**Шпаргалка по биологии для подготовки к ЕНТ 2015**

"Оленьим мхом" называют лишайник:A) Ягель

"Разумной оболочкой" Земли В.И.Вернадский назвал:C) Ноосферу

"Силовые станции" клеткиB) митохондрии

B середине соцветия подсолнечника располагаются:E) Трубчатые цветки

Абиотический фактор - этоB) компоненты неживой природы

Абиотическим фактором является:A) Изменение температуры воздуха по сезонам

Авитаминоз возникает при:E) Нехватке витаминов в организме

Автор книга "Философия зоологии", в которой он доказывал изменяемость видовC) Жан Батист Ламарк

Автор первого эволюционного ученияD) Ж.Б.Ламарк

Автор современной теории о происхождении жизни на ЗемлеD) Л.Опарин

Автор учения о биосфереA) В.И.Вернадский

Адреналин вырабатываетA) Надпочечник

Азотистое основание цитозин комплементарноA) Гуанину

Азотные удобрения усиливают рост:D) Стеблей и листьев

Аккумулирует солнечную энергиюD) береза

Активная часть опорно-двигательного аппарата:D) Мышцы

Аллельные гены расположены в:C) гомологичных хромосомах

Альвеолы находятся в:B) Легких

Амеба, паразитирующая в кишечнике человекаA) Дизентерийная

Анабиоз - этоD) временная и обратимая остановка жизненных процессов в организме

Аналогичные органыD) Крылья птицы и крылья бабочки

Анатомия - это наука, изучающая:B) строение организма, его органов, тканей, клеток

Анатомия изучаетC) Строение и форму организма

Андийский (Южноамериканский) центр - родина:D) Картофеля

Антигены:E) Чужеродные для организма вещества

Антропогенный факторC) хозяйственная деятельность человека

Ароморфоз растенийE) Образование семян

Артерии- это сосуды, несущие:E) Кровь от сердца к органам

Атавизм человекаE) Многососковость

Атмосфера пополняется кислородом за счетA) Фотосинтеза

АТФ синтезируется вC) митохондриях

Аутосомы - этоE) Хромосомы, одинаковые у женского и мужского организмов

Аэробная фаза обмена энергии протекает под действиемC) Кислорода

Бабочка-капустница:C) Зимует в стадии куколки

Бабочка-капустница:C) Зимует в стадии куколки

Бактерии в форме запятойB) Вибрионы

Бактерии вызывающие заболевания человека и животных:A) Болезнетворные

Бактерии использующие энергию химических реакцииB) Хемотрофные

Бактерии размножаютсяC) делением

Бактерии, имеющие форму шариков:D) Кокки

Бактерии, питающиеся готовыми органическими веществами, используя отмершие организмы:B) Сапрофиты

Бактерии, питающиеся органическими веществами мертвых организмов или выделениями живых организмов, называют:A) Сапрофитами

Бактерии, применяемые при квашении капустыA) Молочнокислые

Бактерии, являющиеся санитарами планеты, так как участвуют в разложении органических ве-ществ:A) Гниения

Бактериофаг- это:D) Вирус, поражающий бактерии

Баобаб относится к семейству:A) Бомбаксовых

Барьером для проникновения болезнетворных микроорганизмов в пищеварительный канал человека после ротовой полости являетсяA) Аппендикс

Безвреден дня человека круглый червьD) Волосатик

Безотходная технология означает овладение:D) Замкнутым циклом технологии без выброса вредных веществ

Безусловный рефлекс:C) Передается по наследству

Белая плесень встречаетсяB) На хлебе, овощах, на конском навозе

Белая плотная непрозрачная оболочка глаза:A) Склера

Белки расщепляетC) Трипсин

Белки состоят из:E) аминокислот

Белок синтезируется вA) эндоплазматической сети гранулированный

Белочная оболочка иначе называется:E) Склера

Береза является растением:E) Однодомным

Бескислородное разложение глюкозыA) Гликолиз

Бесполый способ размножения гидры называется:A) Почкованием

Бесцветные пластиды, участвующие в накоплении запасов питания в растениях:E) Лейкопласты

Бесцветные пластидыA) Лейкопласты

Биогенез - это теорияC) происхождение живого только от живого

Биогенная миграция:E) переход активных элементов из организма в организм

Биогенная миграцияD) переход активных элементов из организма в организм в виде атомов

Биогеоценоз - это совокупность:D) Организмов и факторов неживой природы

Биологический метод борьбы - это:D) Уничтожение вредителей их природным врагом

Биологический фактор эволюции:A) Наследственная изменчивость

Биологическое окисление без участия кислородаE) Анаэробный гликолиз

Биология - наука, изучающая:B) Живую природу

Биосфера - этоA) область распространения жизни на планете Земля

Биосфера получает энергию от:B) Солнца

Биосферные заповедники имеютсяC) в Кыргызстане

Биотический фактор:C) Хищничество

Богаты белком семенаD) гороха

Болезнетворные бактерии:A) Вызывают инфекционные заболевания

Болезнетворные бактерииE) паразитические бактерии

Болезни проявляются при изменении строения генов при нарушении последовательности расположения нуклеотидов:A) Генные

Болезнь органов дыхания:A) Туберкулёз

Болезнь рахит развивается при недостатке витамина:D) Д

Болезнь суставов называется:A) Артроз

Болезнь суставов называется:B) артрит

Болезнь человека, связанная с избыточным количеством гормонов щитовидной железыA) Микседема

Болезнь энцефалит передает:C) Клещ

Болезнь, возбудители которой попадают в организм человека вместе с сырым молоком:C) Бруцеллез

Большая часть воды всасывается у человека вA) Толстом кишечнике

Большие круговороты, происходящие в пределах биосферыE) Биогеохимический круговорот

