

AAA_1204y#02#Q16#01 eduman testinin suallari

Fənn : 1204y Biologiya (canlı orqanizmlərdə enerji)

1 Истинная толщина озонового экрана в среднем составляет:

- не более 100 м
- не более 1 м
- не более 5 мм
- 0,1 мм
- Не более 10 м

2 В горных субтропических лесах Юго-Восточной Азии много

- Злаковых
- Хвойных деревьев.
- Бамбука.
- Эвкалиптов.
- Многолетних трав

3 Растения обширных пустынь Северной Африки и Аравийского полуострова встречаются

- Тысячами.
- Сотнями.
- Десятками.
- Группами.
- Единичными экземплярами.

4 Понятие экосистема приложимо к объектам разной сложности и размеров. Можно выделить экосистемы:

- нет правильного ответа
- совокупность организмов и неживых компонентов среды их обитания и др.
- массив леса
- пруда или озера в целом
- все перечисленное

5 какой видовой состав деревьев и кустарников в Средней калифорнии, где климат более влажный, распространены леса, образованные вечнозелеными деревьями?

- Никакой.
- Богатый.
- Редкий.
- Бедный.
- Очень богатый.

6 как называются заросли жестколиственных вечнозеленых кустарников в Австралии?

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

7 крайний ксерофильный вариант жестколиственной растительности – это

- Маквис.
- Фригана.

- Оазис.
- Крики
- Гарринга

8 Невысокие (высотой 4-6 м) вечнозеленые деревья и многочисленные кустарники получили название

- Чапарраль.
- Крики
- Маквис
- Оазис.
- Рефугиум.

9 Чем представлена жестколиственная вечнозеленая растительность Средиземноморья?

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

10 к абиотическим факторам относится:

- шум
- хищничество
- паразитизм
- освещенность
- симбиоз

11 Ареал, в пределах которого особи вида заселяют все пригодные местообитания, называется:

- конъюнктурный
- разорванный;
- сплошной;
- дизъюнктивный;
- переходный.

12 Экоотоп (биотоп) и биоценоз вместе образуют:

- социальную среду
- природное сообщество
- экологическую нишу
- педосферу
- биогеоценоз

13 Основной, наиболее крупный по площади район распространения влажных вечнозеленых субтропических лесов

- Южная Азия.
- Восточная Азия.
- Юго-Западная Азия.
- Юго-Восточная Азия.
- Центральная Азия.

14 Экологическими факторами среды называются:

- человек
- растения
- химические вещества, используемые в процессе жизнедеятельности

- элементы внешней среды, которые прямо или косвенно влияют на организм
- животные

15 Многоярусные, вечнозеленые субтропические леса в Южной Америке распространены на

- Южной окраине материка.
- Низменностях.
- Плоскогорьях.
- Северной и восточной окраинах материка.
- Западной и восточной окраинах материка.

16 Представление о комплексах организмов, взаимосвязанных между собой и с окружающей неживой средой, нашло свое отражение и в понятии как:

- все ответы неправильные
- биотоп
- экосистема
- биоценоз
- экосфера

17 Экологический фактор, выходящий за пределы выносливости организмов, называется:

- биотическим
- абиотическим
- антропогенным
- стимулирующим
- ограничивающим

18 как называются пустыни в Австралии, большие пространства песков которых покрыты зарослями особых пустынных злаков из рода спинифекс и триодия?

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

19 Сообщества низкорослых кустарников, главным образом, из семейства губоцветных называются

- Крики.
- Оазис
- Маквис
- Гарринга.
- Томиляры

20 В какой части Австралии распространены заросли жестколистных вечнозеленых кустарников?

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

21 как называются жестколистные кустарниковые заросли в Южной калифорнии?

- Гарринга.
- Крики.
- Фригана.
- Чапарраль.

Маквис.

22 На какой высоте над уровнем моря распространены влажные вечнозеленые субтропические леса в горах тропического пояса?

- 200 – 500 м.
- 1000 – 1500 м.
- 1400 – 3500 м.
- 3500 – 4500 м
- 500 – 1000 м.

23 Влажные вечнозеленые субтропические леса или леса лаврового типа, по внешнему облику напоминают

- Дождевые тропические
- Лиственные.
- Смешанные.
- Хвойные.
- Листопадные тропические.

24 Другой тип кустарниковых зарослей (низкие, редкие, высота не более 1,5 м) развивается в условиях еще большей сухости, чем маквис, и называется

- Чапарраль
- Гарринга
- Маквис.
- Оазис
- Крики.

25 Большинство растений пустынь и полупустынь Северной Америки - разнообразные кактусы, многочисленные виды агав, юкка, идрия колончатая, относятся к

- Эпифитам.
- Суккулентам
- Гидрофитам.
- Мезофитам.
- Олиготрофам.

26 Сколько процентов составляет покрытие растительного покрова пустынь и полупустынь тропического пояса?

- 60
- 20
- 10
- 5
- 40

27 Что начинается выше 5700 м в горах тропиков?

- Прерии.
- Луга.
- Леса.
- Вечные снега
- Степи.

28 Пределы толерантности вида (выносливости) - это:

- Нет правильного ответа
- максимальная доза фактора

- минимальная доза фактора, при которой способен жить организм
- диапазон изменчивости фактора, при котором способен жить организм
- Все ответы верны

29 В природных условиях особи различных популяций одного вида скрещиваются:

- Все ответы неправильные
- так же часто, как и особи одной популяции данного вида
- гораздо реже, чем особи одной популяции данного вида
- никогда
- при скрещивании не дают плодовитого потомства

30 Вечнозеленые субтропические леса в Северной Америке, распространенные в крайне западной и юго-западной частях континента – это хвойные леса, в составе которых много

- Эндемиков.
- Неореликтов.
- Суккулентов.
- Галофитов.
- Мезофитов.

31 Экологической нишей вида является:

- Нет правильного ответа
- его воздействие на элементы биогеоценоза
- пространство, на котором обитает организм (место вида в природе)
- способ питания организмов
- все перечисленное

32 Группу особей данного вида считают популяцией на основании того, что они:

- Все ответы верны
- генетически близки
- фенотипически сходны
- могут скрещиваться между собой
- на протяжении ряда поколений существуют относительно обособленно от других групп особей данного вида

33 Нижняя температурная граница фотосинтеза у растений северных широт находится в пределах:

- $-30^{\circ}\text{C} \dots -15^{\circ}\text{C}$
- $-15^{\circ}\text{C} \dots -0,5^{\circ}\text{C}$
- $-45^{\circ}\text{C} \dots -25^{\circ}\text{C}$
- $-40^{\circ}\text{C} \dots -20^{\circ}\text{C}$
- $-25^{\circ}\text{C} \dots -10^{\circ}\text{C}$

34 Температурный оптимум у большинства видов умеренных широт лежит в пределах:

- $30 - 35^{\circ}\text{C}$
- $45-50^{\circ}\text{C}$
- $47-55^{\circ}\text{C}$
- $35-40^{\circ}\text{C}$
- $25-30^{\circ}\text{C}$

35 как снижается температура воздуха при продвижении с подножий к горным вершинам?

- На $1,5^{\circ}\text{C}$ на каждые 100 м.
- На 1°C на каждые 10 м.
- На 10°C на каждые 100 м.

- На 15° С на каждые 1000 м.
- На 0,6° С на каждые 100 м.

36 У растений умеренного пояса максимальная интенсивность фотосинтеза достигается:

- в интервале 35-40° С
- в интервале 20-25° С
- в интервале 45 – 50°С
- в интервале 35-45°С
- в интервале 40-45°С

37 Некоторые растения пустынь способны осуществлять фотосинтез при:

- 70°С
- 58°С
- 45°С
- 65°С
- 75°С

38 У зимующих растений (у хвой, ели, сосны) дыхание наблюдается при очень низких температурах:

- 30°С
- 25°С
- 60°С
- 50°С
- 40°С

39 Чистая первичная продукция фотосинтеза море в целом составляет:

- 10^9 т в год
- $25 \cdot 10^9$ т в год
- $5 \cdot 10^9$ т в год
- $20 \cdot 10^9$ т в год
- $15 \cdot 10^9$ т в год

40 Чистая первичная продукция фотосинтеза суши в целом достигает до:

- нет верного ответа
- $172,5 \cdot 10^9$ т в год
- $2,5 \cdot 10^9$ т в год
- $17,5 \cdot 10^9$ т в год
- $5 \cdot 10^9$ т в год

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

- 10^9 т углерода в год
- $8 \cdot 10^9$ т углерода в год
- $20 \cdot 10^9$ т углерода в год
- $50 \cdot 10^9$ т углерода в год
-

180 · 10⁹ т углерода в год

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

- человеком
- ветром
- насекомыми
- птицами
- млекопитающими

43 В каких районах умеренного пояса распространены хвойные леса?

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

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

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

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

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

46 Что характерно для растительного покрова полупустынь?

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

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

- эпифиты
- гелофиты
- геофиты
- ксерофиты
- гидрофиты

48 хвойные леса есть только в ...

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

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

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

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

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

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

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

52 Теневыносливыми растениями являются:

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

53 Светлюбивые травы, растущие под елью, являются представителями типа взаимодействий:

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

54 как называется переходная полоса между степью и пустынями?

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

55 Сколько видов образуют растительный покров солончаковых пустынь?

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

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

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

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

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

58 Что характерно для растений пустынь?

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

59 какие эдафические типы пустынь различают?

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

60 Полынные и полынно-солянковые пустынные сообщества характерны для

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

61 В песчаных пустынях встречаются много видов растений, поэтому представлены разнообразные

...

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

62 Растительность песчаной пустыни своеобразна и сравнительно

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

63 У полукустарников глинистых пустынь развивается толстый главный

- Цветок.
- Корень

- Росток.
- Побег.
- Стебель.

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

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

65 Сколько типов пустынь различают в зависимости от периодичности выпадения осадков?

- Не различают.
- 4
- 3
- 2
- 1

66 как еще называют песчаную пустыню?

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

67 При почти полной затененности у растений наблюдается:

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

68 к светолюбивым растениям относят:

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

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

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

70 На солончаковых пустынях растут ...

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

- Мезофиты.

71 какие площади занимают солончаковые пустыни

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

72 Под сухими степями в засушливых условиях формируются:

- сероземы
 каштановые почвы
 красноземы и желтоземы
 подзолистые почвы
 коричневые

73 Где развиваются солончаковые пустыни?

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

74 За 2000 лет в среднем может сформироваться слой почвы толщиной:

- 5 см
 1 см
 25 см
 20 см
 10 см

75 Что представляют собой таежные леса всех континентов северного полушария?

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

76 Наибольшее число видов входит в экосистему:

- тундры
 пустыни
 тайги
 высокогорья
 тропического леса

77 Что возникает на месте уничтоженных таежных лесов?

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

78 Самой северной лесной зоной северного полушария является...

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

79 Для зоны тайги характерны почвы –

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

80 Основу древостоя хвойных бореальных лесов составляют...

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

81 При переходе на нижние ярусы в дубраве:

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

82 При переходе на верхние ярусы в дубраве:

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

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

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

84 как называются верховые болота?

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

85 Основное количество кислорода в атмосфере сохраняется благодаря:

- углекислому газу
- фотосинтезу растений

- космическим процессам
- внутренним процессам Земли
- чисто химическим процессам

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

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

87 Озоновый экран образовался за счет:

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

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

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

89 Мангровые леса в тропической зоне занимают ...

- русла рек
- приливо-отливную зону морских побережий;
- континентальные заболоченные районы и приливо-отливную зону морских побережий;
- континентальные заболоченные районы;
- поймы рек.

90 какие болота называют мезотрофными?

