

AAA_1204y#02#Q16#01 eduman testinin suallari

Fənn : 1204Y Biologiya(canlı orqanizmlərdə enerji)

1 . Сущность понятия фотопериодизм

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6 когда появились семенные растения?

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

7 Как вечнозеленые растения приспособлены к летней жаре и сухости воздуха?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13 В биогеоценозе разнообразие проявлений жизни сопровождается превращениями энергии согласно:

- первому и второму законам термодинамики

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

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

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

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

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

16 Что характерно для умеренного пояса?

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

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

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

18 . какой тип климата в зоне распространения жестколиственных вечнозеленых

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

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

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

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

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

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

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

22 как растут деревья во влажных лесах?

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

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

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

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

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

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

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

26 Точным астрономическим предвестником сезонных изменений температуры служит:

- Повышенное содержание углекислого газа.
- Минеральные соли.

- Влажность.
- Воздух.
- Длина дня.

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

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

28 как называются листопадные леса экваториально-тропического пояса?

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

29 Зимой растения впадают в

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

30 Саванну можно назвать тропической...

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

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

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

32 каким поясом является экваториально-тропический пояс Земли?

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

33 Совокупность биогеоценозов образует:

- биоценоз
- Экзосферу
- биотоп
- экосферу
- биосферу

34 Экосистема является:

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

35 Отдельный биогеоценоз - элементарная единица:

- биоценоза
- биосферы
- биотопа
- экзосфера
- экосферы

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

- Мутуализм
- Комменсализм
- Паразитизм
- Симбиоз
- Конкуренция

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

- Аменсализм
- Паразитизм
- Мутуализм
- Прямым
- Конкуренция

38 Увеличение численности продуцентов в природе непосредственно приводит к:

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

39 как называется растение, живущие за счет другого растения?

- Паразит
- Враг
- Друг

- Конкурент
- Сосед

40 Ученый А.Тенсли ввел понятие:

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

41 Различают конкуренцию:

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

42 кем в ботанику был введен термин жизненная форма ?

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

43 Прямое или косвенное влияние человека на растения называется :

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

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

- Видовое разнообразие
- Биологическая группа
- Межвидовые формы
- Семейные формы
- Жизненные формы

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

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

46 Среди каких растений выделяют поликарпические и монокарпические?

- Деревьев
- Трав

- Кустарников
- Полудревесных растений
- Кустарничков

47 Науку о биосфере обосновал и развил:

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

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

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

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

- Полукустарники
- Травы
- Древесные растения
- Полукустарнички
- Полудревесные растения

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

- Склерофиты
- Гигрофиты
- Олиготрофы
- Психрофиты
- Сциофиты

51 как называются растения холодных, но сухих местообитаний?

- Криофитами
- Галофиты
- Склерофитами
- Суккулентами
- Сциофиты

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

- Псаммофиты
- Криофиты
- Олиготрофы
- Гигрофиты
- Галофиты

53 каким может быть влияние биотических факторов ?

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

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

- Животных
- Земноводных
- Птиц
- Насекомых
- Фототрофных

55 Организмы, осуществляющие первичный синтез органических веществ, называют:

- Консументами
- Хищниками
- Автотрофными
- Гетеротрофными
- Травоядными

56 Что такое транспирация?

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

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

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

58 Среди ксерофитов выделяют следующие группы растений:

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

59 По отношению к свету различают 3 группы растений:

- Гелиофиты, сциофиты, гидатофиты
- Сциофиты, склерофиты, мезофиты
- Светолюбивые, гелиофиты, склерофиты
- Склерофиты, сциофиты, гигрофиты

- Гелиофиты, факультативные гелиофиты, сциофиты

60 Что такое фотопериодизм?

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

61 По содержанию в почве питательных веществ растения делят на:

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

62 По отношению к почвенным особенностям различают растения:

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

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

- Гигрофиты
 Галофиты
 Гелиофиты
 Склерофиты
 Сциофиты

64 Влияние животных, других растений, микроорганизмов это

- Антропические факторы
 Абиотические факторы
 Биотические факторы
 Эдафические факторы
 Антропогенные факторы

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

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

66 какими древесными породами образованы вторичные, производные леса?

- Нет правильного ответа.
 Крупнолиственными.
 Хвойными.

- Ксероморфными.
- Мелколиственными.

67 Зона тундр характеризуется ...

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

68 все ответы неправильные

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

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

70 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
- только за воду
- все ответы неправильные
- только за свет

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

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

72 Для зоны широколиственных лесов характерны почвы –

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

73 Взаимодействие животных и растений осуществляется:

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

74 какие растения растут на низинных болотах?

- Нет правильного ответа.

- Эпифиты.
- Эвтрофы.
- Олиготрофы.
- Гигрофиты.

75 Закон оптимума означает:

- любой организм оптимально подстраивается под различные условия окружающей среды
- любой экологический фактор оптимально воздействует на организм
- 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.

76 Главный лимитирующий фактор для растений в тундре

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

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

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

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

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

79 как уменьшение количества тепла влияет на растительность ?

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

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

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

81 На сколько удлиняются побеги карликового кустарничка ивы полярной за год?

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

82 Возросший дефицит пресной воды вызван в основном:

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

83 Общая площадь антропогенных пустынь мира сейчас достигает более:

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

84 какие зоны растительности выделяют в пределах холодного пояса освещенности?

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

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

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

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

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

87 Способностью к фотосинтезу при закрытых устьицах обладают:

- очиток, молодило
- аспарагус
- кактусы

- зурфобии
- элладея

88 Одной из особенностей теневыносливых растений является:

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

89 Степным растениям свойственны:

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

90 Основная причина сбрасывания листьев перед наступлением зимы:

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

91 какие болота называют мезотрофными?

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

92 Мангровые леса в тропической зоне занимают ...

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

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

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

94 Озоновый экран образовался за счет:

- ионизации разных газов
- кислорода
- радиации

- азота
- водорода

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

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

96 Основное количество кислорода в атмосфере сохраняется благодаря:

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

97 как называются верховые болота?

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

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

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

99 При переходе на верхние ярусы в дубраве:

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

100 При переходе на нижние ярусы в дубраве:

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

101 Основу древостоя хвойных бореальных лесов составляют...

- каштан, платан, бук.

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

102 Для зоны тайги характерны почвы –

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

103 Самой северной лесной зоной северного полушария является...

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

104 Что возникает на месте уничтоженных таежных лесов?