Большое значение для формирования эмоций имеет:B) Височная и лобная доля коры

Большой круг кровообращения начинается в:B) Левом желудочке

Большой круг кровообращения у лягушки начинается отC) желудочка

Большой круговорот углекислого газаE) 300 лет

Большую часть плазмы крови составляет:C) Вода

Борьба между особями разных видов:B) Межвидовая

Ботаника изучает:A) Растения

Бронхи-этоB) продолжение трахеи

Брюхоногий моллюск, повреждающий плоды и овощные растения:B) Слизень

Брюхоногий моллюскE) Виноградная улитка

Брюшные ноги характерны для:E) Рака

Бурая водоросльD) Ламинария

Быстрее других сокращаютсяC) сердечные мышцы

Быстро меняют окраску в зависимости от освещенности:A) Хамелеоны

Бычий цепень паразитирует в организме человека в:C) Кишечнике

В "Красную книгу" вносятсяA) редкие виды растений и животных

В агроценозах в отличие от естественных биогеоценозов:A) Цепи питания короткие

В агроценозах:A) Вносятся удобрения, как дополнительный источник энергии

В агроценозахB) вносятся удобрения

В бескислородную стадию энергетического обмена синтезируетсяB) 2 молекулы АТФ

В ботанических садах собраныA) живые коллекции редких растений

В брюшной полости человека находитсяA) Печень

В верхней части тубуса микроскопа располагается:D) Окуляр

В гене заложена информация о строенииD) Белка

В глубоких морях обитают корнероты, которые относятся к:C) Медузам

В горных районах Казахстана встречаются представители семейства медвежьих:E) Бурые

В грудной клетке человека находятся:B) Легкие

В диплоидной клетке 48 хромосом в гаплоидной клетке набор хромосом составитD) 24

В железистом отделе желудка у птиц пищаB) размягчается

В желудке начинается расщепление:D) Белков

В жидкой среде перемещение клетки осуществляется с помощью:C) Ресничек, жгутиков

В земных клубнях картофеля лейкопласты превращаютсяA) Хлоропласты

В интерфазе митоза происходитE) Удвоение количества ДНК в ядре

В клетках животных, в отличие от растении, отсутствуетE) Крупная центральная вакуоль

В клетках корешков гороха насчитывают 14 хромосом, спермий гороха содержитD) 7

В клетках многоклеточных животных в отличие от клеток растений отсутствуют:B) Пластиды

В клетках тела человека содержится:E) 23 пары хромосом

В клетках человека отсутствуютE) хлоропласты

В клетках эукариот информационная РНК синтезируется в:B) Ядре

В клетке больше всего в процентном отношении содержитсяD) Кислорода

В конце каменноугольного периода появились примитивные:E) Голосеменные

В кровеносную систему лимфа попадает через:B) Вены в правое предсердие

В легочных артериях у млекопитающих кровьC) Венозная

В лист воздух проникает черезE) Устьица

В медицине используетсяD) Пеницилл

В метафазе митоза происходитD) расположение хромосом по экватору, образование двухполюсного веретена

В молекуле ДНК аденину комплементарен:D) Тимин

В моркови содержится витаминD) A

В мужской половой железе развивается:B) Сперматозоид

В мужской половой железе развиваетсяD) Сперматозоид

В нижней части теменной области коры находится:A) Зона вкусовых ощущений

В нижней части тубуса микроскопа располагается:A) Объектив

В нуклеотидах РНК отсутствуетA) Тимин

В области селекции плодовых культур работал:E) В.И.Мичурин

В одном кубическом миллиметре крови содержится эритроцитов:E) Около 5 млн

В онтогенезе из эктодермы формируется:B) Нервная пластинка

В онтогенезе ланцетника из мезодермы формируется:D) Кровеносная система

В онтогенезе ланцетника из энтодермы формируетсяB) Пищеварительная система

В организм человека недостает:E) Хлорида натрия

В организме взрослого человека содержится:E) 4,5-5 л крови

В основе селекцииE) Искусственный отбор

В основе физиологического критерия вида лежит:E) Сходство всех процессов жизнедеятельности у особей одного вида

В отличие от рыб земноводные имеют:C) Среднее ухо

В первичном океане Земли начали образовываться сгустки, называемыеB) Коацерваты

В первом отделе желудка речного рака находятся:A) Хитиновые зубцы

В первом ярусе лиственного леса расположены кроны:Е) Дуба

В первые назвал органы чувств анализаторами:B) И.П.Павлов

В период интерфазы при митозе происходитD) синтез ДНК, РНК

В пищеварительной системе улитки по сравнению с дождевым червем появился орган:A) Печень

В пищу добавляют поваренную соль для восполненияB) хлорида натрия

В подготовительной фазе обмена энергии нуклеиновые кислоты распадаются доC) Глюкозы

В полости черепа находитсяC) Головной мозг

В постэмбриональный период прямое развитие характерно для:E) Пресмыкающихся

В пояс нижних конечностей входят:C) Тазовые кости

В правом предсердии жабы кровьD) Венозная

В превращении фибриногена в фибрин участвуют:A) Тромбоциты

В продолговатом мозге находится центр:C) Дыхания

В продолговатом мозге находится центрA) Дыхания

В производстве бумаге используютB) Тростник

В процессе дыхания корень выделяетE) Углекислый газ

В процессе дыхания корень поглощает:C) Кислород

В процессе макроэволюции формируются новые:C) Семейства

В процессе пищеварения желчь и поджелудочный сок выделяются в:C) 12-типерстную кишку

В процессе расщепления 1 г углеводов освобождается:B) 17,6 кДж энергии

В процессе эволюции первыми трехслойными животными стали:A) Плоские черви

В процессе эволюции первыми трехслойными животнымиA) Плоские черви

В размножении участвуетE) Тычинка

В рамках теории происхождения жизни на Земле наиболее существенны две гипотезыA) Абиогенеза, биогенеза

В результате внешнесекреторной деятельности семенников вырабатываются:D) Сперматозоиды

В результате мейоза образуются клетки:C) Половые

В результате оплодотворения образуется:D) Зигота

В результате отдаленной гибридизации подучил новый сорт пшеницыC) Н.В.Цицин

В результате пищеварения жиры расщепляются доA) Глицерина и жирных кислот

В результате сперматогенеза образуетсяD) Сперматозоид

В рибосомах синтезируются:A) белки, рибонуклеиновые кислоты

В рибосоме клетки образуются:A) Белки

В роды у растений объединяются близкие:B) Виды

В ротовую полость открываются протоки:D) Слюнных желез

В свертывании крови участвуетB) Тромбоцит

В световой фазе фотосинтеза происходитA) фотолиз, синтез АТФ

В семени пшеницы семядолейD) Одна

В семяпочке пестика находится:B) Яйцеклетка и центральная клетка

В середине соцветия подсолнечника располагаются:C) Трубчатые цветки

В синтезе белка в клетке участвуетD) рибосома

В скелет плечевого пояса входитC) Ключица

В соляной кислоте из кости растворяютсяB) Соли кальция

В соответствии с принципом комлементарности участок молекулы ДНК выглядит следующим образом:C) А-Г-Г-Ц-Т-Г-А-А-Т

