБ СНГ
- ЮНЕП
- ✓ «Гринпис»
- ЮНЕСКО
- МАГАТЭ

98. Где на территории Азербайджана летние пастбища? (8)

- Горные леса
- ✓ Альпийские и субальпийские луга
- Тугайные леса
- полупустыни
- Горные степи

99. Полупустыни и горные степи на территории Азербайджана используются под (8)

- Места для отдыха и лечения
- ✓ Зимние пастбища
- Летние пастбища
- Зимние сады
- Под оранжереи

100. Под что используются альпийские и субальпийские луга Азербайджана? (8)

- ✓ Летние пастбища
- Зимние пастбища
- Под посевы
- Рекреации
- Зимние сады

101. Причина формирования тугайных (равнинных) лесов Азербайджана? (8)

- Хозяйственная деятельность человека
- Высокая влажность почв и воздуха
- Болота
- ✓ Грунтовые воды
- Коллекторно-дренажная система

102. Причина формирования сухой субтропической растительности на территории Азербайджана? (8)

- Высокое испарение
- Серые почвы
- ✓ Сухость климата
- Влажность климата
- Грунтовые воды

103. Породы деревьев Азербайджана, растущие в условиях сухого климата: (8)

- ✓ Эльдарская сосна, можжевельник, дикая фисташка
- Эльдарская сосна, дуб, берёза
- Бук, сосна крючковатая, Гирканский самшит
- Дуб, лянкяранская акация, граб
- Дерево Азад, граб, можжевельник

104. Виды растительности Азербайджана, не являющиеся эндемичными и реликтовыми: (8) 1Самшит Гирканский 2Тополь 3Железное дерево 4Бук 5Тисс 6Ольха 7Дикая фисташка 8Ива 9Граб

- 1, 4, 5, 7
- 2, 3, 6, 8
- 1, 3, 7, 8
- 2, 6, 8, 9
- √ 2, 4, 8, 9

105. Эндемичные и реликтовые виды растений Азербайджана: (8) 1Клён 2Лянкяранская акация 3Бук 4Самшит Гирканский 5Липа 6Тополь 7Тисс 8Ольха 9Железное дерево

- 2, 6, 8, 9
- 2, 3, 6, 8
- 1, 3, 7, 8
- √ 2, 4, 7, 9
- 1, 4, 5, 7

106. Хвойные деревья, распространенные в Азербайджане: (8)

- √ Эльдарская сосна, тисс, можжевельник
- Липа, Эльдарская сосна, бук
- Граб, крючковая сосна, Эльдарская сосна
- Дикая фисташка, можжевельник, бук
- Ель, лиственница, дуб

107. Хвойные породы деревьев, растущие в Азербайджане: (8)

- √ Эльдарская сосна, можжевельник, сосна крючковая.
- Эльдарская сосна, вяз, пихта
- Можжевельник, лиственница, клён
- Дуб, граб, бук
- Эльдарская сосна, липа, каштан

108. Характерная особенность Эльдарской сосны в Азербайджане: (8)

- √ Эндемичное и реликтовое растение
- Распространена только во влажных территориях
- Является сырьем для мебельной промышленности
- Является сырьем для производства стройматериалов.
- Образует пояс на склонах

109. Эльдарская сосна отличается от сосновых деревьев, растущих в тайге, тем что: (8)

- √ Растет в условиях сухого климата
- Имеет высоту более 100 м.
- Зимой полностью меняет внешний вид
- Летом большинство листьев опадает.
- Растет во влажных условиях

110. Заповедник, в котором охраняются тугайные леса: (8)

- √ Гараязинский
- Бяситчайский
- Гёйгёльский
- Гызылагачский
- Ширванский

111. Заповедники и национальные парки Азербайджана, где охраняются соответственно восточная чинара и железное дерево: (8)

- Бяситчайский, Аггёльский.
- Гызылагачский, Исмаиллинский

- Пиргулинский, Гирканский
- Бяситчайский, Илисуинский
- ✓ Бяситчайский, Гирканский

112. Территории, на которых охраняются соответственно крючковатая сосна и тугайные леса: (8)

- ✓ Окрестности озера Гёйгёль, Гараязы.
- Пиргули, Гараязы
- Аггель, Гиркан
- Гобустан, Гызылагач
- Джейрангёль, окрестности озера Гёйгёль

113. Эльдарская сосна и сосна крючковатая естественным путем распространены соответственно на территориях: (8)

- ✓ Джейрангёль, окрестности озера Гёйгёль
- Ширванская и Мильская равнины
- Муганская равнина, Гарабагское вулканическое нагорье
- Гараязинская равнина, окрестности озера Гёйгёль.
- Лянкяран, Гусарская наклонная равнина

114. Заповедники, в которых охраняются соответственно платан восточный, наскальные рисунки и равнинные леса: (8)

- ✓ Бяситчайский, Гобустанский, Гараязинский
- Загатальский, Гобустанский, Алтыгагачский
- Пиркулинский, Бяситчайский, Ширванский
- Гараязинский, Гобустанский, Ордубадский.
- Гирканский, Гобустанский, Бяситчайский

115. Заповедники и национальные парки, в которых охраняются соответственно тугайные леса, реликтовые растения и исторические памятники: (8)

- ✓ Гараязинский, Гирканский, Гобустанский
- Гараязинский, Гобустанский, Загатальский
- Аггельский, Гирканский, Гобустанский
- Алтыгагачский, Гызылагачский, Гобустанский.
- Пиргулинский, Исмаиллинский, Турианчайский.

116. В лесах Азербайджана наиболее распространены: (8)

- ✓ Бук, дуб, граб
- Граб, каштан, дуб
- Бук, ясень, эльдарская сосна
- Граб, клен, карагач.
- Клен, дуб, берёза

117. Широколиственные деревья, распространенные в Азербайджане: (8)

- ✓ Дуб, граб, бук
- Лянкяранская акация, сосна, бук
- Бук, крючковатая сосна, можжевельник
- Бук, граб, можжевельник.
- Самшит, эльдарская сосна, можжевельник

118. В каком национальном парке охраняется эндемичная и реликтовая флора Азербайджана? (8)

- ✓ Гирканском
- Ширванском
- Примосском
- Абшеронском.
- Гобустанском

119. Когда был создан Гирканский Национальный парк на базе Гирканского заповедника? (8)

- √ 2004.0
- 2000.0
- 1999.0
- 1980.0
- 2015.0

120. В какую книгу включена восточная платана? (8)

- √ Красную
- Черную
- Синюю
- Белую.
- Зеленую

121. По мнению Ч. Дарвина (1859) борьба за существование происходит более ожесточенно: (8)

- √ между особями одного и того же вида (внутривидовая борьба)
- между особями одного и того же вида и между особями различных видов
- нет правильного ответа
- Все ответы правильные
- между особями различных видов (межвидовая борьба)

122. Когда был создан Баситчайский заповедник? (8)

- √ 1974.0
- 1995.0
- 2000.0
- 2005.0
- 1984.0

123. Какой вид тополя охраняет Баситчайский государственный заповедник? (8)

- √ Восточная платана
- Европейский
- Крючковатый
- Белый
- Можжевельник

124. Все проблемы растений могут быть выражены одной фразой: (9)

- √ все живое, в том числе растительного происхождения, связано между собой и с окружающей средой
- все неживое взаимодействует между собой
- все ответы не верны
- Все ответы верны
- океан и суша связаны между собой

125. Где расположены 10 % лесов? (9)

- √ На равнинах.
- На побережье.
- На склонах.
- В высокогорье
- В горах

126. Где расположены 90 % лесов? (9)

- √ В горах.

- На побережье.
- На Малом Кавказе.
- В Нахчиване.
- На равнинах.

127. Где растут 435 видов деревьев и кустарников? (9)

- √ В лесах.
- На лугах.
- На болотах.
- В Тальшских горах.
- На равнинах.

128. Сколько гектаров занимают леса на территории республики? (9)

- 7млн.га.
- √ 1,2 млн. га
- 2,5 млн. га
- 5,6 млн. га
- 11 млн. га.

129. Сколько процентов территории республики занимают леса? (9)

- √ 11.
- 30.0
- 20.0
- 15.0
- 50.0

130. Смешанные многовидовые древостои нужно выращивать только: (9)

- √ в оптимальных условиях среды обитания
- в условиях засоления почвы
- в экстремальных условиях
- на заболоченных территориях
- в условиях степи

131. Что произойдет, если из экологической пирамиды Каспийского моря исчезнут редуценты? (9)

- √ Она разрушится.
- В ней увеличится число консументов.
- Она станет более устойчивой.
- Она станет малоустойчивой.
- В пирамиде увеличится биомасса.

132. В результате антропогенного вмешательства в экосистемы планеты с лица Земли практически исчез один из типов ландшафта: (9)

- √ степи
- широколиственные леса
- Смешанные леса
- лесотундры
- пустыни и полупустыни

133. Как называются территории, где охраняются все природные компоненты, где ведутся научные исследования, запрещены ведение хозяйственных работ и вход запрещен? (9)

- √ заповедники
- Питомники
- Памятники природы

- Заказники
 - Террариумы
134. Как называются территории с комплексным режимом использования, сочетающим как строгую охрану, так и использование в научных и познавательных целях? (9)
- √ Национальные парки
 - Заповедники
 - Заказники
 - Питомники
 - Зоопарки
135. Видовой состав трав в вечнозеленых тропических лесах ... (9)
- √ Беден.
 - Разнообразен.
 - Неоднороден.
 - Очень богат.
 - Богат.
136. Как называются характерные для вечнозеленых тропических лесов многолетние растения с одревесневшим стволом? (9)
- √ Лианы.
 - Кустарники.
 - Кустарнички.
 - Травы.
 - Деревья.
137. Термофильные (теплолюбивые) сине-зеленые водоросли растут при температуре: (9)
- √ +60 - 700С
 - +35 - 400 С
 - +45 - 500 С
 - +25 - 350 С
 - +90 - 1000 С
138. Для ускорения прорастания семян и получения дружных всходов семена должны пройти стратификацию при температуре: (9)
- √ от 0 до + 60
 - от 0 до - 60
 - от -2 до + 120
 - от -1 до + 100
 - от -10 до -20 0
139. У скольких пород вечнозеленого тропического леса распространена каулифлория? (9)
- √ Приблизительно у 1000 пород.
 - Приблизительно у 3000 пород.
 - Приблизительно у 2000 пород.
 - Приблизительно у 500 пород.
 - Приблизительно у 5000 пород
140. Что такое каулифлория? (9)
- √ Образование цветков и плодов на толстых стволах и ветвях.
 - Выпадение цветков.
 - Образование плодов на корнях деревьев.
 - Выпадение цветков и листьев.
 - Выпадение листьев.