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

105 Наибольшее число видов входит в экосистему:

- тропического леса
- тайги
- пустыни
- тундры
- высокогорья

106 Что представляют собой таежные леса всех континентов северного полушария?

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

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

- 20 см
- 5 см
- 1 см
- 25 см
- 10 см

108 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 динамичного возгорания
- Закон внутреннего сгорания
- Закон внутреннего динамичного сгорания
- Закон наружного динамичного сгорания

109 С каким законом гармонируют принципы функционирования Н. Небеля?

- С законом сохранения веса
- С законом внутреннего сгорания
- С законом энергии
- С законом сохранения массы
- С законом сохранения вещества

110 Полисапробная зона (зона сильного загрязнения) характеризуется значительным содержанием в воде аммиака, фосфатов, сероводорода, почти полным отсутствием растворенного кислорода, в результате чего

- биохимические процессы носят анаэробный характер
- процессы имеют легкий характер
- биохимические процессы носят аэробный характер
- системы взаимосвязаны непрочно
- системы взаимосвязаны прочно

111 Световым компенсационным пунктом называется, когда количество углекислоты, поглощаемой при фотосинтезе и выделяемой в результате дыхания

- равны
- когда количество CO_2 , поглощенной при фотосинтезе больше, чем выделяется при дыхании
- не равны
- нет правильного ответа
- не поступает углекислый газ в атмосферу

112 В мезосапробной зоне (зоне среднего загрязнения) протекают уже

- аэробные процессы окисления органических веществ
- процессы закисления органических веществ
- анаэробные процессы окисления органических веществ
- процессы закисления неорганических веществ
- процессы окисления неорганических веществ

113 В каких формах может находиться влага в почве?

- Микроскопической, капельной, пленочной и гравитационной
- Микроскопической, капиллярной, пленочной и гравитационной
- Гигроскопической, капельной, пленочной и гравитационной
- Гигроскопической, пленочной, капиллярной и гравитационной
- Гигроскопической, микроскопической, капиллярной и капельной

114 В подразделении живых организмов (растений) системы Витерра имеется 5-царственная система:

- прокариоты, азотобактерии, водоросли, грибы и высшие растения

- прокариоты, азотобактерии, мхи, вирусы, микробы
- прокариоты, мхи, вирусы, микробы и низшие растения
- азотобактерии, мхи, лишайники, низшие и высшие растения
- прокариоты, азотобактерии, мхи, вирусы и высшие растения

115 как называются микроорганизмы с примитивной организацией ядерных структур – основной признак отсутствия ядра?

- Вирусы
- Прокариоты
- Микробы
- Водоросли
- Мхи

116 Где на земной поверхности невозможен метаболизм (обмен веществ)?

- На поверхности океанов
- На равнинах и низменностях.
- На дне океанов
- На высоте более 6-7 км, в центральных областях Антарктиды
- На поверхности океанов

117 Первый закон термодинамики или закон сохранения энергии гласит

- Энергия теряется и консервируется
- Энергия исчезает бесследно
- Энергия не может переходить из одной формы в другую.
- Энергия не исчезает бесследно
- Энергия замораживается

118 В парабиосферных областях невозможен:

- Газообмен
- Метаболизм
- Круговорот веществ
- Анаэробный процесс
- Круговорот элементов

119 как называется эпоха (эон) химической эволюции ?

- Катархея
- Фанерозой
- Кайнозой
- Протерозой
- Архей

120 когда и где появились одноклеточные организмы, владеющие фотосинтезом – сине-зеленые водоросли и бактерии?

- 5 млрд. лет назад, под землей
- 3,5 млрд. лет назад, в воздухе
- 3,5 млрд. лет назад, в океане
- 5 млн. лет назад, в океане
- 3,5 млн. лет назад, в океане

121 400-500 млн.лет назад у живой материи появляется возможность выхода на сушу , с образованием:

- Земной коры
- Океанических хребтов
- Ядра и мантии Земли
- Озонового слоя
- Материков и океанов

122 Существование биосферы основано:

- На движении веществ и информации.
- На загрязнение окружающей среды
- На диффузии
- На разрушительной деятельности эндогенных сил.
- На сукцессии

123 каждый организм и биосфера , в целом, работают как тепловые машины и подчиняются:

- Закону Ома.
- Закону Ампера.
- Законам Ньютона
- Законам Либиха и Ома.
- Основным законам термодинамики

124 Во всех клеточных организмах удвоение энергии происходит благодаря (энергии) реакциям, в которых

- ДДТ переходит АДФ и обратно, высвобождая энергию.
- АТФ переходит в АДФ и обратно, высвобождая энергию.
- ТТТ переходит ДНК и обратно, высвобождая энергию
- ТАФ переходит в ДНК и обратно, высвобождая энергию.
- ФАД переходит в ТАФ и обратно, высвобождая энергию.

125 Природными источниками сероводорода и сернистого газа являются:

- Заводы, фабрики и ТЭС
- Моря, заливы и океаны
- Реки , озера и гейзеры
- Вулканы, заводы и родники
- Вулканы, горячие источники и гейзеры

126 Огромные объемы какого газа выбрасываются в атмосферу при переработке и сжигании органического топлива?

- Сернистого газа
- Сульфата натрия
- Натрия хлора
- Аммиака , метана
- Кислорода и водорода

127 Второой закон термодинамики или закон энтропии гласит, что в изолированной системе , при любых превращениях энергии, часть ее:

- Рассеивается 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
- Концентрируется и становится недоступной для дальнейших превращений.

128 какие два энергетических направления выделяют в эволюции живых организмов?

- 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.
- 1 – связано с уменьшением захвата энергии биосистемами, 2 – с понижением эффективности ее использования.
- 1 – связано с концентрацией энергии биосистемами, 2 – с понижением эффективности ее использования.
- 1 – связано с концентрацией энергии биосистемами, 2 – с повышением эффективности ее использования.

129 За сколько лет весь кислород воздуха проходит через живое вещество?

- За 1 млн. лет.
- За 5000 лет.
- За 10 000 лет.
- За 2000 лет
- За 10 лет

130 За сколько лет диоксид углерода выдыхается животными и растениями и вновь вовлекается в фотосинтез?

- За 2000 лет
- За 1 млн. лет.
- За 5000 лет.
- За 10 000 лет.
- За 300 лет.

131 На какие группы делятся азотофиксирующие микроорганизмы?