Т-Ц-Ц-Г-А-Ц-Т-Т-А

В состав гормонов щитовидной железы входитE) Йод

В состав крови входятB) лейкоциты

В состав молекул углевода - гликогена входитE) глюкоза

В состав нервной ткани входятE) Клетки-спутники

В состав пота не входитC) жиры

В состав ствола мозга входятD) Продолговатый мозг, варолиев мост, средний и промежуточный мозг

В состав ядра входят следующие компоненты:E) Ядрышко

В составе желудочного сока входятE) Ферменты и соляная кислота

В составе костей больше:B) Неорганических веществ

В состоянии покоя длительность сокращения желудочков сердца составляет:C) 0,3 сек

В стенках кишки и печени происходит превращение каротина в витаминE) А

В сыворотке отсутствуетC) Фибриноген

В теле белой планарии отсутствует:B) Кровь

В фотосинтезе свободный кислород выделяется при расщепленииE) Воды

В хлебопечении используют муку, приготовленную из семян:E) Пшеницы

В хлебопечении используют муку, приготовленную из семянC) Пшеницы

В ходе овогенеза из одной материнской клетки в норме образуется:C) 1 яйцеклетка

В ходе сперматогенеза из одной материнской клетки образуется:C) 4 сперматозоида

В цветке пшеницы:E) 3 тычинки

В цветке розоцветныхA) Много тычинок

В цветке семейства лилейныхC) 6 тычинок

В целях экспериментальной проверки гипотезы А.Опарина С.Миллер смоделировал в своей колбеB) Первичный океан

В цитоплазме амебы вокруг комочка пищи образуетсяC) Пищеварительная вакуоль

В Южной Африке найдены останки:D) австралопитека

В. И. Вернадский - создатель учения о:C) Биосфере

Ввел термин клетка:D) Р.Гук

Вегетативное размножение лишайников - это размножение:C) Кусочками слоевища

Вегетативное размножение лишайников - это размножениеD) Многочисленными клубочками

Величина, выражающая оптическую силу:C) Диоптрия

Венозная кровь не течет вD) легочных венах

Венозная кровь:B) Темная, богатая углекислым газом

Венозная кровьD) Темная, богатая углекислым газом

Венчик состоит изC) Лепестков

Венчик трубчатых цветков подсолнечника состоит из:B) 5 лепестков

Вены, несущие артериальную кровь в малом круге кровообращенияB) Легочные вены

Веретеновидное образование ядра, сохраняющее наследственные признакиE) Хромосомы

Верхний, обычно самый крупный лепесток цветка гороха, называетсяC) Парусом

Верхняя граница жизни в биосфереB) 25-27 км

Верхняя часть цветоножкиE) Цветоложе

Ветром распространяются семена плодов:A) Клена

Ветром распространяются семена:B) Одуванчика

Ветроопыляемое растение:A) Рожь

Вещества от корня в лист передвигаются по:B) Древесине

Вещества от листа в корень передвигаются по:E) Лубу

Вещества прекращают поступать из корня в лист при серьезном повреждении:B) Стебля

Вещества, состоящие из аминокислот - это:B) Белки

Вещество представляющее внутреннюю среду ядра называется:B) Ядерный сок

Вещество, в которое превращается крахмал под действием слюны этоD) Глюкоза

Вещество, входящее в состав клеток крови и транспортирующее кислород:E) Гемоглобин

Вещество, окрашивающее радужку в разные цвета от голубого до черного - это:C) Меланин

Вещество, окрашивающее радужку в разные цвета от голубого до черного - этоD) Пигмент

Вещество, реабсорбирующееся обратно в кровь в процессе образования вторичной мочиE) Вода

Взаимосвязанные виды, последовательно извлекающие органическое вещество и энергию друг из друга, образуютA) цепи питания

Взвешенные, парящие в воде организмыA) Планктон

Взрослые земноводные дышат при помощи:B) Легких и влажной кожи

Взрослый майский жук дышитD) трахеями

Вид изменчивости, обусловленный изменением генов:A) Мутационная изменчивость

Вид спор, образующийся на грибнице или специальных выростах грибов:E) Конидии

Видоизмененные корни георгинаE) Клубневые корни

Видоизмененные корни монстерыA) Воздушные корни

Видоизмененный подземный побегом:D) Клубень

Виноград размножают:D) Стеблевыми черенками

Вирус иммунодефицита человека вызывает заболеваниеC) СПИД

Вирусная инфекция:B) Грипп

Вирусы гриппа содержатся вD) мокроте, слюне

Вирусы, проникающие в бактериальную клетку:D) Бактериофаги

Витамин "С" содержится вD) лимонах

Витамин D препятствует развитиюA) Рахита

Витамин, необходимый для лечения человека от цингиE) Витамин С

Вкусовые рецепторы располагаются:C) На языке

Влаголюбивое растение:A) Эвкалипт

Влияние организмов одних видов на организмы других, путём выделения ими различных веществE) Аллелопатия

Внутреннее строение растений изучают с помощью:E) Микроскопа

Внутреннее ухо образованоE) Улиткой и извитыми каналами

Внутренние паразиты, живут в тканях или внутренних органах другого организмаE) Эндопаразиты

Внутренние складки митохондрииD) Кристы

Внутренние структуры хлоропластовB) Граны

Внутренний слой зародышевых листков:C) Эндодерма

Внутренний слой клеток гаструлы называется:E) Энтодермой

Внутренний слой клеток многоклеточных организмов:A) Энтодерма

Внутренний слой тела гидры:C) Энтодерма

Внутреннюю среду организма образуют:A) Кровь, лимфа, межклеточная жидкость

Внутренняя оболочка глаза называется:E) Сетчатка

Внутренняя среда клетокD) Цитоплазма

Внутренняя среда организмаE) Кровь, лимфа, тканевая жидкость

Внутренняя часть зуба, состоящая из рыхлой соединительной ткани:D) Пульпа

Внутривидовая борьба за существование - это:A) Конкуренция между особями одного вида

Внутриутробное развитие характерно дляD) Плацентарных млекопитающих

Во время глотания вход в гортань закрываетD) Надгортанник

Во время чихания и кашля больных туберкулезом людей капельки слюны попадают в:C) воздух

Вода и минеральные вещества перемещаются поD) сосудам древесины

Вода не выполняет в живых клетках функцию:A) передачи возбуждения

Вода семенам необходима дляC) Прорастания

Воде в живом организме не свойственна следующая функция:D) окисление органических веществ