141. Кто разносит семена деревьев-душителей? (9)
- Хищники.
 - Грызуны.
 - Насекомые.
 - Человек.
 - √ Птицы.
142. Какие сложности возникают при сохранении редких видов растений в банках семян? (9)
- √ семена постепенно теряют свою всхожесть из-за истощения энергетических запасов и накопления вредных мутаций;
 - семена теряют свою всхожесть из-за увеличения влажности в окружающей среде;
 - семена теряют свою всхожесть из-за перенасыщения энергетических запасов;
 - семена теряют свою всхожесть из-за вредных насекомых.
 - семена теряют свой внешний вид из-за переизбытка солнечного света;
143. В банках семена большинства видов растений они: (9)
- √ могут долгое время храниться в сухих холодных условиях, сохраняя всхожесть;
 - могут долгое время храниться во влажных субтропиках;
 - могут долгое время храниться в влаге и некоторые сохраняют всхожесть
 - все ответы неверные
 - могут недолго храниться;
144. Ботанические сады и исследовательские институты помимо выращивания растений создали банки семян, являющиеся:(9)
- √ коллекциями семян, собранных с диких и культивируемых растений
 - коллекциями семян растений, собранных на приусадебных участках горожан
 - коллекциями семян растений, собранных на земельных участках фермеров
 - все ответы неверные
 - лишь семенами горных растений
145. В настоящее время главная цель большинства крупных зоопарков— это: (9)
- √ создание в неволе популяций редких и исчезающих животных
 - уменьшение числа млекопитающих на суше
 - уменьшение популяций редких животных в дикой природе для дальнейшего их одомашнивания
 - все ответы неверные
 - создание условий для птиц в дикой природе
146. Стратегии сохранения ex-situ и in-situ: (9)
- √ дополняют друг друга
 - несовместимы
 - антагонисты
 - все ответы неверные
 - противоречат друг другу
147. Промежуточной стратегией, сочетающей в себе элементы сохранения ex-situ и in situ, является: (9)
- √ интенсивный мониторинг и управление популяциями редких и исчезающих видов на небольших охраняемых территориях.
 - интенсивное кормление популяций редких видов
 - восстановление исчезнувших ископаемых птиц
 - все ответы неверные
 - интенсивное кормление популяций редких и исчезающих видов на больших территориях
148. Сохранение растений ex-situ осуществляется: (9)
- √ в ботанических садах, дендрариях и банках семян
 - на морском побережье

- в садах и огородах
- все ответы неверные
- только в ботанических садах

149. Сохранение животных ex-situ осуществляется (9)

- √ в зоопарках, специальных фермах, аквариумах.
- только в маленьких аквариумах
- в биорезерватах
- все ответы верные
- на птицефермах

150. Долговременной целью многих программ по сохранению ex-situ является: (9)

- √ создание новых популяций в дикой природе
- расширение существующих популяций
- расширение зоопарков
- все ответы неверные
- создание новых зоопарков

151. Стратегия называется ex-situ это: (9)

- √ поддержать вид в искусственных условиях под присмотром человека
- поддержать пернатых в естественных условиях
- дополнительные санитарно-гигиенические меры для животных
- все ответы неверные
- дополнительное кормление млекопитающих под присмотром ветеринаров

152. В каких случаях охрана in-situ может оказаться неэффективной: (9)

- √ если популяция слишком мала чтобы выжить, или если все сохранившиеся особи находятся за пределами охраняемой территории
- если популяций слишком много на конкретной территории
- если различные особи находятся на одной охраняемой территории
- все ответы неверные
- если популяций слишком много

153. in-situ это: (9)

- √ сохранение природных сообществ и популяций в дикой природе
- попытки сохранения дельфинов в морях
- невозможность сохранения популяций в природе
- все ответы неверные
- попытки сохранения птиц в неволе

154. Разнообразие в пределах природного ландшафта и территории называют: (10)

- √ гамма-разнообразие;
- дельта-разнообразие;
- эпсилон-разнообразие;
- все ответы неверные.
- бета-разнообразие;

155. Сходство по бета-разнообразию можно изобразить в виде: (10)

- √ дендрограммы;
- графика логарифмически нормального распределения;
- графика ранг/обилие;
- графика “петля”.
- модели разломанного стержня;

156. При оценке бета-разнообразия, как правило, не применяют индекс: (10)

- √ Шеннона.
- Серенсена;
- Жаккара;
- Серенсена-Чекановского.
- Уиттикера;

157. При графическом способе анализа альфа-разнообразия не применяется график: (10)

- √ простой энтропии;
- частотного распределения;
- логарифмически нормального распределения.
- модель “разломанного стержня”
- ранг/обилие;

158. При оценке альфа-разнообразия не учитывается: (10)

- √ степень стрессового воздействия среды;
- выровненность обилия видов;
- регрессия;
- все ответы неверные.
- видовое богатство;

159. Бета-разнообразие — это разнообразие: (10)

- √ разных местообитаний;
- в пределах разных ландшафтов;
- природных зон;
- все ответы неверные.
- внутри одного сообщества;

160. Альфа-разнообразие — это разнообразие: (10)

- √ внутри одного сообщества;
- в пределах разных ландшафтов.
- природных зон.
- климатических зон.
- разных местообитаний;

161. Выделять альфа-, бета- и гамма-разнообразие предложил: (10)

- Серенсен;
- √ Уиттикер;
- Жаккар;
- Шеннон;
- Торенсен.

162. Найдите неверное утверждение. Антропогенные экосистемы отличаются: (10)

- √ олигодоминантностью;
- большим количеством типологических единиц;
- большим количеством формаций.
- все ответы неправильные
- полидоминантностью;

163. Элементарной типологической единицей растительности считается: (10)

- √ ассоциация.

- класс формаций;
- тип формаций;
- консолидация
- формация;

164. Разнообразие экосистем не оценивается: (10)

- √ типологическими единицами;
- обилием разных видов;
- биомассой видов разных трофических уровней;
- разнообразие территории.
- количеством видов;

165. Найдите неверное утверждение. Только вид способен: (10)

- √ быть представленным отдельным памятником природы.
- к восстановлению после уничтожения в данных условиях;
- к адаптивной эволюции;
- все ответы верные.
- к длительному самоподдержанию существования;

166. В популяционной генетике не применяются модели динамики генотипов: (10)

- √ основателя;
- островная;
- изоляции расстоянием;
- все ответы неверные.
- М. Кимуры;

167. Найдите неверное утверждение: (10)

- √ при изменении условий обитания вид не может сохраниться даже благодаря «капиталу» генов предков
- при изменении условий обитания вид может сохраниться благодаря современным изменениям
- генетический груз популяции может проявиться при расщеплении гетерозигот.
- все утверждения неверны.
- при изменении условий обитания вид может сохраниться даже благодаря «капиталу» генов предков;

168. При резких изменениях условий обитания от популяций в живых:

- √ могут остаться всего несколько особей;
- не остается никаких особей;
- остается только новая популяция;
- все ответы неверные.
- остается всего 1 особь;

169. Генетический гомеостаз это: (10)

- √ способность популяции поддерживать в равновесии свою генетическую структуру;
- способность популяции обеспечивать постоянную смену условий среды;
- отсутствие способности оставить потомство;
- все ответы неверные
- способность популяции поддерживать неустойчивость в условиях среды;

170. При изменении условий обитания вид может сохраниться: (10)

- √ даже благодаря «капиталу» генов предков;
- даже при отсутствии генов предков;
- благодаря невысокой устойчивости в изменяющихся условиях среды;
- все ответы неверные
- никак не может сохраниться

171. При наличии двух разных аллелей одного гена и действии свободного скрещивания, генотип распределяется в соответствии с формулой: (10)
- ✓ $(a+b)^2$
 - $(a+c)$
 - a^2
 - b^2
 - $(a+b+c)$
172. Гены, определяющие важнейшие биохимические процессы обмена веществ: (10)
- ✓ подвержены меньшим изменениям, чем другие;
 - существенно не отличаются от других;
 - хаотичны;
 - все ответы неверные.
 - не являются консервативными;
173. Гены, определяющие важнейшие биохимические процессы обмена веществ: (10)
- ✓ являются более консервативными;
 - все ответы неверные.
 - не являются консервативными;
 - существенно не отличаются от других;
 - подвержены большей изменчивости;
174. Найдите неверное утверждение. Генетическое разнообразие проявляется в: (10)
- ✓ количеством ДНК в клетке.
 - генотипической изменчивости;
 - все ответы неверные.
 - полиморфизме;
 - генотипической гетерозиготности
175. Генетическое разнообразие определяется: (10)
- ✓ изменением последовательности комплиментарных нуклеотидов;
 - все ответы неверные.
 - разнообразием абиотических условий среды.
 - биотическим разнообразием;
 - действием селекционного отбора;
176. Представление, что все химические процессы регулируются геномом, геном не существует вне организма, организм вне вида, а вид вне экосистемы, сформулировал: (10)
- Н. Вавилов;
 - ✓ Л. Бергаланфи;
 - К. Линней;
 - Ч. Дарвин;
 - все ответы неверные.
177. С выходом работы «Линнеевский вид как система» представления о структурированности вида: (10)
- ✓ сменилось представлением о его системности;
 - все ответы неверные.
 - сменилось представлением о его безсистемности;
 - сменилось представлением об отсутствии его совокупности;
 - не изменилось;
178. Разнообразие внутривидовых форм обусловлено: (10)

- отсутствием обмена генами между внешневыми формами;
- все ответы неверные.
- √ неодинаковыми условиями среды с разным направлением естественного отбора
- неразрывностью одних видов т других;
- отсутствием обмена генами

179. Работа «Линнеевский вид как система» вышла в: (10)

- √ 1931.
- 1927;
- 1924;
- 1921;
- 1817;

180. Автором работы «Линнеевский вид как система» является: (10)

- √ Н. Вавилов;
- ни один из них.
- К. Бернал;
- Г. Монгольд;
- С. Четвериков;

181. Найдите неверное утверждение. (10)

- √ представление о полиморфизме вида сформулировал Ч. Дарвин;
- все ответы неверные.
- представление о мономорфизме вида сформулировал К. Линней.
- представление о виде — собрании особей, как дети похожих на родителей сформулировал Дж. Рей;
- представление о целостности организма, как совокупности и взаимосвязи слагающих его компонентов базируется на трудах Ж. Кювье;

182. Считается, что 1-ую концепцию биологического вида сформулировал: (10)

- √ Дж. Рей
- А. Ковач
- И. Тесла
- В. Шеннон
- Дж. Маккензи

183. Согласно теории о гомологической наследственности(10)

- гены не регулируют никакие процессы;
- все ответы неверные.
- √ генотипы стали понимать как интегральную систему генов, регулирующих процесс наследственной изменчивости
- генотипы стали понимать как дифференциальную систему генов, регулирующих процесс обмена веществ;
- генотипы стали понимать как систему генов, регулирующих дыхательный процесс;

184. Найдите неверное утверждение. Формирование представлений о целостности организма базируется на: (10)

- √ концепции мономорфизма;
- гомологичной наследственности.
- «Системе природы»;
- принципах корреляции;
- все ответы неверные.

185. Системность живого означает, что любое живое существо представляет собой: (10)

- √ комплекс взаимосвязанных подсистем, которые в свою очередь являются частью систем более высокого ранга.
- интегральную систему фенотипов;

- одноклеточную систему.
- эмбриональную систему;
- мономорфическую систему;

186. Основу современных представлений о биоразнообразии составляет концепция: (10)

- интегральности;
- разнородности
- ✓ системности;
- изменчивости;
- полярности;

187. Общее число видов организмов, населявших Землю за время существования жизни, составляет около: (11)

- ✓ более 1 млрд.
- 500,0 млн.;
- 800 млн.;
- все ответы неверные.
- 100,0 млн.;

188. Реальное соотношение видов живых организмов: (11)

- ✓ значительно превосходит число известных в настоящее время;
- лишь в незначительной степени превосходит известное;
- не превосходит число известных в настоящее время;
- все ответы неверные.
- существенно не отличается от известного;

189. Найдите неверное утверждение. Антропогенные экосистемы отличаются: (11)

- ✓ олигодоминантностью;
- большим количеством типологических единиц;
- большим количеством формаций;
- все ответы неверные.
- полидоминантностью;

190. Разнообразие экосистем не оценивается: (11)

- ✓ типологическими единицами.
- обилием разных видов;
- биомассой видов разных трофических уровней;
- разнообразием территории.
- количеством видов;

191. Самой известной в настоящее время общественной экологической организацией является:

- ✓ «Гринпис»
- ЮНЕП
- МАГАТЭ
- МАБ СНГ
- ЮНЕСКО

192. Видовое богатство отражает индекс: (11)

- ✓ Маргалефа;
- Шеннона;
- Симпсона.
- Карелина.
- Маккензи;

