

1. Чистая первичная продукция фотосинтеза суши в целом достигает до:

• $55 \cdot 10^9$ т в год

• нет верного ответа

• $172,5 \cdot 10^9$ т в год

• $2,5 \cdot 10^9$ т в год

✓ $117,5 \cdot 10^9$ т в год

2. Население планеты в XXIв., возможно, стабилизируется на уровне 10-12 млрд. Чтобы прокормить такое население чистая первичная продукция фотосинтеза должна увеличиться хотя бы до:

• $220 \cdot 10^9$ т углерода в год

✓ $150 \cdot 10^9$ т углерода в год

• $78 \cdot 10^9$ т углерода в год

• $12 \cdot 10^9$ т углерода в год

• $180 \cdot 10^9$ т углерода в год

3. У растений верхнего яруса леса распространение плодов и семян происходит в основном путем переноса:

• птицами

✓ ветром

• млекопитающими

• человеком

• насекомыми

4. В каких районах умеренного пояса распространены хвойные леса?

• Где климат жаркий и сухой.

• Где климат жаркий и влажный.

• Где климат холодный и сухой.

• Нет правильного ответа.

✓ Где климат влажный и холодный.

5. к пяти факторам почвообразования, установленным В.В. Докучаевым, позднее добавили:

• роль животных и микроорганизмов

✓ воду и хозяйственную деятельность человека

• рельеф

• геологическое строение

- фактор времени

6. Для полупустыни характерна пятнистость растительного покрова, которая обусловлена ...

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

7. Что характерно для растительного покрова полупустынь?

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

8. В неблагоприятных пустынных и средиземноморских областях с длительным летним засушливым периодом преобладают:

- ✓ ксерофиты
- гелофиты
- гидрофиты
- эпифиты
- геофиты

9. хвойные леса есть только в ...

- Тропиках.
- ✓ Северном полушарии.
- Южном полушарии.
- Северном и южном полушариях.
- Пригородах.

10. В период цветения у цветковых растений, полностью погруженных в воду, цветки:

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

11. Растительность полупустынь представлена особыми сообществами, в состав которых входят ...

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

12. Нейтральные растения это растения, у которых переход к цветению может осуществляться при:

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

13. Теневыносливыми растениями являются:

- береза пушистая
- ✓ ель голубая, майник двулистный
- сосна обыкновенная
- сосна крымская, палласа
- осина, василек полевой

14. Светолюбивые травы, растущие под елью, являются представителями типа взаимодействий:

- нейтрализм
- комменсализм
- протокооперация
- все ответы неправильные
- ✓ аменсализм

15. как называется переходная полоса между степью и пустынями?

- Лесостепь.
- Лесогундра.
- Луговая степь.
- Оазис.
- ✓ Полупустыня.

16. Сколько видов образуют растительный покров солончаковых пустынь?

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

17. На солончаковых пустынях растут сарсазан, солерос, поташник, некоторые виды сведы и др. – эти растения еще называют

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

18. Эпифиты - это растения, которые растут на других растениях питаясь:

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

19. Что характерно для растений пустынь?

- Подземной биомассы нет.
- Мозаичный растительный покров.
- Надземная биомасса превышает подземную.
- ✓ Подземная биомасса превышает надземную
- Надземной биомассы нет

20. какие эдафические типы пустынь различают?

- Песчаные, заболоченные, глинистые, луговые.
- Субтропические, песчаные, луговые.
- ✓ Песчаные, глинистые, каменистые, солончаковые.
- Песчаные, глинистые, заболоченные.

- Глинистые, арктические, солончаковые.

21. Полынные и полынно-солянковатые пустынные сообщества характерны для

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

22. В песчаных пустынях встречаются много видов растений, поэтому представлены разнообразные ...

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

23. Растительность песчаной пустыни своеобразна и сравнительно

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

24. У полукустарников глинистых пустынь развивается толстый главный

- Побег.
- Росток.
- Цветок.
- Стебель.
- ✓ Корень

25. Нижняя часть полукустарников глинистых пустынь многолетняя, а верхняя часть состоит из однолетних

- Почек.
- Стеблей.
- Ростков.
- ✓ Побегов.
- Цветов.

26. Сколько типов пустынь различают в зависимости от периодичности выпадения осадков?

- 4
- Не различают.
- 1
- ✓ 2
- 3

27. как еще называют песчаную пустыню?

- Луговой.
- ✓ Кустарниковой.
- Переходной.
- Солончаковой.
- Степной.

28. При почти полной затененности у растений наблюдается:

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

29. к светолюбивым растениям относят:

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

30. Омела белая, имеющая вечнозеленые, богатые хлорофиллом листья является типичным примером:

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

31. На солончаковых пустынях растут ...

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

32. какие площади занимают солончаковые пустыни

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

33. Под сухими степями в засушливых условиях формируются:

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

34. Где развиваются солончаковые пустыни?

- На каменистых почвах.
- На луговых почвах.
- На песчаных почвах.
- На сильно засоленных сухих почвах.
- ✓ На сильно засоленных влажных почвах.

35. За 2000 лет в среднем может сформироваться слой почвы толщиной:

- 1 см
- 10 см
- 20 см
- 25 см

✓ 5 см

36. Что представляют собой таежные леса всех континентов северного полушария?

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

37. Наибольшее число видов входит в экосистему:

- пустыни
- высокогорья
- ✓ тропического леса
- тундры
- тайги

38. Что возникает на месте уничтоженных таежных лесов?

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

39. Самой северной лесной зоной северного полушария является...

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

40. Для зоны тайги характерны почвы –

- серые лесные;
- подзолистые;
- каштановые.
- все ответы правильные
- ✓ бурые лесные;

41. Основу древостоя хвойных бореальных лесов составляют...

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

42. При переходе на нижние ярусы в дубраве:

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

43. При переходе на верхние ярусы в дубраве:

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

44. Высокое видовое разнообразие и большое число реликтов дальне-восточной тайги и предгорных лесов Северной Америки объясняется

- близостью термальных вод;
- т.к. эти территории мало пострадали от деятельности человека.
- удаленностью от других континентов
- океаническим типом климата;
- √ т.к. эти территории мало пострадали от оледенения;

45. как называются верховые болота?

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

46. Основное количество кислорода в атмосфере сохраняется благодаря:

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

47. характерной особенностью каких болот является сплошной светло-зеленый ковер сфагновых мхов?

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

48. Озоновый экран образовался за счет:

- радиации
- водорода
- ионизации разных газов
- азота
- √ кислорода

49. Основу фитоценозов степей, прерий, пампы формируют ...

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

50. Мангровые леса в тропической зоне занимают ...

- континентальные заболоченные районы;
- √ приливно-отливную зону морских побережий;
- поймы рек.

- русла рек
- континентальные заболоченные районы и приливно-отливную зону морских побережий;

51. какие болота называют мезотрофными?

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

52. Основная причина сбрасывания листьев перед наступлением зимы:

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

53. Степным растениям свойственны:

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

54. Одной из особенностей теневыносливых растений является:

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

55. Способностью к фотосинтезу при закрытых устьицах обладают:

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

56. как называют территории, имеющие сомкнутый растительный покров, который образован мезофильными травянистыми растениями?

- Болота
- Низменности.
- ✓ Луга.
- Полупустыни.
- Равнины

57. Движущие силы совершающихся в природе процессов, своим происхождением связанные с деятельностью и влиянием человека на окружающую среду - это:

- зоогенные факторы
- фитогенные факторы
- ✓ антропогенные факторы
- произвольные факторы
- фитогенные и зоогенные факторы

58. какие зоны растительности выделяют в пределах холодного пояса освещенности?

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

59. Общая площадь антропогенных пустынь мира сейчас достигает более:

- 1 млн км²
- 60 млн км²
- ✓ 10 млн км²
- 5 млн км²
- 50 млн км²

60. Возросший дефицит пресной воды вызван в основном:

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

61. На сколько удлиняются побеги карликового кустарничка ивы полярной за год?

- 1 – 2 см.
- 5 см.
- 2 – 2,5 см
- ✓ 1 – 5 мм.
- 5 – 10 мм.

62. как называется явление подрезания растений потоком снежинок мельчайшими кристалликами льда?

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

63. как уменьшение количества тепла влияет на растительность ?

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

64. Внутривидовые отношения во все периоды жизни вида независимо от условий среды обитания:

- ✓ конкурентность меняется в процессе онтогенеза, филогенеза и условий среды обитания
- нет правильного ответа
- не конкурентны
- всегда конкурентны
- иногда конкурентны

65. Отношения между растениями, при которых имеется взаимная польза - это:

- псевдоэпифиты и полуэпифиты

- все ответы неправильные
- паразитизм
- ✓ симбиоз, микориза
- полупаразитизм

66. Главный лимитирующий фактор для растений в тундре

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

67. Закон оптимума означает:

- любой экологический фактор оптимально воздействует на организм
- экологические факторы не имеют пределов отрицательного влияния на организм.
- организмы по-разному переносят отклонения от оптимума
- ✓ любой экологический фактор имеет определенные пределы положительного влияния на организм
- любой организм оптимально подстраивается под различные условия окружающей среды

68. какие растения растут на низинных болотах?

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

69. Взаимодействие животных и растений осуществляется:

- в основном через пищевые цепи
- ✓ все перечисленное
- путем пастбищной или пасторальной дигрессией
- взаимного приспособления
- путем распространения животными диаспор растений, коадаптации (взаимного приспособления)

70. Для зоны широколиственных лесов характерны почвы –

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

71. Степи, прерии, пампа относятся к травянистым зональным сообществам ...

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

72. В любом фитоценозе, с одной стороны, идет конкуренция за:

- только за воду
- все ответы неправильные
- только за свет
- ✓ свет, пищу, воду между особями различных видов и особями одного и того же вида
- только за пищу

73. С другой стороны, растения в фитоценозе оказывают друг на друга:
- √ положительное действие
 - нет правильного ответа
 - пока не изучено
 - вопрос изучается
 - только отрицательное действие
74. все ответы неправильные
75. Зона тундр характеризуется ...
- √ продолжительные, малоснежные зимы;
 - высокий коэффициент испарения
 - частыми дождями
 - обильные осадки
 - зимы с частыми оттепелями
76. какими древесными породами образованы вторичные, производные леса?
- √ Мелколиственными.
 - Нет правильного ответа.
 - Хвойными.
 - Крупнолиственными.
 - Ксероморфными.
77. За сколько лет прирост ветвей кустарничков в толщину достигает диаметра меньше 1 см?
- 100 – 120 лет
 - 10 – 20 лет.
 - 30 – 40 лет
 - 60 – 70 лет
 - √ 80 - 90 лет
78. Заповедники и национальные парки Азербайджана, где охраняются соответственно восточная чинара и железное дерево:
- Гызылагачский, Исмаиллинский
 - √ Бяситчайский, Гирканский
 - Бяситчайский, Илисуинский
 - Бяситчайский, Аггельский
 - Пиргулинский, Гирканский
79. Заповедник, в котором охраняются тугайные леса:
- Ширванский
 - Гейгельский
 - √ Гараязинский
 - Гызылагачский
 - Бяситчайский
80. характерная особенность Эльдарской сосны в Азербайджане:
- Образует пояс на склонах
 - Является сырьем для мебельной промышленности
 - √ Эндемичное и реликтовое растение
 - Является сырьем для производства стройматериалов.
 - Распространена только во влажных территориях

Эндемичные и реликтовые виды растений Азербайджана: (22)

1. клён
2. Лянкяранская акация
3. Бук
4. Самшит Гирканский
5. Липа
6. Тополь
7. Тисс
8. Ольха
9. Железное дерево

81.