Водная оболочка биосферыD) Гидросфера

Водопроводную воду для уничтожения бактерийA) Кипятят

Водоросли имеютD) Ризоиды

Водоросли от грибов в симбиозе, именуемом лишайником получаютD) Минеральные вещества, воду

Воды в плазме примерно:C) 90%

Возбудимость и проводимость - основные свойства ткани:B) Нервной

Возбудимость клетки связана с неодинаковой проницаемостью мембраны для ионов:A) NA, K

Возбудители туберкулеза попадают в организм человека черезA) сырое молоко

Возбудитель гонореи:E) Гонококк

Возбудитель туберкулеза:A) Бактерия

Возбудитель туберкулезаA) палочка Коха

Возбудитель чесотки:E) Зудень

Воздух очищается от вредных газовA) Растениями

Воздушная оболочка биосферыC) Атмосфера

Возле основания ноги расположен рот у:B) Беззубки

Возникло искусство у:E) кроманьонцев

Возникновение в ходе эволюции признаков, повышающих уровень организации живых существ:C) Морфофизиологический процесс

Возникновение крупных адаптаций, которые повышают жизнеспособность и могут способствовать переходу в новую среду обитанияE) Ароморфоз

Возникновение новых признаков под влиянием конкретных условий внешней среды, не передающихся по наследству:B) Модификационная изменчивость

Возрастание приспособленности организмов в окружающей среде, ведущее к увеличению численности и широкому распространению вида, называют:D) Биологическим прогрессом

Волоски и носовая слизь носовой полостиA) Очищают и увлажняют воздух

Волосы - роговые образования:C) Кожи

Вольвокс передвигаетсяD) Жгутиками

Воронковидные цветки характерны для:D) Василька

Воспаление паутинной оболочки головного мозга называется:B) Арахноидит

Воспаление слизистой оболочки глаза:A) Конъюнктивит

Воспринимают информацию от рецепторов и являются центральной обрабатывающей частью сенсорной системы:B) Участки коры

Восстановление жизнедеятельности кишечных бактерий после применения антибиотиков помогает употребление в пищу:A) Кисломолочных продуктов

Впервые произвел безматричный синтез полипептидов вне живой клеткиB) Фокс

Впервые рассмотрел клетки на срезе пробки:B) Р. Гук

Вредитель овощных культур:A) Слизень

Вредные привычки приводят к:A) Повышению болезней

Всасывание питательных веществ:E) Ассимиляция

Всасывание продуктов расщепления белков, жиров, углеводов происходит:B) В тонкой кишке

Всасывание-это процесс:C) Прохождения веществ через слой или ряд слоев клеток пищеварительного тракта в кровь и лимфу

Все отделы объединяются вD) царство

Все тело покрыто многочисленными мелкими ресничками у:E) Инфузории туфельки

Все функции живого организма выполняет клеткаB) Простейшего

Все хордовые животные имеют:C) Внутренний скелет

Все хордовые имеютD) Хорду

Вставочный рост у растений локализованA) в основании междоузлий

Входят в состав молекулы РНК:A) Урацил и рибоза

Выведением новых сортов растений занимаютсяE) селекционеры

Вывихом называютB) Выход головки кости из суставной впадины

Выводит мочу из организма во внешнюю среду:B) Мочеиспускательный канал

Выводковая птицаA) Утка

Выделение слюны на запах хлеба - это:A) Условный рефлекс

Выделения растений, привлекающие животныхD) Аттрактанты

Выделительная система у зародыша формируется изB) мезодермы

Выделительная функция кожи -B) удаление избытка воды и солей

Выделяют органические кислоты и разрушают минералы химически:E) Лишайники

Выделяя особые кислоты лишайникиC) разрушают горные породы

Высшая группа животных в историческом развитии органического мира:E) Хордовые

Выход растений на сушу произошел в:C) Палеозойскую эру

Выход яйцеклетки из фолликулаB) Овуляция

Выхухоль - представитель отрядаA) Насекомоядные

Выявил движущие силы эволюции:B) Ч.Дарвин

Выявляет численные показатели организмов в экосистемеA) Пирамида численности

Вьющийся стебель имеет:A) Вьюнок

Вязкое вещество клеткиA) Цитоплазма

Газ, необходимый для дыхания:D) Кислород

Газообмен-это:E) Совокупность процессов обмена газами между организмом и средой путем диффузии

Газы-загрязнители поглощаетB) Тополь

Гаметы папоротника образуются на:C) Заростке

Гаметы папоротника образуются наC) Заростке

Гаструла - это:E) Двуслойный зародыш

Ген - это:C) Участок молекулы ДНК, содержащий информацию о первичной структуре белка

Генеративный орган растения, развивающийся из семяпочки - это:A) Семя

Генетическая рекомбинацияB) Перекрест гомологичных хромосом

Генотип зиготы, обозначенный (аа) называетсяD) Гомозиготой по рецессиву

Генотип организма с двумя видами (Аа) аллельных генов:B) Гетерозиготный

Генотип организма с одинаковыми аллельными генами (АА лили аа):A) Гомозиготный

Генотип особи, гетерозиготной только по первой аллелиC) АаВВ

Генотип растения гороха с зелеными гладкими семенами (А - семена желтые, а - семена зеленые, В - гладкие семена, в - морщинистые семена)B) ааВв

Генотипы родителей среди потомства которых расщепление по фенотипу 9:3:3:1A) Дигетерозиготы по генам А и В

Гены, расположенные в одной хромосоме, наследуются совместно. Это формулировка:D) Закона сцепленного наследования Т.Моргана

Гетерозиготный по двум признакам организм образует:A) 4 типа гамет

Гетерозиготный по одному признаку организм образует:A) 2 типа гамет

Гибель во время бури птиц с длинными и короткими крыльями и выживание птиц со средней длиной крыла - это пример:A) Стабилизирующего отбора

Гигиена- это наука, изучающая:D) Условия для сохранения здоровья человека

Гидра прикрепляется к субстрату с помощьюD) Подошвы

Гидрофильное веществоB) Глюкоза

Гипертония - заболевание системы органов:D) Сердечно-сосудистой

Гиподинамия-это:B) Пониженная подвижность

Главная творческая движущая сила эволюционного процесса - это:A) Естественный отбор

Главной функцией нервной системы является:C) возбуждение и проведение возбуждения в другие системы организма

Главную роль в размножении клетки играетB) Ядро

Главный корень хорошо развит в корневой системеC) Фасоли

Главный фактор объединяющий особей в одну популяциюB) Свободное скрещивание особей друг с другом