193. Видовое богатство и выровненность отражает индекс: (11)
- Симпсона.
 - √ Шеннона;
 - Маргалефа;
 - Михиника;
 - Карелина.
194. Число видов на определенное число особей отражает индекс: (11)
- √ нумерического видового богатства;
 - видового богатства;
 - видовой плотности.
 - Гаусса.
 - Шеннона
195. Число видов на единицу площади отражает индекс: (11)
- √ видовой плотности.
 - видового богатства;
 - нумерического видового богатства;
 - Гаусса.
 - Шеннона;
196. На графике частотного распределения не отражается: (11)
- √ многочисленные виды на «пике» распределения.
 - зависимость, что в сообществе большинство видов малочисленно;
 - часть видов отличается средней численностью;
 - все ответы неверные.
 - зависимость между количеством особей и количеством видов;
197. Найдите неверное утверждение. На графике ранг/обилие: (11)
- √ чем круче кривая, тем больше разнообразие.
 - линия, соединяющая точки, называется кривой значимости;
 - отражается геометрическая модель распределения;
 - все ответы неверные.
 - отражается количество видов и особей;
198. Выровненность считается максимальной, если: (11)
- √ количество особей всех видов примерно одинаково;
 - количество большинства видов минимально.
 - при отсутствии видов;
 - все ответы неверные.
 - количество особей одного вида превышает численность всех остальных;
199. Сообщество, которое отличается максимальной выровненностью и отсутствием доминирования, считается: (11)
- √ более разнообразным;
 - что его разнообразие существенно не отличается от других.
 - статичным;
 - все ответы неверные.
 - менее разнообразным;
200. Найдите неверное утверждение: (11)
- √ большее разнообразие характерно для сообществ с низкой выровненностью.
 - биоразнообразие может уменьшаться при обострении конкуренции в стабильных климаксных сообществах;

- более высокое разнообразие характерно для сообществ с большей выровненностью;
- все ответы неверные.
- биоразнообразие уменьшается в стрессовых сообществах;

201. В зональных местообитаниях больше видов наблюдается в сообществах: (11)

- ✓ мезофилов;
- гидрофилов;
- ксерофилов.
- крокофилов.
- гигрофилов;

202. Укажите неверное утверждение. Уиттекер установил, что биологическое разнообразие не увеличивается от: (11)

- ✓ от континентального климата к морскому.
- от холодного климата к теплому;
- от морского климата к континентальному;
- все ответы неверные.
- высоких широт к экватору;

203. На биологическое разнообразие зональных биомов не влияет: (11)

- ✓ содержание углекислоты в атмосфере.
- градиент увлажнения;
- содержание тех или иных элементов в почве;
- все ответы неверные.
- градиент солености;

204. Биоразнообразие зональных биомов не изменяется в зависимости от: (11)

- ✓ величины атмосферного давления.
- градиент солености.
- высоты над уровнем моря;
- долготы местности;
- широты местности;

205. Найдите неверное утверждение: (11)

- ✓ оценка количества видов по единицам площади никогда не дает точного представления о их разнообразии.
- видовое богатство возрастает с увеличением площади;
- количество видов при учете во всех местообитаниях и сукцессионных стадиях обычно стабилизируется;
- все ответы неверные.
- видовое богатство – это количество видов, соотношенное к определенной площади;

206. Обычно биоразнообразие не оценивается: (11)

- все ответы неверные.
- путём подсчета количества видов;
- определением их относительного обилия;
- мерой, объединяющей эти компоненты;
- ✓ уровнем сукцессионных изменений.

207. Найдите неверное утверждение. (11)

- ✓ при характеристике разнообразия сообществ не учитываются синузии.
- наиболее универсальной таксономической единицей для всех биохорологических уровней является вид;
- при оценке динамики биоразнообразия во времени роль высших таксонов возрастает;
- все ответы неверные.
- среди перечисленных уровней биогеографического районирования высшим считается провинция;

208. Нижним уровнем биохорологического разнообразия в экологии считается: (11)

- √ биогеоценоз и элементарная региональная биота
- биолокация и экокация
- биостат
- экограф
- нижний ярус

209. Биохорологический подход также называется: (11)

- √ территориальный
- глобальный
- прыжковый
- все ответы неверные
- сетевой

210. При биохорологическом подходе (11)

- √ биоразнообразие оценивается для различных территориальных выделов биосферы;
- вырабатывается стратегия территории;
- при оценке биоразнообразия дается целостное описание природы;
- все ответы неверные.
- биоразнообразие оценивается в другом масштабе времени;

211. При популяционно-видовом подходе первостепенное значение приобретает: (11)

- √ инвентаризация биологического разнообразия видов, подвидов;
- уточнение количественного состава широко распространенных видов
- уточнение качественного состава широко распространенных видов
- все ответы правильные
- определить состояние элементарной региональной биоты;

212. При экосистемном подходе не требуется: (11)

- √ определения трендов динамики таксонов высшего ранга.
- поддержания в сообществах хода естественных процессов;
- сохранения средообразующих функций сообществ;
- все ответы неверные.
- разработка мероприятий по сохранению наиболее уязвимых разновидностей сообществ;

213. Экосистемный подход позволяет: (11)

- √ вести изучение состояния и условий сохранения средообразующих функций сообществ.
- выявлять центры разнообразия таксонов высшего ранга;
- выявлять состав фауно-генетических комплексов гор;
- ни один ответ
- выявлять качественный и количественный состав широкоареальных видов;

214. Среди отмеченных проблем наиболее значимыми являются: (11)

- √ определение степени риска редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и их сообществ;
- выявление состава экологических групп в горных сообществах;
- выявление состава реликтовых и эндемичных форм;
- все указанные проблемы значимы.
- выявление состава экологических групп в составе равнинных сообществ;

215. При популяционно-видовом подходе существенного значения не имеют вопросы: (11)

- √ выявления центров повышенного разнообразия;
- сохранение популяций и внутривидовых форм;

- мониторинг и менеджмент биоразнообразия.
- все ответы неверные.
- сохранение или восстановление генетического потенциала биосферы;

216. Популяционно-видовой подход не предполагает: (11)

- ✓ решения проблемы происхождения видов.
- восстановления ареалов видов;
- сохранения и восстановления генетического потенциала биосферы;
- все ответы неправильные.
- сохранения численности видов;

217. Проблему сохранения биоразнообразия сейчас можно решать только на: (11)

- ✓ основе, в определенной степени взаимосвязанных популяционно-видового и экосистемного уровней.
- экосистемном уровне;
- онтогенетическом уровне;
- на низкоуровневой основе.
- популяционно-видовом уровне;

218. Проблема сохранения биоразнообразия является актуальнейшей проблемой современности в связи с тем, что: (11)

- ✓ дестабилизация биоты может привести к утрате биосферой способности поддерживать устойчивое развитие цивилизации.
- она решает коренные проблемы эволюции экосистем;
- она решает проблемы происхождения видов;
- все ответы верные.
- она по-новому решает некоторые вопросы экологии на популяционно-видовом уровне;

219. Почему большинство растений пустынь ярко выраженные ксерофиты? (12)

- Из-за заболоченности.
- Нет правильного ответа.
- ✓ Из-за неблагоприятных для растений факторов
- Из-за низких температур
- Из-за избытка влаги.

220. На каком материке пустыни умеренного пояса занимают большие площади? (12)

- Северной Америке.
- Южной Америке.
- ✓ Азии.
- Африке.
- Австралии.

221. Где встречаются пустыни умеренного пояса? (12)

- ✓ Азии, Северной и Южной Америке.
- Европе, Азии и Южной Америке,
- Африке, Австралии и Антарктиде.
- Азии, Африке и Австралии.
- Европе, Азии и Африке

222. Основной растительный покров памп Южной Америки ... (12)

- ✓ Дерновинные ксерофильные злаки
- Разнотравье.
- Типчаково-ковыльный.
- Разнотравно-типчаково-ковыльный.
- Злаковые.

223. Как называются степи в Южной Америке? (12)
- ✓ Пампа.
 - Луга.
 - Кампос.
 - Сельва.
 - Прерии.
224. Как степи называются в Северной Америке? (12)
- ✓ Прерии.
 - луга
 - Парамос.
 - Льянос.
 - Пампа.
225. К какой жизненной форме растений относятся, встречающиеся в степях терн, степная вишня, дикий миндаль, карачаны и др.? (12)
- ✓ Кустарники.
 - Полукустарнички.
 - Деревья.
 - Травы.
 - Полукустарники.
226. Как еще называют южную степную подзону? (12)
- Лесостепи.
 - Дерновые степи.
 - Разнотравные степи.
 - Луговые степи.
 - ✓ Дерновинно-злаковые степи.
227. Сколько видов растений приходится на 1 кв. м в южной степной подзоне? (12)
- 15 – 20
 - ✓ 42278.0
 - 30 - 40
 - 20 – 30
 - 5 – 10.
228. Какой травяной покров в южной степной подзоне? (12)
- ✓ 30-40 см.
 - 90 -100 м.
 - 20 – 30 см.
 - 10 – 20 см.
 - До 1 – 1,5 м
229. Пределом стенопопов являются ареалы: (12)
- ✓ эндемов
 - ксерофитов
 - гигрофитов
 - все ответы неправильные
 - мезофитов
230. Экологической сукцессией называется: (12)
- ✓ постепенная смена структуры и состава экосистемы

- сужение ареала вида
- упрощение организации при переходе к паразитизму
- все ответы правильные
- периодические колебания численности популяции

231. Природным сообществом называется: (12)

- ✓ группа популяций различных видов, обитающих совместно
- особи одной популяции на одной территории
- особи одной возрастной группы, населяющие одну территорию
- все ответы неправильные
- популяция одного вида, населяющие разные территории

232. Какой травяной покров имеется в более южном варианте степи? (12)

- ✓ Более низкий и редкий травяной покров.
- Более насыщенный.
- Менее насыщенный.
- Мозаичный.
- Более высокий.

233. Какое из положений является верным? (12)

- ✓ Биомасса растений суши больше биомассы водных растений.
- Биомасса консументов на Земле больше биомассы продуцентов.
- Биомасса редуцентов на суше больше биомассы растений суши.
- Биомасса растений на экваторе меньше биомассы животных.
- Биомасса растений суши меньше биомассы наземных животных.

234. Какое из положений является верным? (12)

- ✓ Биомасса растений суши больше биомассы наземных животных.
- Биомасса растений суши меньше биомассы наземных животных.
- Видовое разнообразие растений больше в Северном Ледовитом океане.
- Биомасса растений на экваторе меньше биомассы животных.
- Биомасса растений на Северном Полюсе больше биомассы наземных животных.

235. Экологические факторы – это: (12)

- ✓ любое условие внешней среды, воздействующее на растения или сообщества, на которое последние реагируют приспособительными реакциями
- климат, растения
- почва
- все ответы неверны
- биотоп, биоценоз

236. Эпифиты - это растения, которые растут на других растениях питаясь: (12)

- ✓ самостоятельно без паразитизма
- листьями растений
- за счет бактерий
- все ответы верны
- за счет других растений

237. Отношения между растениями, при которых имеется взаимная польза - это: (12)

- ✓ симбиоз, микориза
- все ответы неверны
- псевдоэпифиты и полуэпифиты
- полупаразитизм

- паразитизм

238. Лианы, использующие в качестве опоры другие растения, подразделяют на: (12)

- ✓ вьющиеся, взбирающиеся, лазающие при помощи придаточных корней и при помощи прицепков
- взбирающиеся и лазающие
- все ответы неправильные
- все ответы верны
- лазающие и вьющиеся

239. Какая видовая насыщенность в более южной подзоне степей? (12)

- ✓ Небольшая.
- Низкая.
- Растительный покров отсутствует.
- Очень большая.
- Большая.

240. В любом фитоценозе, с одной стороны, идет конкуренция за: (12)

- только за углекислый газ
- только за свет
- только за пищу
- только за воду
- ✓ свет, пищу, воду между особями различных видов и особями одного и того же вида

241. Что напоминает степная растительность северной подзоны? (12)

- ✓ Луга.
- Лес.
- Болота.
- Лесотундру.
- Тундру.

242. Как еще называют подзону северных, или луговых степей? (12)

- ✓ Лесостепью.
- Тундрой.
- Парамос.
- Тайгой.
- Лесотундрой.

243. Ограничивающие факторы среды определяют: (12)

- ✓ ареал вида
- экологическую нишу вида
- частоту мутаций
- температурный диапазон
- местоположение вида в экосистеме

244. Что характерно для степей северной подзоны? (12)

- ✓ Смена аспектов.
- Много кустарников.
- Мозаичность.
- Многоярусность.
- Много деревьев.