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

91 Основная причина сбрасывания листьев перед наступлением зимы:

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

92 Степным растениям свойственны:

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

- обязательно темные листья

93 Одной из особенностей теневыносливых растений является:

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

94 Способностью к фотосинтезу при закрытых устьицах обладают:

- зуфорбии
 аспарагус
 кактусы
 очиток, молодило
 элладея

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

- Полупустыни.
 Низменности.
 Равнины
 Болота
 Луга.

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

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

97 какие зоны растительности выделяют в пределах холодного пояса освещенности?

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

98 Общая площадь антропогенных пустынь мира сейчас достигает более:

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

99 Возросший дефицит пресной воды вызван в основном:

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

100 На сколько удлинятся побеги карликового кустарничка ивы полярной за год?

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

101 как называется явление подрезания растений потоком снежинок мельчайшими кристалликами льда?

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

102 как уменьшение количества тепла влияет на растительность ?

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

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

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

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

- все ответы неправильные
- паразитизм
- полупаразитизм
- псевдоэпифиты и полуэпифиты
- симбиоз, микориза

105 Главный лимитирующий фактор для растений в тундре

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

106 Закон оптимума означает:

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

107 какие растения растут на низинных болотах?

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

108 Взаимодействие животных и растений осуществляется:

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

109 Для зоны широколиственных лесов характерны почвы –

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

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

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

111 В любом фитоценозе, с одной стороны, идет конкуренция за:

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

112 С другой стороны, растения в фитоценозе оказывают друг на друга:

- нет правильного ответа
- положительное действие
- только отрицательное действие
- вопрос изучается
- пока не изучено

113 все ответы неправильные

114 Зона тундр характеризуется ...

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

115 какими древесными породами образованы вторичные, производные леса?

- Нет правильного ответа.

- Крупнолиственными.
- Хвойными.
- Ксероморфными.
- Мелколиственными.

116 За сколько лет прирост ветвей кустарничков в толщину достигает диаметра меньше 1 см?

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

117 Заповедники и национальные парки Азербайджана, где охраняются соответственно восточная чинара и железное дерево:

- Бяситчайский, Гирканский
- Гызылагачский, Исмаиллинский
- Бяситчайский, Аггёльский
- Бяситчайский, Илисуинский
- Пиргулинский, Гирканский

118 Заповедник, в котором охраняются тугайные леса:

- Гызылагачский
- Ширванский
- Бяситчайский
- Гёйгёльский
- Гараязинский

119 характерная особенность Эльдарской сосны в Азербайджане:

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

120 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

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

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

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

122 какой вид тополя охраняет Бяситчайский государственный заповедник?

- Европейский
- Можжевельник

- Восточная платана
- Белый
- Крючковатый

123 когда был создан Баситчайский заповедник?

- 2005
- 1974
- 1984
- 1995
- 2000

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

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

125 В какую книгу включена восточная платана?

- Красную
- Зеленую
- Синюю
- Белую.
- Черную

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

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

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

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

128 Эльдарская сосна и сосна крючковатая естественным путем распространены соответственно на территориях:

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

129 Территории, на которых охраняются соответственно крючковатая сосна и тугайные леса:

- Пиргули, Гараязы
- Джейрангёль, окрестности озера Гёйгёль
- Окрестности озера Гёйгёль, Гараязы.

- Гобустан, Гызылагач
- Аггель, Гиркан

130 хвойные деревья, распространенные в Азербайджане:

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

131 Причина формирования сухой субтропической растительности на территории Азербайджана?

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

132 хвойные породы деревьев, растущие в Азербайджане:

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

133 Породы деревьев Азербайджана, растущие в условиях сухого климата:

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

134 Самой известной в настоящее время общественной экологической организацией является:

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

135 Первая международная конференция ООН по проблемам окружающей среды состоялась:

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

136 Под что используются альпийские и субальпийские луга Азербайджана?

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

137 Причина формирования тугайных (равнинных) лесов Азербайджана?

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

138 Полупустыни и горные степи на территории Азербайджана используются под

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

139 Где на территории Азербайджана летние пастбища

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

140 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

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

141 когда был создан Гирканский Национальный парк на базе Гирканского заповедника?

- 2004
- 2015
- 1980
- 1999
- 2000

142 какая плотность насаждений в заповеднике Эльдаоюгу?

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

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

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

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

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

145 Растительные сообщества лиственных лесов умеренного пояса ...

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

146 Что характерно для широколиственных лесов умеренного пояса?

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

147 В какой части Северной Америки распространены широколиственные леса?

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

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

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

149 В лиственных лесах умеренного пояса в качестве эпифитов встречаются

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

150 Сколько видов деревьев можно насчитать в лесном фитоценозе умеренного пояса?

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

151 какой характер носит лиственные леса умеренного пояса освещенности

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

152 Механизм обеспечивающий саморегуляцию численности популяции, кроется:

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

153 Многие виды деревьев на границах ареала образуют:

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

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

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

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

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

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

- изотоп
- биоценоз
- биотип
- биотоп
- экотоп

157 На какой территории Азербайджана растут влажные субтропические леса?

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

158 компонентами биосферы по В.И. Вернадскому являются:

- полезные ископаемые

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

159 Среда обитания - это:

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

160 Чем перевиты деревья нижних ярусов вечнозеленых субтропических лесов Австралии?

- Бамбуком.
- Сахарным тростником.
- Цветами.
- Вербками.
- Лианами.

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

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

162 Смешанные многовидовые древостои нужно выращивать только:

- все ответы правильные
- в оптимальных условиях среды обитания
- в условиях степи
- в условиях засоления почвы
- в экстремальных условиях

163 какие леса располагаются узкой полосой на юго-восточном побережье и в нижнем поясе гор Большого Водораздельного хребта (до высоты 1200 м) Австралии?

- Нет лесов.
- Хвойные леса.
- Влажные вечнозеленые субтропические леса.
- Лиственные леса.
- Смешанные леса.

164 какие растения встречаются в нижнем ярусе лесов Южной Африки?

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

165 Совокупность факторов среды, необходимых виду растения или сообществу для нормального их развития - это:

- экотоп
- биостоп
- биотроф
- биотоп
- условия существования

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

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

167 Где распространены вечнозеленые субтропические леса в Южной Африке?

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

168 Местообитание тех или иных организмов, представляющее более или менее однородную среду (тропический лес, пустынные пески и т.д.) называют также:

- экотипом
- биоценозом
- биотопом
- экотопом
- биотином

169 Своеобразные леса из какого дерева узкой полос протянулись вдоль Тихоокеанского побережья в штате калифорния?

- Железного дерева.
- Березы.
- Каштанолистного дуба.
- Ленкаранской акации
- Секвойи вечнозеленой.

170 . Некоторым организмам свойственно иметь низкий диапазон толерантности, это:

- эврибионты
- мезофиты
- стенобионты
- реликты
- эндемики

171 Организмы, имеющие широкую экологическую амплитуду (валентность, диапазон), большую амплитуду толерантности принято называть:

- эврибионтами
- стенобионтами
- эпифитами
- эндемиками
- реликтами

172 какие немногие виды деревьев встречаются в лесах Европы?

- Дуб, бук, липа, клен и др.
- Сосна, ель, пихта.
- Береза, тополь, ель.
- Секвойя, кипарис, эвкалипт.
- Железное дерево, самшит, можжевельник

173 кардинальные точки (или зоны) жизни растения или вида это:

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

174 как называется поступление веществ из окружающей среды?

- Диффузия
- Секреция
- Селекция
- Диссимиляция
- Ассимиляция

175 Чем сопровождается обмен веществ между растениями и средой

- Биологическим потоком
- Энергетическим потоком
- Электрическим потоком
- Информационным потоком
- Электронным потоком

176 В каком году был сформулирован закон лимитирующего фактора?

- 1800.
- 1900.
- 1840.
- 1912.
- 1966.

177 кем был сформулирован закон лимитирующего фактора?

- О.Ю. Шмидтом
- Н. Небелем
- В.И. Вернадским
- Либихом
- Н.Ф. Реймерсом

178 как называется закон, который гласит: Даже единственный фактор за пределами своего оптимума приводит к стрессовому состоянию организма, а в пределе – к его гибели

- Закон стрессового фактора
- Закон недействующего фактора
- Закон действующего фактора
- Закон лимитирующего фактора
- Закон волнующего фактора

179 У каждого фактора, влияющего на рост, размножение и выживание организма, есть

- Зона оптимума, зоны стресса и зоны радости
- Зона грусти, радости и диапазон устойчивости

- Зона оптимума, зоны стресса и зоны депрессии
- Зона устойчивости, радости и зоны депрессии
- Зона оптимума, зоны стресса и предел существования организма

180 Где находятся зоны стресса?

- Снизу и справа от зоны оптимума
- Слева и справа от зоны оптимума
- Слева и снизу от зоны оптимума
- Сверху и справа от зоны оптимума
- Сверху и снизу от зоны оптимума

181 Что такое диапазон устойчивости?

- Это диапазон температур, в которых невозможен рост организма.
- Это условия, при которых растения цветут
- Это диапазон какого-либо фактора, в котором возможен рост растения
- Это диапазон какого-либо фактора, в котором невозможен рост растения
- Это условия, при которых растения гибнут

182 Что такое зона оптимума?

- Это диапазон температур, при которых растения цветут.
- Это диапазон факторов, при которых невозможен рост растений
- Это диапазон температур, при которых невозможен рост растений
- Это диапазон какого-либо фактора, при котором возможна максимальная скорость роста растения
- Это диапазон условий, при которых растения гибнут

183 Сколько процентов растения используют от падающей на Землю Солнечной энергии

- 0.5
- 5
- 8
- 10
- 2

184 Организмы, самостоятельно создающие органическое вещество (фотосинтез, хемосинтез) называют:

- гетеротрофами
- автотропизмом
- автотрофными
- автохорами
- агамеоном

185 Почему энергетическая пирамида всегда сужается кверху, поскольку энергия

- Поддерживает высокую степень внутренней упорядоченности
- Характеризует общий сухой вес
- Отражает численность отдельных организмов
- Увеличивается на каждом последующем уровне
- Теряется на каждом последующем уровне

186 Основными потребителями лучистой энергии Солнца для фотосинтеза являются:

- витамины
- фитогормоны
- ферменты
- хлорофиллы

- антоцианы

187 Экологическая пирамида, представляющая собой трофическую структуру, основанием которой служит уровень продуцентов, может быть трех основных типов:

- Пирамида знаков, пирамида чисел и пирамида цифр.
 Пирамида чисел, пирамида биомассы и пирамида энергии
 Пирамида чисел, пирамида организмов и пирамида энергии
 Пирамида стрелок, пирамида знаков и пирамида чисел
 Пирамида биомассы, пирамида энергии и пирамида знаков

188 В пищевой цепи переход к каждому следующему звену уменьшает доступную энергию примерно в:

- 1 раз
 50 раз
 10 раз
 100 раз
 5 раз

189 Наивысшую удельную продуктивность дают следующие экосистемы:

- Саванны и болота умеренных широт
 Болота и тундры
 Пустыни и полупустыни
 Влажные тропические леса, болота умеренных широт
 Пустыни и саванны

190 В зависимости от глубины экосистема океана делится:

- литораль, батияль, абиссаль, ультраабиссаль
 Абиссаль, пелагиаль, литораль, батияль
 Литоральная зона, бенталь, абиссальная зона, батияль
 Пелагиаль, бенталь, эвфотическая, афотическая
 Бенталь, литораль, батияль, пелагиаль

191 В зависимости от освещения экосистема океана подразделяется на:

- До 300 м пелагиаль, глубже 300 м афотическую
 до 200 м эвфотическую глубже 200 м афотическую
 До 200 м бенталь, глубже 200 м пелагиаль
 До 500 м, эвфотическую, глубже 500 м афотическую
 До 1000 м афотическую, глубже 1000 м эвфотическую

192 Фототрофами являются:

- грибы
 все ответы неправильные
 вирусы
 простейшие
 растения

193 Закономерности размещения почв это

- [увисотная поясность и механический состав
 механический состав и структура почв
 широтная зональность и механический состав
 широтная зональность и высотная поясность
 строение почв и структура почв

194 Ядром чего являются высшие организмы?