- Живущие не самостоятельно и симбионты низших растений.
- Живущие не самостоятельно и конкуренты низших растений
- Не самостоятельно и конкуренты высших растений
- Живущие самостоятельно и симбионты высших растений
- Живущих самостоятельно и паразиты высших растений.

132 Фосфор является компонентом молекул:

- ФАД, ТАФ и КНД
- АДФ, АТФ и ДНК
- ДДТ, АТФ и ДНК
- АДФ, ТТТ и ДНК
- АДФ, АТФ и ННК

133 Типичный водный баланс растений: основная часть воды, взятой корнями растения из почвы, идет на

- Концентрацию, т.е. испарение с поверхности листьев растений при дыхании.
- Транспирацию, т.е. испарение с поверхности листьев растений при дыхании.

- Транспортировку, т.е. поглощение с поверхности листьев растений при дыхании
- Диссипацию, т.е. поглощение с поверхности листьев растений при выдыхании.
- Ассимиляцию, т.е. высыхание поверхности листьев растений при дыхании .

134 За сколько лет вся вода на земном шаре проходит цикл расщепления при фотосинтезе:

- За 2 млн. лет.
- За 5млн. лет.
- За 1 год.
- За 100 лет.
- За 1 млн. лет.

135 Ювенильные (молодые) воды поступают из вулканов и гейзеров и компенсируют

- Диссипацию (рассеяние) водорода из верхней атмосферы
- Ассимиляцию кислорода в тропосфере
- Дискриминацию углекислого газа.
- Концентрацию инертных газов
- Транспирацию кислорода в стратосфере

136 Геофизический круговорот воды, при котором она не участвует в фотосинтезе, происходит за:

- 1 млн. лет.
- 5000 лет.
- 1 год.
- 2000 лет.
- 100 лет.

137 Водяной пар, углекислый газ и отчасти метан и др. пропуская к Земле коротковолновую часть солнечного излучения и задерживая у Земли длинноволновое тепловое излучение создают

- Ассимиляцию
- Инертный эффект
- Парниковый эффект
- Оледенение
- Транспирацию

138 В современной биосфере солнечная энергия включается в биологический круговорот только через фотосинтез, осуществляемый организмами – носителями

- ядовитых веществ
- информации
- инфекции
- хлорофилла
- углерода

139 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 гидросферы
- активно синтезировать азот и фиксировать свободный фосфор атмосферы
- активно синтезировать углекислый газ и фиксировать свободный азот атмосферы.
- активно синтезировать кислород и фиксировать свободный азот атмосферы

140 какая плотность насаждений в заповеднике Эльдаоюгу?

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

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

- 2000
- 2004
- 2015
- 1980
- 1999

142 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
- 1, 3, 7, 8
- 2, 4, 8, 9
- 1, 4, 5, 7
- 2, 6, 8, 9

143 Где на территории Азербайджана летние пастбища

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

144 Полупустыни и горные степи на территории Азербайджана используются под

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

145 Причина формирования тугайных (равнинных) лесов Азербайджана?

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

146 Под что используются альпийские и субальпийские луга Азербайджана?

- А) Зимние пастбища
- Рекреации
- Зимние сады

- Летние пастбища
- Под посевы

147 Первая международная конференция ООН по проблемам окружающей среды состоялась:

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

148 Самой известной в настоящее время общественной экологической организацией является:

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

149 Породы деревьев Азербайджана, растущие в условиях сухого климата:

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

150 хвойные породы деревьев, растущие в Азербайджане:

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

151 Причина формирования сухой субтропической растительности на территории Азербайджана?

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

152 хвойные деревья, распространённые в Азербайджане:

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

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

- Пиргули, Гараязы
- Гобустан, Гызылагач

- Окрестности озера Гёйгёл, Гараязы.
- Аггель, Гиркан
- Джейрангёл, окрестности озера Гёйгёл

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

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

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

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

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

- Бяситчайский, Гобустанский, Гараязинсий
- Загатальский, Гобустанский, Алтыгачский
- Гирканский, Гобустанский, Бяситчайский
- Гараязинсий, Гобустанский, Ордубадский.
- Пиркулинский, Бяситчайский, Ширванский

157 В какую книгу включена восточная платана?

- Зеленую
- Черную
- Красную
- Белую.
- Синюю

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

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

159 когда был создан Баситчайский заповедник?

- 1974
- 1995
- 1984
- 2005
- 2000

160 какой вид тополя охраняет Баситчайский государственный заповедник?

- Можжевельник
- Крючковатый
- Европейский
- Восточная платана
- Белый

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

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

162 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

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

163 характерная особенность Эльдарской сосны в Азербайджане:

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

164 Заповедник, в котором охраняются тугайные леса:

- Ширванский
- Гейгельский
- Бяситчайский
- Гызылагачский
- Гараязинский

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

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

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

- могут скрещиваться между собой
- генетически близки
- фенотипически сходны
- Все ответы верны

- на протяжении ряда поколений существуют относительно обособленно от других групп особей данного вида

167 Экологической нишей вида является:

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

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

- Галофитов.
 Неореликтов.
 Суккулентов.
 Эндемиков.
 Мезофитов.

169 В природных условиях особи различных популяций одного вида скрещиваются:

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

170 Пределы толерантности вида (выносливости) - это:

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

171 Что начинается выше 5700 м в горах тропиков?

- Вечные снега
 Луга.
 Леса.
 Прерии.
 Степи.

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

- 5
 20
 10
 60
 40

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

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

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

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

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

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

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

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

177 как называются жестколиственные кустарниковые заросли в Южной калифорнии?

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

178 В какой части Австралии распространены заросли жестколиственных вечнозеленых кустарников?

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

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

- Гарринга.
- Оазис

- Маквис
- Крики.
- Томилляры

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

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

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

- стимулирующим
- абиотическим
- антропогенным
- биотическим
- ограничивающим

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

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

183 Многоярусные, вечнозеленые субтропические леса в Южной Америке распространены на

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

184 Экологическими факторами среды называются:

- элементы внешней среды, которые прямо или косвенно влияют на организм
- растения
- химические вещества, используемые в процессе жизнедеятельности
- человек
- животные

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

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

186 Эко топ (биотоп) и биоценоз вместе образуют:

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

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

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

188 к абиотическим факторам относится:

- освещенность
- хищничество
- паразитизм
- шум
- симбиоз

189 Чем представлена жестколиственная вечнозеленая растительность Средиземноморья?