245. Местообитание вида – это: (12)

- ✓ участок суши или водоема, занятый растением, популяцией или синузией, обладающий всеми необходимыми для их существования условиями:
- местонахождение с биотическими факторами
- участок суши или водоема с нормальной освещенностью
- все ответы верны
- участок суши с абиотическими факторами

246. Какие приспособления могут наблюдаться у многих растений, живущих в условиях периодической сухости? (12)

- ✓ Приостановка роста и развития
- Равномерный рост и развитие в течение года
- Увеличение концентрации раствора сахара в клеточном соке
- Наличие многочисленных устьиц/
- Поверхностное расположение корней

247. Практически полными аналогами черноземов по плодородности являются: (12)

- ✓ желтоземы и красноземы
- каштановые почвы
- подзолистые почвы
- все ответы правильные
- серые лесные и бурые почвы

248. Из сред жизни самая тонкая (в вертикальном распределении): (12)

- ✓ почвенная
- водная
- водная и воздушная
- капельная
- воздушная

249. Самая насыщенная (в перерасчете на объем) жизнью среда: (12)

- ✓ почва
- пресные воды
- моря и океаны
- водоемы
- атмосфера

250. Ограничивающим фактором не является: (12)

- ✓ суточное вращение Земли
- недостаток влаги
- очень высокая температура
- низкая температура
- недостаток тепла

251. Найдите неверное утверждение. При дальнейшем изучении биоты: (12)

- ✓ количество голосемянных, возможно, увеличится до 5 тыс. видов;
- количество покрытосемянных растений, вероятно, превысит 300 тыс. видов;
- в царстве животных описанные в настоящее время виды, по-видимому, составляют не более 10,0% реально существующих.
- количество голосемянных, возможно, уменьшится до 1 тыс. видов;
- количество лишайников, возможно, превысит 30 тыс. видов;

252. Найдите неверное утверждение. При дальнейшем изучении биоты Земли: (12)

- ✓ в царстве растений доля видов может увеличиться до 14 %;
- в царстве бактерий доля видов может увеличиться до 3 % общего состава;
- в царстве грибов реальная численность может составлять до 8 % общего состава;

- в царстве растений доля видов должна снизиться до 2%.
- в царстве вирусов следует ожидать увеличения количества видов в 4-5 раз;

253. Из перечисленных примеров выберите антропогенный фактор: (13)

- ✓ развитие промышленного производства;
- взаимосвязи между особями и популяциями;
- низкие температуры воздуха;
- отсутствие света на глубине Мирового океана.
- свет;

254. Число особей, или их биомасса, приходящаяся на единицу площади или объема жизненного пространства, называется: (13)

- ✓ плотность популяции;
- мера численности;
- распространение;
- рождаемость.
- показатель количества;

255. Определенное число особей на данной территории называется: (13)

- ✓ обилие;
- видовой состав;
- плотность;
- ареал.
- разнообразие;

256. Как называется совокупность организмов разных видов и различной сложности организации со всеми факторами среды их обитания?(13)

- ✓ биогеоценоз;
- аридность;
- толерантность;
- симбиоз.
- зооценоз;

257. Какой фактор определяет наличие конкуренции? (13)

- ✓ ограничение общих ресурсов;
- конкуренция существует независимо от ресурсов;
- ограничение разных ресурсов;
- избыток разных ресурсов.
- избыток общих ресурсов;

258. Что такое зоофагия? (13)

- питание одних животных другими;
- ✓ питание растений животными;
- питание животных грибами;
- питание животных растениями;
- питание животных семенами.

259. Что такое стая? (13)

- ✓ временное объединение животных одного вида, связанное с общностью места обитания или (для рыб и насекомых) выплода;
- такие поселения животных, в которых некоторые функции их жизни выполняются сообща, что увеличивает вероятность выживания отдельных особей;
- длительные и постоянные объединения животных;
- группы с временными или постоянными лидерами – особями, на которых концентрируется внимание других.
- групповые поселения оседлых животных, которые могут существовать длительно или возникать лишь на период размножения;

260. Что такое экологическая ниша? (13)

- √ место вида в природе, включающее не только положение вида в пространстве, но и функциональную роль в сообществе, и его положение относительно абиотических условий существования;
- прибрежная, относительно мелководная (до 150-200 м) часть пелагиали, в наибольшей мере испытывающая воздействие суши;
- природный комплекс, возникший в слое взаимодействия и взаимопроникновения литосферы, гидросферы и атмосферы;
- совокупность биогеоценозов поверхности Земли.
- абсолютно или относительно определенная численность особей, отнесенная к какой-то точке наблюдения, способу учета или определенной площади;

261. Миграция животных – это: (13)

- √ периодическое или непериодическое, горизонтальное и вертикальное перемещение животных за индивидуальный участок обитания данной особи (или группы) в рассматриваемый сезон, год или ряда лет;
- исчезновение группы особей в результате их прямого преследования или чрезмерного использования;
- положительная неспецифическая реакция животного на любое воздействие, оказываемое на него;
- все ответы неверные.
- вселение в какую-то местность организмов, ранее здесь необитавших: может происходить волнами, т.е. повторно или с чередующимися усилениями и ослаблениями;

262. От чего не зависит смертность особей в популяциях? (13)

- √ от морфологических особенностей особей;
- от влияния неблагоприятных физических условий среды;
- от воздействия хищников, паразитов;
- от болезней особей.
- от генетически запрограммированной длительности особей;

263. Местообитание вида – это: (13)

- √ пространственно ограниченная часть суши или водоема и совокупность абиотических и биотических условий среды, обеспечивающие весь цикл развития особи, популяции или вида в целом;
- густые, трудно проходимые, обвитые лианами, лесокустарниковые заросли, поросшие грубостебельными злаками, в тропиках и субтропиках;
- приполярные или высокогорные заросли карликовой березы, кустарниковых ив и других низкорослых кустарников;
- особо охраняемое законом пространство, нацело исключенное из любой хозяйственной деятельности в целях сохранения в нетронутом виде естественных природных комплексов
- поверхностный слой почвы, густо пронизанный и переплетенный живыми и отмершими корнями и корневищами растений;

264. Укажите термин, которым называется область распространения, занимаемая видом: (13)

- √ ареал
- пространство
- площадь
- огород
- участок

265. Причиной сокращения численности дрофы является: (13)

- √ неконтролируемая охота
- ввоз домашних животных
- загрязнение окружающей среды
- выхлопы
- изменения среды обитания

266. К отношениям, положительным для одного вида организма и безразличным для другого, относится: (13)

- √ нахлебничество
- паразитизм
- конкуренция
- абстракционизм

- хищничество

267. Забота о потомстве наиболее развита у: (13)

- ✓ млекопитающих
- пресмыкающихся
- микроорганизмов
- все ответы верные
- рыб

268. Организмы, активно плавающие в толще воды это: (13)

- ✓ нектон
- все ответы неверные
- микропланктон
- планктон
- бентос

269. Какая среда обитания обладает самой высокой плотностью: (13)

- водная
- организменная
- ни одна
- ✓ почвенная
- наземно-воздушная

270. Нора характерна для: (13)

- лани
- оленя
- ✓ барсука
- кабана
- тюленя

271. К животным с пассивным питанием относится: (13)

- рысь
- ✓ ланцетник
- саранча перелетная
- северный олень
- большая синица

272. Многие холоднокровные организмы повышают температуру своего тела: (13)

- закапываясь в песок
- меняя цвет кожи
- увеличивая частоту дыхания и испарение жидкости
- ✓ греясь на солнце
- меняя густоту волосяного или перьевого покрова

273. К теплокровным животным относится: (13)

- окунь морской
- ✓ пестрый дятел
- серый варан
- озерная лягушка
- окунь речной

274. Причиной исчезновения странствующего голубя является: (13)

- загрязнение водоемов
- ✓ неконтролируемая охота
- изменения среды обитания
- ввоз домашних животных
- загрязнение окружающей среды

275. К отношениям, отрицательным для обоих видов организмов относится: (13)

- нахлебничество
- абстракция
- ✓ конкуренция
- хищничество
- паразитизм

276. Не впадают в спячку: (13)

- ✓ птицы
- все ответы неверные
- ежи
- летучие мыши
- суслики

277. Дельфины относятся: (13)

- ✓ к nekтону
- ни к одному
- к макропланктону
- к планктону
- к бентосу

278. Бентос это организмы: (13)

- обитающие на границе водной и наземно-воздушной сред
- парящие в небе
- ✓ обитающие на дне водоемов
- активно плавающие в толще воды
- парящие в толще воды

279. В какой среде обитания самые большие колебания температуры: (13)

- в почвенной
- в водной
- ни в какой
- в организменной
- ✓ в наземно-воздушной

280. Лежка характерна для: (13)

- зайца
- кролика
- ✓ моржа
- барсука
- волка

281. Через почки и мочевой пузырь избыток воды выводится: (13)

- ✓ у млекопитающих
- у рыб
- у насекомых
- у птиц

- у ракообразных

282. Многие теплокровные организмы снижают температуру своего тела: (13)

- ✓ впадая в оцепенение
- под солнцем
- накапливая жир
- увеличивая частоту дыхания и испарение жидкости
- закапываясь в песок

283. К холоднокровным животным относится: (13)

- двугорбый верблюд
- одногорбый верблюда
- полярная сова
- ✓ приткая ящерица
- обыкновенный еж

284. Как уменьшение количества тепла влияет на растительность? (14)

- ✓ Растительный покров делается низким и разреженным.
- Растения интенсивно растут.
- Появляется многоярусность
- Многообразие лиан
- Растительный покров делается высоким и густым

285. Сколько таежных подзон выделяют? (14)

- ✓ 4.0
- 9.0
- 7.0
- 6.0
- 11.0

286. Как еще называют подзону редкостной тайги? (14)

- ✓ Таежных редколесий.
- Западной
- Самой северной
- Таежных многолесий.
- Восточной

287. В какой подзоне тайги лес высокий и густой? (14)

- ✓ В подзоне средней тайги.
- В подзоне северной тайги.
- Такой подзоны нет.
- Нет правильного ответа.
- В подзоне южной тайги.

288. Какой лес в подзоне северной тайги? (14)

- ✓ Низкий и разреженный
- Высокий и разреженный.
- Низкий и густой.
- Нет правильного ответа.
- Высокий и густой.

289. В какой подзоне тайги лес очень высокий и густой? (14)

- √ Южной.
- Восточной
- Юго-восточной
- Центральной.
- Западной

290. Почему в пределах зоны тайги выделяют несколько подзон? (14)

- По травяно-кустарничковому покрову.
- √ По особенностям растительного покрова.
- По рельефу.
- По ярусности леса.
- По почвенному признаку.

291. По какому признаку различают темнохвойную (ель, пихта) и светлохвойную (сосна, лиственница) тайгу? (14)

- √ По затемненности почвы.
- По цвету кроны.
- По видовому составу.
- По подлеску.
- По ярусности.

292. Что является одной из отличительных особенностей тайги? (14)

- √ Бедность видового состава деревьев.
- Небогатый травяно-кустарничковый покров.
- Многоярусный древостой.
- Кустарниковый ярус сильно развит.
- Богатый видовой состав.

293. Главный лимитирующий фактор для растений в тундре (14)

- √ Недостаток тепла
- Недостаточное увлажнение
- Высокие температуры
- Избыток тепла
- Избыточное увлажнение

294. Как называется явление «подрезания» растений потоком снежинок мельчайшими кристалликами льда? (14)

- √ Снеговая коррозия
- Оледенение
- Коррозия металла
- Кристаллизация.
- Замерзание

295. За сколько лет прирост ветвей кустарничков в толщину достигает диаметра меньше 1 см? (14)

- √ 80 - 90 лет
- 60 – 70 лет
- 30 – 40 лет
- 10 – 20 лет.
- 100 – 120 лет

296. На сколько удлиняются побеги карликового кустарничка ивы полярной за год? (14)

- √ 1 – 5 мм.
- 1 – 2 см.
- 2 – 2,5 см
- 5 см.

- 5 – 10 мм.

297. Возросший дефицит пресной воды вызван в основном: (14)

- √ загрязнением водоемов
- резким уменьшением уровня грунтовых вод
- глобальным засолением почв
- глобальным опустыниванием
- ухудшением климата

298. Какие зоны растительности выделяют в пределах холодного пояса освещенности? (14)

- √ Тундр и полярных пустынь.
- Лесов и пустынь.
- Пустынь и полупустынь
- Саванны и лесостепь.
- Тайги и тундр.