- Донных систем
- Подземных систем.
- Водных биогеоценозов
- Наземных биогеоценозов
- Речных систем

195 какими организмами являются грибы?

- Воздушными
- Анаэробными
- Водными
- Гетеротрофными
- Аэробными

196 какое влияние оказывают на почвы водоросли?

- На механический состав почв, на структуру, накопление в них фосфора
- На структуру почв, кислородный режим почв, накопление в них азота
- Накопление ядовитых веществ
- Накопление в них фосфора и серы
- На структуру почв, состав, цвет

197 Цианобактерии, клубеньковые бактерии, фиксирующие атмосферный азот, это

- синие бактерии
- серые бактерии
- сине-зеленные бактерии
- азотобактерии
- фосфобактерии

198 В каком национальном парке охраняется эндемичная и реликтовая флора Азербайджана?

- Ширванском
- Гобустанском
- Абшеронском.
- Примоском
- Гирканском

199 Широколиственные деревья, распространенные в Азербайджане:

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

200 Заповедники и национальные парки, в которых охраняются соответственно тугайные леса, реликтовые растения и исторические памятники:

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

201 В лесах Азербайджана наиболее распространены:

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

202 Влияние животных, других растений, микроорганизмов это

- Биотические факторы
- Эдафические факторы
- Антропоические факторы
- Абиотические факторы
- Антропогенные факторы

203 Группа растений (кермек, гребенщик, солерос, сарсаран), произрастающих на сильно засоленных почвах, называются:

- Склерофиты
- Гигрофиты
- Гелиофиты
- Галофиты
- Сциофиты

204 По отношению к почвенным особенностям различают растения:

- Эвтрофы, мезофиты, гидрофиты
- Галофиты, психрофиты, псаммофиты
- Гелиофиты, сциофиты, олиготрофы
- Склерофиты, сциофиты, гигрофиты
- Олиготрофы, склерофиты, мезотрофы

205 По содержанию в почве питательных веществ растения делят на:

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

206 Что такое фотопериодизм?

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

207 По отношению к свету различают 3 группы растений:

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

208 Среди ксерофитов выделяют следующие группы растений:

- Гидрофиты, мезофиты
- Мезофиты, гигрофиты

- Склерофиты, суккуленты
- Гидатофиты, гидрофиты
- Склерофиты, гидатофиты

209 По отношению к водному режиму местообитания выделяют экологические группы растений:

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

210 Что такое транспирация?

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

211 Организмы, осуществляющие первичный синтез органических веществ, называют:

- Автотрофными
- Гетеротрофными
- Консументами
- Травоядными
- Хищниками

212 Организмы, которые используют энергию солнечных лучей, относятся к числу:

- Птиц
- Животных
- Насекомых
- Фототрофных
- Земноводных

213 каким может быть влияние биотических факторов ?

- Легким или тяжелым
- Прямым или косвенным
- Параллельным или перпендикулярным
- Прямым или параллельным
- Косвенным или перпендикулярным

214 Саксаул белый, акация песчаная, верблюжья колючка, джугун и другие имеют специальные приспособления, позволяющие им жить на подвижном субстрате и называются:

- Олиготрофы
- Галофиты
- Псаммофиты
- Гигрофиты
- Кривофиты

215 как называются растения холодных, но сухих местообитаний?

- Склерофитами
- Суккулентами
- Кривофитами
- Сциофиты

- Галофиты

216 как называются растения, которые приспособились к жизни в холодных и влажных местообитаниях?

- Склерофиты
 Гигрофиты
 Сциофиты
 Психрофиты
 Олиготрофы

217 какие растения по форме подземных органов делят на стержнекорневые, кистекоорневые, дерновые, клубневые, луковичные, коротко- и длиннокорневищные?

- Полукустарнички
 Древесные растения
 Травы
 Полудревесные растения
 Полукустарники

218 По эколого-морфологической классификации И.Г.Серебрякова выделяют следующие группы жизненных форм:

- Древесные растения, полудревесные растения, травянистые растения.
 [А) Деревья, кустарники, кустарнички
 В) Деревья, полукустарники, полукустарнички
 С) Кустарники, деревья, однолетние травы
 Кустарнички, полудревесные растения, травы

219 Науку о биосфере обосновал и развил:

- Г. Люндегорд
 А. Шимпер
 Э.Зюсс
 О. Друде
 В.И. Вернадский

220 Среди каких растений выделяют поликарпические и монокарпические?

- Кустарников
 Трав
 Полудревесных растений
 Деревьев
 Кустарничков

221 когда датским ученым Е.Вармингом был введен в ботанику термин жизненная форма ?

- В 20-е г. XX в
 В 60-е г. XX в.
 В 30-е г. XIX в.
 В 80-е г. XIX в.
 В начале XXI в.

222 как называют группы растений, отличающиеся друг от друга по внешнему облику, морфологическим признакам и анатомической структуре органов?

- Межвидовые формы
 Биологическая группа
 Жизненные формы

- Видовое разнообразие
- Семейные формы

223 Прямое или косвенное влияние человека на растения называется :

- Орографический фактор
- Антропогенный фактор
- Биотический фактор
- Абиотический фактор
- Эдафический фактор

224 кем в ботанику был введен термин жизненная форма ?

- В.И. Вернадским
- Либехом
- Д.Докучаевым
- Ньютоном
- Е.Вармингом

225 Различают конкуренцию:

- Дружескую и межвидовую
- А) Внутривидовую и межвидовую
- Внутривидовую и межвидовую
- Межвидовую и внутривидовую
- Родовую и внутривидовую

226 Ученый А.Тенсли ввел понятие:

- биогенная миграция атомов в 1935 г.
- Нет правильного ответа
- биосфера в 1920 г.
- экосистема в 1935 г.
- биогеоценоз в 1940 г.

227 как называется растение, живущие за счет другого растения?

- Враг
- Друг
- Конкурент
- Паразит
- Сосед

228 Увеличение численности продуцентов в природе непосредственно приводит к:

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

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

- Мутуализм
- Аменсализм
- Прямым
- Конкуренция
- Паразитизм

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

- Мутуализм
- Конкуренция
- Симбиоз
- Комменсализм
- Паразитизм

231 Отдельный биогеоценоз - элементарная единица:

- биоценоза
- экзосфера
- экосферы
- биосферы
- биотопа

232 Экосистема является:

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

233 Совокупность биогеоценозов образует:

- биоценоз
- Экзосферу
- биотоп
- экосферу
- биосферу

234 как называется совокупность особей какого-либо вида?

- Организацией
- Сообществом
- Содружеством
- Интеграцией
- Популяцией

235 как называется влияние одних растений на другие посредством других организмов?

- Бесконтактные
- Трансбиотическое
- Трансабиотическое
- Прямое
- Косвенные

236 Наибольшей химической активностью обладают:

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

237 Биосфера формируется в результате деятельности:

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

238 кто назвал элементы структуры фитоценозов ценоэлементами?

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

239 Жизнь в морях и океанах распространяется до глубины:

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

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

- Эдификаторы
- Доминанты
- Полидоминанты
- Мезофиты
- Синузии

241 какая наука занимается изучением растительных сообществ?

- Биофизика
- Фитоценология
- Морфология
- Климатология
- Ландшафтоведение

242 как называют фитоценозы, созданные человеком?

- Урочище
- Биогеоценоз
- Агрофитоценоз
- Биосфера
- Ландшафт

243 как называют растительные сообщества?

- Ландшафт
- Биогеоценоз
- Биоценоз
- Фитоценоз
- Биосфера

244 Что характеризует жизненные формы растений к неблагоприятным условиям?

- Адаптация
- Селекция

- Релаксация
- Акклиматизация
- Секреция

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

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

246 какую группу жизненных форм составляют водные травы?

- Конечную
- Особую
- Раздробленную.
- Цельную
- Единичную

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

- битопом
- ареалом
- биогеоценозом
- биотопом
- биосферой

248 Биосфера охватывает:

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

249 биогеоценоз

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

250 Доминирующие виды, оказывающие большое влияние на формирование фитосреды, это:

- Ассектаторы
- Монодоминанты
- Гидрофиты
- Олиготрофы
- Эдификаторы

251 Виды, неспособные доминировать, занимающие второстепенное положение в фитоценозе, называют:

- Ассектаторами

- Доминантами
- Полидоминантами
- Монодоминантами
- Эдификаторами

252 Атмосфера на планете возникла:

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

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

- Ассектаторами
- Монодоминантами
- Доминантами
- Ценоэлементами
- Полидоминантами

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

- Трансбиотическое
- Косвенные
- Трансабиотическое
- Прямое
- Бесконтактные

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

- Бесконтактные
- Косвенные
- Трансбиотические
- Контактные
- Прямые

256 какие основные формы влияния растений друг на друга различают?

- Контактные, трансабиотические, трансбиотические
- Межматериковые, прямые, косвенные
- Трансабиотические, межконтинентальные, контактные
- Контактные, трансконтинентальные, трансбиотические.
- Трансбиотические, косвенные, бесконтактные

257 Сколько основных форм влияния растений друг на друга?

- 2
- 5
- 7
- 10
- 3

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

- Инвазионные
- Неорганизованные
- Нормальные
- Организованные
- Прогрессивные

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

- Трангрессивные
- Прогрессивные
- Нормальные
- Инвазионные
- Регрессивные

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

- 11
- 7
- 5
- 3
- 9

261 Гниющей листвой питаются:

- паразиты
- редуценты
- симбионты
- продуценты
- консументы

262 к автотрофным организмам относятся:

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

263 к гетеротрофным организмам относятся:

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

264 как называется популяция вида в пределах определенного растительного сообщества?

- Ценопопуляцией
- Интеграцией
- Содружеством
- Сообществом
- Организацией

265 кислород атмосферы:

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

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

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

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

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

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

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

269 Чем сменяются саванновые леса при дальнейшем увеличении сухости климата?

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

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

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

271 У морских водорослей фотосинтез не может происходить на глубине ниже:

- 1000 м
- 500 м
- 50 м
- 100 м
- 200 м

272 Где наблюдается пояс постоянных облаков и туманов ?

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

273 Тепло - это термин:

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

274 Закон ограничивающего фактора гласит, что наиболее значимым является:

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

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

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

276 как называются саванновые леса в Африке?

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

277 Регуляция температуры тела растения может происходить только под влиянием:

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

278 Соленость мирового океана составляет в среднем:

- 120 %
- 85 %
- 35 %
- 10 %
- 60 %

279 как еще называют сухие листопадные леса тропического пояса?

- Смешанные леса.
- Редкие леса.

- Саванновые леса.
- Зеленые леса.
- Хвойные леса.

280 В морях и океанах на больших глубинах живут только:

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

281 Самой глубоководной водорослью морских экосистем является:

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

282 Своеобразный интразональный тип тропической растительности – это

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

283 Где располагаются мангровые заросли?

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

284 Эдафически обусловленные саванны в Южной Америке

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

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

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

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

- Ксерофильные редколесья.
- Прерии

- Крики
- Полупустыни.
- Пампа

287 Абиотическим фактором среды не является:

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

288 Чем становятся богаче леса при подъеме в горы вблизи экватора?

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

289 Где мангровые заросли достигают наиболее пышного развития?