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

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

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

191 крайний ксерофильный вариант жестколиственной растительности – это

- Гарринга
- Крики
- Маквис.
- Фригана.
- Оазис.

192 как называются заросли жестколиственных вечнозеленых кустарников в Австралии?

- Оазис.
- Скрэбы
- Крики.

- Чапарраль.
- Маквис.

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

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

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

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

195 Растения обширных пустынь Северной Африки и Аравийского полуострова встречаются

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

196 В горных субтропических лесах Юго-Восточной Азии много

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

197 Истинная толщина озонового экрана в среднем составляет:

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

198 От чего зависит смена растительного покрова в горных территориях?

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

199 Сколько процентов площади республики занимают леса?

- Свыше 20

- Около 11
- 30
- 1 – 2
- Не более 5

200 От чего зависит смена растительного покрова на равнинах?

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

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

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

202 В результате чего были уничтожены значительная часть тугайных лесов?

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

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

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

204 Сколько процентов составляют хвойные леса республики?

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

205 На территории Азербайджана хвойные породы деревьев представлены:

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

206 Из каких деревьев состоят в основном тугайные леса?

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

207 Смешанные многовидовые древостои нужно выращивать только:

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

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

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

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

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

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

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

211 Нарушение высотной поясности в горах называется

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

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

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

213 Формирование лесов и лугов в полупустынях называется

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

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

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

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

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

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

- Эльдарская
- Сибирская
- Европейская
- Крючковатая
- Восточная

217 Где на территории Азербайджана сохранилась роща из платана восточного?

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

218 Сколько сортов растительности можно встретить в этих формациях?

219 Сколько сортов растительности можно встретить в этих формациях?

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

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

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

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

- скрэбам
- тумильским участкам
- гаррингам
- чапарралям
- маквисам

222 В засушливых районах чабрец и его формации образуют ...()

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

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

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

224 какая растительность образует особые формации объединившись со степью?

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

225 как используются горные полупустыни?

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

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

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

227 Что свидетельствует о бывших лесах?

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

228 как изменяется температура воздуха с высотой?

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

229 Изменяется ли влажность воздуха с высотой?

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

230 Для какого земледелия благоприятны сухие степи равнин?

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

231 В результате чего сформировалась большая часть горных степей?

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

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

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

233 Сколько процентов составляет покрытие поверхности почвы в большинстве степей?

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

40-50

234 какая растительность развивается на сухих степных равнинах?

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

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

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

236 Что развиваются в полупустынях при условии искусственного орошения?

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

237 Наименьшее число видов входит в биоценоз:

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

238 На глинистых почвах каких равнин сформировались солончаковые полупустыни?

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

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

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

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

100

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

241 В каком направлении увеличивается в Азербайджане площадь полупустынь?

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

242 В отличие от природных экосистем агроэкосистемы характеризуются:

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

243 как на кура-Аразской низменности возрастает аридность ландшафтов?

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

244 Сколько процентов территории Азербайджана составляют полупустыни?

- 70
- 30
- 50
- 10.
- 20

245 какие площади занимает позднорастущий долгожитель тисс?

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

246 как используются еще территории полупустынь?

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

247 Что занимают большие площади Юго-Восточного Ширвана?

- Оазисы

- Леса.
- Солончаки
- Болота.
- Луга.

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

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

249 Продуктивностью экосистемы называется:

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

250 Наибольшая биомасса в биоценозе луга у:

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

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

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

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

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

253 Чем степи замещены во многих местах?

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

254 Где распространены засухоустойчивые кустарники и эфемеровые травы с коротким

вегетационным периодом?

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

255 Сколько процентов растения покрывают поверхность почвы в горных полупустынях?

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

256 кислород атмосферы:

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

257 как называется популяция вида в пределах определенного растительного сообщества?

- Организацией
- Содружеством
- Сообществом
- Ценопопуляцией
- Интеграцией

258 к гетеротрофным организмам относятся:

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

259 к автотрофным организмам относятся:

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

260 Гниющей листвой питаются:

- консументы
- продуценты
- симбионты
- паразиты
- редуценты

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

- 3
- 7
- 5
- 11
- 9

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

- Инвазионные
- Прогрессивные
- Нормальные
- Трангрессивные
- Регрессивные

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

- Организованные
- Неорганизованные
- Нормальные
- Инвазионные
- Прогрессивные

264 Сколько основных форм влияния растений друг на друга?

- 10
- 5
- 7
- 2
- 3

265 какие основные формы влияния растений друг на друга различают?

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

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

- Контактные
- Косвенные
- Трансбиотические
- Бесконтактные
- Прямые

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

- Прямое
- Косвенные
- Трансабиотическое
- Трансбиотическое
- Бесконтактные

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

- Ценоэлементами
- Монодоминантами
- Доминантами
- Ассектаторами
- Полидоминантами

269 Атмосфера на планете возникла:

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

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

- Монодоминантами
- Доминантами
- Полидоминантами
- Ассектаторами
- Эдификаторами

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

- Ассектаторы
- Эдификаторы
- Монодоминанты
- Гидрофиты
- Олиготрофы

272 биогеоценоз

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

273 Биосфера охватывает:

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

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

- биogeоценозом
- биотопом
- ареалом
- битопом
- биосферой

275 какую группу жизненных форм составляют водные травы?

- Цельную
- Раздробленную.
- Особую
- Единичную
- Конечную

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

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

277 Что характеризует жизненные формы растений к неблагоприятным условиям?

- Адаптация
- Селекция
- Релаксация
- Акклиматизация
- Секреция

278 как называют растительные сообщества?

- Биосфера
- Фитоценоз
- Биоценоз
- Биogeоценоз
- Ландшафт

279 как называют фитоценозы, созданные человеком?

- Биосфера
- Агрофитоценоз
- Урочище
- Ландшафт
- Биogeоценоз

280 какая наука занимается изучением растительных сообществ?

- Биофизика
- Климатология

- Морфология
- Фитоценология
- Ландшафтоведение

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

- Доминанты
- Полидоминанты
- Синузии
- Эдификаторы
- Мезофиты

282 Жизнь в морях и океанах распространяется до глубины:

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

283 кто назвал элементы структуры фитоценозов ценоэлементами?

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

284 Биосфера формируется в результате деятельности:

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

285 Наибольшей химической активностью обладают:

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

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

- Косвенные
- Трансбиотическое
- Трансабиотическое
- Прямое
- Бесконтактные

287 как называется совокупность особей какого-либо вида?