299. Как называют территории, имеющие сомкнутый растительный покров, который образован мезофильными травянистыми растениями? (14)

- √ Луга.
- Равнины
- Низменности.
- Полупустыни.
- Болота

300. Способностью к фотосинтезу при закрытых устьицах обладают: (14)

- √ кактусы
- зуфорбии
- аспарагус
- элладея
- очиток, молодило

301. Одной из особенностей теневыносливых растений является: (14)

- √ относительно большой размер и темно-зеленая окраска листьев, горизонтальное их расположение
- все ответы верны
- утолщенный эпидермис листьев
- ускоренное развитие цветов и созревание плодов
- мелкие и светлые листья

302. Какие болота называют мезотрофными? (14)

- √ Переходные.
- Низинные
- Луговые.
- Все ответы правильные.
- Верховые

303. Какие растения растут на низинных болотах? (14)

- Нет правильного ответа.
- Олиготрофы.
- Эпифиты.
- Гигрофиты.
- √ Эвтрофы.

304. Характерной особенностью каких болот является сплошной светло-зеленый ковер сфагновых мхов? (14)

- √ Верховых болот.
- Низинных болот.
- Все ответы правильные.
- Все ответы неправильные.
- Луговых болот.

305. Основное количество кислорода в атмосфере сохраняется благодаря: (14)

- √ фотосинтезу растений
- космическим процессам
- чисто химическим процессам
- углекислому газу
- внутренним процессам Земли

306. Как называются верховые болота? (14)

- √ Олиготрофными.
- Таежными.
- Гидрофитными
- Эпифитными
- Глубокими

307. Для зоны широколиственных лесов характерны почвы – (14)

- √ серые и бурые лесные;
- подзолистые;
- черноземы и каштановые.
- полупустынные
- красноземы;

308. При переходе на верхние ярусы в дубраве: (14)

- √ Увеличивается потребность в свете у растений.
- Повышается теневыносливость растений.
- Уменьшаются размеры растений.
- Исчезают растения, размножающиеся семенами.
- Увеличивается количество травянистых растений.

309. При переходе на нижние ярусы в дубраве: (14)

- √ Повышается теневыносливость.
- Понижается теневыносливость.
- Глубже уходят корни.
- Увеличивается количество сосен.
- Увеличивается количество дубов.

310. Основу древостоя хвойных бореальных лесов составляют... (14)

- √ лиственница, ель, пихта;
- дуб, липа, клен;
- каштан, платан, бук.
- все ответы неправильные
- береза, осина, черный тополь;

311. Для зоны тайги характерны почвы – (14)

- √ бурые лесные;
- подзолистые;
- каштановые.

- все ответы правильные
- серые лесные;

312. Зона тундр характеризуется ... (14)

- √ продолжительные, малоснежные зимы;
- высокий коэффициент испарения
- обильные осадки
- частыми дождями
- зимы с частыми оттепелями

313. Самой северной лесной зоной северного полушария является... (14)

- √ тайга
- широколиственные леса
- полярные пустыни
- нет правильного ответа.
- тундра

314. Что возникает на месте уничтоженных таежных лесов? (14)

- √ Вторичные леса.
- Ксерофитная растительность
- Экваториальные леса.
- Все ответы неправильные.
- Хвойные леса

315. Что представляют собой таежные леса всех континентов северного полушария? (14)

- √ Коренную зональную растительность.
- Мезофитную растительность
- Представлена эфемерами и эфемероидами.
- Нет правильного ответа.
- Викарирующую растительность.

316. Степи, прерии, пампа относятся к травянистым зональным сообществам ... (15)

- √ умеренной зоны;
- полярной зоны;
- высокогорной зоны.
- арктической зоны
- тропической зоны;

317. В каких районах умеренного пояса распространены хвойные леса? (15)

- √ Где климат влажный и холодный.
- Где климат жаркий и влажный.
- Где климат холодный и сухой.
- Нет правильного ответа.
- Где климат жаркий и сухой.

318. Под сухими степями в засушливых условиях формируются: (15)

- √ каштановые почвы
- подзолистые почвы
- сероземы
- коричневые
- красноземы и желтоземы

319. Для полупустыни характерна пятнистость растительного покрова, которая обусловлена ... (15)

- √ Микрорельефом
- Географическим положением.
- Сменой аспектов.
- Эндемизмом.
- Климатом.

320. Что характерно для растительного покрова полупустынь? (15)

- √ Пятнистость.
- Смена аспектов.
- Дефектность.
- Эндемизм.
- Мозаичность.

321. Растительность полупустынь представлена особыми сообществами, в состав которых входят ... (15)

- √ Пустынные полукустарники и степные травы.
- Лианы и лавровые
- Лесные деревья и степные кустарники.
- Эфемероиды и лианы.
- Деревья и кустарники.

322. Как называется переходная полоса между степью и пустынями? (15)

- √ Полупустыня.
- Лесотундра.
- Луговая степь.
- Оазис.
- Лесостепь.

323. В песчаных пустынях встречаются много видов растений, поэтому представлены разнообразные ... (15)

- Типы растений.
- √ Жизненные формы.
- Условия.
- Аспекты.
- Эфемеры и эфемероиды.

324. Как еще называют песчаную пустыню? (15)

- √ Кустарниковой.
- Степной.
- Солончаковой.
- Переходной.
- Луговой.

325. Растительность песчаной пустыни своеобразна и сравнительно... (15)

- √ Богата.
- Безлика.
- Очень богата.
- Многообразна.
- Бедна.

326. У полукустарников глинистых пустынь развивается толстый главный ... (15)

- √ Корень.
- Росток.
- Стебель.

- Цветок.
- Побег.

327. Полынные и полынно-солянковатые пустынные сообщества характерны для (15)

- √ Глинистых пустынь.
- Заболоченных пустынь.
- Песчаных пустынь.
- Ни для одной.
- Солончаковых пустынь.

328. Какие эдафические типы пустынь различают? (15)

- √ Песчаные, глинистые, каменистые, солончаковые.
- Глинистые, арктические, солончаковые.
- Субтропические, песчаные, луговые.
- Песчаные, глинистые, заболоченные.
- Песчаные, заболоченные, глинистые, луговые.

329. Сколько типов пустынь различают в зависимости от периодичности выпадения осадков? (15)

- √ 2.0
- 3.0
- 1.0
- Не различают.
- 4.0

330. Сколько видов образуют растительный покров солончаковых пустынь? (15)

- √ 1 – 3
- 5 – 7
- 10 – 15
- 15 – 20.
- 3 – 5

331. На солончаковых пустынях растут сарсазан, солерос, поташник, некоторые виды сведы и др. – эти растения еще называют (15)

- √ Сочными солянками.
- Мезофитами.
- Гидрофитами.
- Гигрофитами.
- Эпифитами.

332. На солончаковых пустынях растут ... (15)

- √ Галофиты.
- Гидрофиты.
- Гигрофиты.
- Растения не растут.
- Мезофиты.

333. Какие площади занимают солончаковые пустыни? (15)

- √ Небольшие.
- Очень большие.
- Очень маленькие.
- Маленькие.
- Огромные.

334. Где развиваются солончаковые пустыни? (15)
- ✓ На сильно засоленных влажных почвах.
 - На сильно засоленных сухих почвах.
 - На песчаных почвах.
 - На луговых почвах.
 - На каменистых почвах.
335. Общая площадь антропогенных пустынь мира сейчас достигает более: (15)
- ✓ 10 млн км²
 - 60 млн км²
 - 50 млн км²
 - 5 млн км²
 - 1 млн км²
336. Наибольшая возможная толщина черноземов составляет: (15)
- 12 м
 - 1 м
 - 3 м
 - 10 м
 - ✓ 6 м
337. Фитонциды - это вещества, выделяемые высшими растениями с целью защиты от: (15)
- ✓ бактерий, микроскопических грибов и простейших
 - различных химически активных веществ, используемых в сельском хозяйстве
 - насекомоядных растений
 - птиц и насекомых
 - взрослых насекомых и личинок
338. Сообщество организмов, состоящее, как правило, из небольшого числа видов, созданное и поддерживаемое человеком: (15)
- ✓ Агроценоз.
 - Парк.
 - Экологическая пирамида.
 - Систематика.
 - Доминирование.
339. В.В. Докучаев обнаружил закономерность соответствия зональной растительности типам почв. Например, степной зоне соответствует: (15)
- ✓ черноземы
 - желтоземы и красноземы
 - серые почвы
 - коричневые
 - каштановые и бурые почвы
340. Эдафические условия это: (15)
- ✓ почвенные
 - водные
 - воздушные и водные
 - космические
 - воздушные
341. Важной составляющей почвы считают: (15)
- ✓ перегной

- грунт
- горную породу
- минеральные соли
- минералы

342. Одним из приспособлений растения к недостатку кислорода на болотистой почве является: (15)

- √ появление многочисленных воздушных корней
- появление новых подземных боковых корешков
- утолщение корней
- Появление почек
- удлинение корней глубоко вниз

343. Избыток минеральных солей в почве приводит к снижению урожайности культурных растений, потому что: (15)

- √ нарушается процесс всасывания солевых растворов корнями
- соли растворяют клетки растений
- соли переходят в нерастворимое состояние и не усваиваются растениями
- соли кристаллизуются в клетках растений
- соли забивают сосуды в корнях, не пропуская растворы в стебель

344. Степным растениям свойственны: (15)

- √ большая разветвленность и углубленность корневой системы
- крупные листья
- обязательно темные листья
- нет правильного ответа
- сильно удлиненные побеги

345. Основная причина сбрасывания листьев перед наступлением зимы: (15)

- √ листья теряют слишком много воды путем испарения и не могут нормально осуществлять фотосинтез
- растения так избавляются от накопления избыточной радиации
- от различных возбудителей болезней, накапливающихся в листьях
- все ответы верны
- листья становятся слишком тяжелыми

346. Основу фитоценозов степей, прерий, пампы формируют ... (15)

- √ мезофиты;
- гигрофиты;
- гидрофиты.
- сапрофиты
- ксерофиты;

347. Какими древесными породами образованы вторичные, производные леса? (15)

- √ Мелколиственными.
- Хвойными.
- Ксероморфными.
- Нет правильного ответа.
- Крупнолиственными.

348. Какие факторы помимо климата существенно влияют на растительный покров? (15)

- √ Орографические
- Антропогенные
- Внешние
- Орфографические
- Эдафические

349. Наибольшее число видов входит в экосистему: (16)

- √ тропического леса
- тайги
- высокогорья
- Тундры
- пустыни

350. Где наблюдается пояс постоянных облаков и туманов ? (16)

- √ В горах тропиков.
- На экваторе.
- На равнинах.
- В тропиках.
- На полюсах.

351. Чем становятся богаче леса при подъеме в горы вблизи экватора? (16)

- √ Эпифитами.
- Олиготрофами.
- Галофитами.
- Гидрофитами.
- Мезофитами.

352. Где мангровые заросли достигают наиболее пышного развития? (16)

- √ В районах вблизи экватора.
- На полюсах.
- В тропиках.
- На болотах.
- За полярным кругом.

353. Какой видовой состав мангровых зарослей? (16)

- До 10 видов.
- √ До 20 видов
- До 100 видов.
- До 50 видов.
- До 5 видов.

354. Где располагаются мангровые заросли? (16)

- √ В полосе прилива-отлива.
- На заливных лугах.
- В лагунах.
- На террасах.
- На поймах рек.

355. Своеобразный интразональный тип тропической растительности – это (16)

- √ Мангровые заросли.
- Ксерофильные редколесья.
- Прерии.
- Пампа.
- Крики.

356. Переход от саванн к пустыням развиваются в районах с более засушливым климатом и называется (16)

- √ Ксерофильные редколесья.

- Крики.
- Прерии.
- Пампа.
- Полупустыни.

357. Различные виды эвкалиптов, травяные деревья и др. – растительность обширных саванн в северной и западных частях (16)

- √ Австралии
- Азии.
- Южной Америки.
- Европы.
- Африки.