Главный фактор регуляции сезонных циклов:D) Изменение продолжительности длины дня

Главным поставщиком энергии для синтеза АТФ в клетках являетсяC) глюкоза

Главным фактором, объединяющим особей в одну популяцию, является:E) Свободное скрещивание

Глаза у прудовика находятся:C) У основания щупалец

Гной в ране образуют погибшие клеткиE) Лейкоцитов

Гной, выделяющийся из раны - это:C) Погибшие лейкоциты, ткани и клетки

Гнойные заболевания кожи бактериального происхождения вызываются:C) Стрептококками, стафилококками

Голова отсутствует у:A) Беззубки

Головня поражаетA) Хлебные злаки

Головоногий моллюск:E) Каракатица

Голосеменное растение:C) Сосна

Голосеменные господствовали в эруE) мезозойскую

Голосеменные отличаются от папоротников наличиемC) Семян

Голосеменные размножаются:A) Семенами

Голосовые связки расположены вE) Гортани

Гомологичные органы:D) Лапы собаки и крылья птицы

Гормон роста образуется вB) Гипофизе

Гормон, выделяемый щитовидной железойA) Тироксин

Гормон, вырабатываемый поджелудочной железой, понижает содержание сахара в крови:C) Инсулин

Гормон, повышающий давление крови, учащающий сердечное сокращение:E) Адреналин

Гормон, участвующий в регуляции обмена углеводовC) инсулин

Гормоны этоE) Биологически активные вещества

Горох и фасоль имеют стебель:E) Цепляющийся

Горох, фасоль выращивают в основном для получения:E) Семян

Гриб - паразит злаковых культурA) Головня

Гриб живущий в симбиозе с корнями деревьевD) Подберезовик

Гриб-паразит -B) головня

Гриб-трутовик заражает деревьяA) Спорами

Грибы питаютсяD) готовыми органическими веществами

Грибы съедобныеC) рыжик, подосиновик, шампиньон

Грипп вызывается:C) Вирусами

Группа крови у человека:C) Не изменяется в течение жизни

Группа наземных растений, размножающихся семенамиC) Цветковые

Гуморальная регуляция функции организма заключается:B) В химическом взаимодействии клеток, органов и их систем через кровь

Гуморальная регуляция функций организма происходитE) Медленно

Гуморальная регуляция функций почек осуществляется гормонами:C) Гипофиза и надпочечников

Даёт начало хорде:D) Мезодерма

Два увеличительных стекла имеетC) окуляр

Два ядра имеетB) Инфузория

Две семядоли имеет семя:E) Дуба

Две семядоли имеет семяD) Тыквы

Двигательная память лежит в основеC) обучения движениям

Двигательная память помогает запомнить и воспроизвести:D) Трудовые навыки

Двойное название растениям вводят для обозначения:D) Вида

Двудольные растения в отличие от однодольныхD) Имеют две семядоли

Двудомное растение:A) Конопля

Двумембранный органоид клеткиE) Митохондрии

Двустворчатые моллюски, издавна употребляемые в пищу:D) Мидии

Двустворчатый моллюск, пробуравливающий куски дерева, принося вред кораблям:E) Тередо

Двустворчатый моллюскD) Перловица

Двухслойный зародыш:E) Гаструла

Двухслойный зародышB) гаструла

Двухстворчатые моллюски обитатели воды дышат:A) Жабрами

Действие, повышающее вероятность получения тяжелых ожогов:D) Быстро бежать

Декоративные пасленовые растенияB) петуния, душистый табак

Деление клеток приводящее к образованию гамет:C) Мейоз

Деление клеток тела называютD) митозом

Делятся на три вида в зависимости от цвета пигментов:E) Пластиды

Делятся на три вида в зависимости от цвета пигментовE) Пластиды

Дерма состоит из клетокA) волокнистой соединительной ткани с эластичными волокнами

Детеныш вылупляется из яйца уD) ехидны, утконоса

Диаметр спинного мозга:B) 1 см

Дизентерийная амеба паразитирует вD) Кишечнике

Дизентерию вызываетD) Амеба дизентерийная

Диким предком лошади является:A) Тарпан

Дичок - молодое растение, выращенное из семениB) плодового дерева

Длинные отростки нервных клеток:B) аксоны

Длинные цепочки бактерийB) Стрептококки

Длинный отросток нейрона называется:C) Аксон

Длинный отросток нейрона покрытA) Миелином

Длительный процесс, происходящий на основе наследственной изменчивости и естественного отбора:D) Ароморфоз

Для борьбы с саранчой используют:C) Пестициды

Для борьбы с эрозией почв необходимо:B) Применять специальные плоскорезы

Для быстрого сна характерно:E) Активизация работы внутренних органов

Для датировки более молодых пластов Земли чаще используется методE) Углеродный

Для дыхания характерно:C) Расщепление органического вещества

Для каждого организма характерно индивидуальное развитиеC) Онтогенез

Для картофеля характерно вегетативное размножение с помощьюE) Клубня

Для лечения дизентерии применяютD) пармелию

Для получения бумаги используютD) кладофору

Для получения корнеплодов выращиваютB) морковь

Для получения лекарства разводят:D) Пеницилл

Для получения продуктов богатых белком выращивают:C) Бобы

Для предотвращения заболеваний сердца и сосудов необходимоA) Закаливать и тренировать сердце

Для проведения анализирующего скрещивания, особь, генотип которой неизвестен, скрещивают с:A) Рецессивной гомозиготой

Для проведения анализирующего скрещивания, особь, генотип которой неизвестен, скрещивают сE) Рецессивной гомозиготой

Для развития человека не свойственно:B) Бессмертие

Для того, чтобы названия растений были понятны ботаникам всего мира, ученые:E) Ввели названия растений на латинском языке

Для человека ядовитыB) каракурт, тарантул, скорпион

Дневной хищникС) беркут

ДНК клетки прокариот находятся вC) Цитоплазме

ДНК эукариот находится в:C) ядре

Дождевые черви относятся к классу:A) Малощетинковых

Достигают расцвета голосеменные растения, появляются первые теплокровные животные в:C) Триасе

Достигли наивысших достижений в науке, технике, искусстве:E) Современные люди

Древние растения из которых образовался каменный уголь:A) Папоротникообразные

Дрейф геновD) Случайное ненаправленное изменение частот аллелей в малых популяциях

Дрожжи относятся кA) Грибам

Дуги безусловных рефлексов проходят черезB) ствол головного мозга или спинной мозг