- Сообществом

- Организацией
- Популяцией
- Интеграцией
- Содружеством

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

- 50
- 20
- 40
- 5
- 10

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

- 2
- 4
- 7
- 5
- 3

290 кто способствует появлению эндемиков техногенных субстратов и загрязненных мест?

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

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

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

292 В отличие от понятия "экосистема" понятие "биогеоценоз" является:

- химическим
- физическим
- философским
- социальным
- территориальным

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

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

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

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

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

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

296 Человек сокращает число и размеры популяций, что приводит

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

297 Ритмы, связанные с солнечной активностью, имеют периодичность:

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

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

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

299 Зимостойкость - это способность растений противостоять:

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

300 На земном шаре различают:

- 6 тепловых зон
- 9 тепловых зон

- 7 тепловых зон
- 5 тепловых зон
- 11 тепловых зон

301 Что исчезает быстрее?

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

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

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

303 Растения какого пояса развиваются при непрерывном круглосуточном освещении?

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

304 Сколько типов антропогенного влияния на эволюционный процесс имеется?

- 10
- 15
- 8
- 4.
- 20

305 как представлены в холодном поясе сосудистые растения?

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

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

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

307 какие растения могут существовать в условиях холодного пояса?

- Теплолюбивые.

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

308 Видовой состав каких растений довольно богат в холодном поясе?

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

309 какие зоны растительности выделяют в пределах холодного климатического пояса?

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

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

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

311 Сколько процентов земной поверхности занято растениями в холодном поясе?

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

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

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

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

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

314 к чему приводит синантропизация растительного мира?

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

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

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

316 Считается, что в настоящее время один вид исчезает в

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

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

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

318 Миксотрофные растения, которые сочетают в себе признаки:

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

319 Основным источником энергии всех природных процессов в биосфере является:

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

320 как называется выделение в среду продуктов обмена?

- Ассимиляция
- Селекция
- Скрещивание
- Диссимиляция
- Дисфункция

321 На какие группы делятся экологические факторы?

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

322 Сколько принято выделять значений интенсивности экологического фактора?

- 1
- 9
- 7
- 5
- 3

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

- Пульсирующая
- Физическая
- Электронная
- Электрическая
- Химическая

324 какие значения интенсивности экологического фактора принято выделять?

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

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

- 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
- 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.

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

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

327 По какому признаку растения делят на пойкилогидрические и гомойогидрические?

- По местообитанию
- По погружению в воду

- По обводненности клеток
- По прикрепленности к грунту
- По режиму питания

328 Основной растительный покров памп Южной Америки ...

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

329 Местообитание вида – это:

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

330 Что характерно для степей северной подзоны?

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

331 как еще называют подзону северных, или луговых степей?

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

332 Что напоминает степная растительность северной подзоны?

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

333 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
- только за свет
- только за воду
- только за углекислый газ

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

- за счет других растений

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

335 какое из положений является верным?

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

336 какой травяной покров имеется в более южном варианте степи

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

337 Природным сообществом называется:

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

338 Экологической сукцессией называется:

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

339 Пределом стенотопов являются ареалы:

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

340 какой травяной покров в южной степной подзоне?

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

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

- 10 -15

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

342 как еще называют южную степную подзону?

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

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

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

344 как степи называются в Северной Америке?

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

345 Где встречаются пустыни умеренного пояса?

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

346 На каком материке пустыни умеренного пояса занимают большие площади?

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

347 Почему большинство растений пустынь ярко выраженные ксерофиты?

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

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

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

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

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

350 Ограничивающим фактором не является:

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

351 Практически полными аналогами черноземов по плодородности являются:

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

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

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

353 как называются степи в Южной Америке?

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

354 Экологические факторы – это:

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

355 какое из положений является верным?

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

356 Ограничивающие факторы среды определяют:

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

357 какая видовая насыщенность в более южной подзоне степей?

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

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

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

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

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

360 когда был создан Турианчайский государственный заповедник?

- 1958
- 1983
- 1970
- 2010
- 1992

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

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

Зонирование природные территории.

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

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

363 Сколько эндемичных растений на территории Азербайджана?

- 130
- 240
- 500
- 80
- 180

364 Где растет в основном дерево под названием хазар шейтанагаджы?

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

365 Реликтом какого периода является сосна эльдарская?

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

366 когда был создан Гараязинский государственный заповедник?()

- 1978
- 1954
- 1966
- 1999
- 1971

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

- Гарабах
- Нахчиван
- Нахчиван
- Абшерон.
- Лянкяран

368 Основной первопричиной глобального опустынивания является:

- Парниковый эффект

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

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

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

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

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

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

- ноосферой
- фитосферой
- гидросферой
- техносфера
- литосферой

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

- Пятое
- Второе
- Первое
- Десятое.
- Третье

373 В атмосферу оксид азота в основном поступает в результате:

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

374 Что охраняет Гараязинский государственный заповедник?

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

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

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

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

- Илисуйский
- Исмаиллинский
- Ширванский
- Эльдарюгу
- Габалинский

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

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

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

- 115
- 200
- 435
- 35
- 70

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

- Памятники природы
- Питомники
- Террариумы
- Заказники
- заповедники

380 Воздействие человека на природу может быть:

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

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

- Заказники
- Национальные парки
- Зоопарки
- Питомники
- Заповедники

382 Сколько охраняемых территорий различают в зависимости от режима охраны?

- 9
- 5
- 3
- 11
- 7

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

- Террариумы
- Памятники природы
- Заказники
- Дендрарии
- Питомники

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

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

385 красная книга – это ...

- 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.
- Перечень и краткая информация о заповедниках и национальных парках мира.

386 Что охраняется в Турианчайском государственном заповеднике?

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

387 Сосна эльдарская включена в красную книгу Азербайджана и является

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

388 какой средний возраст деревьев в заповеднике Эльдарююгу?

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

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

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

390 Абшерон.

- Галофитами.
- Эпифитами
- Эндемичными
- Мезофитами.
- Неэндемиками.

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

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

392 какие немногие виды деревьев встречаются в лесах Европы?

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

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

- эндемиками
- эврибионтами
- стенобионтами
- эпифитами
- реликтами

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

- реликты
- стенобионты
- эврибионты

- мезофиты
- эндемики

395 Своеобразные леса из какого дерева узкой полос протянулись вдоль Тихоокеанского побережья в штате Калифорния?

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

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

- биотином
- биотопом
- экотопом
- биоценозом
- экотипом

397 Где распространены вечнозеленые субтропические леса в Южной Африке?