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

290 какой видовой состав мангровых зарослей?

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

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

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

292 Температура тела растения совпадает

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

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

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

Растет лен, хлопок, подсолнечник.

294 До появления озонового экрана живые организмы были защищены от жесткого космического излучения слоем воды глубиной:

- 500 м
- 50 м
- 10 м
- 1 м
- 100 м

295 к теплолюбивым растениям относят:

- все перечисленное
- кукурузу, просо
- озимую пшеницу
- лен-долгунец
- пушицу

296 Реакция растений на периодическую смену повышенных и пониженных температур называют:

- верного ответа нет
- термодинезом
- термопериодизмом
- термоморфозом
- термонастией

297 каждая фаза и стадия развития растений имеет:

- верного ответа нет
- только нижний предел температурного режима
- только верхний предел температурного режима
- свой оптимум и свой верхний и нижний пределы температурного режима
- температурный минимум во время роста

298 Абшерон.

- Галофитами.
- Мезофитами.
- Эндемичными
- Эпифитами
- Неоэндемиками.

299 В результате антропогенного вмешательства в экосистемы планеты с лица Земли практически исчез один из типов ландшафта:

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

300 какой средний возраст деревьев в заповеднике Эльдарюгу?

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

301 Сосна эльдарская включена в красную книгу Азербайджана и является

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

302 Что охраняется в Турианчайском государственном заповеднике?

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

303 красная книга – это ...

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

304 какие виды растений и животных не включаются в красную книгу?

- Численность которых сокращается.
- Процветающие.
- Исчезающие.
- Неопределенные.
- Редкие.

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

- Памятники природы
- Дендрарии
- Питомники
- Террариумы
- Заказники

306 Сколько охраняемых территорий различают в зависимости от режима охраны?

- 11
- 7
- 5
- 3
- 9

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

- Питомники
- Заповедники
- Национальные парки
- Зоопарки
- Заказники

308 Воздействие человека на природу может быть:

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

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

- Заказники
- заповедники
- Питомники
- Террариумы
- Памятники природы

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

- 35
- 70
- 200
- 435
- 115

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

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

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

- Эльдарюгу
- Габалинский
- Исмаиллинский
- Ширванский
- Илсуйский

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

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

314 Что охраняет Гарязинский государственный заповедник?

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

315 В атмосферу оксид азота в основном поступает в результате:

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

316 какое место занимает флора Азербайджана по количеству видов среди стран Южного кавказа

- Десятое.
- Третье
- Второе
- Первое
- Пятое

317 Новое состояние биосферы, при котором разумная деятельность человека становится главным, определяющим фактором ее развития называется:

- литосферой
- ноосферой
- техносфера
- гидросферой
- фитосферой

318 Где встречается гально-луговая растительность осоково-камышовых болотистых лугов?

- На болотах
- На южных склонах гор.
- Вокруг ахмазов и небольших озер вдоль Куры.
- В горах
- В предгорьях

319 как называется растение используемое как декоративное при закладке парков, благоустройстве придорожных территорий?

- Сосна сибирская
- Сосна эльдарская
- Сосна европейская.
- Самшит
- Лавр

320 Основной первопричиной глобального опустынивания является:

- сокращение площади лесов
- другие причины
- Парниковый эффект
- изменение климата
- уменьшение количества осадков

321 .Падуб гирканский, тюльпан Гарабахский, шток-роза сахсаганская, красавка кавказская, кизильник скальный, хары бюль-бюль и многие-многие др. являются эндемичными для какой территории Азербайджана?

- Нахчиван
- Нахчиван
- Абшерон.
- Гарабах
- Лянкяран

322 когда был создан Гараязинский государственный заповедник?()

- 1966
- 1978
- 1999
- 1971
- 1954

323 Реликтом какого периода является сосна эльдарская?

- Юрского
- Триасового
- Мелового.
- Третичного.
- Четвертичного

324 Где растет в основном дерево под названием хазар шейтанагаджы?

- Шеки
- Талыш
- Кура-Араз
- Губа-Хачмаз.
- Абшерон.

325 Сколько эндемичных растений на территории Азербайджана?

- 500
- 130
- 80
- 180
- 240

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

- техногенные факторы
- фитогенные факторы
- антропогенные факторы
- фитогенные и зоогенные факторы
- зоогенные факторы

327 как называются районы, где частично или полностью запрещена хозяйственная деятельность?

- Охраняемые природные территории.
- Неохраняемые природные территории
- Запрещаемые природные территории
- Пресекающие природные территории
- Зонирование природные территории.

328 когда был создан Турианчайский государственный заповедник?

- 1983
- 1970
- 2010
- 1958
- 1992

329 На сколько подзон подразделяют степную зону?

- 10
- 2

- 3
- 7
- 5

330 конкуренция - это отношения между:

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

331 Процессы, которые могут создать анаэробные условия в почве:

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

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

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

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

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

334 В северных, или луговых, степях преобладает разнотравье, ковыль и имеется

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

335 Процессы, которые могут создать анаэробные условия в почве:

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

336 С какими лесами такого же типа схожи широколиственные леса Приморья?

- С лесами Австралии.
- С лесами Северной Америки.

- С лесами Юго-Восточной Азии.
- С лесами Южной Америки.
- С лесами Европы.

337 В почве неоднородные условия можно наблюдать:

- все ответ правильные
- в горизонтальном направлении
- в вертикальном направлении
- в различные сезоны года
- в зависимости от природно-климатических особенностей

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

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

339 Виды с малой экологической валентностью принято называть с приставкой:

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

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

- эпифиты
- мезофиты
- стенобионты
- эврибионты
- стенотермные

341 Степная зона занимает обширную территорию в

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

342 В какое время года в степях развиваются эфемеры и эфемероиды

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

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

- Пустынь.
- Лесов.
- Тундры.

- Лесотундры.
- Степей.

344 Эффективными формами избегания воздействия высоких температур обладают:

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

345 какая продолжительность вегетативного периода в пределах степной зоны Евразии?

- От 220 до 300 дней.
- От 260 до 340 дней.
- От 160 до 100 дней.
- От 250 до 200 дней.
- От 190 до 160 дней

346 какой климат в районах распространения степной растительности?

- Аридный.
- Континентальный и засушливый.
- Резко-континентальный.
- Холодный.
- Морской.

347 как называются пространства с растительным покровом из более или менее ксерофильных травянистых растений?

- Саванны
- Степи
- Леса
- Пустыни
- Полупустыни

348 Экологический фактор, выходящий за пределы выносливости, называется:

- биотическим
- антропогенным
- стимулирующим
- лимитирующим
- абиотическим

349 к биотическим факторам относится:

- ни один из перечисленных
- газовый состав атмосферы
- температура
- соленость почвы
- рельеф

350 В подлеске какого широколиственного леса распространены разнообразные кустарники: аралия маньчжурская, элеутерококк колючий, сирень амурская и др.?

- Приморья.
- Австралии.
- Европы.
- Америки.

- Антарктиды.

351 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
 Дарвина
 Шелфорда
 Барри Коммонера
 Юга

352 В каком покрове широколиственных лесов Приморья встречается много видов папоротников, лилейных, орхидных и др.?

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

353 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.?

- Австралии.
 Европы.
 Азии
 Приморья.
 Америки.

354 Популяция, которая занимает в составе биоценоза определенное положение, называется:

- формацией
 жизненной формой
 экологической нишей
 экотипом
 ареалом

355 какими лесами сменяются дубовые леса в Северной Америке

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

356 какого вида леса наиболее распространены в Северной Америке?

- Дубовые.
 Хвойные.
 Ксерофитные.
 Липовые.
 Самшитовые.

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

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

358 Экологические факторы делят на:

- Все ответы верны
- климатические, антропогенные
- биотические, эдафические
- абиотические, биоценоотические
- абиотические, биотические и антропогенные

359 Степную зону обычно подразделяют на следующие подзоны:

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

360 какая характерная особенность степей?

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

361 Сколько процентов растения покрывают поверхность почвы в горных полупустынях?

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

362 Где распространены засухоустойчивые кустарники и эфемерные травы с коротким вегетационным периодом?

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

363 Чем степи замещены во многих местах?

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

364 Основу каких лесов составляют дуб, клен, ясень, ива и др.?

- Горных
- Тугайных

- Переменно-влажных
- Муссонных
- Влажных

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

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

366 Наибольшая биомасса в биоценозе луга у:

- микроорганизмов
- зеленых растений
- бактерий
- травоядных животных
- плотоядных животных

367 Продуктивностью экосистемы называется:

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

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

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

369 Что занимают большие площади Юго-Восточного Ширвана?

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

370 как используются еще территории полупустынь?

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

371 какие площади занимает позднорастущий долгожитель тисс?

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

Немалые

372 Сколько процентов территории Азербайджана составляют полупустыни?

- 70
- 10.
- 20
- 30
- 50

373 как на кура-Аразской низменности возрастает аридность ландшафтов?

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

374 В отличие от природных экосистем агроэкосистемы характеризуются:

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

375 В каком направлении увеличивается в Азербайджане площадь полупустынь?

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

376 Сколько процентов поверхности почвы покрывают растительные группы в большинстве полупустынь?

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

377 какие песчаные участки прилегающие к каспийскому морю лишены растительного покрова?

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

378 На глинистых почвах каких равнин сформировались солончаковые полупустыни?

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

379 Наименьшее число видов входит в биоценоз:

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

380 Что развиваются в полупустынях при условии искусственного орошения?

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

381 как изменяется ареал полупустынных растений по мере вовлечения полупустынных территорий?

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

382 какая растительность развивается на сухих степных равнинах?

- Луковичные
- Злаковые
- Разнотравье и кустарники
- Луговая
- Зерновые

383 Сколько процентов составляет покрытие поверхности почвы в большинстве степей?

- 5-10
- 40-50
- 90-100
- 70-80
- 20-30

384 В соответствии с чем изменяется растительный покров в зависимости от рельефа и климата?

- Нет правильного ответа.
- Зависит только от инверсии.
- С широтной зональностью.
- С высотной поясностью
- Не изменяется.

385 В результате чего сформировалась большая часть горных степей?

- Летних пастбищ.
- Широтной зональности.
- Вырубки лесов.
- Высотной поясности.
- Зимних пастбищ

386 Для какого земледелия благоприятны сухие степи равнин?

- Это бедленды.

- Зерноводства, раннего овощеводства.
- Зерноводства, садоводства, виноградарства.
- Виноградарства, позднего овощеводства.
- Хлопководства, рисоводство.

387 Изменяется ли влажность воздуха с высотой?

- Изменяется.
- Переменчиво.
- Стабильно.
- Не изменяется.
- Увеличивается.

388 как изменяется температура воздуха с высотой?

- Инверсия.
- Снижается
- Не меняется.
- Повышается.
- То понижается, то повышается.

389 Что свидетельствует о бывших лесах?

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

390 Сколько процентов естественная растительность покрывает поверхность почвы в большинстве степей?

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

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

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

392 Лианы, использующие в качестве опоры другие растения, подразделяют на:

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

393 какая видовая насыщенность в более южной подзоне степей?

- Очень большая.
- Низкая.
- Большая.

- Небольшая.
- Растительный покров отсутствует.

394 Ограничивающие факторы среды определяют:

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

395 какое из положений является верным?

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

396 Экологические факторы – это:

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

397 как называются степи в Южной Америке?

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

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

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

399 Практически полными аналогами черноземов по плодородности являются:

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

400 Ограничивающим фактором не является:

- низкая температура
- суточное вращение Земли
- недостаток влаги

- недостаток тепла
- очень высокая температура

401 Из сред жизни самая тонкая (в вертикальном распределении):

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

402 Самая насыщенная (в перерасчете на объем) жизнью среда:

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

403 Почему большинство растений пустынь ярко выраженные ксерофиты?