358. Чем сменяются саванновые леса при дальнейшем увеличении сухости климата? (16)

- √ Саваннами.
- Полупустынями.
- Влажными лесами.
- Прериями.
- Пустынями.

359. Как еще называют сухие листопадные леса тропического пояса? (16)

- √ Саванновые леса.
- Редкие леса.
- Хвойные леса.
- Смешанные леса.
- Зеленые леса.

360. Сухие листопадные тропические леса занимают огромные территории и распространены в районах, где ... (16)

- √ Температура и количество осадков изменяется по сезонам.
- Температура и количество осадков не меняется по сезонам
- Низкие температуры и мало осадков.
- Низкие температуры и много осадков.
- Круглый год дождливо.

361. Во влажных листопадных муссонных лесах при большом количестве осадков выражены: (16)

- √ Влажный и сухой сезоны.
- Все сезоны.
- Влажный и холодный сезоны.
- Жаркий и сухой.
- Холодный и сухой сезоны.

362. Сколько ярусов выделяют в древостое полулистопадных дождевых тропических лесов? (16)

- √ 2.
- 8.0
- 6.0
- 4.0
- 10.0

363. Какие деревья широко распространены в сельвах Южной Америки? (16)

- √ Пальмы.
- Акации
- Лавры.
- Дубы.
- Березы.

364. Каких деревьев почти нет в дождливых тропических лесах Африки? (16)
- Магнолиевых.
 - Лавровых.
 - ✓ Пальм.
 - Буковых.
 - Грабовых.
365. Видовой состав трав в вечнозеленых тропических лесах ... (16)
- Неоднороден.
 - Очень богат.
 - ✓ Беден.
 - Богат.
 - Разнообразен.
366. Как называются характерные для вечнозеленых тропических лесов многолетние растения с одревесневшим стволом? (16)
- Кустарнички.
 - Кустарники.
 - Деревья.
 - ✓ Лианы.
 - Травы.
367. Сколько процентов приходится на долю деревьев в вечнозеленых тропических лесах? (16)
- ✓ 70.
 - 50.0
 - 30.0
 - 10.0
 - 60.0
368. Есть ли в развитии тропических деревьев наблюдение какой-либо периодичности? (16)
- ✓ Нет.
 - Иногда
 - Только на верхних ярусах.
 - На некоторых деревьях.
 - Да.
369. Какое разнообразие древесных пород во влажных тропических лесах? (16)
- На 1 га леса от 30 до 50 и более.
 - На 1 га леса от 20 до 30 и более.
 - ✓ На 1 га леса от 40 до 100 и более.
 - На 1 га леса от 100 до 200 и более.
 - На 1 га леса от 40 до 80 и более.
370. В каких районах земного шара развиваются вечнозеленые тропические леса? (16)
- ✓ Где климат особенно теплый и влажный.
 - Где почва особенно влажная и плодородная.
 - Где почва особенно сухая.
 - Где климат немного влажный.
 - Где климат особенно теплый и сухой.
371. У растений верхнего яруса леса распространение плодов и семян происходит в основном путем переноса: (16)
- ✓ ветром

- человеком
- млекопитающими
- насекомыми
- птицами

372. К пяти факторам почвообразования, установленным В.В. Докучаевым, позднее добавили: (16)

- рельеф
- геологическое строение
- √ воду и хозяйственную деятельность человека
- роль животных и микроорганизмов
- фактор времени

373. В период цветения у цветковых растений, полностью погруженных в воду, цветки: (16)

- очень долго не увядают
- все ответы верны
- √ выносятся над поверхностью воды
- окрашиваются в оттенки, заметные под водой
- опыляются рыбами или другими животными

374. Нейтральные растения это растения, у которых переход к цветению может осуществляться при: (16)

- длинном дне
- при равноденствии
- √ любой длине дня
- все ответы верны
- коротком дне

375. При почти полной затененности у растений наблюдается: (16)

- √ ускоренный рост стебля в высоту
- все ответы неправильные
- только утолщение листьев
- увеличение числа листьев
- стремительный рост стебля в толщину

376. К светлюбивым растениям относят: (16)

- √ гвоздику-травянку, мятлик обыкновенный
- чернику, сирень обыкновенную
- дуб белый
- вороний глаз, дуб черешчатый
- купену лекарственную, липу сердцевидную

377. Эпифиты - это растения, которые растут на других растениях питаясь: (16)

- √ самостоятельно без паразитизма
- нет правильного ответа
- все ответы верны
- листьями растений
- за счет других растений

378. Омела белая, имеющая вечнозеленые, богатые хлорофиллом листья является типичным примером: (16)

- √ полупаразитов
- нет правильного ответа
- мезофитов
- эпифитов
- паразитов

379. Коралловые рифы являются: (17)

- наземными экосистемами;
- саванными экосистемами.
- √ экосистемами Мирового океана;
- пустынными экосистемами;
- пресноводными экосистемами;

380. Массовая гибель водных организмов, вызванная снижением содержания кислорода в воде, называется: (17)

- обезвоживание;
- гипобиоз.
- √ замор;
- фильтрация;
- аноксибиоз;

381. Зоопланктон – это: (17)

- √ совокупность животных, обитающих в толще воды морских и континентальных водоемов и не способных активно противостоять переносу течениями, т.е. пассивно «парящих» в толще воды;
- совокупность растений, питающихся животными, преимущественно насекомыми.
- крупное системно-географическое подразделение в пределах природно-климатической зоны;
- прикладная научная дисциплина, исследующая методы разведения, кормления, содержания и правильного использования сельскохозяйственных животных для получения от них максимального количества высококачественной животноводческой продукции при наименьших затратах труда и средств;
- совокупность животных, обитающих у поверхности воды, на грани водной и воздушной сред;

382. Что такое зональность? (17)

- научная отрасль, изучающая законы географического распространения животных и их сообществ на земном шаре, как в настоящее время, так и в прошлом;
- разделение территории национального парка на участки с различным режимом эксплуатации;
- это фактор, определяющий условия передвижения водных организмов и давление на разных глубинах океана;
- сочетание более или менее обширных вольтер для содержания и разведения диких животных с культурно-просветительной целью и парковых насаждений для отдыха;
- √ отражение в формировании, распространении и взаимодействии экологических компонентов преимущественно широтного распределения количества солнечной энергии на Земле и его отрицательного изменения с высотой суши и глубиной океана и пресных вод.

383. Что такое атолл? (17)

- √ коралловый остров в тропических морях в виде узкого кольца рифов, замыкающих внутреннюю лагуну, обычно соединенную с морем узким каналом;
- биоценоз – ранее в геологической истории широко распространенный, а теперь занимающий небольшую площадь;
- отдел черепа с челюстями у позвоночных животных.
- подводные или мало возвышающиеся над уровнем моря скалы на мелководьях, возникшие при разрушении скалистого дна и берегов;
- животное, обитатель быстротекущих вод;

384. Что такое минерализация? (17)

- деятельность микроорганизмов, разрушающих органическое вещество и возвращающих минеральные элементы в круговорот веществ;
- суммарный химический состав живых организмов.
- √ показатель количества содержащихся в воде растворённых веществ ;
- малое содержание в воде карбонатов кальция и магния;
- условное понятие, применяемое для оценки роли растений и животных в природе;

385. Что такое биологические пруды? (17)

- √ водоемы, служащие местами размножения земноводных, ведущих околоводный образ жизни;

- искусственно создаваемые по маршруту следования перелетных птиц водоемы, призванные обеспечить птиц убежищами во время остановок.
- искусственные водоемы, в которых выращивается молодь рыб;
- экологические водные заповедники;
- сооружения, применяемые для доочистки сточных вод от органических примесей;

386. Как называется среда обитания, которая характеризуется жидким агрегативным состоянием и в зависимости от глубины может быть как аэробной, так и анаэробной? (17)

- каменистая среда;
- почвенная среда.
- ✓ водная среда;
- среда развития;
- наземно-воздушная среда;

387. Что такое абиссаль? (17)

- приспособленность организмов к жизни на дне океанов;
- пограничная полоса между сушей и морем, регулярно затопляемая во время прилива и осушаемая при отливе;
- ✓ пространство морского дна (часть бентали), соответствующее ложу океана (глубины от 3000 до 6000 м) с относительно малой подвижностью воды, постоянной температурой, соленостью, высоким давлением, отсутствием света.
- неспособность водных животных сохранять более или менее постоянное осмотическое давление крови и тканевой жидкости при изменении солености внешней среды; ленные растительностью;

388. Что такое батияль? (17)

- острое чувство потребности в воде, возникающее при обеднении ею организма или при превышении в крови нормальной концентрации минеральных и органических веществ;
- материковые дюны пустынь;
- водный бассейн, очищающий мутные воды от взвешенных частиц;
- совокупность организмов, обитающих в толще воды и не способных к активному сопротивлению переносу течениями.
- ✓ экологическая зона океана или моря;

389. Что такое бенталь? (17)

- относительно однородное по биотическим факторам среды пространство, занятое биоценозом;
- время, в течение которого растение находится в состоянии покоя – зимнего или летнего;
- ✓ дно водоема, заселяемое организмами, обитающими на грунте или в его толще;
- совокупность организмов, населяющих толщу льда постоянно или временно, живущих на нем.
- животное, питающееся организмами, живущими на дне водоема;

390. Какая зона Мирового океана называется дисфотической? (17)

- ✓ глубины океана, куда проникает очень незначительная часть (до 1 %) солнечной радиации (обычно указывается от 200 м до 1,5-2,0 км);
- глубинный слой воды в океане, залегающий ниже слоя температурного скачка.
- толща океана, нацело лишенная (менее 1 %) солнечной радиации;
- оптимальное для человека или другого живого существа сочетание всех факторов среды;
- широкий пояс (до 50 км) вокруг города или другого населенного пункта, где сохраняется древесная растительность, кустарники, травяной покров и животный мир в целях создания условий для очистки среды от загрязнений, обогащения воздуха кислородом и поддержания условий для отдыха жителей;

391. Какая зона Мирового океана называется афотической? (17)

- ✓ толща океана, нацело лишенная (менее 1 %) солнечной радиации, не достаточной для фотосинтеза водных растений;
- часть природного пояса со своеобразными климатическими условиями, обуславливающими сходство растительности, почв, животного мира и особенностей земной поверхности;
- климатическая зона, в пределах которой испарение с водной поверхности преобладает над выпадением атмосферных осадков.
- зона развития жизни на дне моря;
- часть биосферы с определенным набором физико-географических и биологических характеристик, определяющих выработку специальных адаптаций и формирование экологических ниш;

392. Какая зона океана называется экологической? (17)

- √ четко отличающаяся по природным условиям крупная структурная часть океана или его морей; главнейшие из них – прибрежная (литораль), открытого моря (пелагиаль, батияль) и глубоководная (абиссаль);
- пограничная полоса между географическими зонами, в пределах которой природные системы очень уязвимы и находятся в неустойчивом состоянии.
- переходная водная полоса между сушей и морем или между нею и континентальным водоемом, особенно в лагунах, где бентос заметно изменяется с удалением выдающейся части водоема в глубь суши;
- часть ареала хозяйственно нежелательного вида, характеризующаяся определенной частотой нанесения ущерба;
- часть Мирового океана, отличающаяся количеством приходящейся на единицу ее поверхности солнечной радиации, температурой воды, формированием поверхностных и глубинных течений, балансом испарения и осадков, силой и постоянством ветров, соленостью воды, характером растительности, животного мира и т.п. характеристиками;

393. Что такое морская среда? (17)

- √ пространство, в пределах которого организм вступает в прямые и опосредованные контакты с физическими, химическими и биологическими явлениями, обусловленными ложем Мирового океана и морской водой в ее статике и динамике.
- регион, где вид проводит холодный сезон года;
- пространство, при наличии которого возможно осуществление процессов саморегуляции и самовосстановления совокупности составляющих экосистему средообразующих компонентов и элементов;
- преобразованные человеком природные ландшафты и созданные им агроценозы;
- пространство, в пределах которого организм вступает в прямые и опосредованные контакты с атмосферным воздухом надземной и подземной тропосферы;

394. Когда был создан Гараязинский государственный заповедник?(18)

- √ 1978.0
- 1954.0
- 1971.0
- 1999.0
- 1966.0

395. Что охраняет Гараязинский государственный заповедник? (18)