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

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

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

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

- условия существования
- биотоп
- экотоп
- биостоп
- биотроф

400 какие растения встречаются в нижнем ярусе лесов Южной Африки?

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

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

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

402 Смешанные многовидовые древостои нужно выращивать только:

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

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

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

404 Чем перевиты деревья нижних ярусов вечнозеленых субтропических лесов Австралии?

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

405 Среда обитания - это:

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

406 компонентами биосферы по В.И. Вернадскому являются:

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

407 На какой территории Азербайджана растут влажные субтропические леса?

- Большой Кавказ,

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

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

- биотоп
- биоценоз
- биотип
- изотоп
- экотоп

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

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

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

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

411 Многие виды деревьев на границах ареала образуют:

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

412 Механизм обеспечивающий саморегуляцию численности популяции, кроется:

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

413 какой характер носит лиственные леса умеренного пояса освещенности

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

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

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

415 В лиственных лесах умеренного пояса в качестве эпифитов встречаются

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

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

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

417 В какой части Северной Америки распространены широколиственные леса?

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

418 Что характерно для широколиственных лесов умеренного пояса?

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

419 Растительные сообщества лиственных лесов умеренного пояса ...

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

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

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

Прериями, хвойными лесами.

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

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

422 Где развиваются солончаковые пустыни?

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

423 Под сухими степями в засушливых условиях формируются:

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

424 какие площади занимают солончаковые пустыни

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

425 На солончаковых пустынях растут ...

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

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

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

427 к светолюбивым растениям относят:

- чернику, сирень обыкновенную
- вороний глаз, дуб черешчатый

- купену лекарственную, липу сердцевидную
- дуб белый
- гвоздику-травянку, мятлик обыкновенный

428 При почти полной затененности у растений наблюдается:

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

429 как еще называют песчаную пустыню?

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

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

- 1
- 3
- 4
- Не различают.
- 2

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

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

432 У полукустарников глинистых пустынь развивается толстый главный

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

433 Растительность песчаной пустыни своеобразна и сравнительно

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

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

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

435 Полынные и полынно-солянковые пустынные сообщества характерны для

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

436 какие эдафические типы пустынь различают?

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

437 Что характерно для растений пустынь?

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

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

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

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

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

440 Сколько видов образуют растительный покров солончаковых пустынь?

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

441 как называется переходная полоса между степью и пустынями?

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

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

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

443 Теневыносливыми растениями являются:

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

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

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

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

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

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

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

447 хвойные леса есть только в ...

- Тропиках.
- Южном полушарии.

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

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

- гидрофиты
- геофиты
- ксерофиты
- эпифиты
- гелофиты

449 Что характерно для растительного покрова полупустынь?

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

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

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

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

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

452 В каких районах умеренного пояса распространены хвойные леса?

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

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

- млекопитающими
- насекомыми
- птицами
- человеком
- ветром

454 Залежи каменного угля образованы:

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

455 Залежи торфа образованы главным образом:

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

456 к экосистемам, созданным природой относятся:

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

457 Все проблемы растений могут быть выражены одной фразой:

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

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

- Лесные
- Полупустынные
- Эндемичные
- Реликтовые.
- Луговые

459 Где расположены 10 % лесов?

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

460 Для какого дерева родиной является Эльдарская выемка Джейранчельского предгорья?

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

461 куда переданы документы для включения гирканских лесов в список природного и

культурного наследия?

- ЮНЕСКО
- ООН
- НАТО
- СНГ.
- ГУАМ

462 Флора какого национального парка состоит из 1900 видов, включая 162 эндемичных, 95 редких, 38 вымирающих видов?

- Приморского
- Гобустанского
- Аггельского
- Абшеронского.
- Гирканского

463 Что составляют 86% всего лесного покрова?

- Сосна эльдарская, сосна крючковатая, тисс.
- Бук, граб, дуб.
- Сосна, ель, пихта.
- Тисс , можжевельник, сосна.
- Береза, осина, ясень.

464 какие леса распространены от 600-800 м до 1600 – 2200 м на Большом и Малом кавказе,Талышских горах? v

- Хвойные
- Равнинные
- Смешанные
- Широколиственные.
- Мелколиственные

465 какие леса распространены на Шолларской равнине, Ленкаранской и кура-Аразской низменностях?

- Тугайные
- Смешанные
- Хвойные
- Широколиственные
- Мелколиственные

466 Где расположены 90 % лесов?

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

467 Где растут 435 видов деревьев и кустарников?

- На равнинах.
- На лугах.

- В лесах.
- В Талышских горах.
- На болотах.

468 Сколько гектаров занимают леса на территории республики?

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

469 Сколько процентов территории республики занимают леса?

- 50
- 20
- 30
- 11.
- 15

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

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

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

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

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

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

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

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

474 к каким растениям относятся лянкярский тюльпан, гарабагская лилия, каспийский шафран, каспийский джужгун и др.?

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

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

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

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

- Полупустынные
- Луговые
- Лесные
- Равнинные
- Горностепные

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

- Лесная
- Полупустынная
- Луговая
- Реликтовая
- Эндемичная

478 Реликты какого периода растут на территории Азербайджана?

- Юрского
- Мелового
- Третичного
- Каменноугольного.
- Девонского

479 Сколько видов эндемичных растений в республике?

- 580
- 370
- 430
- 110
- 230

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

- 99%
- 36%

- 66%
- 16%
- 16%

481 Сколько видов растений насчитывается на территории Азербайджана?

- 5400
- 3100
- 7000
- 4200
- 500

482 На что может влиять фактор конкуренции?

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

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

- Орографические
- Антропогенные
- Эдафические
- Орфографические
- Внешние

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

- Орфографические
- Внешние
- Антропогенные
- Эдафические
- Орографические

485 какие факторы помимо климата существенно влияют на растительный покров?

- Орографические
- Антропогенные
- Эдафические
- Орфографические
- Внешние

486 к экосистемам, созданным человеком, относятся:

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

487 какие 2 типа различают среди эндемичных растений

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

488 Во что объединяют группы ассоциаций?

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

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

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

490 Во что объединяют ассоциации

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

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

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

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

- Классы формаций
- Семейства формаций.
- Организации формаций.
- Виды формаций.
- Подклассы формаций.

493 классы формаций, характеризующиеся одинаковым обликом, включают в себя

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

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

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

495 Важнейшим из внешних факторов определяющий границы ареала – это

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

496 какие факторы играют меньшую роль в определении границы ареала?