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

404 На каком материке пустыни умеренного пояса занимают большие площади?

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

405 Где встречаются пустыни умеренного пояса?

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

406 как степи называются в Северной Америке?

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

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

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

408 как еще называют южную степную подзону?

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

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

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

410 какой травяной покров в южной степной подзоне?

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

411 Пределом стенопопов являются ареалы:

- все ответы неправильные
- ксерофитов
- эндемов
- мезофитов
- гигрофитов

412 Экологической сукцессией называется:

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

413 Природным сообществом называется:

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

414 какой травяной покров имеется в более южном варианте степи

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

415 какое из положений является верным?

- Биомасса растений на экваторе меньше биомассы животных.

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

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

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

417 В любом фитоценозе, с одной стороны, идет конкуренция за:

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

418 Что напоминает степная растительность северной подзоны?

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

419 как еще называют подзону северных, или луговых степей?

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

420 Что характерно для степей северной подзоны?

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

421 Местообитание вида – это:

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

422 Основной растительный покров памп Южной Америки ...

- Разнотравье.
- Злаковые.
- Дерновинные ксерофильные злаки.

- Разнотравно-типчаково-ковыльный.
- Типчаково-ковыльный.

423 Важной составляющей почвы считают:

- перегной
- минералы
- [уені саваб]минеральные соли
- горную породу
- грунт

424 Особое состояние биосферы, когда разумная деятельность человека становится определяющим фактором ее развития. Это:

- тропосфера
- стратосфера
- техносфера
- ноосфера
- литосфера

425 какой лес в подзоне северной тайги?

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

426 Одним из приспособлений растения к недостатку кислорода на болотистой почве является:

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

427 В какой подзоне тайги лес очень высокий и густой?

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

428 как еще называют подзону редкостной тайги?

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

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

- По подлеску.
- По видовому составу.
- По цвету кроны.
- По ярусности.

- По затемненности почвы.

430 Почему в пределах зоны тайги выделяют несколько подзон?

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

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

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

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

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

433 Что является одной из отличительных особенностей тайги?

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

434 Наибольшая возможная толщина черноземов составляет:

- 12 м
 6 м
 3 м
 1 м
 10 м

435 Наибольшее число древесных пород представлены в таежных лесах ...

- Все ответы неправильны.
 Европы и Азии.
 Европейско-Сибирской тайги.
 Северной Америки и Восточной Азии
 Северной и Южной Америки.

436 Фитонциды - это вещества, выделяемые высшими растениями с целью защиты от:

- птиц и насекомых
 различных химически активных веществ, используемых в сельском хозяйстве
 бактерий, микроскопических грибов и простейших
 взрослых насекомых и личинок
 насекомоядных растений

437 Автохоры - растения и грибы, чьи семена и споры (соответственно) приспособлены к распространению только:

- человеком
- саморазбрасыванием
- водой
- позвоночными животными
- ветром

438 В.В. Докучаев обнаружил закономерность соответствия зональной растительности типам почв. Например, степной зоне соответствует:

- коричневые
- желтоземы и красноземы
- каштановые и бурые почвы
- черноземы
- серые почвы

439 Почва представляет собою:

- все ответы правильные
- косное вещество
- биогенное вещество
- живое существо
- биокосное вещество

440 Эдафические условия это:

- космические
- водные
- почвенные
- воздушные
- воздушные и водные

441 В какой подзоне тайги лес высокий и густой?

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

442 Сколько таежных подзон выделяют?

- 4
- 7
- 9
- 11
- 6

443 как используются горные полупустыни?

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

444 какая растительность образует особые формации объединившись со степью?

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

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

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

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

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

447 Полевая мята, крушина, курчавка, молочай, барбарис, тысячелистник и другие характерны

- чапарралям
- маквисам
- тумильским участкам
- гаррингам
- скрэбам

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

- Локальной.
- Расширенной.
- Дизъюнктивной.
- Точечной.
- Ленточной.

449 Сколько сортов растительности можно встретить в этих формациях?

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

450 Сколько сортов растительности можно встретить в этих формациях?

451 Где на территории Азербайджана сохранилась роща из платана восточного?

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

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

- Крючковатая
- Эльдарская
- Европейская
- Сибирская
- Восточная

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

- Дикой фисташки.
- Тисса европейского
- Можжевеловые
- Сосны сибирской
- Лиственницы

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

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

455 Формирование лесов и лугов в полупустынях называется

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

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

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

457 Нарушение высотной поясности в горах называется

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

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

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

459 Что сохранились небольшими пятнами на Ленкоранской равнине, Ганых-Айричайской впадине, Шолларской равнине и местами вдоль куры?

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

460 Что образует ксерофитная растительность на высоте 1000-1500 м в Нахчыване?

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

461 Смешанные многовидовые древостои нужно выращивать только:

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

462 Из каких деревьев состоят в основном тугайные леса?

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

463 На территории Азербайджана хвойные породы деревьев представлены:

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

464 Сколько процентов составляют хвойные леса республики?

- 0,5
- 1,7
- 3
- 11
- 1

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

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

466 В результате чего были уничтожены значительная часть тугайных лесов?

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

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

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

468 От чего зависит смена растительного покрова на равнинах?

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

469 Сколько процентов площади республики занимают леса?

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

470 От чего зависит смена растительного покрова в горных территориях?

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

471 По какому признаку растения делят на пойкилогидрические и гомойогидрические?

- По прикреплённости к грунту
- По местообитанию
- По режиму питания
- По погружению в воду
- По обводнённости клеток

472 Углерод не возвращается в атмосферу в виде углекислого газа в процессе:

- дыхания
- брожения
- абсорбции органического вещества различными телами
- сгорания нефти
- работы ТЭС

473 как происходил, в основном, процесс образования кислорода на Земле до появления зеленых растений?

- В процессе пульсации молекул водяного пара под воздействием коротких ультрафиолетовых лучей

- В процессе диссоциации (распад на несколько более простых частиц) молекул водяного пара под воздействием коротких ультрафиолетовых лучей.
- В процессе ассоциации молекул водяного пара под воздействием коротких ультрафиолетовых лучей.
- В процессе дискриминации молекул водяного пара под воздействием коротких ультрафиолетовых лучей.
- В процессе интеграции молекул водяного пара под воздействием коротких ультрафиолетовых лучей

474 какие значения интенсивности экологического фактора принято выделять?

- Диапазон устойчивости, предел и зона стресса
- Пессимума, минимума и среднего
- Минимум, максимум и оптимум
- Минимум, предел и оптимум
- Максимум, диапазон устойчивости и минимум

475 какая энергия, запасаемая зелеными растениями при фотосинтезе, расходуется в процессе их жизнедеятельности

- Физическая
- Электрическая
- Пульсирующая
- Электронная
- Химическая

476 Сколько принято выделять значений интенсивности экологического фактора?

- 1
- 5
- 7
- 9
- 3

477 На какие группы делятся экологические факторы?

- Биотические, абиотические и зоогенные
- Почвенно – грунтовые, орографические и биотические
- Эдафические, фитогенные и антропогенные
- Гидрологические, зоогенные и климатические
- Абиотические, биотические и антропогенные

478 как называется выделение в среду продуктов обмена?

- Скрещивание
- Ассимиляция
- Диссимиляция
- Дисфункция
- Селекция

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

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

480 Видовой состав трав в вечнозеленых тропических лесах

- Очень богат.

- Разнообразен.
- Беден.
- Богат
- Неоднороден.

481 как называются характерные для вечнозеленых тропических лесов многолетние растения с одревесневшим стволом?

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

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

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

483 Сколько процентов приходится на долю деревьев в вечнозеленых тропических лесах?

- 70
- 50
- 30
- 10
- 60

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

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

485 От загрязнения чего страдают, главным образом, хвойные леса?

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

486 кто разносит семена деревьев-душителей?

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

487 каких деревьев почти нет в дождливых тропических лесах Африки?

- Лавровых
- Грабовых.

- Пальм.
- Буковых.
- Магнолиевых

488 Из цветковых эпифитов распространены представители ...

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

489 . Наиболее холодная вода и максимальное содержание кислорода характерны:

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

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

- 5
- 1,5
- 0,3
- 1
- 2

491 Что происходит при наличии смога в воздухе?

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

492 Сколько основных типов воздействия загрязнений выявлено?

- 4
- 30
- 40
- 50
- 10

493 Экосистема является:

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

494 В водной среде с увеличением глубины абиотические факторы изменяются так

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

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

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

496 В каких районах земного шара развиваются вечнозеленые тропические леса?

- Где почва особенно влажная и плодородная.
- Где климат особенно теплый и влажный.
- Где климат особенно теплый и сухой.
- Где климат немного влажный.
- Где почва особенно сухая.

497 какое разнообразие древесных пород во влажных тропических лесах?

- На 1 га леса от 20 до 30 и более.
- На 1 га леса от 40 до 80 и более.
- На 1 га леса от 40 до 100 и более.
- На 1 га леса от 100 до 200 и более.
- На 1 га леса от 30 до 50 и более.

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

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

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

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

500 Что такое каулифлория?

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

501 У скольких пород вечнозеленого тропического леса распространена каулифлория?

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

502 На сколько процентов уменьшается фотосинтез при наличие смога в воздухе ?

- 66
- 50
- 98
- 100
- 20

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

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

504 какие деревья широко распространены в сельвах Южной Америки?

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

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

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

506 Во влажных листопадных муссонных лесах при большом количестве осадков выражены:

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

507 Сколько ярусов выделяют в древостое полулистопадных дождевых тропических лесов?

- 2
- 6
- 8
- 10
- 4

508 Чем специфичны дождевые тропические леса Австралии?

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

509 В дождевом тропическом лесу имеются деревья

- Душителы.

- Враги.
- Друзья
- Любители
- Разрушители.

510 Биогеоценоз - это система, включающая только:

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

511 как называется дыхание без участия кислорода?

- Поверхностным.
- Анаэробным.
- Полезным.
- Глубоким.
- Аэробным.

512 как называется дыхание при участии кислорода?

- Глубоким.
- Аэробным.
- Анаэробным.
- Поверхностным.
- Полезным.

513 Растения, которые мало различаются по морфологическим признакам и родственны между собой, но территориально разобщены называют:

- Разрозненными.
- Родственными
- Изменчивыми.
- Враждующими.
- Викарирующими.

514 Совокупность видов растений , встречающихся на какой-либо территории, называют

- Родами.
- Фауной
- Эндемиками.
- Типами.
- Флорой.

515 Молодые, только что появившиеся виды, еще не успевшие достаточно широко распространиться по земной поверхности – это

- Новые.
- Палеоэндемы.
- Эндемики
- Неоэндемы.
- Реликты.

516 Фактически наблюдаемые коэффициенты использования на фотосинтез поглощенной фотосинтетически активной радиации (ФАР) колеблются в пределах:

- 0,5 - 2 %

- 0 - 5 %
- 10 - 12 %
- 5 - 10 %
- 3 - 6 %

517 когда появились первые сухопутные растения?

- Около 700 млн. лет назад.
- Около 1 млрд. лет назад.
- Около 100 млн. лет назад.
- Около 400 млн. лет назад.
- Около 4,5 млрд. лет назад.

518 как называется часть биосферы, в которой сосредоточена основная жизнь?

- Гидросферой.
- Стратосферой.
- Мезосферой.
- Фитогеосферой.
- Атмосферой.

519 Что образуют по В.И.Вернадскому растения вместе с животными и микроорганизмами?

- Живое вещество планеты.
- Каменную оболочку земли.
- Почвы, горы и равнины.
- Материки и океаны.
- Полезные ископаемые, рельеф и геологическое строение Земли.