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

82.

Что произойдет, если из экологической пирамиды каспийского моря исчезнут продуценты?

- Она станет малоустойчивой.
- Она станет высокой.
- Она станет более устойчивой.
- ✓ Она разрушится.
- В пирамиде увеличится биомасса.

83.

какой вид тополя охраняет Баситчайский государственный заповедник?

- Можжевельник
- Крючковатый
- Белый
- ✓ Восточная платана
- Европейский

84.

когда был создан Баситчайский заповедник?

- ✓ 1974
- 1995
- 2000
- 2005
- 1984

85.

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

- ✓ 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)

86.

В какую книгу включена восточная платана?

- Зеленую
- Черную
- Синюю
- Белую.
- ✓ Красную

87.

Заповедники, в которых охраняются соответственно платан восточный, наскальные рисунки и равнинные леса:

- ✓ Бяситчайский, Гобустанский, Гараязинский
- Загатальский, Гобустанский, Алтыгагачский
- Пиркулинский, Бяситчайский, Ширванский

- Гарязинский, Гобустанский, Ордубадский.
- Гирканский, Гобустанский, Бяситчайский

88. Эльдарская сосна отличается от сосновых деревьев, растущих в тайге, тем что:

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

89. Эльдарская сосна и сосна крючковая естественным путем распространены соответственно на территориях:

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

90. Территории, на которых охраняются соответственно крючковая сосна и тугайные леса:

- Джейрангёль, окрестности озера Гейгёль
- Аггель, Гиркан
- Гобустан, Гызылагач
- ✓ Окрестности озера Гейгёль, Гарязы.
- Пиргули, Гарязы

91. хвойные деревья, распространенные в Азербайджане:

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

92. Причина формирования сухой субтропической растительности на территории Азербайджана?

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

93. хвойные породы деревьев, растущие в Азербайджане:

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

94. Породы деревьев Азербайджана, растущие в условиях сухого климата:

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

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

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

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

- в 2002 г.
- в 1996 г.
- в 1992 г.
- в 1982 г.
- √ в 1972 г.

97. Под что используются альпийские и субальпийские луга Азербайджана?

- А) Зимние пастбища
- √ Летние пастбища
- Под посевы
- Рекреации
- Зимние сады

98. Причина формирования тугайных (равнинных) лесов Азербайджана?

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

99. Полупустыни и горные степи на территории Азербайджана используются под

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

100. Где на территории Азербайджана летние пастбища

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

Виды растительности Азербайджана, не являющиеся эндемичными и реликтовыми: (22)

1. Самшит Гирканский
2. Тополь
3. Железное дерево
4. Бук
5. Тисс
6. Ольха
7. Дикая фисташка
8. Ива
9. Граб

101.

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

- 2, 3, 6, 8

102. когда был создан Гирканский Национальный парк на базе Гирканского заповедника?

- 2015
- ✓ 2004
- 1980
- 1999
- 2000

103. какая плотность насаждений в заповеднике Эльдаоюгу?

- На 1 км² – 3,1
- Нет правильного ответа.
- ✓ На 1 км² -0,32
- На 1 км² – 1,5
- На 1 км² – 2,3

104. Почему растительный мир Северной Америки имеет очень богатый видовой состав, и здесь сохранилось много элементов третичной флоры?

- Пострадал от наводнений.
- ✓ Мало пострадал от оледенений в четвертичный период.
- Из-за конфигурации материка,
- Объясняется геологическим строением.
- Не пострадал от наводнений.

105. Чем сменяются широколиственные леса в Северной Америке на севере и на западе?

- Саваннами, пустынями.
- Пустынями, полупустынями
- Степью, лесом.
- Прериями, хвойными лесами.
- ✓ Хвойными лесами, прериями.

106. Растительные сообщества лиственных лесов умеренного пояса ...

- Редкие и низкорослые.
- ✓ Сложные, многоярусные.
- Сложные, низкорослые.
- Состоит только из эпифитов.
- Редкие и высокие.

107. Что характерно для широколиственных лесов умеренного пояса?

- Присутствие галофитов.
- Присутствие ксерофитов.
- Присутствие суккулентов.
- Ничего не характерно.
- ✓ Присутствие весенних эфемероидов.

108. В какой части Северной Америки распространены широколиственные леса?

- ✓ Юго-восточной.
- Центральной.
- Южной.
- Северной.
- Западной.

109. Почему леса Европы более бедны древесными породами, чем леса такого же типа в Северной Америке и Азии?

- Объясняется суровостью климата.
- Объясняется сухостью климата.
- √ Гибелью многих древесных пород во время ледникового периода.
- Леса Европы богаты древесными породами.
- Гибелью многих древесных пород из-за наводнения.

110. В лиственных лесах умеренного пояса в качестве эпифитов встречаются

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

111. Сколько видов деревьев можно насчитать в лесном фитоценозе умеренного пояса?

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

112. какой характер носит лиственные леса умеренного пояса освещенности

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

113. Механизм обеспечивающий саморегуляцию численности популяции, кроется:

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

114. Многие виды деревьев на границах ареала образуют:

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

115. В каких лесах на Черноморском побережье кавказа растут каштан, восточный Бук, граб кавказский и др.?

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

116. Влажные субтропические леса на Черноморском побережье кавказа от Поти до Батуми представлены не вечнозелеными лесами, а

- Низкорослыми кустарниками.
- √ Листопадными.

- Редколесьями.
- Там лесов нет.
- Лугами.

117. Совокупность особей данного вида, однородная генетически и экологически - это:

- биотоп
- биоценоз
- экотоп
- изотоп
- ✓ биотип

118. На какой территории Азербайджана растут влажные субтропические леса?

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

119. компонентами биосферы по В.И. Вернадскому являются:

- ✓ живое вещество, биогенное вещество, косное вещество, биокосное вещество, радиоактивное вещество, рассеянные атомы и вещество
- биогенное вещество, вещество космического происхождения
- Все ответы неверны
- живое вещество, неживое вещество
- полезные ископаемые
- космического происхождения

120. Среда обитания - это:

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

121. Чем перевиты деревья нижних ярусов вечнозеленых субтропических лесов Австралии?

- Веревками.
- Сахарным тростником.
- ✓ Лианами.
- Бамбуком.
- Цветами.

122. В каких лесах Австралии растут эвкалипты, австралийская веерная пальма, древовидные папоротники (например, тодея бородатая)?

- Хвойных
- ✓ Вечнозеленых субтропических.
- Таких лесов нет.
- Нет таких растений.
- Реликтовых.

123. Смешанные многовидовые древостой нужно выращивать только:

- ✓ в оптимальных условиях среды обитания
- все ответы правильные
- в экстремальных условиях

- в условиях засоления почвы
 - в условиях степи
124. какие леса располагаются узкой полосой на юго-восточном побережье и в нижнем поясе гор Большого Водораздельного хребта (до высоты 1200 м) Австралии?
- Хвойные леса.
 - Нет лесов.
 - Смешанные леса.
 - Лиственные леса.
 - ✓ Влажные вечнозеленые субтропические леса.
125. какие растения встречаются в нижнем ярусе лесов Южной Африки?
- Низкорослые.
 - Нет такого яруса.
 - Высотой до 60-70 м.
 - Реликтовые.
 - ✓ Эпифиты, лианы
126. Совокупность факторов среды, необходимых виду растения или сообществу для нормального их развития - это:
- биотроф
 - ✓ условия существования
 - экотоп
 - биотоп
 - биостоп
127. В состав какого яруса лесов Южной Африки входят вечнозеленое дерево олива лавролистная, некоторые виды подокарпуса и др.?
- ✓ Верхнего.
 - Среднего.
 - Балконного.
 - Нижнего
 - Эти деревья там не растут.
128. Где распространены вечнозеленые субтропические леса в Южной Африке?
- В центре материка.
 - На окраинах.
 - В северной части.
 - В крайней западной части материка.
 - ✓ В крайней юго-восточной части континента.
129. Местообитание тех или иных организмов, представляющее более или менее однородную среду (тропический лес, пустынные пески и т.д.) называют также:
- экотипом
 - ✓ биотопом
 - биоценозом
 - биотином
 - экотопом
130. Своеобразные леса из какого дерева узкой полос протянулись вдоль Тихоокеанского побережья в штате калифорния?
- Железного дерева.
 - Ленкаранской акации
 - ✓ Секвойи вечнозеленой.
 - Березы.

- Каштанолистного дуба.
131. . Некоторым организмам свойственно иметь низкий диапазон толерантности, это:
- мезофиты
 - эврибионты
 - реликты
 - ✓ стенобионты
 - эндемики
132. Организмы, имеющие широкую экологическую амплитуду (валентность, диапазон), большую амплитуду толерантности принято называть:
- эндемиками
 - эпифитами
 - стенобионтами
 - ✓ эврибионтами
 - реликтами
133. какие немногие виды деревьев встречаются в лесах Европы?
- Сосна, ель, пихта.
 - ✓ Дуб, бук, липа, клен и др.
 - Железное дерево, самшит, можжевельник
 - Секвойя, кипарис, эвкалипт.
 - Береза, тополь, ель.
134. кардинальные точки (или зоны) жизни растения или вида это:
- оптимум
 - все ответы неправильные
 - максимум
 - минимум
 - ✓ все перечисленное
135. Влияние животных, других растений, микроорганизмов это
- Антропоические факторы
 - Эдафические факторы
 - ✓ Биотические факторы
 - Абиотические факторы
 - Антропогенные факторы
136. Группа растений (кермек, гребенщик, солерос, сарсаран), произрастающих на сильно засоленных почвах, называются:
- Гигрофиты
 - Склерофиты
 - Гелиофиты
 - ✓ Галофиты
 - Сциофиты
137. По отношению к почвенным особенностям различают растения:
- Склерофиты, сциофиты, гигрофиты
 - Гелиофиты, сциофиты, олиготрофы
 - Олиготрофы, склерофиты, мезотрофы
 - Эвтрофы, мезофиты, гидрофиты
 - ✓ Галофиты, психрофиты, псаммофиты
138. По содержанию в почве питательных веществ растения делят на:

- Мезофиты, сциофиты, суккуленты
- Склерофиты, гидатофиты, олиготрофы
- Склерофиты, мезофиты, эвтрофы
- Гелиофиты, сциофиты, олиготрофы
- √ Эвтрофы, олиготрофы, мезотрофы

139. Что такое фотопериодизм?