- √ Тугайные леса
- Грязевые вулканы
- Ахмазы и озера
- Редких животных
- Горные леса

396. Сосна эльдарская включена в Красную книгу Азербайджана и является (18)

- √ Особо охраняемая
- Особо обсуждаемая
- Особо хранимая
- Особо разводимая.
- Особо пересекаемая

397. Какой средний возраст деревьев в заповеднике Эльдароюгу? (18)

- √ 100-120 лет
- 200-250 лет
- 150-200 лет
- 130-140 лет
- 300-400 лет

398. Когда был создан Турианчайский государственный заповедник? (18)

- √ 1958.0
- 1983.0
- 1992.0
- 2010.0

- 1970.0
399. Что охраняется в Турианчайском государственном заповеднике? (18)
- √ Можжевельник и дикая фисташка
 - Сосна крючковатая и дикая фисташка.
 - Сосна эльдарская и железное дерево
 - Хазар Шейтанагаджи и лягушачья трава.
 - Тисс и можжевельник
400. Сколько эндемичных растений на территории Азербайджана? (18)
- √ 240.0
 - 180.0
 - 130.0
 - 80.0
 - 500.0
401. Где растет в основном дерево под названием Хазар шейтанагаджи? (18)
- √ Талыш
 - Шеки
 - Кура-Араз
 - Губа-Хачмаз.
 - Абшерон.
402. Реликтом какого периода является сосна эльдарская? (18)
- √ Третичного.
 - Юрского
 - Триасового
 - Мелового.
 - Четвертичного
403. Какое место занимает флора Азербайджана по количеству видов среди стран Южного Кавказа? (18)
- Пятое
 - √ Первое
 - Второе
 - Третье
 - Десятое.
404. Образование тугайных лесов на территории Азербайджана является , в основном, связано с (18)
- √ Грунтовыми водами.
 - Сухостью климата.
 - Хозяйственной деятельностью людей.
 - Древними оледенениями.
 - Выпадением осадков.
405. Редколесья какого хвойного дерева распространены на южных склонах предгорий Аджиноура, в долине реки Гилгилчай? (18)
- √ Можжевеловые
 - Тисса европейского
 - Лиственницы
 - Дикой фисташки.
 - Сосны сибирской
406. Какое реликтовое дерево третичного периода распространено на южном (Габеля) и юго-восточном (Пиргулу) склонах Большого Кавказа, не образуя сплошных массивов? (18)

- √ Тисс
- Железное дерево
- Самшит
- Сосна эльдарская.
- Можжевельник

407. На территории Азербайджана хвойные породы деревьев представлены: (18)

- √ Тисс европейский, сосна эльдарская, сосна крючковатая, можжевельник.
- Лиственница, можжевельник, тисс.
- Сосна крючковатая, тисс, бук, дуб.
- Платана восточная, тисс европейский, можжевельник, сосна крючковатая.
- Сосна, ель, пихта.

408. Сколько процентов составляют хвойные леса Азербайджана? (18)

- √ 1.7
- 0.5
- 1.0
- 3.0
- 11.0

409. Где еще встречаются в большей или меньшей степени элементы реликтовых гирканских лесов на территории Азербайджана? (18)

- √ Во всех лесах Азербайджана.
- Только в горных лесах.
- Только на равнинных лесах.
- Только в Лянкяране.
- Нигде больше не встречаются

410. Где на территории Азербайджана до настоящего времени сохранился очаг реликтовых лесов третичного периода? (18)

- √ Лянкяранской зоне
- Абшероне
- Гобустане
- Нахчыване.
- Шолларской равнине

411. Что сохранилось небольшими пятнами на Ленкаранской равнине, Ганых-Айричайской впадине, Шолларской равнине и местами вдоль Куры? (18)

- √ Равнинные леса.
- Ксерофитная растительность
- Степная растительность
- Реликтовые леса.
- Горные леса

412. Что образует ксерофитная растительность на высоте 1000-1500 м в Нахчыване? (18)

- √ Формации (заросли).
- Ассоциации.
- Классы.
- Подклассы.
- Группировки.

413. На глинистых почвах каких равнин сформировались солончаковые полупустыни? (18)

- √ Муганской, Мильской, Ширванской

- Шарур-Ордубадской
- Абшерона
- Приаразской.
- Кура-Аразской

414. Что занимают большие площади Юго-Восточного Ширвана? (18)

- √ Солончаки
- Леса.
- Луга.
- Болота.
- Оазисы

415. Какие песчаные участки прилегающие к Каспийскому морю лишены растительного покрова? (18)

- √ Юго-Восточного Ширвана
- Абшерона
- Кура-Араза
- Нахчивани.
- Ширванской равнины

416. В каком направлении увеличивается в Азербайджане площадь полупустынь? (18)

- С востока на запад.
- С севера на юг.
- С северо-запада на юго-восток
- С юго-запада на северо-восток
- √ С запада на восток.

417. Как на Кура-Аразской низменности возрастает аридность ландшафтов? (18)

- √ С запада на восток.
- С северо-запада на юго-восток
- С востока на запад.
- С юго-запада на северо-восток.
- С севера на юг.

418. Сколько процентов территории Азербайджана составляют полупустыни? (18)

- √ 50.0
- 30.0
- 20.0
- 10.
- 70.0

419. Куда переданы документы для включения гирканских лесов в список природного и культурного наследия? (18)

- √ ЮНЕСКО
- ООН
- ГУАМ
- СНГ.
- НАТО

420. Какие леса распространены на Шолларской равнине, Ленкоранской и Кура-Аразской низменностях? (18)

- √ Тугайные
- Смешанные
- Мелколиственные
- Широколиственные
- Хвойные

421. Какие леса распространены от 600-800 м до 1600 – 2200 м на Большом и Малом Кавказе, Талышских горах? (18)
- √ Широколиственные.
 - Смешанные
 - Равнинные
 - Мелколиственные
 - Хвойные
422. Сколько процентов территории Азербайджана занимают леса? (18)
- √ 50.0
 - 20.0
 - 15.0
 - 11.
 - 30.0
423. К каким растениям относятся верблюжья колючка, полынь, солянка, астрагал, кенгиз и др.? (18)
- √ Полупустынным
 - Реликтовым
 - Все ответы правильные.
 - Нет правильного ответа.
 - Эндемичным
424. К каким растениям относятся лянкяранский тюльпан, гарабагская лилия, каспийский шафран, каспийский джужгун и др.? (18)
- √ Эндемичным
 - равнинным
 - лесным.
 - Нет правильного ответа.
 - горным
425. Какие растения преобладают на высоких участках Талышских гор и в Нахчыване? (18)
- √ Горно-ксерофитные
 - Равнинные
 - Горностепные
 - Реликтовые
 - Горные
426. Какие растения развиты на северо-восточных склонах Малого Кавказа, Горном Ширване, Джейранчеле, Нахчыване? (18)
- √ Горностепные
 - Луговые
 - Полупустынные
 - Равнинные
 - Лесные
427. Какая растительность преобладает на Кура-Аразской низменности, Абшероне, Гобустане, Самур-Девичинской низменности, Шарур-Ордубадской равнине, Аджиноур-Джейранчельском предгорье? (18)
- √ Полупустынная
 - Луговая
 - Эндемичная
 - Реликтовая
 - Лесная
428. Сколько видов растений насчитывается на территории Азербайджана? (18)

- √ 4200.0
- 7000.0
- 3100.0
- 500.0
- 5400.0

429. Для чего являются первостепенные задачи, связанные с планированием «зеленых островов», «экологического каркаса», поддержки фитоценозов, а также охраной и рекультивированием почв и восстановлением редуцентов – деструкторов отходов? (19)

- √ Для современного градостроительства.
- Для биосферных заповедников.
- Для национальных парков.
- Для реконструкции и восстановления.
- Для планирования деревень.

430. Первоочередной задачей в деле сохранения биоразнообразия города является восстановление его проницаемости для ... (19)

- √ биоты.
- биосферных заповедников.
- атмосферы.
- литосферы.
- биосферы.

431. Чем должны служить природные комплексы, включенные в экологический каркас урбанизированной территории, для крупных колоний птиц и сообществ млекопитающих? (19)

- √ Резерватами.
- Резиденцией.
- Закрытыми зонами.
- Открытыми зонами.
- Резервуарами.

432. Экологический каркас должен сформироваться, как замкнутая целостная система, способная к ... (19)

- √ самоподдержанию и самовосстановлению.
- самоподдержанию и самоуничтожению.
- самоподдержанию и самоуничтожению.
- самореализации и самовосстановлению.
- самоуничтожению и самовоспитанию.

433. Что экономически и энергетически выгоднее сохранить нетронутыми, чем производить большие затраты на искусственное обеспечение комфортной среды для людей в городе? (19)

- √ «Зеленые зоны».
- Зоны переработки отходов.
- Деструкторов отходов.
- Антропогенные ландшафты.
- «Продуктивные экосистемы».

434. Какой модели соответствует близкие к естественным условиям местообитания животных и растений в урбанизированных территориях? (19)

- √ Модель «экологического каркаса»
- Модель «комфортности городской среды»
- Модель «трансформации и деструкции».
- Модель «дестабилизации популяций».
- Модель «железобетонной стены».

435. В городах следует заботиться о поддержании местообитаний животных и растений, близких к ... (19)

- деревенским условиям.
- √ естественным условиям.
- искусственным условиям.
- городским условиям.
- лесным условиям.

436. Что такое стадия деструкции природной экосистемы? (19)

- √ Распад.
- Целостность.
- Организация.
- Дестабилизация.
- Восстановление.

437. В чем проявляется стадия трансформации структуры экосистемы? (19)

- √ В нарушении целостности.
- В функционировании биоценозов.
- В нерегулированных вспышках размножения.
- В сохранении целостности.
- В целостности.

438. Что часто возникает в дестабилизированных популяциях? (19)

- √ Вспышки болезней и паразитов
- Продуктивность.
- Восстановление.
- Адаптация.
- Деконструированность.

439. Что еще возможно на стадии модификации? (19)

- √ Восстановление экосистемы.
- Дестабилизация экосистемы.
- Целостность экосистемы.
- Регулирование экосистемы
- Разрушение экосистемы.

440. Какое новое состояние экосистемы возникает на стадии модификации? (19)

- √ Сбалансированное.
- Регулированное.
- Асоциальное.
- Нарушенное.
- Нерегулированное.

441. Дестабилизация биоценозов характеризуется сбоями в функционировании ценоза, нарушениями социальной, пространственной и поведенческой структуры... (19)

- √ популяций
- подвидов.
- ярусов.
- видов.
- родов.

442. Преобразования природных экосистем при урбанизации: дестабилизация, модификация, трансформация и деструкция, называются ... (19)

- √ фазы.
- степени.

- категории.
- этапы.
- периоды.

443. Какую экосистему с преобладанием гетеротрофного звена пищевых цепей представляет собой современный город? (19)

- ✓ Искусственную.
- Устойчивую
- Лабораторную.
- Натуральную.
- Природную.

444. Экологами убедительно доказано, что качеством природной среды «автоматически» может управлять только ... (19)

- ✓ биота.
- консументы.
- детриты.
- битоп.
- продуценты.

445. Что влияет на окружающую среду не только как потребитель энергии, органического вещества и кислорода, но и как мощный источник загрязнения? (19)

- ✓ Город.
- Море.
- Лес.
- Озеро.
- Деревня.

446. Что не получают зеленые листья растений из-за затененности зданиями, загазованности и сниженной прозрачности воздуха? (19)

- ✓ Достаточного количества света.
- Достаточного количества окисла азота.
- Достаточного количества сероводорода.
- Достаточного количества серного ангидрида.
- Достаточного количества углекислого газа.

447. Среди многих показателей, определяющих качество жизни городского населения, значится площадь зеленых насаждений, приходящаяся (19)

- ✓ на одного человека.
- на 1000 человек.
- на 10 000 человек.
- на 1000 000 человек.
- на 100 человек.

448. Что зависит от степени загрязненности почвы, воздуха и воды в городах? (19)

- Состояние цветников в скверах.
- Состояние травяных растений.
- Состояние однолетних растений.
- Состояние только кустарников.
- ✓ Состояние многолетних растений.