520 как называется процесс потребления кислорода из среды обитания и возвращения в эту среду диоксида углерода?

- Вредным процессом.
- Газообменом организма с окружающей средой
- Анаэробным процессом.
- Аэробным процессом.
- Полезным процессом.

521 Виды растения, ареал которых ограничен только определенным регионом и вне его они нигде не встречаются в диком состоянии, называют

- Отсталыми
- Реликтами
- Новыми
- Старыми
- Эндемами

522 Вследствие изменения окружающей среды в неблагоприятном для вида направлении от обширного ареала остается небольшая часть и называется

- Реликтовыми.
- Ньюреликтовыми.
- Новейшими.
- Древними.
- Узкими

523 Первые живые обитатели Земли появились:

- в воздушной среде

- в наземной среде
- в почве
- в водной среде
- в космосе

524 когда вид достигает своих пределов распространения и границы ареала стабилизируются, то ареал перестает увеличиваться по

- Контурам
- Площади.
- Разрыву.
- Фигуре.
- Объему.

525 Разъединения ареала это:

- Обособление.
- Объединение.
- Организация.
- Дизъюнкция.
- Интеграция.

526 При изучении взаимодействия растений с окружающей средой используются методы других биологических наук, прежде всего

- все перечисленное
- физиологии растений, микробиологии, биохимии
- зоологии, гистологии
- физиологии человека и животных
- Морфология, генетика

527 какие изменения претерпевают ареалы, сокращаясь по площади?

- Организационные.
- Трансгрессивные.
- Культурные.
- Регрессивные.
- Политические.

528 В момент своего возникновения первичный ареал имеет незначительную

- Размер
- Конфигурацию.
- Фигуру.
- Объем.
- Площадь.

529 Способы изображения ареалов растений на картах

- Пунктирный, значковый, разрывной.
- Контурный, значковый, сеточный.
- Ленточный, сеточный, сплошной.
- Пунктирный, перпендикулярный, сплошной.
- Сеточный, перпендикулярный, ленточный.

530 Один из типов сплошного ареала:

- Разрывной
- Перпендикулярный.

- Пунктирный.
- Ленточный.
- Линейный.

531 к альтернативным источникам энергии относят:

- газ
- сланец
- биогаз
- уголь
- нефть

532 Иногда распространению того или иного вида препятствует присутствие другого вида, более сильного, тогда граница ареала определяется взаимоотношениями двух растений и называется

- Пунктирный.
- Сплошной.
- Ленточной.
- Конкурентной.
- Разрывной.

533 какие факторы играют меньшую роль в определении границы ареала?

- Эдафические.
- Орографические
- Температурные.
- Климатические.
- Антропогенные.

534 Важнейшим из внешних факторов определяющий границы ареала – это

- Морозы.
- Температура.
- Ветер.
- Осадки.
- Климат.

535 Территория, в пределах которой тот или иной вид встречается на земной поверхности, называется

- Зоной.
- Ареалом.
- Страной.
- Оазисом.
- Районом.

536 классы формаций, характеризующиеся одинаковым обликом, включают в себя

- Мезофиты.
- Ярусы растительности.
- Тип растительности.
- Вид растительности
- Эдификаторы.

537 Группы формаций, эдификаторы которых принадлежат к близким жизненным формам, объединяются в

- Виды формаций.
- Семейства формаций.
- Организации формаций.

- Классы формаций
- Подклассы формаций.

538 Формации, эдификаторы которых относят к одной жизненной форме, образуют

- Группы формаций.
- Классы формаций.
- Надгруппы формаций.
- Подгруппы формаций.
- Семейства формаций.

539 Во что объединяют ассоциации

- Семейства.
- Группы.
- Формации.
- Классы.
- Подклассы.

540 Секвойя – мамонтово дерево, болотный кипарис, железное дерево, самшит, ленкоранская акация и др. - это :

- Новейшие.
- Новые.
- Неоэндемы.
- Палеоэндемы.
- Старые.

541 Во что объединяют группы ассоциаций?

- Семейства.
- Классы.
- Надгруппы.
- Подгруппы.
- Формации.

542 какие 2 типа различают среди эндемичных растений

- Палеоэндемы и неоэндемы.
- Новые и старые.
- неоэндемы и старые.
- Реликты и ньюэндемы.
- Реликты и эндемы.

543 Главную роль в фотосинтезе играют:

- Длинноволновые ультрафиолетовые лучи.
- Рентгеновские лучи.
- Коротковолновые ультрафиолетовые лучи.
- Инфракрасные лучи.
- Видимые лучи.

544 В период усиленного роста растения хорошим показателем чистой продуктивности фотосинтеза считается:

- 1 – 2 г на 1 м² листьев в сутки
- 3 – 4 г на 1 м² листьев в сутки
- 10 - 20 г. на 1 м² листьев в сутки
- 6 – 8 г на 1 м² листьев в сутки

- 2 – 3 г на 1 м² листьев в сутки

545 В биогеоценозе короткий круговорот веществ (минерализация первичной продукции) происходит при помощи:

- азотфиксирующих бактерий
 консументов
 редуцентов
 продуцентов
 дитритофагов

546 Наличие микроценозов в пределах сообществ обуславливает неоднородность его горизонтального сложения и определяет его

- Объемность.
 Неопределенность.
 Мозаичность.
 Сложность
 Замкнутость.

547 Изменчивость связанная с изменением жизнедеятельности растений на протяжении суток (фотосинтез, транспирация, поглощения воды и минеральных солей и т. д.) называется:

- Маятниковая.
 Суточная.
 Годовая
 Вековая.
 Периодическая.

548 Наиболее мелкое объединение физиологически хорошо выраженных растительных сообществ, развивающихся в одинаковых условиях, называется

- Сообщество.
 Группировка.
 Ассоциация.
 Единица.
 Интеграция.

549 Любой фитоценоз, соответствующий определенному местообитанию, может служить

- Формацией.
 Лакмусовой бумагой.
 Индикатором.
 Счетчиком.
 Представителем.

550 Ассоциация, группа ассоциаций, формация, группа формаций, класс формаций, тип растительности – это:

- Индикаторы растительных сообществ.
 Единицы интеграции растительных сообществ.
 Единицы классификации растительных сообществ.
 Единицы организации растительных сообществ.
 Совокупность растительных сообществ.

551 Смены фитоценозов, обусловленные воздействием внешних по отношению к фитоценозу природных факторов, называется

- Эндозоогенез.

- Экзосфера.
- Экосфера.
- Экзоэкогенез.
- Экогенез.

552 Смены фитоценозов, обусловленные жизнедеятельностью самого фитоценоза, в результате чего меняется среда обитания, называется

- Эндоэкогенез.
- Биоценоз.
- Экосфера.
- Экогенез.
- Экзосфера.

553 Фитоценозам свойственны многолетние однонаправленные изменения, которые приводят к смене одного сообщества другим и такая смена называется

- Синтез.
- Секреция.
- Сукцессия.
- Синтаксис.
- Селекция.

554 Различают сукцессии:

- Третичные и четвертичные.
- Первичные и вторичные.
- Аллогенные и уничтоженные.
- Преемствованные и уничтоженные
- Вторичные и третичные.

555 как называется динамика, когда с увеличением возраста деревьев уменьшается число стволов на 1га, возрастает освещенность под пологом леса, изменяется состав доминантов?

- Возрастная.
- Историческая.
- Суточная.
- Сезонная.
- Периодическая.

556 кем в 1901 г. был введен термин сукцессия ?

- Тэтчер.
- Либихом.
- Клементсом.
- Зюссом
- Клинтоном

557 Смены фитоценозов, где главной силой являются взаимоотношения между растениями: постепенное формирование фитоценоза на территории, первично лишенной растительности, называется

- Экосфера.
- Экзогенез.
- Синтогенез.
- Автогенез
- Сингенез.

558 как называется изменчивость фитоценозов обусловленная изменениями условий произрастаний в течение года?

- Маятниковая.
- Суточная.
- Годовая.
- Вековая.
- Сезонная.

559 Элементами горизонтального расчленения фитоценоза являются

- Синузия и микрогруппировка (микроценоз).
- Микрогруппировка и монодоминант.
- Микроценоз и ярус.
- Ярус и этаж.
- Полидоминант и синузия.

560 кем впервые был употреблен термин синузия в 1917 г.?

- Гамсом
- Либихом.
- Пифагором
- Е. Рюбелем
- В.И. Вернадским

561 Поступление азота в экосистему невозможно:

- В результате деятельности азотфиксирующих бактерий.
- С синтетическими удобрениями
- В результате электрических разрядов в атмосфере
- В результате деятельности денитрифицирующих бактерий
- С атмосферными осадками

562 какой из факторов является основным в управлении сезонным развитием живых организмов?

- Недостаток пищи.
- Температура.
- Влажность.
- Биологические часы.
- Продолжительность дня.

563 характерный для каждого вида годичный цикл интенсивного роста и развития:

- Популяционные волны.
- «Биологические часы»
- Фотопериодизм.
- Биологический ритм.
- Интенсивность размножения.

564 Микроорганизмы, расщепляющие органические вещества на более простые минеральные соединения, обозначаются термином:

- Паразиты.
- Консументы.
- Продуценты.
- Редуценты.
- Коацерваты.

565 Озоновый слой полностью задерживает часть солнечного излучения с длиной волны:

- более 0,75 мкм.
- короче 0,29 мкм.
- 0,3 – 0,4 мкм.
- 0,4 – 0,6 мкм.
- 0,6 – 0,75 мкм.

566 Основоположителем учения о биосфере является

- Г.Д. Карпаченко.
- К. Линней.
- П.П. Лукьяненко.
- В.И. Вернадский.
- Ж.Б. Ламарк.

567 как называется вертикальная структурная часть фитоценоза?

- Этаж.
- Микрогруппировка.
- Синузия.
- Микроценоз.
- Ярус.

568 Ежегодно в ходе фотосинтеза кислород поступает в атмосферу в количестве:

- 170 – 200 млрд. т.
- 70 - 120 млрд.т
- 60 - 70 млрд.т
- 50 - 60 млрд.т
- 130 - 150 млрд.т

569 Считается, что на всей поверхности суши за год фиксируется в органических соединениях растений около:

- 2 - 4 млрд.т углерода
- 40 - 50 млрд.т углерода
- 30 - 40 млрд.т углерода
- 20 - 30 млрд.т углерода
- 50 - 60 млрд.т углерода

570 к ценоэлементам относятся:

- Доминанты, полидоминанты, синузии.
- Ярус, синузии, микрогруппировки.
- Полидоминанты, ярусы, синузии.
- Доминанты, ярусы, микроценозы.
- Монодоминанты, микроценозы, ярусы.

571 Что является высшей экосистемой, объединяющей биогеоценозы различной сложности?

- Тропосфера.
- Гидросфера.
- Атмосфера.
- Дубрава.
- Биосфера.

572 Первые автотрофные организмы появились в:

- Кайнозойской эре
- Архейской эре

- Протерозойской эре
- Палеозойской эре
- Мезозойской эре

573 Основным источником энергии всех природных процессов в биосфере является:

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

574 Миксотрофные растения, которые сочетают в себе признаки:

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

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

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

576 Считается, что в настоящее время один вид исчезает в

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

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

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

578 к чему приводит синантропизация растительного мира?

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

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

- Биотехнология.
- Селекция.
- Скрещивание.
- Синантропизация.

- Акклиматизация.

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

- Зоогенного.
 Культурного.
 Биотического.
 Антропогенного.
 Абиотического.

581 Сколько процентов земной поверхности занято растениями в холодном поясе?

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

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

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

583 какие зоны растительности выделяют в пределах холодного климатического пояса?

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

584 Видовой состав каких растений довольно богат в холодном поясе?