Дугообразное жилкование у листьевE) Подорожника

Дуплистые деревья погибают из-за повреждения:E) Стеблей

Дыхание амебы осуществляется с помощью :B) Всей поверхности тела

Дыхательная трубкаA) Трахея

Дыхательные движения в минуту у здорового человека:B) 16-18

Дыхательный центр расположен в:B) В продолговатом мозге

Дыхательным пигментом называютB) гемоглобин

Единица строения растенияB) Клетка

Если в узлах развиваются по три и более листа, то такое расположение называется:D) Мутовчатым

Если клетки бактерий напоминают гроздья, то их называют:C) Стафилококки

Если клетки бактерий сгруппированы по четыре, то их называют:E) Тетракокки

Если клетки бактерий сгруппированы попарно, то их называют:B) Диплококки

Если листья развиваются в узлах по три и более листа, то такое расположениеD) мутовчатое

Если ожог кожи вызван щёлочью, то это место нужно промыть раствором:D) Уксусной кислоты

Если от цельной крови отделить клетки крови, то остается:B) Плазма

Если по фенотипу формула расщепления - 3 черных кролика: 1 белый кролик, то формула расщепления по генотипу будетE) 1:2:1

Если различные виды обладают сходными потребностями в пище, то возникают отношения называемые:D) Конкуренция

Если состав одной цепи ДНК А-Т-А-Ц-Т-А, то состав другой цепи:E) Т-А-Т-Г-А-Т

Если три и больше листьев растут на одном узле стебля, то такое расположение называют:E) Мутовчатое

Естественные биогеоценозы:D) Складываются под действием естественного отбора

Естественный биогеоценозD) болото

Ж.Б.ЛамаркE) изложил идеи эволюции живой природы

Жабрами ракE) Дышит

Жало у скорпиона находится:B) На последнем членике брюшка

Жан Батист ЛамаркE) Изложил идеи эволюции живой материи от простого к сложному

Железа внешней секрецииA) Слюнная

Железа внешней секрецииB) Потовая

Железа внутренней секреции в детском возрасте, замедляющая раннее половое созревание:B) Эпифиз

Железа смешанной секрецииA) поджелудочная железа

Железа тимус находится:C) В грудной клетке

Железа, выделяющая гормон инсулинC) Поджелудочная

Железа, выделяющая гормон тимозинD) Вилочковая

Железа, выделяющая гормоны в кровь:B) Щитовидная

Железа, выполняющая одновременно внутрисекреторные и внешнесекреторные функцииE) Половая

Железы внутренней секреции выделяют гормоны вA) кровь

Железы внутренней секреции вырабатывают:C) Гормоны

Железы желудка выделяют:C) Желудочный сок

Железы, впервые появившиеся у земноводных:B) Слюнные

Железы, выделяющие в кровь гормоны, объединяются в систему:E) Эндокринную

Желудок состоит из двух отделов у:C) Речного рака

Желудочно-кишечное заболевание:E) Дизентерия

Желудочный сок вырабатываетE) Желудок

Желчь в пищеваренииE) Эмульгирует жиры

Желчь вырабатывается вC) Печени

Желчь накапливается вB) Желчном пузыре

Женская гетерогаметность имеет место уC) бабочек

Женская половая железа:B) Яичник

Женская половая клеткаD) Яйцеклетка

Женские гормоны вырабатываютE) Фолликулы

Женские половые гормоны вырабатываютсяD) В яичнике

Женские половые гормоны эстроген и прогестерон образуются вE) яичниках

Женские цветки кукурузы собраны в соцветие:B) Початок

Животные - представители головоногих моллюсков:C) Кальмары

Животные вышли на сушу в:B) Палеозое

Животные, не являющиеся хордовыми организмами:D) Моллюски

Животные, относящиеся к низшим хордовым организмам:A) Ланцетники

Животные, являющиеся представителями двустворчатых моллюсков:B) Мидии

Жидкая часть крови, состоящая из воды и белков:B) Плазма

Жидкость, образующаяся в семенных пузырьках и предстательной железе называетсяE) Спермой

Жизненная емкость легких составляет:C) 3500 см3

Жирорастворимые витаминыE) А, Д, Е

Жиры превращаются вC) углеводы

Жиры синтезируются вD) Гладкая ЭПС

Жуки "санитары"D) Жуки-могильщики

За дошкольным периодом развития следует период:C) Школьный

За желудком человека следуетA) Двенадцатиперстная кишка

За исследование процессов пищеварения Нобелевскую премию получилD) И.П.Павлов

За периодом новорожденности следует периодC) Грудной

За развитие вторичных половых признаков у девочек отвечает гормон:B) Фолликулин

За распознавание и уничтожение чужеродных клеток отвечают лейкоциты:A) Т-лимфоциты

Заболевание зубов, при котором нарушается целостность эмали и скапливается гной, называется:C) Кариес

Заболевание нервной системы вызывается отсутствием витаминаC) В1

Заболевание печени называется:B) Циррозом

Заболевание при котором поражаются ткани сердца:D) Ревматизм

Заболевание слизистой оболочки желудка:B) Гастрит

Заболевание, при котором параллельные лучи идущие от далеких предметов пересекаются впереди сетчатки, не доходя до неё, называют:A) Близорукостью

Заболевание, при котором параллельные лучи идущие от предмета, пересекаются за сетчаткой называют:D) Дальнозоркость

Заболевание, связанное с воспалением аппендикса называют:A) Аппендицит

Заболевание, связанное с резким снижением свертываемости кровиB) Гемофилия

Заболевание, сцепленное с полом у человека:C) Гемофилия

Зависит от температуры окружающей среды:E) Лягушка

Завязь с одним семязачатком имеетB) вишня

Завязь со многими семязачатками имеет:C) Хлопчатник

Завязь содержит один семязачаток у:A) Пшеницы

Задача селекционеровD) Выведение новых сортов растений

Задерживает созревание следующего фолликула гормонD) Желтого тела

Заднепроходным отверстием заканчивается кишкаE) Прямая

Закладка зубов у беззубых китов является:D) Эмбриологическим доказательством эволюции

Закладка отдельных органов происходит на стадии:C) Нейрулы

Закон явления сцепления генов открыл:E) Т.Морган

Запас питательных веществ зерновки пшеницы находится в:E) Эндосперме

Запас питательных веществ у фасоли находится в:B) Семядолях

Запасается в печени в виде гликогена избытокE) Глюкозы

Запасающая ткань участвует вB) накоплении питательных веществ

Запасы питательных веществ находятся в семядолях семени:D) фасоли

Заповедники создаются для того чтобы сохранить:A) Природные объекты в естественном состоянии