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

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

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

498 к альтернативным источникам энергии относят:

- уголь
- сланец
- биогаз
- газ
- нефть

499 Один из типов сплошного ареала:

- Разрывной
- Пунктирный.
- Ленточный.
- Линейный.
- Перпендикулярный.

500 Способы изображения ареалов растений на картах

- Пунктирный, перпендикулярный, сплошной.
- Контурный, значковый, сеточный.

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

501 В момент своего возникновения первичный ареал имеет незначительную

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

502 какие изменения претерпевают ареалы, сокращаясь по площади?

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

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

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

504 Разъединения ареала это:

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

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

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

506 Первые живые обитатели Земли появились:

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

507 Вследствие изменения окружающей среды в неблагоприятном для вида направлении от

обширного ареала остается небольшая часть и называется

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

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

- Реликтами
- Старыми
- Новыми
- Отсталыми
- Эндемами

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

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

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

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

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

- Фитогееосферой.
- Гидросферой.
- Атмосферой.
- Мезосферой.
- Стратосферой.

512 когда появились первые сухопутные растения?

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

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

- 0 - 5 %
- 3 - 6 %

- 0,5 - 2 %
- 10 - 12 %
- 5 - 10 %

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

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

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

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

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

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

517 как называется дыхание при участии кислорода?

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

518 как называется дыхание без участия кислорода?

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

519 Биогеоценоз - это система, включающая только:

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

520 В дождевом тропическом лесу имеются деревья

- Разрушители.
- Друзья
- Любители
- Душителы.
- Враги.

521 Чем специфичны дождевые тропические леса Австралии?

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

522 Сколько ярусов выделяют в древостое полулистопадных дождевых тропических лесов?

- 4
- 8
- 10
- 2
- 6

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

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

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

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

525 какие деревья широко распространены в сельвах Южной Америки?

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

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

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

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

- 20
- 98
- 100
- 66
- 50

528 У скольких пород вечнозеленого тропического леса распространена каулифлория?

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

529 Что такое каулифлория?

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

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

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

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

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

532 какое разнообразие древесных пород во влажных тропических лесах?

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

533 В каких районах земного шара развиваются вечнозеленые тропические леса?

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

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

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

535 В водной среде с увеличением глубины абиотические факторы изменяются так

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

536 Экосистема является:

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

537 Сколько основных типов воздействия загрязнений выявлено?

- 10
- 40
- 50
- 4
- 30

538 Что происходит при наличии смога в воздухе?

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

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

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

540 . Наиболее холодная вода и максимальное содержание кислорода характерны:

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

- для равнинных рек
- для стоячих водоемов (осенью)

541 Из цветковых эпифитов распространены представители ...

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

542 каких деревьев почти нет в дождливых тропических лесах Африки?

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

543 кто разносит семена деревьев-душицелей?

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

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

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

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

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

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

- 60
- 30
- 10
- 70
- 50

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

- Искусственный отбор.
- Антропогенные факторы.

- Абиотические факторы.
- Биотические факторы.
- Экологические факторы.

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

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

549 Видовой состав трав в вечнозеленых тропических лесах

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

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

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

551 В лесах Азербайджана наиболее распространены:

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

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

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

553 Широколиственные деревья, распространенные в Азербайджане:

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

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

- Примоском
- Ширванском
- Гобустанском
- Абшеронском.
- Гирканском

555 Цианобактерии, клубеньковые бактерии, фиксирующие атмосферный азот, это

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

556 какое влияние оказывают на почвы водоросли?

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

557 какими организмами являются грибы?

- Аэробными
- Водными
- Анаэробными
- Воздушными
- Гетеротрофными

558 Ядром чего являются высшие организмы?

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

559 Закономерности размещения почв это

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

560 Фототрофами являются:

- грибы
- вирусы
- простейшие
- все ответы неправильные
- растения

561 В зависимости от освещения экосистема океана подразделяется на:

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

562 В зависимости от глубины экосистема океана делится:

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

563 Наивысшую удельную продуктивность дают следующие экосистемы:

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

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

- 5 раз
- 10 раз
- 100 раз
- 1 раз
- 50 раз

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

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

566 Основными потребителями лучистой энергии Солнца для фотосинтеза являются:

- антоцианы
- ферменты
- хлорофиллы
- витамины
- фитогормоны

567 Почему энергетическая пирамида всегда сужается кверху, поскольку энергия

- Теряется на каждом последующем уровне
- Отражает численность отдельных организмов
- Увеличивается на каждом последующем уровне

- Поддерживает высокую степень внутренней упорядоченности
- Характеризует общий сухой вес

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

- агамеоном
- автотрофными
- автохорами
- гетеротрофами
- автотропизмом

569 Сколько процентов растения используют от падающей на Землю Солнечной энергии

- 0.5
- 5
- 8
- 10
- 2

570 Что такое зона оптимума?

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

571 Что такое диапазон устойчивости?

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

572 Где находятся зоны стресса?

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

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

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

574 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

575 кем был сформулирован закон лимитирующего фактора?

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

576 В каком году был сформулирован закон лимитирующего фактора?

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

577 Чем сопровождается обмен веществ между растениями и средой

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

578 как называется поступление веществ из окружающей среды?

- Ассимиляция
- Селекция
- Диссимиляция
- Диффузия
- Секреция

579 Сколько таежных подзон выделяют?

- 11
- 7
- 9
- 4
- 6

580 В какой подзоне тайги лес высокий и густой?

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

581 Эдафические условия это:

- воздушные

- водные
- космические
- воздушные и водные
- почвенные

582 Почва представляет собою:

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

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

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

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

- ветром
- водой
- позвоночными животными
- человеком
- саморазбрасыванием

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

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

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

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

587 Наибольшая возможная толщина черноземов составляет:

- 1 м
- 6 м
- 3 м
- 12 м
- 10 м

588 Что является одной из отличительных особенностей тайги?

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

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

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

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

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

591 Почему в пределах зоны тайги выделяют несколько подзон?

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

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

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

593 как еще называют подзону редкостной тайги?

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

594 В какой подзоне тайги лес очень высокий и густой?

- Южной.
- Восточной

- Западной
- Центральной.
- Юго-восточной

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

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

596 какой лес в подзоне северной тайги?

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

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

- стратосфера
- литосфера
- тропосфера
- техносфера
- ноосфера

598 Важной составляющей почвы считают:

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

599 какая характерная особенность степей?