- Это отношение различных растений к обводненности
- Это отношение растений к ограничению транспирации
- Это распространение растений по земной поверхности
- √ Это отношение растений к продолжительности дня и периодичности солнечного освещения
- Это отношение растений к увеличению транспирации

140. По отношению к свету различают 3 группы растений:

- Гелиофиты, сциофиты, гидатофиты
- Склерофиты, сциофиты, гигрофиты
- Светлюбивые, гелиофиты, склерофиты
- Сциофиты, склерофиты, мезофиты
- √ Гелиофиты, факультативные гелиофиты, сциофиты

141. Среди ксерофитов выделяют следующие группы растений:

- Мезофиты, гигрофиты
- Склерофиты, гидатофиты
- Гидрофиты, мезофиты
- Гидатофиты, гидрофиты
- √ Склерофиты, суккуленты

142. По отношению к водному режиму местообитания выделяют экологические группы растений:

- Пойкилогидрические, суккуленты, гидрофиты, гигрофиты
- √ Гидатофиты, гидрофиты, гигрофиты, мезофиты, склерофиты
- Суккуленты, склерофиты, ксерофиты, гигрофиты
- Пойкилогидрически, гомойогидрические, суккуленты, склерофиты
- Гомойогидрические, склерофиты, мезофиты, гадафиты

143. Что такое транспирация?

- Запасание растениями огромного количества воды.
- Избыточное увлажнение местообитания
- √ Испарение через устьичные щели листьев растений
- Поступление воды из почвы в корень растения
- Вода необходимая для роста растения

144. Организмы, осуществляющие первичный синтез органических веществ, называют:

- Консументами
- Гетеротрофными
- √ Автотрофными
- Хищниками
- Травоядными

145. Организмы, которые используют энергию солнечных лучей, относятся к числу:

- √ Фототрофных
- Животных
- Птиц

- Насекомых
 - Земноводных
146. каким может быть влияние биотических факторов ?
- Прямым или параллельным
 - ✓ Прямым или косвенным
 - Параллельным или перпендикулярным
 - Легким или тяжелым
 - Косвенным или перпендикулярным
147. Саксаул белый, акация песчаная, верблюжья колючка, джужгун и другие имеют специальные приспособления, позволяющие им жить на подвижном субстрате и называются:
- Олиготрофы
 - Кримофиты
 - Гигрофиты
 - ✓ Псаммофиты
 - Галофиты
148. как называются растения холодных, но сухих местообитаний?
- Галофиты
 - Склерофитами
 - Суккулентами
 - ✓ Кримофитами
 - Сциофиты
149. как называются растения, которые приспособились к жизни в холодных и влажных местообитаниях?
- Олиготрофы
 - Склерофиты
 - Гигрофиты
 - Сциофиты
 - ✓ Психрофиты
150. какие растения по форме подземных органов делят на стержнекорневые, кистекопневые, дерновые, клубневые, луковичные, коротко- и длиннокорневищные?
- Полудревесные растения
 - Полукустарнички
 - Древесные растения
 - ✓ Травы
 - Полукустарники
151. По эколого-морфологической классификации И.Г.Серебрякова выделяют следующие группы жизненных форм:
- В)Деревья, полукустарники, полукустарнички
 - Кустарнички, полудревесные растения, травы
 - ✓ Древесные растения, полудревесные растения, травянистые растения.
 - С)Кустарники, деревья, однолетние травы
 - [А)Деревья, кустарники, кустарнички
152. Науку о биосфере обосновал и развил:
- О. Друде
 - Э.Зюсс
 - Г. Лундегорд
 - А. Шимпер
 - ✓ В.И. Вернадский

153. Среди каких растений выделяют поликарпические и монокарпические?
- Полудревесных растений
 - Деревьев
 - Кустарничков
 - Кустарников
 - ✓ Трав
154. когда датским ученым Е.Вармингом был введен в ботанику термин жизненная форма ?
- В 20-е г. XX в
 - ✓ В 80-е г. XIX в.
 - В 30-е г. XIX в.
 - В 60-е г. XX в.
 - В начале XXI в.
155. как называют группы растений, отличающиеся друг от друга по внешнему облику, морфологическим признакам и анатомической структуре органов?
- Биологическая группа
 - ✓ Жизненные формы
 - Межвидовые формы
 - Семейные формы
 - Видовое разнообразие
156. Прямое или косвенное влияние человека на растения на называется :
- Эдафический фактор
 - Орографический фактор
 - ✓ Антропогенный фактор
 - Биотический фактор
 - Абиотический фактор
157. кем в ботанику был введен термин жизненная форма ?
- Либехом
 - Д.Докучаевым
 - Ньютоном
 - ✓ Е.Вармингом
 - В.И. Вернадским
158. Различают конкуренцию:
- А)Внутриродовую и межвидовую
 - ✓ Внутривидовую и межвидовую
 - Межродовую и внутриродовую
 - Родовую и внутривидовую
 - Дружескую и межвидовую
159. Ученый А.Тенсли ввел понятие:
- биосфера в 1920 г.
 - Нет правильного ответа
 - биогеоценоз в 1940 г.
 - биогенная миграция атомов в 1935 г.
 - ✓ экосистема в 1935 г.
160. как называется растение, живущие за счет другого растения?

- ✓ Паразит
- Конкурент
- Друг
- Враг
- Сосед

161. Увеличение численности продуцентов в природе непосредственно приводит к:

- Уменьшению количества кислорода и углекислого газа
- Увеличению численности редуцентов и уменьшению количества консументов
- Увеличению количества азота и углекислого газа в атмосфере
- Уменьшению численности редуцентов и увеличению численности консументов.
- ✓ Увеличению количества кислорода органических веществ

162. В результате совместного существования растения получают пользу, эти взаимоотношения называются:

- Аменсализм
- Прямые
- Конкуренция
- Паразитизм
- ✓ Мутуализм

163. Форма взаимоотношений, когда совместное существование для одного растения выгодно, а для другого безразлично, называется:

- Мутуализм
- Паразитизм
- Симбиоз
- Конкуренция
- ✓ Комменсализм

164. Отдельный биогеоценоз - элементарная единица:

- биоценоза
- экзосфера
- экосферы
- ✓ биосферы
- биотопа

165. Экосистема является:

- участком биогеоценоза
- Все ответы верны
- ✓ структурной единицей биосферы
- функциональной частью биоты
- промежуточным звеном между биоценозом и биосферой

166. Совокупность биогеоценозов образует:

- биоценоз
- Экзосферу
- биотоп
- экосферу
- ✓ биосферу

167. как называется совокупность особей какого-либо вида?

- Сообществом
- Интеграцией
- ✓ Популяцией

- Организацией
- Содружеством

168. как называется влияние одних растений на другие посредством других организмов?

- Прямое
- ✓ Трансбиотическое
- Косвенные
- Бесконтактные
- Трансабиотическое

169. Наибольшей химической активностью обладают:

- Желтые лучи видимого спектра.
- Синие лучи видимого спектра.
- Зеленые лучи видимого спектра.
- ✓ Ультрафиолетовые лучи.
- Красные лучи видимого спектра.

170. Биосфера формируется в результате деятельности:

- Человека.
- Только микроорганизмов.
- Абиотических факторов.
- Только продуцентов.
- ✓ Живых организмов.

171. кто назвал элементы структуры фитоценозов ценоэлементами?

- Либих
- Шмидт
- Гомер.
- Гейс.
- ✓ Трасс.

172. Жизнь в морях и океанах распространяется до глубины:

- 1 км
- 7 км
- 6 км
- ✓ более 10 км (до самого дна)
- 5 км

173. как называются виды в большинстве фитоценозов, которые преобладают над другими по численности особей?

- Синузии
- Мезофиты
- Полидоминанты
- ✓ Доминанты
- Эдификаторы

174. какая наука занимается изучением растительных сообществ?

- Климатология
- ✓ Фитоценология
- Ландшафтоведение
- Биофизика
- Морфология

175. как называют фитоценозы, созданные человеком?

- Биосфера
- Биогеоценоз
- Ландшафт
- Урочище
- ✓ Агрофитоценоз

176. как называют растительные сообщества?

- ✓ Фитоценоз
- Биогеоценоз
- Биосфера
- Ландшафт
- Биоценоз

177. Что характеризует жизненные формы растений к неблагоприятным условиям?

- Акклиматизация
- Селекция
- Секреция
- ✓ Адаптация
- Релаксация

178. Чем являются водные травы, среди которых выделяют прибрежные, или земноводные (стрелолист, аир), плавающие (кувшинка, ряска) и погруженные (элодея, ргуть)?

- Цельной группой жизненных форм
- Единичной группой жизненных форм
- ✓ Особой группой жизненных форм
- Конечной группой жизненных форм
- Раздробленной группой жизненных форм

179. какую группу жизненных форм составляют водные травы?

- Цельную
- ✓ Особую
- Единичную
- Конечную
- Раздробленную.

180. Однородный участок земной поверхности с определенным составом живых и косных компонентов, объединенных обменом вещества и энергии в единый природный комплекс, называется:

- биотопом
- ареалом
- биосферой
- битопом
- ✓ биогеоценозом

181. Биосфера охватывает:

- часть атмосферы до высоты озонового экрана (20-25км)
- всю гидросферу
- ✓ все перечисленное
- Нет правильного ответа
- часть литосферы, особенно кору выветривания

182. биогеоценоз

- биогеоценоз

- экосфера
- твердая оболочка Земли
- водная оболочка
- ✓ область распространения жизни на земном шаре

183. Доминирующие виды, оказывающие большое влияние на формирование фитосреды, это:

- Олиготрофы
- Монодоминанты
- ✓ Эдификаторы
- Ассектаторы
- Гидрофиты

184. Виды, неспособные доминировать, занимающие второстепенное положение в фитоценозе, называют:

- Монодоминантами
- ✓ Ассектаторами
- Эдификаторами
- Доминантами
- Полидоминантами

185. Атмосфера на планете возникла:

- в палеозойскую эру
- в мезозойскую эру
- в течение архея и протерозоя
- в кайнозойскую эру
- ✓ в начальный период формирования земной коры при высвобождении химических элементов и соединений из лавы

186. Фитоценозы могут быть расчленены на разграниченные в пространстве элементы структуры, которые называются

- Ассектаторами
- Доминантами
- Монодоминантами
- Полидоминантами
- ✓ Ценоэлементами

187. как называется влияние одних растений на другие посредством изменения окружающей среды?

- Прямое
- Косвенные
- Бесконтактные
- Трансбиотическое
- ✓ Трансабиотическое

188. Отношения, проявляющиеся в паразитизме, симбиозе, в механическом воздействии растений друг на друга, в срастании корней и т. п. называются:

- ✓ Контактные
- Косвенные
- Прямые
- Бесконтактные
- Трансбиотические

189. какие основные формы влияния растений друг на друга различают?

- Контактные, трансконтинентальные, трансбиотические.
- Межматериковые, прямые, косвенные
- Трансбиотические, косвенные, бесконтактные
- ✓ Контактные, трансбиотические, трансбиотические

- Трансабиотические, межконтинентальные, контактные

190. Сколько основных форм влияния растений друг на друга?