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

585 какие растения могут существовать в условиях холодного пояса?

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

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

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

587 как представлены в холодном поясе сосудистые растения?

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

588 Сколько типов антропогенного влияния на эволюционный процесс имеется?

- 4.
- 15
- 8
- 10
- 20

589 Растения какого пояса развиваются при непрерывном круглосуточном освещении?

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

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

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

591 Что исчезает быстрее?

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

592 На земном шаре различают:

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

593 Зимостойкость - это способность растений противостоять:

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

594 какие барьеры устраняются при гибридизации между ранее разобщенными таксонами, между родственными, но ранее изолированными друг от друга группами?

- Генетические.
- Географические, экологические.
- Орографические.
- Эдафические.
- Климатические.

595 Ритмы, связанные с солнечной активностью, имеют периодичность:

- вековые
- 1 год
- 3 месяца в соответствии с сезонами
- 24 часа
- 11 лет

596 Человек сокращает число и размеры популяций, что приводит

- К стабильности видового разнообразия.
- К умножению разнообразия видов.
- К увеличению генетического разнообразия видов.
- К уменьшению генетического разнообразия видов
- К увеличению разнообразия родов.

597 Исчезновение видов растений происходит более интенсивно в промышленно развитых районах, чем

- В пустынях.
- В горах.
- В лесах.
- На равнинах.
- В сельскохозяйственном.

598 Соотношение тепла и влаги в лесостепной и степной зоне благоприятно для возделывания культурных растений ...

- Риса, чая, винограда.
- Хлопка, джута, зерновых.
- Льна, хлопка, джута.
- Подсолнечника, гевеи, хлопка.
- Зерновых, сахарной свеклы, подсолнечника.

599 какие растения могут расти на засоленных почвах пустынь и полупустынь?

- Галофиты.
- Олиготрофы.
- Мезофиты.
- Гигрофиты.
- Гидрофиты.

600 В отличие от понятия экосистема понятие биогеоценоз является:

- социальным
- территориальным
- физическим
- философским
- химическим

601 Растительные сообщества сокращаются в размерах и расчленяются на ряд изолированных фрагментов при

- Стабильности популяций растений.
- Уменьшении популяций растений.
- Раздроблении популяций растений.
- Увеличении популяций растений
- Умножении популяций растений.

602 кто способствует появлению эндемиков техногенных субстратов и загрязненных мест?

- Нет правильного ответа.
- Другие растения.
- Микроорганизмы
- Животные
- Человек в своей деятельности.

603 Сколько основных форм антропогенного влияния на растительный покров Земли в настоящее время?

- 7
- 4
- 3
- 2
- 5

604 Сколько гектаров леса в 1 минуту вырубается на земном шаре?

- 5
- 20
- 40
- 50
- 10

605 каким поясом является экваториально-тропический пояс Земли?

- Самым теплым.
- Самым интересным.
- Самым удачливым.
- Самым холодным.
- Самым ледяным.

606 Где в рефугиуме на территории Азербайджана растут в качестве реликта железное дерево, гледичия каспийская, лянкяранская акация и др.?

- Гобустан.
- Губа-Хачмаз.
- Талыш.
- Кура-Араз.
- Абшерон.

607 Саванну можно назвать тропической...

- Лесостепью.
- Степью.
- Пампой.
- Сельвой.
- Окраиной.

608 Зимой растения впадают в

- интенсивно растут

- осуществляют повышенный обмен веществ
- не впадают в зимний покой
- зимний покой
- не впадают в зимний покой, осуществляют повышенный обмен веществ

609 как называются листопадные леса экваториально-тропического пояса?

- Пампос.
- Вечнозеленные леса.
- Саванны.
- Влажные леса.
- Переменно-влажные леса.

610 Для какой природной зоны характерна смена сухого и влажного сезонов года, преобладание травянистого покрова с отдельными деревьями или группами деревьев и кустарников жаркого пояса?

- Листопадных лесов.
- Пустыни.
- Леса.
- Саванны.
- Полупустыни.

611 Точным астрономическим предвестником сезонных изменений температуры служит:

- Влажность.
- Воздух.
- Длина дня.
- Минеральные соли.
- Повышенное содержание углекислого газа.

612 как называются молодые послеледниковые реликты, южные растения сохранившиеся до настоящего времени, далеко на севере?

- Неореликты послеледникового периода.
- Реликты ксеротермического периода.
- Реликты новейшего периода.
- Реликты нового периода.
- Неореликты ледникового периода.

613 как называются отдельные убежища, где сохранились теплолюбивые растения третичной флоры при наступлении ледника?

- Заповедники.
- Пещеры.
- Лабиринты.
- Рефугиумы.
- Резервуары.

614 Древние растения, сохранившиеся в местах их первоначального произрастания с более или менее отдаленных геологических эпох, называют

- Реликтами.
- Неоэндемами.
- Эндемиками.
- Флорой.
- Фауной.

615 как растут деревья во влажных лесах?

- Параллельно.
- В несколько ярусов.
- в несколько этажей.
- В несколько рядов.
- В несколько кругов.

616 какие почвы формируются во влажных лесах экваториально-тропического пояса?

- Каштановые.
- Желтые.
- Красно-желтые ферралитные.
- Красно-бурые
- Черноземы.

617 Чем для нашей планеты являются влажные леса экваториально-тропического пояса?

- Рефугиумом.
- Крематорием.
- Сердцем.
- Легкими
- Резервацией.

618 какими реликтами являются ковыль, перистал, степная вишня, остролодочник и др., растущие в Прибалтике, в северных частях России, в Западном Приуралье?

- Послеледниковые.
- Ледниковые.
- Новейшие.
- Неотермические.
- Ксеротермические.

619 . какой тип климата в зоне распространения жестколиственных вечнозеленых

- Влажный тип климата.
- Средиземноморский тип климата.
- Континентальный тип климата.
- лесов и кустарников
- Сухой тип климата.

620 Субтропические районы, где выпадает значительное количество осадков на протяжении всего года, получили название ...

- Влажных субтропиков.
- Континентальных субтропиков.
- Сезонных субтропиков.
- Сухих субтропиков.
- Переменчивых субтропиков.

621 Что характерно для умеренного пояса?

- Чередование дождливых и теплых периодов.
- Однообразии растительного покрова.
- Чередование холодных и теплых периодов.
- Чередование дождливых и засушливых периодов.
- Однообразии почвенного покрова.

622 Особенно характерно для субтропиков то, что в зимнее время температура может опускаться немного ниже нуля и бывают небольшие...

- Туманы.
- Осадки.
- Дожди.
- Ветры.
- Заморозки.

623 В трофической цепи с одного уровня на другой переходит энергии около:

- 15%
- 5 %
- 2 %
- 1 %
- 10 %

624 В биогеоценозе разнообразие проявлений жизни сопровождается превращениями энергии согласно:

- первому и второму законам термодинамики
- 3 и 4 законам термодинамики
- только второго закона термодинамики
- только первого закона термодинамики
- Законам Ньютона и Ома

625 Если принять общую биомассу биосферы Земли за 100 %, то на долю биомассы наземных растений приходится:

- 93%
- 80 %
- 70 %
- 65 %
- 90 %

626 хвойные (бореальные) леса, лиственные леса, степи, пустыни – главные растительные зоны какого пояса?

- Арктического.
- Умеренного.
- Субтропического.
- Тропического.
- Экваториального.

627 Субтропические районы, которые характеризуются континентальностью и сухостью климата при общем небольшом количестве осадков, называют

- Переменчивыми субтропиками.
- Континентальными субтропиками.
- Влажными субтропиками.
- Сухими субтропиками.
- Умеренными субтропиками.

628 Вечнозеленые растения магнолия, камелия, камфорный лавр в зоне ...

- Муссонных лесов субтропического пояса.
- Муссонных лесов умеренного пояса.
- Переменно-влажных лесов тропического пояса.
- Влажных лесов тропического пояса.
- Жестколиственных лесов и кустарников.

629 Земляничное дерево, каменный дуб, мирт и т.д. растут на коричневых почвах и в ...

- В переменчивом типе климата.
- В приемлемом типе климата.
- Во влажном типе климата.
- В сухом типе климата.
- В средиземноморском типе климата.

630 как вечнозеленые растения приспособлены к летней жаре и сухости воздуха?

- У них кривые стволы и узкие листья.
- У них плотные, блестящие листья или узкие, покрытые волосками
- У них колючие листья.
- У них желтые листья.
- У них прямые стволы.

631 когда появились семенные растения?

- Около 100 млн. лет назад.
- Около 4,5 млрд. лет назад.
- Около 700 млн. лет назад.
- Около 200 млн. лет назад.
- Около 400 млн. лет назад.

632 Гибель клетки и растения под действием мороза может быть вызвана:

- Все ответы неверны
- обезвоживанием клетки и повреждением мембраны и других клеточных структур
- льдообразованием
- свертыванием белков
- все перечисленное

633 Для растений какой природной зоны сильно развита корневая система и листья очень мелкие, часто их замещают колючки?

- Лесотундры.
- Саванны.
- Пустынь.
- Лесов.
- Тундры.

634 В субтропическом поясе, где ярко выражена сезонность выпадения осадков, имеется

- Сухой тип климата.
- Переменчивый тип климата.
- Континентальный тип климата.
- Средиземноморский тип климата.
- Влажный тип климата.

635 В какой природной зоне некоторые растения появляются только после дождей и необычно быстро растут, цветут и плодоносят, а затем засыхают?

- В горах.
- В пустыне.
- В лесотундре.
- В тундре.
- В саванне.

636 . Сущность понятия фотопериодизм

- Реакция организмов на продолжительность дня.

- Ритмическая смена экологических факторов, влияющих на организм.
- Скорость процесса размножения при темноте.
- Месячный цикл биологических процессов.
- Годичный цикл биологических процессов.

637 к экосистемам, созданным человеком, относятся:

- Еловый лес, лиственный лес, тайга.
- Дубрава, луг, болото.
- Заповедник, заказник, национальный парк.
- Степь, пустыня, заповедник.
- Поле, сад, парк.

638 какие факторы помимо климата существенно влияют на растительный покров?

- Орфографические
- Антропогенные
- Эдафические
- Орографические
- Внешние

639 Механический состав, содержание токсичных для растений натриевых и хлоридных солей, уровень грунтовых вод – это ... факторы

- Орфографические
- Антропогенные
- Эдафические
- Орографические
- Внешние

640 какие факторы в очень сильной степени воздействуют на растительность и она видоизменяются в большей или меньшей степени?

- Орфографические
- Антропогенные
- Эдафические
- Орографические
- Внешние

641 На что может влиять фактор конкуренции?

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

642 Сколько видов растений насчитывается на территории Азербайджана?

- 4200
- 3100
- 7000
- 5400
- 500

643 На территории Азербайджана насчитывается 4200 видов растений – это составляет ... растений , распространенных на кавказе.

- 16%

- 36%
- 66%
- 99%
- 16%

644 Сколько видов эндемичных растений в республике?

- 430
- 110
- 230
- 370
- 580

645 Реликты какого периода растут на территории Азербайджана?

- Каменноугольного.
- Мелового
- Третичного
- Юрского
- Девонского

646 какая растительность преобладает на кура-Аразской низменности, Абшероне, Гобустане, Самур-Девичинской низменности, Шарур-Ордубадской равнине, Аджиноур-Джейранчельском предгорье?

- Реликтовая
- Полупустынная
- Луговая
- Лесная
- Эндемичная

647 какие растения развиты на северо-восточных склонах Малого кавказа, Горном Ширване, Джейранчеле, Нахчиване?