Запоминание информации без ее осмысливания - это памятьB) непроизвольная

Запоминание информации без её осмысливания - это памятьC) механическая

Запрещена охотаE) журавлей

Зародыш развивается во внутренней полости уD) актинии

Зародыш с полостью внутри:E) Бластула

Зародыш семени образуется изC) зиготы

Зародышевое развитие организмов изучает:D) Эмбриология

Заросток папоротника - это:E) Зеленая пластинка

Заросток папоротника имеетD) Ризоиды

Засухоустойчивое растение:A) Верблюжья колючка

Зачаточное растениеE) Семя

Защитная оболочка, покрывающая тело паразитических червей:E) Кутикула

Защитную функцию выполняетA) Чашелистик

Защитный рефлекс - это:C) Чихание

Защиту корня от повреждений обеспечивают клетки ткани:A) Покровной

Защищает семя от высыханияA) Кожура

Защищает яйцо от проникновения бактерий:D) Надскорлуповая оболочка

Здоровый образ жизни:B) Закаливание

Зелёная водоросльB) Хламидомонада

Зеленая эвглена чувствует свет:D) "Глазком"

Зеленые железы имеет:E) Рак

Зеленые пластидыD) Хлоропласты

Зеленые растения относятся кC) Продуцентам

Зеленый мохC) имеет ризоиды

Земноводные выделяют вредные жидкие вещества системойC) выделительной

Земноводные господствовали в эруA) палеозойскую

Земноводные дышатD) Легкими и кожей

Земноводные произошли от:A) Кистеперых рыб

ЗерновкаC) Односемянной сухой плод

Зимой на водоемах возникают заморы рыбы из-за:B) Недостатка кислорода в воде

Злаковое растениеA) Кукуруза

Злаковое растениеC) бамбук

Значение мышц опорно-двигательной системыD) Обеспечивают движение

Зона, анализирующая импульсы с рецепторов мышц и сухожилий, называется:A) Соматосенсорной

Зрачок располагается в центре:B) Радужки

Зрелое пыльцевое зерно у цветковых растений содержит:E) 2 спермия

Зрение двумя глазами, при котором фиксируется объемное изображение, называют:B) Бинокулярным

Зрение у ракаE) Сложные глаза

Зрение, при котором изображение фиксируется местом наилучшего видения, называют:B) Центральным

Зрительная зона в коре больших полушарий находится вB) затылочной доле

Из беспозвоночных к животным с прямым развитием относятсяD) Пауки

Из желудка пища попадает вE) двенадцатиперстную кишку

Из зародыша папоротника развиваетсяA) Молодое растение

Из зародышевого корешка семени развивается корень:A) Главный

Из зерновки ячменя получают крупуA) Перловую

Из кишечнополостных мальками рыб питаютсяB) актинии

Из мезодермы развивается:B) хорда

Из мезодермы развиваетсяA) мышцы

Из окружающей среды листья растений поглощают:A) Углекислый газ

Из оплодотворенной центральной клетки зародышевого мешка цветковых растений развиваютсяC) Эндосперм

Из организма выводится моча:C) Вторичная

Из пищевода пища попадает в:A) Желудок

Из почечной лоханки моча попадает в..D) Мочеточник

Из почечной лоханки моча попадает вB) Мочеточник

Из растений семейства крестоцветные корнеплод образует:E) Редька

Из семяпочки после оплодотворения развивается:E) Семя

Из споры высших споровых растений развивается:D) Заросток

Из тканевой жидкости образуется:B) Лимфа

Из цветка образуется:E) Плод с семенами

Из ячменя получаютD) Ячневую крупу

Изготавливают обработанные каменные орудия труда, строят очаги и жилища:D) Древние люди

Изготавливают сложные орудия труда из кости и камня, живут родовой общиной, соблюдают обряды:C) Кроманьонцы

Изготовление простейших орудий труда, общественный образ жизни, поддержание огня характерны для:A) Древнейшего человека

Изменение в пределах структуры гена является примеромD) Генных мутаций

Изменение содержания кислорода в воде влияет на жизнеспособность ручьевой форели, это является примером:C) Ограничивающего фактора

Изучает взаимодействие организмов с окружающей средойA) Экология

Изучением и лечением кожных болезней занимается наука:E) Дерматология

Имеет видоизмененные побеги - шипы:E) Груша

Имеет два ядраA) Инфузория

Имеет мозговое и корковое веществоD) Почка

Имеют воздушные мешкиA) Птицы

Имеют диафрагму:E) Млекопитающие

Имеют округлые почкующиеся клетки:C) Дрожжи

Имеют сходное строение и различаются только длиной:A) Жгутики и реснички

Имеют трехкамерное сердце без перегородки:D) Земноводные

Имеют эндосперм, окружающий со всех сторон зародыш однодольное растение:B) Лук

Иммунитет не бываетE) нейтральным

Индивидуально-личностные свойства конкретного человека изучает:D) Психология

Индикаторы чистого воздуха лишайникиA) растут в местах с чистым воздухом

Индустриальный механизм - это пример:A) Движущего отбора

Инсулин регулирует:C) Уровень глюкозы в крови

Инфекционное заболевание кишечника вызываемое простейшими- это:D) Дизентерия

Информация, записанная в молекуле ДНК, передаётся к рибосомам с помощью:B) И-РНК

Инфузория-туфелька:A) Очищает воду от бактерий

Йод получают изC) Морских водорослей

Ионы калия при гуморальной регуляции оказывают влияние сходное с влиянием:C) Парасимпатической системы

Ископаемые останки являются:A) Палеонтологическим доказательством эволюции

Искривление позвоночника чаще возникает в юношеском и детском возрасте, так как:E) Хрящевая ткань в позвонках не замещена костной

Искривления позвоночника затрудняют деятельность:A) Внутренних органов

Искусственный активный иммунитет можно приобрести:B) Сделав прививку

Искусственный отборB) создает породы и сорта

Историческое развитие вида:B) Филогенез

История развития Земли и жизни на ней ученые разбивают наC) Эры

Источник питания простейшихA) Бактерии

Источником энергии, необходимым для работы мышц, являются:E) Органические вещества

Исчезновение лесов вызывает:D) Обмеление рек

Итальянский врач опытным путем показавший, что самозарождение мух в гнилом мясе невозможноE) Ф. Реди