- 10
- 5
- ✓ 3
- 2
- 7

191. Популяции, представленные всеми возрастными группами, особи которых проходят полный жизненный цикл, называются:

- Организованные
- Неорганизованные
- Прогрессивные
- Инвазионные
- ✓ Нормальные

192. как называются популяции, состоящие из особей, находящиеся в стадии семян, всходов и молодых особей?

- ✓ Инвазионные
- Прогрессивные
- Регрессивные
- Трансгрессивные
- Нормальные

193. Сколько типов ценопопуляций различают по признаку количественного соотношения между особями различных возрастных групп, характеризующее состояние вида в фитоценозе, его жизненность?

- ✓ 3
- 7
- 9
- 11
- 5

194. Гниющей листвой питаются:

- продуценты
- ✓ редуценты
- консументы
- паразиты
- симбионты

195. к автотрофным организмам относятся:

- редуценты
- ✓ продуценты
- все перечисленное
- Все ответы неверны
- консументы

196. к гетеротрофным организмам относятся:

- фотосинтетики
- продуценты
- ✓ ни один ответ не верен
- Все ответы верны
- хемосинтетики

197. как называется популяция вида в пределах определенного растительного сообщества?

- Сообществом
- Интеграцией
- Организацией
- ✓ Ценопопуляцией
- Содружеством

198. кислород атмосферы:

- ✓ фотосинтетического происхождения
- аэробного происхождения
- анаэробного происхождения
- космического происхождения
- водного происхождения

199. Бутея односемянная, дальбергия туполистная, саловое дерево, злак аланг-аланг, дикий сахарный тростник, мискантус и др. характерны для саванн

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

200. Баобаб из семейства бомбаксовых, масличная пальма, лофира крылатая, древовидная акация и др. характерны для саванн

- ✓ Африки.
- Южной Америки.
- Австралии
- Антарктиды.
- Азии.

201. Общий тип растительности, объединяющий фитоценоз, сходные по внешнему облику, но имеющие разное происхождение называются

- Прерии.
- Полупустыни.
- Леса
- ✓ Саванны.
- Пустыни.

202. Чем сменяются саванновые леса при дальнейшем увеличении сухости климата?

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

203. В результате чего видовой состав мангровых зарослей становится беднее, а рост деревьев ухудшается?

- При приближении к экватору
- При увеличении солености вод.
- При увеличении температуры.
- ✓ По мере удаления от экватора.
- При приближении к полюсам.

204. У морских водорослей фотосинтез не может происходить на глубине ниже:

- 50 м

- ✓ 200 м
- 500 м
- 1000 м
- 100 м

205. Где наблюдается пояс постоянных облаков и туманов ?

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

206. Тепло - это термин:

- качественный
- количественный и качественный
- количественный и качественный
- нет тривиального ответа
- ✓ количественный

207. Закон ограничивающего фактора гласит, что наиболее значимым является:

- ✓ тот фактор, который больше всего отклоняется от оптимальных для организма значений
- тот фактор, который воздействует сильнее в любой момент времени
- нет правильного ответа
- невидимый фактор
- взаимодействие факторов

208. Почему в поясе постоянных облаков и туманов леса богаты эпифитами, с деревьев свисают мхи, мелкие папоротники окутывают стволы и ветви сплошным зеленым покровом?

- Низкие температуры.
- ✓ Наибольшая влажность.
- Заморозки.
- Вечная мерзлота.
- Низкая влажность.

209. как называются саванновые леса в Африке?

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

210. Регуляция температуры тела растения может происходить только под влиянием:

- радиации и изменения строения тела растения
- воды, поглощенной корнями растений
- ✓ все перечисленное
- все ответы неправильные
- дыхания растения и транспирации

211. Соленость мирового океана составляет в среднем:

- 10 %
- 85 %
- 60 %
- 120 %

✓ 35 %

212. как еще называют сухие листопадные леса тропического пояса?

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

213. В морях и океанах на больших глубинах живут только:

- зеленые водоросли
- сине-зеленые водоросли
- ✓ красные водоросли
- Все водоросли
- бурые водоросли

214. Самой глубоководной водорослью морских экосистем является:

- ламинария
- фукус
- ✓ порфира
- порфира
- бурые
- саргассум

215. Своеобразный интразональный тип тропической растительности – это

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

216. Где располагаются мангровые заросли?

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

217. Эдафически обусловленные саванны в Южной Америке

- Парамос
- ✓ Льяносы.
- Степи.
- Прерии.
- Пампа

218. Различные виды эвкалиптов, травяные деревья и др. – растительность обширных саванн в северной и западных частях

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

219. Переход от саванн к пустыням развиваются в районах с более засушливым климатом и называется

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

220. Абиотическим фактором среды не является:

- осенний листопад
- осеннее изменение окраски листьев у листопадных растений
- Зимняя стужа
- Летняя жара
- ✓ распространение плодов калины, рябины, дуба

221. Чем становятся богаче леса при подъеме в горы вблизи экватора?

- ✓ Эпифитами.
- Гидрофитами.
- Галофитами.
- Олиготрофами.
- Мезофитами.

222. Где мангровые заросли достигают наиболее пышного развития?

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

223. какой видовой состав мангровых зарослей?

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

224. какую форму имеют многие растения самого верхнего пояса растительности гор тропиков?

- Круглую
- Объемную.
- ✓ Подушковидную.
- Треугольную.
- Квадратную

225. Температура тела растения совпадает

- ниже температуры воздуха
- с температурой воздуха
- выше температуры воздуха
- ✓ совпадение температуры тела растения и окружающей среды является исключением, а несовпадение – правилом
- все ответы неправильные

226. как лес не меняет свой внешний облик и состав растений выше пояса облаков и туманов?

- Появляются хвойные деревья.
- Листья деревьев становятся мелкими и имеют ксероморфную структуру.
- Лишайники свешиваются с ветвей.

- √ Растет лен, хлопок, подсолнечник.
 - Эпифитные мхи сменяются лишайниками.
- 227.** До появления озонового экрана живые организмы были защищены от жесткого космического излучения слоем воды глубиной:
- 1 м
 - 500 м
 - 100 м
 - 50 м
 - √ 10 м
- 228.** к теплолюбивым растениям относят:
- лен-долгунец
 - озимую пшеницу
 - все перечисленное
 - пушицу
 - √ кукурузу, просо
- 229.** Реакция растений на периодическую смену повышенных и пониженных температур называют:
- термодинезом
 - верного ответа нет
 - термонастией
 - термоморфозом
 - √ термопериодизмом
- 230.** каждая фаза и стадия развития растений имеет:
- температурный минимум во время роста
 - только нижний предел температурного режима
 - √ свой оптимум и свой верхний и нижний пределы температурного режима
 - только верхний предел температурного режима
 - верного ответа нет
- 231.** Абшерон.
- √ Эндемичными
 - Эпифитами
 - Неоэндемиками.
 - Галофитами.
 - Мезофитами.
- 232.** В результате антропогенного вмешательства в экосистемы планеты с лица Земли практически исчез один из типов ландшафта:
- пустыни и полупустыни
 - √ степи
 - лесотундры
 - Смешанные леса
 - широколиственные леса
- 233.** какой средний возраст деревьев в заповеднике Эльдарюгу?
- 300-400 лет
 - 200-250 лет
 - √ 100-120 лет
 - 130-140 лет
 - 150-200 лет
- 234.** Сосна эльдарская включена в красную книгу Азербайджана и является

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

235. Что охраняется в Турианчайском государственном заповеднике?

- Хазар Шейтанагаджи и лягушачья трава.
- √ Можжевельник и дикая фисташка
- Тисс и можжевельник
- Сосна крючковатая и дикая фисташка.
- Сосна эльдарская и железное дерево

236. красная книга – это ...

- Книга, классифицирующая растения, животных, бактерий и грибов.
- Перечень и краткая информация о заповедниках и национальных парках мира.
- √ Перечень и краткое описание редких, находящихся под угрозой исчезновения, видов растений и животных.
- Перечень сроков наступления сезонных явлений, наблюдаемых в определенной местности
- Художественное произведение о жизни растений и животных.

237. какие виды растений и животных не включаются в красную книгу?

- Редкие.
- Численность которых сокращается.
- Неопределенные.
- Исчезающие.
- √ Прощающиеся.

238. как называются территории, где охраняются отдельные компоненты природы, но можно вести ограниченную хозяйственную деятельность?

- Террариумы
- Памятники природы
- √ Заказники
- Дендрарии
- Питомники

239. Сколько охраняемых территорий различают в зависимости от режима охраны?

- √ 3
- 11
- 9
- 7
- 5

240. как называются территории с комплексным режимом использования, сочетающим как строгую охрану, так и использование в научных и познавательных целях?

- Заказники
- Питомники
- Зоопарки
- √ Национальные парки
- Заповедники

241. Воздействие человека на природу может быть:

- сознательным

- бессознательным
- Все ответы правильные
- нет правильного ответа
- ✓ прямое и косвенное

242. как называются территории, где охраняются все природные компоненты, где ведутся научные исследования, запрещены ведение хозяйственных работ и вход запрещен?

- Террариумы
- ✓ заповедники
- Памятники природы
- Заказники
- Питомники

243. Сколько из растущих в лесах 435 видов деревьев и кустов являются эндемичными?

- 435
- ✓ 70
- 115
- 35
- 200

244. Что создают растущие в Талышских лесах эндемичный вид инжира, желтая болотная лилия, лягушачья трава?

- Ассоциации
- Классы
- ✓ Специальные формации
- Специальные образования.
- Группировки

245. как называется государственный заповедник, где в естественном виде произрастает сосна Эльдарская?

- Ширванский
- Габалинский
- Илисуйский
- ✓ Эльдарюгу
- Исмаиллинский

246. как называется дерево, растущее в аридных условиях и хорошо предохраняющее горные склоны от процессов эрозии?

- Сосна крючковатая
- ✓ Сосна эльдарская
- Тисс европейский
- Можжевельник
- Железное дерево

247. Что охраняет Гаразинский государственный заповедник?