- Равнинные
- Луговые
- Лесные
- Полупустынные
- Горностепные

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

- 3%
- 1,5%
- 0,5%
- 0,84%
- 2%

649 к каким растениям относятся лянкяранский тюльпан, гарабагская лилия, каспийский шафран, каспийский джужгун и др.?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

654 Сколько процентов территории республики занимают леса?

- 11.
- 20
- 30
- 50
- 15

655 Сколько гектаров занимают леса на территории республики?

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

656 Где растут 435 видов деревьев и кустарников?

- В Талышских горах.
- На равнинах.
- В лесах.
- На лугах.
- На болотах.

657 Где расположены 90 % лесов?

- На равнинах.
- На Малом Кавказе.
- В горах.

- На побережье.
- В Нахчиване.

658 какие леса распространены на Шолларской равнине, Ленкаранской и кура-Аразской низменностях?

- Широколиственные
- Смешанные
- Хвойные
- Тугайные
- Мелколиственные

659 какие леса распространены от 600-800 м до 1600 – 2200 м на Большом и Малом кавказе,Талышских горах? v

- Широколиственные.
- Равнинные
- Смешанные
- Хвойные
- Мелколиственные

660 Что составляют 86% всего лесного покрова?

- Тисс , можжевельник, сосна.
- Береза, осина, ясень.
- Бук, граб, дуб.
- Сосна, ель, пихта.
- Сосна эльдарская, сосна крючковатая, тисс.

661 Флора какого национального парка состоит из 1900 видов, включая 162 эндемичных, 95 редких, 38 вымирающих видов?

- Абшеронского.
- Гирканского
- Гобустанского
- Аггельского
- Приморского

662 куда переданы документы для включения гирканских лесов в список природного и культурного наследия?

- СНГ.
- ГУАМ
- ООН
- НАТО
- ЮНЕСКО

663 Для какого дерева родиной является Эльдарская выемка Джейранчельского предгорья?

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

664 Где расположены 10 % лесов?

- В высокогорье
- На склонах.

- На побережье.
- В горах
- На равнинах.

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

- Реликтовые.
- Луговые
- Полупустынные
- Эндемичные
- Лесные

666 Все проблемы растений могут быть выражены одной фразой:

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

667 к экосистемам, созданным природой относятся:

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

668 Залежи торфа образованы главным образом:

- Грибами.
- Животными.
- Планктонными организмами.
- Мхами.
- [yeni savab]Хемосинтезирующими бактериями.

669 Залежи каменного угля образованы:

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

670 Особое место в атмосфере отводится безъядерным клеткам – прокариотам, которые могут

- активно синтезировать серу и фиксировать свободный азот гидросферы.
- активно синтезировать кислород и фиксировать свободный азот атмосферы
- активно синтезировать азот и фиксировать свободный фосфор атмосферы
- активно синтезировать углекислый газ и фиксировать свободный азот атмосферы.
- активно синтезировать кислород и фиксировать свободный азот гидросферы

671 В современной биосфере солнечная энергия включается в биологический круговорот только через фотосинтез, осуществляемый организмами – носителями

- ядовитых веществ
- информации
- инфекции
- хлорофилла

углерода

672 Водяной пар, углекислый газ и отчасти метан и др. пропуская к Земле коротковолновую часть солнечного излучения и задерживая у Земли длинноволновое тепловое излучение создают

- Транспирацию
- Парниковый эффект
- Инертный эффект
- Оледенение
- Ассимиляцию

673 Геофизический круговорот воды, при котором она не участвует в фотосинтезе, происходит за:

- 100 лет.
- 5000 лет.
- 1 год.
- 1 млн. лет.
- 2000 лет.

674 Ювенильные (молодые) воды поступают из вулканов и гейзеров и компенсируют

- Концентрацию инертных газов
- Диссипацию (рассеяние) водорода из верхней атмосферы
- Ассимиляцию кислорода в тропосфере
- Дискриминацию углекислого газа.
- Транспирацию кислорода в стратосфере

675 За сколько лет вся вода на земном шаре проходит цикл расщепления при фотосинтезе:

- За 5млн. лет.
- За 2 млн. лет.
- За 100 лет.
- За 1 год.
- За 1 млн. лет.

676 Типичный водный баланс растений: основная часть воды, взятой корнями растения из почвы, идет на

- Транспортировку, т.е. поглощение с поверхности листьев растений при дыхании
- Ассимиляцию, т.е. высыхание поверхности листьев растений при дыхании .
- Диссипацию, т.е. поглощение с поверхности листьев растений при выдыхании.
- Транспирацию, т.е. испарение с поверхности листьев растений при дыхании.
- Концентрацию, т.е. испарение с поверхности листьев растений при дыхании.

677 Фосфор является компонентом молекул:

- АДФ, АТФ и ННК
- АДФ, ТТТ и ДНК
- ДДТ, АТФ и ДНК
- АДФ, АТФ и ДНК
- ФАД, ТАФ и КНД

678 На какие группы делятся азотофиксирующие микроорганизмы?

- Не самостоятельно и конкуренты высших растений
- Живущих самостоятельно и паразиты высших растений.
- Живущие самостоятельно и симбионты высших растений
- Живущие не самостоятельно и симбионты низших растений.
- Живущие не самостоятельно и конкуренты низших растений

679 За сколько лет диоксид углерода выдыхается животными и растениями и вновь вовлекается в фотосинтез?

- За 300 лет.
- За 1 млн. лет.
- За 5000 лет.
- За 10 000 лет.
- За 2000 лет

680 За сколько лет весь кислород воздуха проходит через живое вещество?

- За 5000 лет.
- За 1 млн. лет.
- За 10 лет
- За 2000 лет
- За 10 000 лет.

681 какие два энергетических направления выделяют в эволюции живых организмов?

- 1 – связано с концентрацией энергии биосистемами, 2 – с повышением эффективности ее использования.
- 1 – связано с концентрацией энергии биосистемами, 2 – с понижением эффективности ее использования.
- 1 – связано с уменьшением захвата энергии биосистемами, 2 – с понижением эффективности ее использования.
- 1 – связано с уменьшением захвата энергии биосистемами, 2 – с повышением эффективности ее использования.
- 1 – связано с увеличением захвата энергии биосистемами, 2 – с повышением эффективности ее использования.

682 Второой закон термодинамики или закон энтропии гласит, что в изолированной системе , при любых превращениях энергии, часть ее:

- Рассеивается и становится недоступной для дальнейших превращений
- Концентрируется и становится недоступной для дальнейших превращений.
- Трансформируется, становится доступной для дальнейших превращений.
- Консервируется и становится доступной для дальнейших превращений
- Собирается и становится доступной для дальнейших превращений

683 Огромные объемы какого газа выбрасываются в атмосферу при переработке и сжигании органического топлива?

- Аммиака , метана
- Кислорода и водорода
- Сернистого газа
- Сульфата натрия
- Натрия хлора

684 Природными источниками сероводорода и сернистого газа являются:

- Вулканы, заводы и родники
- Реки , озера и гейзеры
- Моря, заливы и океаны
- Заводы, фабрики и ТЭС
- Вулканы, горячие источники и гейзеры

685 Во всех клеточных организмах удвоение энергии происходит благодаря (энергии) реакциям, в которых

- АТФ переходит в АДФ и обратно, высвобождая энергию.
- ДДТ переходит АДФ и обратно, высвобождая энергию.
- ТАФ переходит в ДНК и обратно, высвобождая энергию.

- ФАД переходит в ТАФ и обратно, высвобождая энергию.
- ТТТ переходит ДНК и обратно, высвобождая энергию

686 каждый организм и биосфера , в целом, работают как тепловые машины и подчиняются:

- Основным законам термодинамики
- Закону Ома.
- Законам Ньютона
- Законам Либиха и Ома.
- Закону Ампера.

687 Существование биосферы основано:

- На разрушительной деятельности эндогенных сил.
- На движении веществ и информации.
- На диффузии
- На загрязнение окружающей среды
- На сукцессии

688 400-500 млн.лет назад у живой материи появляется возможность выхода на сушу , с образованием:

- Озонового слоя
- Океанических хребтов
- Ядра и мантии Земли
- Земной коры
- Материков и океанов

689 когда и где появились одноклеточные организмы, владеющие фотосинтезом – сине-зеленые водоросли и бактерии?

- 5 млрд. лет назад, под землей
- 3,5 млн. лет назад, в океане
- 3,5 млрд. лет назад, в воздухе
- 3,5 млрд. лет назад, в океане
- 5 млн. лет назад, в океане

690 как называется эпоха (эон) химической эволюции ?

- Протерозой
- Фанерозой
- Кайнозой
- Катархея
- Архей

691 В парабиосферных областях невозможен:

- Анаэробный процесс
- Метаболизм
- Круговорот веществ
- Газообмен
- Круговорот элементов

692 Первый закон термодинамики или закон сохранения энергии гласит

- Энергия замораживается
- Энергия не может переходить из одной формы в другую.
- Энергия не исчезает бесследно
- Энергия исчезает бесследно

- Энергия теряется и консервируется

693 Где на земной поверхности невозможен метаболизм (обмен веществ)?

- На высоте более 6-7 км, в центральных областях Антарктиды
 На поверхности океанов
 На равнинах и низменностях.
 На дне океанов
 На поверхности океанов

694 как называются микроорганизмы с примитивной организацией ядерных структур – основной признак отсутствия ядра?

- Водоросли
 Прокариоты
 Микробы
 Вирусы
 Мхи

695 В подразделении живых организмов (растений) системы Витерра имеется 5-царственная система:

- азотобактерии, мхи, лишайники, низшие и высшие растения
 прокариоты, азотобактерии, мхи, вирусы, микробы
 прокариоты, мхи, вирусы, микробы и низшие растения
 прокариоты, азотобактерии, водоросли, грибы и высшие растения
 прокариоты, азотобактерии, мхи, вирусы и высшие растения

696 В каких формах может находиться влага в почве?

- Гигроскопической, пленочной, капиллярной и гравитационной
 Микроскопической, капиллярной, пленочной и гравитационной
 Гигроскопической, капельной, пленочной и гравитационной
 Микроскопической, капельной, пленочной и гравитационной
 Гигроскопической, микроскопической, капиллярной и капельной

697 В мезосапробной зоне (зоне среднего загрязнения) протекают уже

- процессы закисления неорганических веществ
 процессы закисления органических веществ
 анаэробные процессы окисления органических веществ
 аэробные процессы окисления органических веществ
 процессы окисления неорганических веществ

698 Световым компенсационным пунктом называется, когда количество углекислоты, поглощаемой при фотосинтезе и выделяемой в результате дыхания

- нет правильного ответа
 когда количество CO₂, поглощенной при фотосинтезе больше, чем выделяется при дыхании
 не равны
 равны
 не поступает углекислый газ в атмосферу

699 Полисапробная зона (зона сильного загрязнения) характеризуется значительным содержанием в воде аммиака, фосфатов, сероводорода, почти полным отсутствием растворенного кислорода, в результате чего

- системы взаимосвязаны непрочно
 процессы имеют легкий характер
 биохимические процессы носят аэробный характер

- биохимические процессы носят анаэробный характер
- системы взаимосвязаны прочно

700 С каким законом гармонируют принципы функционирования Н. Небеля?

- С законом сохранения массы
- С законом внутреннего сгорания
- С законом энергии
- С законом сохранения веса
- С законом сохранения вещества

701 как называется закон Н.Ф. Реймерса, который гласит, что вещество, энергия, информация и отдельные природные системы в биосфере взаимосвязаны настолько, что любое изменение одного качественного показателя вызывает количественные перемены?

- Закон внутреннего медленного сгорания
- Закон наружного динамического возгорания
- Закон внутреннего сгорания
- Закон внутреннего динамического сгорания
- Закон наружного динамического сгорания