449. Чем окружены многие города? (19)

- ✓ «Зеленой полосой» - пригородными лесами.
- Горными ласами.
- Широколиственными лесами.

- Хвойными лесами – тайгой.
 - Фермами.
450. Растения в экосистемах, являясь источниками пищи и кислорода и создавая условия для жизни и убежища для других организмов, играют (19)
- √ ведущую роль.
 - отрицательную роль.
 - ведомую роль.
 - только антибактериальную роль.
 - пассивную роль.
451. Что является основополагающей частью экосистем городов? (19)
- √ Растительность.
 - Мезотрофы.
 - Консументы.
 - Экстрадуценты.
 - Животные.
452. Города исторически являются исходными центрами распространения и накопления видов (19)
- √ завезенными человеком.
 - только теплого пояса.
 - умеренного пояса.
 - завезенными из космоса.
 - холодного пояса
453. Наряду с местными видами, характерными для данной климатической зоны, большую роль в городских биоценозах играют ... (19)
- √ Интродуценты.
 - Галлеотрофы.
 - Продуценты.
 - Консументы.
 - Мезотрофы.
454. Какой видовой состав флоры и фауны городов? (19)
- √ Достаточно богат.
 - Отсутствует.
 - Наличие только подземных видов.
 - наличие только наземных видов.
 - Достаточно беден.
455. Что порождает разнообразие биотопов в городе? (19)
- √ Большое количество экологических ниш.
 - Отсутствие экологических ниш.
 - Подземное расположение экологических ниш.
 - Только воздушное обитание животных.
 - Малое количество экологических ниш.
456. Какой характер местообитаний животных имеется в городе? (19)
- √ Островнойю
 - Наземный.
 - Воздушный.
 - Полуостровной.
 - Подземный.

457. Чем загрязнены почвы в промышленных зонах и под свалками? (19)

- √ Отравляющими веществами.
- Радиоактивными веществами.
- Нитратами.
- Тяжелыми металлами.
- Пестицидами.

458. Где формируются специфические экосистемы, включающие различные комбинации синантропных и эвритропных видов? (19)

- √ В городе.
- В горах.
- В океане.
- В реках.
- В деревне

459. Что является характерной особенностью природных комплексов или зеленых насаждений крупных городов? (19)

- √ Мозаичность.
- Пестрость.
- Блеклость.
- Монотонность.
- Яркость.

460. Что является критерием и признаком устойчивости экосистемы, в том числе и городской? (19)

- √ Биологическое разнообразие.
- Животный мир.
- Антропогенный ландшафт.
- Искусственная среда обитания.
- Растительный покров.

461. В каких лесах на Черноморском побережье Кавказа растут каштан, восточный Бук, граб кавказский и др.? (20)

- √ Листопадных субтропических.
- Редколесье.
- Экваториальных.
- Эти деревья там не растут.
- Хвойных.

462. Влажные субтропические леса на Черноморском побережье Кавказа от Поти до Батуми представлены не вечнозелеными лесами, а (20)

- √ Листопадными.
- Лугами.
- Редколесьями.
- Там лесов нет.
- Низкорослыми кустарниками.

463. В состав какого яруса лесов Южной Африки входят вечнозеленое дерево олива лавролистная, некоторые виды подокарпуса и др.? (20)

- √ Верхнего.
- Балконного.
- Нижнего.
- Эти деревья там не растут.
- Среднего.

464. Где распространены вечнозеленые субтропические леса в Южной Африке? (20)
- √ В крайней юго-восточной части континента.
 - На окраинах.
 - В северной части.
 - В крайней западной части материка.
 - В центре материка.
465. Чем перевиты деревья нижних ярусов вечнозеленых субтропических лесов Австралии? (20)
- √ Лианами.
 - Цветами.
 - Сахарным тростником.
 - Бамбуком.
 - Веревками.
466. В каких лесах Австралии растут эвкалипты, австралийская веерная пальма, древовидные папоротники (например, тодея бородачатая)? (20)
- √ Вечнозеленых субтропических.
 - Реликтовых.
 - Таких лесов нет.
 - Нет таких растений.
 - Хвойных
467. Какие леса располагаются узкой полосой на юго-восточном побережье и в нижнем поясе гор Большого Водораздельного хребта (до высоты 1200 м) Австралии? (20)
- Смешанные леса.
 - √ Влажные вечнозеленые субтропические леса.
 - Хвойные леса.
 - Лиственные леса.
 - Нет лесов.
468. В горных субтропических лесах Юго-Восточной Азии много (20)
- √ Хвойных деревьев.
 - Бамбука.
 - Многолетних трав.
 - Злаковых
 - Эвкалиптов.
469. На какой высоте над уровнем моря распространены влажные вечнозеленые субтропические леса в горах тропического пояса? (21)
- √ 1400 – 3500 м.
 - 1000 – 1500 м.
 - 500 – 1000 м.
 - 200 – 500 м.
 - 3500 – 4500 м
470. Основной, наиболее крупный по площади район распространения влажных вечнозеленых субтропических лесов – (20)
- √ Юго-Восточная Азия.
 - Восточная Азия.
 - Центральная Азия.
 - Южная Азия.
 - Юго-Западная Азия.
471. Как называются заросли жестколистных вечнозеленых кустарников в Австралии? (20)

- √ Скрэбы
- Крики.
- Маквис.
- Чапарраль.
- Оазис.

472. В какой части Австралии распространены заросли жестколистных вечнозеленых кустарников? (20)

- √ Южной.
- Восточной.
- Западной.
- Юго-восточной.
- Северной.

473. Чем представлена жестколиственная вечнозеленая растительность Средиземноморья? (20)

- √ Зарослями кустарников.
- Эпифитами.
- Лишайниками.
- Хвойными лесами.
- Лианами.

474. Как называются пустыни в Австралии, большие пространства песков которых покрыты зарослями особых пустынных злаков из рода спинифекс и триодия? (20)

- √ Спинифексовыми пустынями
- Оазисами.
- Полупустынями.
- Бедлендами.
- Криками.

475. Переход от саванн к пустыням развиваются в районах с более засушливым климатом и называется (20)

- √ Ксерофильные редколесья.
- Крики.
- Прерии.
- Пампа.
- Полупустыни.

476. Различные виды эвкалиптов, травяные деревья и др. – растительность обширных саванн в северной и западных частях (20)

- √ Австралии
- Азии.
- Южной Америки.
- Европы.
- Африки.

477. Как называются саванновые леса в Африке? (20)

- √ Миомбо, мопане.
- Сельва.
- Саванны.
- Крики.
- Парамос.

478. Каких деревьев почти нет в дождливых тропических лесах Африки? (20)

- √ Пальм.
- Лавровых.

- Магнолиевых.
- Грабовых.
- Буковых.

479. Самая характерная особенность полярных пустынь – отсутствие сплошного ... (20)

- ✓ Растительного покрова.
- Лесного покрова.
- Мозаичного покрова.
- Древостоя.
- Водяного покрова.

480. Какие зоны растительности выделяют в пределах холодного климатического пояса? (20)

- Зона лесов и тундр.
- Зона лесов и степей.
- Зона пустынь и полупустынь.
- Зона степей и лесостепей.
- ✓ Зона тундр и зона полярных пустынь.

481. Видовой состав каких растений довольно богат в холодном поясе? (20)

- ✓ Мхов и лишайников.
- Полукустарников и кустарников.
- Трав и кустарников.
- Деревьев и трав.
- Кустарников и кустарничков.

482. Большую роль в растительном покрове холодного пояса играют ... (20)

- ✓ Мхи и лишайники.
- Кустарники и кустарнички.
- Злаковые, подсолнечник.
- Полукустарники и кустарнички.
- Деревья, травы.

483. Какие растения могут существовать в условиях холодного пояса? (20)

- ✓ Холодостойкие.
- Влаголюбивые.
- Гидрофиты.
- Требовательные к теплу.
- Теплолюбивые.

484. Растения какого пояса развиваются при непрерывном круглосуточном освещении? (20)

- ✓ Холодного пояса.
- Экваториального пояса.
- Субэкваториального пояса.
- Умеренного пояса.
- Тропического пояса.

485. Зимостойкость - это способность растений противостоять: (20)

- ✓ комплексу тяжелых условий зимнего и раннего весеннего периодов
- к низким положительным температурам
- переносить высокую температуру
- нет правильного ответа
- переносить температуру ниже нуля

486. . Хвойные (бореальные) леса, лиственные леса, степи, пустыни – главные растительные зоны какого пояса? (20)
- √ Умеренного.
 - Субтропического.
 - Экваториального.
 - Арктического.
 - Тропического.
487. Что характерно для умеренного пояса? (20)
- √ Чередование холодных и теплых периодов.
 - Однообразии растительного покрова.
 - Однообразии почвенного покрова.
 - Чередование дождливых и теплых периодов.
 - Чередование дождливых и засушливых периодов.
488. Как вечнозеленые растения приспособлены к летней жаре и сухости воздуха? (20)
- √ У них плотные, блестящие листья или узкие, покрытые волосками
 - У них колючие листья.
 - У них прямые стволы.
 - У них кривые стволы и узкие листья.
 - У них желтые листья.
489. Какой тип климата в зоне распространения жестколистных вечнозеленых (20)
- √ Средиземноморский тип климата.
 - Континентальный тип климата.
 - Сухой тип климата.
 - Влажный тип климата.
 - лесов и кустарников?
490. В какой природной зоне некоторые растения появляются только после дождей и необычно быстро растут, цветут и плодоносят, а затем засыхают? (20)
- √ В пустыне.
 - В лесотундре.
 - В саванне.
 - В горах.
 - В тундре.
491. Для растений какой природной зоны сильно развита корневая система и листья очень мелкие, часто их замещают колючки? (20)
- √ Пустынь.
 - Саванны.
 - Тундры.
 - Лесотундры.
 - Лесов.
492. На какой территории Азербайджана растут влажные субтропические леса? (20)
- √ Тальш.
 - Малый Кавказ.
 - Губа-Хачмаз.
 - Абшерон.
 - Большой Кавказ,
493. Комплексная система наблюдений за состоянием живых организмов с целью выявления, анализа и прогнозирования возможных изменений на фоне естественных процессов и под влиянием антропогенных факторов называется: (22)

- √ мониторинг биоразнообразия.
- мониторинг СИБАК.
- мониторинг ГИС;
- мониторинг по программе INFOTERRA;
- мониторинг по списку СИТЕС;

494. Основу современных представлений о биоразнообразии составляет концепция: (22)

- √ системности;
- полуполярности.
- интегральности;
- полярности;
- изменчивости;

495. К общебиологическим программам МСБН не относятся: (22)

- √ биоразнообразии микроорганизмов.
- все ответы неправильные.
- мониторинг биоразнообразия;
- охрана, восстановление и устойчивое использование биоразнообразия;
- происхождение, сохранение и изменение биоразнообразия;

496. Конвенция по биологическому разнообразию принята в: (22)

- √ 1992 г. на конференции в Рио-де-Жанейро;
- 1985 г. на конференции в Лозанне;
- 2002 г. на конгрессе в Йоханесбурге.
- 1997 г. на сессии МСБН;
- 1972 г. на Стокгольмской конференции;

497. Рабочая группа ЮНЕП по проблемам биоразнообразия была организована в году. (22)

- 1992.
- 1958.0
- √ 1988;
- 1972 ;
- 1985;

498. Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных вступила в силу: (22)

- √ в 1983 г;
- в 1953 г;
- в 1977 г;
- в 1980 г;
- в 1998 г;

499. К дестабилизации биосферы и утрате ею способности поддерживать необходимое качество среды может привести: (22)

- √ уничтожение отдельных видов растений и животных и их сообществ;
- развитие селекции;
- деятельность ВТО
- деятельность WWF.
- расширение масштабов акклиматизационных работ;

500. Проблема сохранения биоразнообразия стала одной из актуальнейших проблем современности в связи с: (22)

- развитием селекции;
- расширением связей между материками;
- увеличением масштабов акклиматизации;

- √ развитием экологического кризиса;
- развитием конвейерного производства