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

248. В атмосферу оксид азота в основном поступает в результате:

- ✓ работы двигателей сверхзвуковых самолетов и внесения азотных удобрений в почву
- распыления аэрозолей
- работы холодильников
- Работы кондиционеров

- работы двигателей автотранспорта и станков
249. какое место занимает флора Азербайджана по количеству видов среди стран Южного кавказа
- √ Первое
 - Третье
 - Пятое
 - Десятое.
 - Второе
250. Новое состояние биосферы, при котором разумная деятельность человека становится главным, определяющим фактором ее развития называется:
- гидросферой
 - литосферой
 - √ ноосферой
 - техносфера
 - фитосферой
251. Где встречается гально-луговая растительность осоково-камышовых болотистых лугов?
- В горах
 - В предгорьях
 - На южных склонах гор.
 - √ Вокруг ахмазов и небольших озер вдоль Куры.
 - На болотах
252. как называется растение используемое как декоративное при закладке парков, благоустройстве придорожных территорий?
- Самшит
 - Сосна сибирская
 - √ Сосна эльдарская
 - Сосна европейская.
 - Лавр
253. Основной первопричиной глобального опустынивания является:
- √ сокращение площади лесов
 - уменьшение количества осадков
 - Парниковый эффект
 - другие причины
 - изменение климата
254. .Падуб гирканский, тюльпан Гарабахский, шток-роза сахсаганская, красавка кавказская, кизильник скальный, хары бюль-бюль и многие-многие др. являются эндемичными для какой территории Азербайджана?
- Лянкяран
 - Абшерон.
 - Нахчиван
 - Нахчиван
 - √ Гарабах
255. когда был создан Гараязинский государственный заповедник?(
- 1966
 - 1971
 - √ 1978
 - 1999
 - 1954

256. Реликтом какого периода является сосна эльдарская?
- Четвертичного
 - Триасового
 - Мелового.
 - ✓ Третичного.
 - Юрского
257. Где растет в основном дерево под названием хазар шейтанагаджы?
- ✓ Талыш
 - Шеки
 - Кура-Араз
 - Губа-Хачмаз.
 - Абшерон.
258. Сколько эндемичных растений на территории Азербайджана?
- 500
 - 180
 - 130
 - 80
 - ✓ 240
259. Движущие силы совершающихся в природе процессов, своим происхождением связанные с деятельностью и влиянием человека на окружающую среду - это:
- ✓ антропогенные факторы
 - зоогенные факторы
 - фитогенные и зоогенные факторы
 - техногенные факторы
 - фитогенные факторы
260. как называются районы, где частично или полностью запрещена хозяйственная деятельность?
- Запрещаемые природные территории
 - Зонирование природные территории.
 - Неохраняемые природные территории
 - ✓ Охраняемые природные территории.
 - Пресекающие природные территории
261. когда был создан Турианчайский государственный заповедник?
- 1970
 - 1992
 - ✓ 1958
 - 2010
 - 1983
262. На сколько подзон подразделяют степную зону?
- 10
 - 5
 - ✓ 3
 - 2
 - 7
263. конкуренция - это отношения между:
- хищниками и жертвами

- человеком и растениями
- живыми организмами и абиотическими факторами
- паразитами и хозяевами
- ✓ видами со сходными потребностями

264. Процессы, которые могут создать анаэробные условия в почве:

- засоление и яркое освещение
- резкий перепад температурного режима
- изменение освещенности
- плохое освещение
- ✓ интенсивное образование перегноя

265. Сколько видов растений насчитывается на 1 кв. м в северной степной подзоне ...

- 150-200
- 70-80
- До 50-60
- 20-30.
- ✓ До 80-90

266. Положение оптимальной точки температур роста и развития растений, протекания физиолого-биохимических процессов (так же, как минимальной и максимальной) может:

- ✓ меняться в зависимости от видовых, сортовых особенностей, фазы роста и развития растений, продолжительности действия температуры, экологических условий среды обитания, времени года и т.д.
- физиолого-биохимические процессы в растениях меняются в зависимости от положения кардинальных точек, но не так сильно
- физиолого-биохимические процессы в растениях не изменяться
- все ответы верны
- положение кардинальных точек температуры (минимум, оптимум, максимум) не может иметь особого значения для протекания жизненно необходимых функций растений

267. В северных, или луговых, степях преобладает разнотравье, ковыль и имеется

- ✓ Высокий и густой травяной покров.
- Мозаичный травяной покров.
- Солончаковый покров.
- Высокий и редкий травяной покров.
- Низкий и редкий травяной покров.

268. Процессы, которые могут создать анаэробные условия в почве:

- ✓ интенсивное гниение растительных остатков и затопление
- резкий перепад температурного режима
- изменение освещенности
- увеличение засоленности
- засоление и яркое освещение

269. С какими лесами такого же типа схожи широколиственные леса Приморья?

- С лесами Северной Америки.
- С лесами Европы.
- С лесами Австралии.
- С лесами Южной Америки.
- ✓ С лесами Юго-Восточной Азии.

270. В почве неоднородные условия можно наблюдать:

- в горизонтальном направлении
- в различные сезоны года

- в зависимости от природно-климатических особенностей
- все ответ правильные
- ✓ в вертикальном направлении

271. Рельеф местности, высота над уровнем моря, экспозиция и угол падения склонов называют:

- ✓ орографическими факторами
- биотипическими факторами
- эдафическим
- биотическими
- абиотическими факторами

272. Виды с малой экологической валентностью принято называть с приставкой:

- ✓ "стено-"
- "олиго-"
- "мега-"
- "гига-"
- "эври-"

273. Наиболее распространенными будут виды, имеющие широкий диапазон толерантности ко всем факторам:

- стенобионты
- стенотермные
- мезофиты
- эпифиты
- ✓ эврибионты

274. Степная зона занимает обширную территорию в

- Африке и Австралии.
- Северной и Южной Америке.
- Евразии и Австралии.
- Африки и Антарктиды.
- ✓ Евразии и Северной Америке.

275. В какое время года в степях развиваются эфемеры и эфемероиды

- Летом.
- Поздней осенью.
- Ранней осенью.
- ✓ Весной.
- Зимой.

276. Основу какого растительного покрова составляют дерновинные злаки, разнотравье, кустарники (в небольшом количестве)?

- Лесов.
- Лесотундры.
- ✓ Степей.
- Пустынь.
- Тундры.

277. Эффективными формами избегания воздействия высоких температур обладают:

- ✓ эфемеры и эфемероиды жарких пустынь
- ксерофиты
- гигрофиты
- эпифиты
- мезофиты

278. какая продолжительность вегетативного периода в пределах степной зоны Евразии?
- От 260 до 340 дней.
 - ✓ От 190 до 160 дней
 - От 250 до 200 дней.
 - От 160 до 100 дней.
 - От 220 до 300 дней.
279. какой климат в районах распространения степной растительности?
- Холодный.
 - Резко-континентальный.
 - Морской.
 - Аридный.
 - ✓ Континентальный и засушливый.
280. как называются пространства с растительным покровом из более или менее ксерофильных травянистых растений?
- ✓ Степи
 - Саванны
 - Полупустыни
 - Пустыни
 - Леса
281. Экологический фактор, выходящий за пределы выносливости, называется:
- стимулирующим
 - биотическим
 - антропогенным
 - абиотическим
 - ✓ лимитирующим
282. к биотическим факторам относится:
- рельеф
 - ✓ ни один из перечисленных
 - газовый состав атмосферы
 - температура
 - соленость почвы
283. В подлеске какого широколиственного леса распространены разнообразные кустарники: аралия маньчжурская, элеутерококк колючий, сирень амурская и др.?
- Антарктиды.
 - ✓ Приморья.
 - Австралии.
 - Европы.
 - Америки.
284. Закон толерантности гласит, что недостаток и избыток любого из ряда факторов может иметь ограничивающее, лимитирующее значение. Диапазон между минимумом и максимумом какого-то фактора называется интервалом выносливости. Это закон:
- Зюсса
 - ✓ Шелфорда
 - Барри Коммонера
 - Дарвина
 - Юга
285. В каком покрове широколиственных лесов Приморья встречается много видов папоротников, лилейных, орхидных и др.?

- В подлеске.
- Верхнем.
- ✓ Травяном.
- Древесном.
- Нижнем.

286. В каких широколиственных лесах встречаются древесные породы некоторых видов дубов (зубчатый, монгольский), клена (мелколистный, маньчжурский, желтый), граба, липы (маньчжурская, амурская), ясеня (маньчжурский, носолистный), грецкого ореха, феллодендрон (третичный реликт) и др.?

- Европы.
- Азии
- Австралии.
- Америки.
- ✓ Приморья.

287. Популяция, которая занимает в составе биоценоза определенное положение, называется:

- формацией
- ✓ экологической нишей
- жизненной формой
- экотипом
- ареалом

288. какими лесами сменяются дубовые леса в Северной Америке

- Влажными.
- Гиргановыми.
- Липовыми
- ✓ Буково-сахарнокленовыми.
- Экваториальными.

289. какого вида леса наиболее распространены в Северной Америке?

- Хвойные.
- ✓ Дубовые.
- Самшитовые.
- Липовые.
- Ксерофитные.

290. Дуб, липа, клен, ясень, каштан, бук, многочисленные виды рода кария, тюльпанное дерево и др. - растут в каких лесах Северной Америки?

- Хвойных.
- Влажных.
- ✓ Широколиственных.
- Ксерофитных.
- Вечнозеленых.

291. Экологические факторы делят на:

- ✓ абиотические, биотические и антропогенные
- Все ответы верны
- абиотические, биоценологические
- биотические, эдафические
- климатические, антропогенные

292. Степную зону обычно подразделяют на следующие подзоны:

- Северная, южная, восточная.
- √ Северная, более южная, самая южная.
- Северная, восточная, центральная.
- Южная, юго-восточная, юго-западная.
- Северо-восточная, юго-восточная, восточная.

293. какая характерная особенность степей?

- Наличие деревьев.
- Нет характерной особенности
- √ Отсутствие деревьев.
- Наличие лиан.
- Отсутствие злаковых.

294. Сколько процентов растения покрывают поверхность почвы в горных полупустынях?

- Не более 10-15
- 50-60
- √ Не более 25-30
- 15-20
- Менее 5-10.

295. Где распространены засухоустойчивые кустарники и эфемеровые травы с коротким вегетационным периодом?

- √ В горных полупустынях.
- В полупустынях.
- В пустынях.
- В горах.
- В лесах.

296. Чем степи замещены во многих местах?

- Зимними пастбищами
- √ Пашнями и садами.
- Бедлендами.
- Огородами.
- Летними пастбищами.

297. Основу каких лесов составляют дуб, клен ,яшень ,ива и др.?

- Муссонных
- Переменно-влажных
- √ Тугайных
- Горных
- Влажных

298. Где в прилегающих к руслу куры участках встречается гально-луговая растительность осоково-камышовых болотистых лугов?

- В тугайных лесах
- √ Вокруг ахмазов и небольших озер.
- В песчаных участках
- В солончаковых полупустынях
- В степной зоне

299. Наибольшая биомасса в биоценозе луга у:

- √ зеленых растений
- микроорганизмов
- плотоядных животных
- травоядных животных

- бактерий

300. Продуктивностью экосистемы называется:

- ✓ прирост этой биомассы за единицу времени
- суммарная биомасса консументов
- суммарная биомасса консументов
- суммарная биомасса продуцентов
- ее суммарная биомасса

301. В каких полупустынях растут сарсазан, соляноколосник, петросилеония и др.?

- Таких растений нет.
- Таких полупустынь нет.
- Заболоченных.
- Луговых.
- ✓ Солончаковых.

302. Что занимают большие площади Юго-Восточного Ширвана?

- Болота.
- Оазисы
- ✓ Солончаки
- Леса.
- Луга.

303. как используются еще территории полупустынь?

- Как летние и зимние пастбища.
- Как летние пастбища
- Разводят пчел
- ✓ Как зимние пастбища.
- Разводят шелкопряд.

304. какие площади занимает позднорастущий долгожитель тисс?