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

600 Степную зону обычно подразделяют на следующие подзоны:

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

601 Экологические факторы делят на:

- абиотические, биотические и антропогенные

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

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

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

603 какого вида леса наиболее распространены в Северной Америке?

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

604 какими лесами сменяются дубовые леса в Северной Америке

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

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

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

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

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

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

- Верхнем.
- Древесном.
- Нижнем.

- В подлеске.
- Травяном.

608 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:

- Барри Коммонера
- Дарвина
- Шелфорда
- Зюсса
- Юга

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

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

610 к биотическим факторам относится:

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

611 Экологический фактор, выходящий за пределы выносливости, называется:

- антропогенным
- стимулирующим
- лимитирующим
- биотическим
- абиотическим

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

- Степи
- Пустыни
- Леса
- Саванны
- Полупустыни

613 какой климат в районах распространения степной растительности?

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

614 какая продолжительность вегетативного периода в пределах степной зоны Евразии?

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

615 Эффективными формами "избегания" воздействия высоких температур обладают:

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

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

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

617 В какое время года в степях развиваются эфемеры и эфемероиды

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

618 Степная зона занимает обширную территорию в

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

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

- стенобионты
- стенотермные
- эпифиты
- мезофиты
- эврибионты

620 Виды с малой экологической валентностью принято называть с приставкой:

- "мега-"
- "эври-"
- "стено-"

- "гига-"
- "олиго-"

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

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

622 В почве неоднородные условия можно наблюдать:

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

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

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

624 Процессы, которые могут создать анаэробные условия в почве:

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

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

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

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

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

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

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

628 Процессы, которые могут создать анаэробные условия в почве:

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

629 конкуренция - это отношения между:

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

630 На сколько подзон подразделяют степную зону?

- 10
- 5
- 7
- 2
- 3

631 каждая фаза и стадия развития растений имеет:

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

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

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

633 к теплолюбивым растениям относят:

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

лен-долгунец

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

- 1 м
- 500 м
- 100 м
- 50 м
- 10 м

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

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

636 Температура тела растения совпадает

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

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

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

638 какой видовой состав мангровых зарослей?

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

639 Где мангровые заросли достигают наиболее пышного развития?

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

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

- Мезофитами.
- Эпифитами.

- Олиготрофами.
- Галофитами.
- Гидрофитами.

641 Абиотическим фактором среды не является:

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

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

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

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

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

644 Эдафически обусловленные саванны в Южной Америке

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

645 Где располагаются мангровые заросли?

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

646 Своеобразный интразональный тип тропической растительности – это

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

647 Самой глубоководной водорослью морских экосистем является:

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

648 В морях и океанах на больших глубинах живут только:

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

649 как еще называют сухие листопадные леса тропического пояса?

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

650 Соленость мирового океана составляет в среднем:

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

651 Регуляция температуры тела растения может происходить только под влиянием:

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

652 как называются саванновые леса в Африке?

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

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

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

654 Закон ограничивающего фактора гласит, что наиболее значимым является:

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

655 Тепло - это термин:

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

656 Где наблюдается пояс постоянных облаков и туманов ?

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

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

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

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

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

659 Чем сменяются саванновые леса при дальнейшем увеличении сухости климата?

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

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

- Прерии.
- Полупустыни.
- Пустыни.

- Саванны.
 Леса

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

- Африки.
 Южной Америки.
 Азии.
 Антарктиды.
 Австралии

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

- Австралии
 Южной Америки.
 Азии.
 Африки
 Европы.

663 Население планеты в XXIV., 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
 $0 \cdot 10^9$ т углерода в год
 $0 \cdot 10^9$ т углерода в год
 $8 \cdot 10^9$ т углерода в год
 $50 \cdot 10^9$ т углерода в год

664 Чистая первичная продукция фотосинтеза суши в целом достигает до:

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

665 Чистая первичная продукция фотосинтеза море в целом составляет:

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

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

- 25°C
- 40°C
- 50°C
- 60°C
- 30°C

667 Некоторые растения пустынь способны осуществлять фотосинтез при:

- 45°C
- 65°C
- 70°C
- 75°C
- 58°C

668 У растений умеренного пояса максимальная интенсивность фотосинтеза достигается:

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

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

- На 10 ° С на каждые 100 м.
- На 1° С на каждые 10 м.
- На 15° С на каждые 1000 м.
- На 0,6° С на каждые 100 м.
- На 1,5° С на каждые 100 м.

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

- 45-50°C
- 47-55°C
- 30 – 35°C
- 25-30°C
- 35-40°C

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

- 25°C ... -10°C
- 30°C ... -15°C
- 40°C ... -20°C
- 45°C ... -25°C
- 15°C ... -0,5°C

672 Первые автотрофные организмы появились в:

- Архейской эре
- Палеозойской эре
- Протерозойской эре

- Кайнозойской эре
- Мезозойской эре

673 Что является высшей экосистемой, объединяющей биогеоценозы различной сложности?

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

674 к ценоэлементам относятся:

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

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

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

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

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

677 как называется вертикальная структурная часть фитоценоза?

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

678 Основоположником учения о биосфере является

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

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

- 0,6 – 0,75 мкм.
- 0,3 – 0,4 мкм.

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

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

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

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

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

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

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

683 Поступление азота в экосистему невозможно:

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

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

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

685 Элементами горизонтального расчленения фитоценоза являются

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

686 как называется изменчивость фитоценозов обусловленная изменениями условий

произрастаний в течение года?

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

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

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

688 кем в 1901 г. был введен термин сукцессия ?

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

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

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

690 Различают сукцессии:

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

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

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

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

- Экзосфера.
- Экосфера.
- Экогенез.
- Эндозоогенез.
- Биоценоз.

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

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

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

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

695 Любой фитоценоз, соответствующий определенному местообитанию, может служить

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

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

- Интеграция.
- Ассоциация.
- Единица.
- Сообщество.
- Группировка.

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

- Периодическая.
- Годовая
- Вековая.
- Маятниковая.
- Суточная.

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

- Замкнутость.
- Мозаичность.

- Сложность
- Объемность.
- Неопределенность.

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

- дитритофагов
- редуцентов
- продуцентов
- азотфиксирующих бактерий
- консументов

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

- 2 – 3 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
- 1 – 2 г на 1 м² листьев в сутки
- 3 – 4 г на 1 м² листьев в сутки

701 Главную роль в фотосинтезе играют:

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