- Нет такого дерева.
- ✓ Не большие
- Все ответы неправильные.
- Огромные
- Немалые

305. Сколько процентов территории Азербайджана составляют полупустыни?

- 10.
- 70
- ✓ 50
- 30
- 20

306. как на кура-Аразской низменности возрастает аридность ландшафтов?

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

307. В отличие от природных экосистем агроэкосистемы характеризуются:

- ✓ упрощением
- большим числом видов в цепях питания
- усложнением
- Все ответы верны
- большей площадью

308. В каком направлении увеличивается в Азербайджане площадь полупустынь?

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

309. Сколько процентов поверхности почвы покрывают растительные группы в большинстве полупустынь?

- 50-60
- 80-90
- 100
- 40-50
- ✓ 30-40

310. какие песчаные участки прилегающие к каспийскому морю лишены растительного покрова?

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

311. На глинистых почвах каких равнин сформировались солончаковые полупустыни?

- Кура-Аразской
- Абшерона
- ✓ Муганской, Мильской, Ширванской
- Приаразской.
- Шарур-Ордубадской

312. Наименьшее число видов входит в биоценоз:

- тропического леса
- широколиственного леса
- ✓ тундры
- Хвойных лесов
- степи

313. Что развиваются в полупустынях при условии искусственного орошения?

- Виноградарство, овощеводство
- Зерноводство, картофелеводство, виноградарство.
- Раннее овощеводство, виноградарство.
- Позднее овощеводство, зерноводство.
- ✓ Хлопководство, зерноводство, субтропическое плодоводство.

314. как изменяется ареал полупустынных растений по мере вовлечения полупустынных территорий?

- Увеличивается
- Не сокращается
- ✓ Сокращается
- Нет правильного ответа.

- Не меняется
315. какая растительность развивается на сухих степных равнинах?
- Луковичные
 - ✓ Разнотравье и кустарники
 - Злаковые
 - Зерновые
 - Луговая
316. Сколько процентов составляет покрытие поверхности почвы в большинстве степей?
- ✓ 70-80
 - 40-50
 - 20-30
 - 5-10
 - 90-100
317. В соответствии с чем изменяется растительный покров в зависимости от рельефа и климата?
- ✓ С высотной поясностью
 - Зависит только от инверсии.
 - Не изменяется.
 - Нет правильного ответа.
 - С широтной зональностью.
318. В результате чего сформировалась большая часть горных степей?
- Высотной поясности.
 - Широтной зональности.
 - Зимних пастбищ
 - Летних пастбищ.
 - ✓ Вырубки лесов.
319. Для какого земледелия благоприятны сухие степи равнин?
- Виноградарства, позднего овощеводства.
 - Зерноводства, раннего овощеводства.
 - Хлопководства, рисоводство.
 - Это бедленды.
 - ✓ Зерноводства, садоводства, виноградарства.
320. Изменяется ли влажность воздуха с высотой?
- Не изменяется.
 - Переменчиво.
 - Увеличивается.
 - ✓ Изменяется.
 - Стабильно.
321. как изменяется температура воздуха с высотой?
- Повышается.
 - ✓ Снижается
 - То понижается, то повышается.
 - Инверсия.
 - Не меняется.
322. Что свидетельствует о бывших лесах?

- Вырубка лесов.
- ✓ Сохранившиеся отдельные деревья.
- Сохранившиеся кустарники.
- Мозаичность растительного покрова.
- Хлопководство

323. Сколько процентов естественная растительность покрывает поверхность почвы в большинстве степей?

- Менее 5 – 10
- Более 50 – 60
- ✓ Свыше 70 – 80
- До 90 – 100
- Свыше 20 – 30

324. Отношения между растениями, при которых имеется взаимная польза - это:

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

325. Лианы, использующие в качестве опоры другие растения, подразделяют на:

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

326. какая видовая насыщенность в более южной подзоне степей?

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

327. Ограничивающие факторы среды определяют:

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

328. какое из положений является верным?

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

329. Экологические факторы – это:

- ✓ любое условие внешней среды, воздействующее на растения или сообщества, на которое последние реагируют приспособительными
- биотоп, биоценоз
- почва

- климат, растения
- все ответы неверны
- реакциями

330. как называются степи в Южной Америке?

- Кампос.
- Прерии.
- Луга.
- ✓ Пампа.
- Сельва.

331. какие приспособления могут наблюдаться у многих растений, живущих в условиях периодической сухости?

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

332. Практически полными аналогами черноземов по плодородности являются:

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

333. Ограничивающим фактором не является:

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

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

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

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

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

336. Почему большинство растений пустынь ярко выраженные ксерофиты?

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

337. На каком материке пустыни умеренного пояса занимают большие площади?

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

338. Где встречаются пустыни умеренного пояса?

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

339. как степи называются в Северной Америке?

- Пампа.
- луга
- Парамос.
- Льянос.
- ✓ Прерии.

340. к какой жизненной форме растений относятся, встречающиеся в степях терн, степная вишня, дикий миндаль, карачаны и др.?

- ✓ Кустарники.
- Полукустарнички.
- Деревья.
- Травы.
- Полукустарники.

341. как еще называют южную степную подзону?

- Дерновые степи.
- Луговые степи.
- Лесостепи.
- ✓ Дерновинно-злаковые степи.
- Разнотравные степи.

342. Сколько видов растений приходится на 1 кв. м в южной степной подзоне?

- 30 - 40
- 15 – 20
- ✓ 10 -15
- 5 – 10.
- 20 – 30

343. какой травяной покров в южной степной подзоне?

- 10 – 20 см.
- 90 -100 м.
- ✓ 30-40 см.
- 20 – 30 см.
- До 1 – 1,5 м

344. Пределом стенопопов являются ареалы:

- мезофитов
- ксерофитов

- гигрофитов
- все ответы неправильные
- ✓ эндемиков

345. Экологической сукцессией называется:

- периодические колебания численности популяции
- ✓ постепенная смена структуры и состава экосистемы
- упрощение организации при переходе к паразитизму
- все ответы правильные
- сужение ареала вида

346. Природным сообществом называется:

- ✓ 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

347. какой травяной покров имеется в более южном варианте степи

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

348. какое из положений является верным?

- Биомасса растений суши меньше биомассы наземных животных.
- 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 больше биомассы водных растений.

349. Эпифиты - это растения, которые растут на других растениях питаясь:

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

350. В любом фитоценозе, с одной стороны, идет конкуренция за:

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

351. Что напоминает степная растительность северной подзоны?

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

352. как еще называют подзону северных, или луговых степей?
- Лесотундрой.
 - Тайгой.
 - √ Лесостепью.
 - Парамос.
 - Тундрой.
353. Что характерно для степей северной подзоны?
- √ Смена аспектов
 - Многоярусность.
 - Много деревьев.
 - Много кустарников.
 - Мозаичность.
354. Местообитание вида – это:
- участок суши с абиотическими факторами
 - участок суши или водоема с нормальной освещенностью
 - все ответы верны
 - местонахождение с биотическими факторами
 - √ участок суши или водоема, занятый растением, популяцией или синузией, обладающий всеми необходимыми для их существования условиями
355. Основной растительный покров памп Южной Америки ...
- √ Дерновинные ксерофильные злаки.
 - Разнотравно-типчаково-ковыльный.
 - Разнотравье.
 - Злаковые.
 - Типчаково-ковыльный.
356. Важной составляющей почвы считают:
- горную породу
 - [уепi cavab]минеральные соли
 - минералы
 - √ перегной
 - грунт
357. Особое состояние биосферы, когда разумная деятельность человека становится определяющим фактором ее развития. Это:
- √ ноосфера
 - техносфера
 - стратосфера
 - тропосфера
 - литосфера
358. какой лес в подзоне северной тайги?
- Высокий и густой.
 - Нет правильного ответа.
 - Низкий и густой.
 - Высокий и разреженный.
 - √ Низкий и разреженный
359. Одним из приспособлений растения к недостатку кислорода на болотистой почве является:
- удлинение корней глубоко вниз

- утолщение корней
- появление новых подземных боковых корешков
- Появление почек
- ✓ появление многочисленных воздушных корней

360. В какой подзоне тайги лес очень высокий и густой?

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

361. как еще называют подзону редкостной тайги?

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

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

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

363. Почему в пределах зоны тайги выделяют несколько подзон?

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

364. Сообщество организмов, состоящее, как правило, из небольшого числа видов, созданное и поддерживаемое человеком:

- Доминирование.
- Парк.
- Экологическая пирамида.
- Систематика.
- ✓ Агроценоз.

365. Избыток минеральных солей в почве приводит к снижению урожайности культурных растений, потому что:

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

366. Что является одной из отличительных особенностей тайги?

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

367. Наибольшая возможная толщина черноземов составляет:
- 1 м
 - √ 6 м
 - 10 м
 - 12 м
 - 3 м
368. Наибольшее число древесных пород представлены в таежных лесах ...
- √ Северной Америки и Восточной Азии
 - Европы и Азии.
 - Северной и Южной Америки.
 - Все ответы неправильны.
 - Европейско-Сибирской тайги.
369. Фитонциды - это вещества, выделяемые высшими растениями с целью защиты от:
- взрослых насекомых и личинок
 - различных химически активных веществ, используемых в сельском хозяйстве
 - насекомоядных растений
 - птиц и насекомых
 - √ бактерий, микроскопических грибов и простейших
370. Автохоры - растения и грибы, чьи семена и споры (соответственно) приспособлены к распространению только:
- позвоночными животными
 - √ саморазбрасыванием
 - ветром
 - человеком
 - водой
371. В.В. Докучаев обнаружил закономерность соответствия зональной растительности типам почв. Например, степной зоне соответствует:
- √ черноземы
 - желтоземы и красноземы
 - серые почвы
 - коричневые
 - каштановые и бурые почвы
372. Почва представляет собою:
- живое существо
 - косное вещество
 - √ биокосное вещество
 - все ответы правильные
 - биогенное вещество
373. Эдафические условия это:
- воздушные
 - водные
 - воздушные и водные
 - космические
 - √ почвенные
374. В какой подзоне тайги лес высокий и густой?

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

375. Сколько таежных подзон выделяют?

- 11
- 7
- 6
- ✓ 4
- 9

376. как используются горные полупустыни?

- Как пашни
- Как сады и огороды.
- ✓ Как зимние пастбища.
- Как летние пастбища.
- Бедленды.

377. какая растительность образует особые формации объединившись со степью?

- Полупустынная
- Горная
- Лесная
- Пустынная.
- ✓ Нагорно-ксерофитная

378. Фригана, колючий астрагал, лишайник, аканта лимон, можжевельник, фисташка относятся к растительности ...

- Эпифитов.
- Гидрофитов.
- Суккулентов.
- Мезофитов.
- ✓ Ксерофитов.

379. В засушливых районах чабрец и его формации образуют ... (

- Маквис
- Скрэбы.
- Чапарраль
- Пампы.
- ✓ Тумил

380. Полевая мята, крушина, курчавка, молочай, барбарис, тысячелистник и другие характерны

- скрэбам
- гаррингам
- ✓ тумильским участкам
- маквисам
- чапарралям

381. В какой форме можно встретить лишайник, держидерево, крушина, пироканта, мордовик, пузырник, которые, образуя особые формации, участвуют в формировании хорошей нагорно-ксерофитной растительности?

- Точечной.
- Дизъюнктивной.
- Расширенной.

- ✓ Локальной.
- Ленточной.

382. Сколько сортов растительности можно встретить в этих формациях?

- 200
- 100-150.
- 500
- ✓ Свыше 300
- Менее 300

383. Сколько сортов растительности можно встретить в этих формациях?

384. Где на территории Азербайджана сохранилась роща из платана восточного?

- На Абшероне
- Вдоль Куры
- В Гобустане
- ✓ В бассейне реки Баситчай
- В Ленкаране.

385. какая сосна произрастает вокруг озера Гейгель, в среднем течении реки Гусарчай?

- Эльдарская
- ✓ Крючковатая
- Восточная
- Сибирская
- Европейская

386. Редколесья какого хвойного дерева распространены на южных склонах предгорий Аджиноура, в долине реки Гилгилчай?

- Сосны сибирской
- Тисса европейского
- Лиственницы
- Дикой фисташки.
- ✓ Можжевельные

387. Где еще встречаются в большей или меньшей степени элементы реликтовых гирканских лесов на территории Азербайджана?

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

388. Формирование лесов и лугов в полупустынях называется

- ✓ Интразональностью
- Поясностью
- Азональностью
- Не правильного ответа.
- Инверсией

389. Что произойдет, если из экологической пирамиды каспийского моря исчезнут редуценты?

- ✓ Она разрушится.
- В ней увеличится число консументов.
- Она станет более устойчивой.
- Она станет малоустойчивой.

- В пирамиде увеличится биомасса.

390. Нарушение высотной поясности в горах называется

- Инверсией
- Интразональностью
- Поясностью
- Все ответы правильны.
- ✓ Азональностью

391. Где на территории Азербайджана до настоящего времени сохранился очаг реликтовых лесов третичного периода?

- Нахчиване.
- Абшероне
- Гобустане
- ✓ Лянкяранской зоне
- Шолларской равнине

392. Что сохранились небольшими пятнами на Ленкаранской равнине, Ганых-Айричайской впадине, Шолларской равнине и местами вдоль куры?

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

393. Что образует ксерофитная растительность на высоте 1000-1500 м в Нахчиване?

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

394. Смешанные многовидовые древостои нужно выращивать только:

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

395. Из каких деревьев состоят в основном тугайные леса?

- Дуб, бук, граб
- Платана восточного, можжевельника, дуба.
- Тисс, сосна крючковатая, бук.
- Ясень, липа, тисс.
- ✓ Тополя белолиственного, ивы, вяза.

396. На территории Азербайджана хвойные породы деревьев представлены:

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

397. Сколько процентов составляют хвойные леса республики?

- 11
- √ 1,7
- 1
- 0,5
- 3

398. какое реликтовое дерево третичного периода распространено на южном (Габеля) и юго-восточном (Пиргулу) склонах Большого кавказа, не образуя сплошных массивов?

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

399. В результате чего были уничтожены значительная часть тугайных лесов?

- Поднятия уровня грунтовых вод.
- √ Хозяйственной деятельности людей.
- Похолодания климата.
- Потепление климата.
- Снижения уровня грунтовых вод.

400. Образование тугайных лесов на территории Азербайджана является , в основном, связано с

- Выпадением осадков.
- Хозяйственной деятельностью людей.
- √ Грунтовыми водами.
- Древними оледенениями.
- Сухостью климата.

401. От чего зависит смена растительного покрова на равнинах?

- Высотной поясности
- Высоты над уровнем моря.
- √ Широтной зональности.
- Геологического строения.
- Рельефа

402. Сколько процентов площади республики занимают леса?

- Свыше 20
- √ Около 11
- Не более 5
- 1 – 2
- 30

403. От чего зависит смена растительного покрова в горных территориях?

- Почвенного покрова.
- Солнечной радиации
- Относительной высоты.
- √ Высотной поясности.
- Грунтовых вод.

404. какие из числа эпифитов, разрастающиеся на стволах и ветвях деревьев, и имея воздушные корни, распространены в вечнозеленых лесах?

- Из числа лиан.

- √ Из числа папоротников и цветковых растений.
- Из числа однолетних трав.
- Из числа многолетних трав.
- Из числа вербеновых.

405. Видовой состав трав в вечнозеленых тропических лесах

- Богат
- Разнообразен.
- Неоднороден.
- Очень богат.
- √ Беден.

406. как называются характерные для вечнозеленых тропических лесов многолетние растения с одревеневшим стволом?

- √ Лианы.
- Кустарники.
- Кустарнички.
- Травы.
- Деревья.

407. компоненты среды , влияющие на состояние и свойство организма, популяции, природного сообщества:

- Абиотические факторы.
- √ Экологические факторы.
- Искусственный отбор.
- Биотические факторы.
- Антропогенные факторы.

408. Сколько процентов приходится на долю деревьев в вечнозеленых тропических лесах?

- 10
- 50
- 60
- √ 70
- 30

409. Термофильные (теплолюбивые) сине-зеленые водоросли растут при температуре:

- √ +60 - 700С
- +35 - 400 С
- +45 - 500 С
- +25 - 350 С
- +90 - 1000 С

410. От загрязнения чего страдают, главным образом, хвойные леса?

- √ Сернистого ангидрида.
- Углекислого газа.
- Кислорода.
- Азота.
- Соляной кислоты.

411. кто разносит семена деревьев-душителей?

- √ Птицы.
- Насекомые
- Человек
- Хищники
- Грызуны.

412. каких деревьев почти нет в дождливых тропических лесах Африки?

- Буковых.
- Грабовых.
- Магнолиевых
- Лавровых
- ✓ Пальм.

413. Из цветковых эпифитов распространены представители ...

- Гвоздичных.
- Лютиковых
- ✓ Орхидных и бромелиевых.
- Нимфейных.
- Магнолиевых.

414. . Наиболее холодная вода и максимальное содержание кислорода характерны:

- для среднего течения рек (осенью)
- для стоячих водоемов (осенью)
- для болот (весной)
- для равнинных рек
- ✓ для горных рек (в течение года)

415. На сколько процентов ежегодно за последние 20 лет снижался прирост древесины в Европе?

- 1
- 1,5
- 2
- 5
- ✓ 0,3

416. Что происходит при наличии смога в воздухе?

- ✓ Депрессия фотосинтеза.
- Усиленный рост.
- Прирост древесины.
- Гибель растений.
- Авария.

417. Сколько основных типов воздействия загрязнений выявлено?

- 50
- 30
- 10
- ✓ 4
- 40

418. Экосистема является:

- участком биогеоценоза
- функциональной частью биоты
- ✓ структурной единицей биосферы
- Единицей измерения биосферы
- промежуточным звеном между биогеоценозом и биосферой

419. В водной среде с увеличением глубины абиотические факторы изменяются так

- ✓ повышается давление и соленость, уменьшается температура

- повышается давление и соленость. Температура увеличивается
- давление не меняется, соленость увеличивается, концентрация кислорода остается неизменной
- все ответы неправильные
- повышается давление и соленость, концентрация кислорода не меняется

420. В настоящее время, поступление кислотных дождей превысило естественный уровень более чем в

- 1000 раз.
- ✓ 100 раз.
- 50 раз.
- 10 раз.
- 500 раз.

421. В каких районах земного шара развиваются вечнозеленые тропические леса?

- ✓ 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.

422. какое разнообразие древесных пород во влажных тропических лесах?

- На 1 га леса от 100 до 200 и более.
- На 1 га леса от 40 до 80 и более.
- 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.

423. Есть ли в развитии тропических деревьев наблюдение какой-либо периодичности?

- Только на верхних ярусах.
- Да
- ✓ Нет.
- На некоторых деревьях.
- Иногда

424. Наука, изучающая взаимоотношения растений и окружающей среды - это: (

- ботаника
- география растений
- ✓ экология растений
- геология
- геоботаника

425. Что такое каулифлория?

- Выпадение листьев.
- ✓ Образование цветков и плодов на толстых стволах и ветвях.
- Образование плодов на корнях деревьев.
- Выпадение цветков и листьев.
- Выпадение цветков.

426. У скольких пород вечнозеленого тропического леса распространена каулифлория?

- Приблизительно у 5000 пород
- Приблизительно у 2000 пород.
- ✓ Приблизительно у 1000 пород.
- Приблизительно у 500 пород.
- Приблизительно у 3000 пород.

427. На сколько процентов уменьшается фотосинтез при наличие смога в воздухе ?

- 100
- 50
- 20
- ✓ 66
- 98

428. Для ускорения прорастания семян и получения дружных всходов семена должны пройти стратификацию при температуре:

- от -10 до -20 0
- от -1 до + 100
- от -2 до + 120
- от 0 до - 60
- ✓ от 0 до + 60

429. какие деревья широко распространены в сельвах Южной Америки?

- Березы.
- ✓ Пальмы.
- Лавры.
- Акации.
- Дубы.

430. Сухие листопадные тропические леса занимают огромные территории и распространены в районах, где ...

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

431. Во влажных листопадных муссонных лесах при большом количестве осадков выражены:

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

432. Сколько ярусов выделяют в древостое полулистопадных дождевых тропических лесов?

- 10
- 6
- 4
- ✓ 2
- 8

433. Чем специфичны дождевые тропические леса Австралии?

- Значительна роль различных видов пальм.
- Велика роль магнолиевых.
- ✓ Значительна роль различных видов эвкалиптов.
- Значительна роль цветковых растений.
- Незначительна роль буковых.

434. В дождевом тропическом лесу имеются деревья

- Любители

- Враги.
- Разрушители.
- √ Душители.
- Друзья

435. Биogeоценоз - это система, включающая только:

- растений
- неживой компонент
- √ живой и неживой компонент
- животные
- живой компонент

436. Основным источником энергии всех природных процессов в биосфере является:

- внутреннее тепло Земли
- √ солнечная радиация
- комплекс источников, среди которых нельзя выделить основной
- тепловое излучение Земли.
- космос

437. Миксотрофные растения, которые сочетают в себе признаки:

- √ Автотрофных и гетеротрофных организмов.
- Хемотрофных и хищников.
- Фототрофных и консументов.
- Консументов и редуцентов.
- Консументов и травоядных.

438. Сосна, ель, пихта, лиственница, кедр растут на подзолистых почвах и образуют ...

- Переменные леса
- Муссонные леса.
- √ Хвойные леса
- Широколиственные.
- Влажные леса.

439. Считается, что в настоящее время один вид исчезает в

- 1 час.
- 1 месяц.
- 1 год.
- 100 лет.
- √ 1 день.

440. Считается, что до появления человека один вид исчезал с лица Земли, в среднем, за

- √ 1000 лет.
- 100 000 лет.
- 1000 000 лет.
- 2000 000 лет.
- 10 000 лет.

441. к чему приводит синантропизация растительного мира?

- Замещению.
- Процветанию.
- Сокращению.
- √ Однообразию.
- Многообразию.

442. как называется постепенное изменение состава и структуры растительного покрова под влиянием антропогенных факторов?

- ✓ Синантропизация.
- Селекция.
- Биотехнология.
- Акклиматизация.
- Скрещивание.

443. Полное уничтожение растительного покрова, создание культурных фитоценозов, синантропизация растительного покрова - все это основные формы какого влияния на растительный покров?

- ✓ Антропогенного.
- Зоогенного.
- Абиотического.
- Биотического.
- Культурного.

444. Сколько процентов земной поверхности занято растениями в холодном поясе?

- 100
- 70-80
- ✓ 50-60.
- 60-70
- 80-90

445. Самая характерная особенность полярных пустынь – отсутствие сплошного ...

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

446. какие зоны растительности выделяют в пределах холодного климатического пояса?

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

447. Видовой состав каких растений довольно богат в холодном поясе?

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

448. какие растения могут существовать в условиях холодного пояса?

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

449. Большую роль в растительном покрове холодного пояса играют ...

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

450. как представлены в холодном поясе сосудистые растения?

- ✓ Кустарниками, кустарничками, травами.
- Деревьями, полукустарниками, полукустарничками.
- Однолетними и многолетними травами.
- Деревьями, кустарниками, травами.
- Деревьями, кустарниками, травами.

451. Сколько типов антропогенного влияния на эволюционный процесс имеется?

- 10
- 15
- 20
- ✓ 4.
- 8

452. Растения какого пояса развиваются при непрерывном круглосуточном освещении?

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

453. Для какой зоны условия для жизни растений очень суровы: сухость воздуха, сильная жара, холодные, порой со снежными метелями зимы?

- Степей.
- Саванн.
- Муссонных лесов.
- ✓ Полупустынь и пустынь.
- Лесов.

454. Что исчезает быстрее?

- Флора материков.
- ✓ Флора островов.
- Флора городов.
- Флора равнин.
- Флора гор.

455. На земном шаре различают:

- 11 тепловых зон
- 6 тепловых зон
- 7 тепловых зон
- 9 тепловых зон
- ✓ 5 тепловых зон

456. Зимостойкость - это способность растений противостоять:

- ✓ комплексу тяжелых условий зимнего и раннего весеннего периодов
- к низким положительным температурам
- переносить высокую температуру

- нет правильного ответа
 - переносить температуру ниже нуля
457. какие барьеры устраняются при гибридизации между ранее разобщенными таксонами, между родственными, но ранее изолированными друг от друга группами?
- Эдафические.
 - √ Географические, экологические.
 - Климатические.
 - Генетические.
 - Орографические.
458. Ритмы, связанные с солнечной активностью, имеют периодичность:
- 24 часа
 - 1 год
 - √ 11 лет
 - вековые
 - 3 месяца в соответствии с сезонами
459. Человек сокращает число и размеры популяций, что приводит
- √ К уменьшению генетического разнообразия видов
 - К умножению разнообразия видов.
 - К увеличению разнообразия родов.
 - К стабильности видового разнообразия.
 - К увеличению генетического разнообразия видов.
460. Исчезновение видов растений происходит более интенсивно в промышленно развитых районах, чем
- На равнинах.
 - В горах.
 - √ В сельскохозяйственном.
 - В пустынях.
 - В лесах.
461. Соотношение тепла и влаги в лесостепной и степной зоне благоприятно для возделывания культурных растений ...
- Хлопка, джута, зерновых.
 - Риса, чая, винограда.
 - Подсолнечника, гевеи, хлопка.
 - Льна, хлопка, джута.
 - √ Зерновых, сахарной свеклы, подсолнечника.
462. какие растения могут расти на засоленных почвах пустынь и полупустынь?
- Гигрофиты.
 - Олиготрофы.
 - Гидрофиты.
 - √ Галофиты.
 - Мезофиты.
463. В отличие от понятия экосистема понятие биогеоценоз является:
- философским
 - √ территориальным
 - химическим
 - социальным
 - физическим

464. Растительные сообщества сокращаются в размерах и расчленяются на ряд изолированных фрагментов при
- Увеличении популяций растений
 - Уменьшении популяций растений.
 - Умножении популяций растений.
 - Стабильности популяций растений.
 - ✓ Раздроблении популяций растений.
465. кто способствует появлению эндемиков техногенных субстратов и загрязненных мест?
- Животные
 - Другие растения.
 - ✓ Человек в своей деятельности.
 - Нет правильного ответа.
 - Микроорганизмы
466. Сколько основных форм антропогенного влияния на растительный покров Земли в настоящее время?
- 2
 - 4
 - 5
 - 7
 - ✓ 3
467. Сколько гектаров леса в 1 минуту вырубается на земном шаре?
- 50
 - ✓ 20
 - 10
 - 5
 - 40
468. к экосистемам, созданным человеком, относятся:
- Степь, пустыня, заповедник.
 - Дубрава, луг, болото.
 - ✓ Поле, сад, парк.
 - Еловый лес, лиственный лес, тайга.
 - Заповедник, заказник, национальный парк.
469. какие факторы помимо климата существенно влияют на растительный покров?
- ✓ Орфографические
 - Антропогенные
 - Внешние
 - Орфографические
 - Эдафические
470. Механический состав, содержание токсичных для растений натриевых и хлоридных солей, уровень грунтовых вод – это ... факторы
- Орфографические
 - Антропогенные
 - Внешние
 - Орфографические
 - ✓ Эдафические
471. какие факторы в очень сильной степени воздействуют на растительность и она видоизменяются в большей или меньшей степени?

- Орфографические
- ✓ Антропогенные
- Внешние
- Орфографические
- Эдафические

472. На что может влиять фактор конкуренции?

- На взаимоотношения внутри вида.
- На межвидовые отношения.
- ✓ На границу ареала.
- Ни на что не влияет.
- На взаимоотношения внутри рода.

473. Сколько видов растений насчитывается на территории Азербайджана?

- 5400
- 3100
- 500
- ✓ 4200
- 7000

474. На территории Азербайджана насчитывается 4200 видов растений – это составляет ... растений, распространенных на Кавказе.

- 99%
- 36%
- 16%
- 16%
- ✓ 66%

475. Сколько видов эндемичных растений в республике?

- 230
- 580
- 430
- ✓ 370
- 110

476. Реликты какого периода растут на территории Азербайджана?

- Юрского
- Мелового
- Девонского
- Каменноугольного.
- ✓ Третичного

477. Какая растительность преобладает на Кура-Аразской низменности, Абшероне, Гобустане, Самур-Девичинской низменности, Шарур-Ордубадской равнине, Аджиноур-Джейранчельском предгорье?

- Лесная
- ✓ Полупустынная
- Эндемичная
- Реликтовая
- Луговая

478. Какие растения развиты на северо-восточных склонах Малого Кавказа, Горном Ширване, Джейранчеле, Нахчиване?

- Полупустынные
- Луговые

- ✓ Горностепные
- Равнинные
- Лесные

479. На территории Азербайджана насчитывается 4200 видов растений – это составляет от всех растений на Земле ...

- ✓ 0,84%
- 1,5%
- 2%
- 3%
- 0,5%

480. к каким растениям относятся лянкяранский тюльпан, гарабагская лилия, каспийский шафран, каспийский джугун и др.?

- ✓ Эндемичным
- равнинным
- лесным.
- Нет правильного ответа.
- горным

481. к каким растениям относятся железное дерево, каштанolistный дуб, лянкяранская акация, тисс, шумшид и др.?

- Эндемичным
- Горным
- Равнинным
- Все ответы неправильные.
- ✓ Реликтовым

482. какие растения преобладают на высоких участках Талышских гор и в Нахчыване?

- Горные
- Горностепные
- Реликтовые
- ✓ Горно-ксерофитные
- Равнинные

483. к каким растениям относятся верблюжья колючка, полынь, солянка, астрагал, кенгиз и др.?

- Эндемичным
- ✓ Полупустынным
- Все ответы правильные.
- Нет правильного ответа.
- Реликтовым

484. к каким растениям относятся колючка, астрагал, травянистые растения и др.?

- Эндемичным
- Полупустынным.
- ✓ Горно-ксерофитным
- Степным
- Реликтовым

485. Сколько процентов территории республики занимают леса?

- 50
- 20
- 15
- ✓ 11.
- 30

486. Сколько гектаров занимают леса на территории республики?
- ✓ 1,2 млн. га
 - 5,6 млн. га
 - 7млн.га.
 - 11 млн. га.
 - 2,5 млн. га
487. Где растут 435 видов деревьев и кустарников?
- На равнинах.
 - В Тальшских горах.
 - На болотах.
 - На лугах.
 - ✓ В лесах.
488. Где расположены 90 % лесов?
- В Нахчиване.
 - На побережье.
 - ✓ В горах.
 - На Малом Кавказе.
 - На равнинах.
489. какие леса распространены на Шолларской равнине, Ленкаранской и кура-Аразской низменностях?
- ✓ Тугайные
 - Смешанные
 - Мелколиственные
 - Широколиственные
 - Хвойные
490. какие леса распространены от 600-800 м до 1600 – 2200 м на Большом и Малом кавказе,Тальшских горах? v
- Хвойные
 - Равнинные
 - Мелколиственные
 - ✓ Широколиственные.
 - Смешанные
491. Что составляют 86% всего лесного покрова?
- Сосна, ель, пихта.
 - Береза, осина, ясень.
 - Сосна эльдарская, сосна крючковатая, тисс.
 - Тисс , можжевельник, сосна.
 - ✓ Бук, граб, дуб.
492. Флора какого национального парка состоит из 1900 видов, включая 162 эндемичных, 95 редких, 38 вымирающих видов?
- Аггельского
 - ✓ Гирканского
 - Приморского
 - Абшеронского.
 - Гобустанского
493. куда переданы документы для включения гирканских лесов в список природного и культурного наследия?
- НАТО
 - ГУАМ

- ✓ ЮНЕСКО
- СНГ.
- ООН

494. Для какого дерева родиной является Эльдарская выемка Джейранчельского предгорья?

- Тисс
- Сосна крючковатая
- Дуб
- ✓ Сосна эльдарская
- Можжевельник

495. Где расположены 10 % лесов?

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

496. какие растения составляют 9 ... всей флоры республики?

- ✓ Эндемичные
- Луговые
- Лесные
- Реликтовые.
- Полупустынные

497. Все проблемы растений могут быть выражены одной фразой:

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

498. к экосистемам, созданным природой относятся:

- Виноградник, луг, болото.
- ✓ Дубрава, еловый лес, болото.
- Бахча, поле, озеро.
- Еловый лес, лиственный лес, сад.
- Поле, сад, парк.

499. Залежи торфа образованы главным образом:

- ✓ Мхами.
- Животными.
- [уені саваб]Хемосинтезирующими бактериями.
- Грибами.
- Планктонными организмами.

500. Залежи каменного угля образованы:

- Моллюсками.
- Простейшими.
- Кораллами.
- ✓ Растениями.
- Трилобитами.