Ишемическая болезнь поражает систему органов:C) Сердечно-сосудистую

К абиотическим факторам относится:A) Свет

К автотрофам относится:D) растение

К агроценозам относится:A) Огород

К агроценозам относятся:D) Парки

К аналогичным органам относятся:A) Крылья птицы и крылья бабочки

К антропогенным факторам относится:D) Распашка земель

К безногим относитсяB) Кольчатая червяга

К беспозвоночным относятся:A) Ракообразные

К биотическим факторам относится:A) Поедание хищником жертвы

К ветроопыляемым растениям относитсяA) Береза

К видам соединительной ткани не относят:A) Проводящую

К видам эпителиальной ткани не относят:C) Основную

К водным млекопитающим относятся:D) Бобры

К генеративным органам относитсяD) Плод

К головоногим относитсяD) Каракатица

К двулетним растениям относится:C) Свекла

К декоративным растениям в семействе пасленовых относитсяC) Петуния гибридная

К дисахаридам относится:D) Молочный сахар

К европеоидной расе относится коренное население:C) Европы

К естественным биогеоценозам относятся:D) Луга

К естественным экосистемам относится:B) Пустыня

К желудочно-кишечным заболеваниям относитсяB) холера

К женским гормонам относитсяC) Прогестерон

К женской половой системе относится:C) Яичники

К инфекционным заболеваниям кишечника относится:A) Холера

К классу брюхоногих моллюсков относятся:B) Катушки

К классу двудольных относится:C) Береза

К классу ленточных червей относится:C) Эхинококк

К классу однодольных растений относитсяC) вороний глаз

К классу сосальщиков относится:E) Печеночный сосальщик

К костям голени относитсяC) большая берцовая кость

К культурным растениям семейства бобовых относится:D) Фасоль

К листопадным относитсяE) лиственница

К макроэволюции относится процесс образования новыхE) семейств

К мелким ракообразным относятся:A) Циклопы

К минеральным удобрениям относится:B) Селитра

К моносахаридам относится:D) Глюкоза

К моносахаридам относятA) Фруктозу

К насекомым относитсяC) Бабочка

К неорганическим веществам относится:C) Вода

К неорганическим соединениям клетки относятся:C) Минеральные соли

К низшим растениям относятсяE) водоросли

К образованию атмосферы привел процесс:A) Фотосинтеза

К общественно-экономическим предпосылкам возникновения учения Ч.Дарвина относят:D) Развитие промышленности

К однодольным растениям относятся все:B) Культурные и дикие злаки

К однолетним растениям относится:B) Пшеница

К организменному уровню строения человеческого тела относят:E) голову, шею, туловище, конечности

К органическим веществам семени относится:A) Клейковина

К органическим удобрениям относится:B) Торф

К основным положениям клеточной теории не относится утверждение:C) новые клетки могут образоваться из неклеточного вещества

К отряду грызунов относится:D) Сурок

К отряду двукрылых относится:E) Муха

К отряду журавлеобразных относится:C) Красавка

К отряду ластоногих относятся:D) морской котик, морж

К отряду парнокопытных относятA) бегемота

К отряду хвостастых земноводных относится:E) Саламандра

К отряду хищных относится:D) Медведь

К отряду чешуекрылых относится:B) Обыкновенный махаон

К периферическому отделу нервной системы относятся:B) Нервы

К плавающим птицам относятся:E) Пингвины

К плацентарным млекопитающим относятся:A) Кролик

К полисахаридам относится:B) Крахмал

К поясу передних конечностей относитсяC) Лопатка

К продуцентам относят:E) Растения

К прокариотам относятся:A) Сине-зеленые водоросли

К прокариотам относятсяC) Цианобактерии

К проходным рыбам относится:E) Угорь

К растениям болот относится:A) Осока

К редуцентам относятсяA) Грибы и микроорганизмы

К семейству лилейных относится:E) Рябчик

К семейству розоцветных относится:D) Черемуха

К семейству сложноцветных относится:E) Подсолнечник

К семечковым плодовым культурам относится:A) Айва

К систематической категории относитсяB) Царство

К сортам озимой пшеницы относится:C) Одесская 31

К социальным факторам эволюции человека относится:C) Общественный образ жизни

К теплолюбивым культурным растениям относится:E) Томат

К теплолюбивым растениям относится:E) Дыня

К упрощению организации ведутA) Морфологический регресс, дегенерация

К факторам живой природы относится:E) Образование перегноя

К функциям нейроглиев не относят:A) Проводящую

К холодостойким растениям относится:C) Ячмень

К холодостойким растениям относитсяB) Горох

К хромосомной болезни относится:C) Болезнь Дауна

К хрящевым рыбам относят:D) Манту

К эмбриологическим доказательствам эволюции относятB) Сходство зародышей на ранних стадиях развития

Каждая аминокислота кодируется:E) Тремя нуклеотидами

Какой из органов не относится к дыхательной системе:C) глотка

Каменный уголь образовался из:A) Растительных остатков

Камер в сердце птицE) 4

Капсула нефрона состоит изA) двуслойного эпителия

Кариотип - это:A) Диплоидный набор хромосом в соматических клетках

Кариотип не характеризует следующие признаки вида:E) Длину

Карликовость вызывается малым количеством гормонаD) гипофиза

Картофель относится к семейству:A) Пасленовых

Катионы, обеспечивающие раздражимость организма:C) K, Na , Ca

Квашение овощей и силосование кормов происходит с помощью бактерий:A) Молочнокислых

Кедровый орех представляет собойA) семя без околоплодника

Киль отсутствует уD) Страуса

Кислородная фаза обмена энергии протекает в клетке вB) Митохондриях

Кислородом атмосферу насыщаютB) Растения

Кистеперые рыбы появились вD) Палеозое

Китайско-Малайский центр одомашнивания животных является родиной:A) Собаки

Кишечная полость гидры сообщается с наружной средой через:A) Рот

Кишечнополостные отличаются от простейших тем, что:D) Их тело состоит из специализированных клеток

Кишечнополостные:A) Гидры

Клетка - это основная структурно-функциональная единица:E) всех живых организмов

Клетка гидры, имеющая ложноножки называется:A) Яйцевой

Клетка нервной ткани:А) Нейрон

Клетки - "пожиратели"D) Фагоциты

Клетки гидры, имеющие чувствительный волосок:A) Стрекательные

Клетки звездчатой формы в теле гидрыB) Нервные

Клетки кишечнополостных животных, участвующие в регенерации организма:E) Промежуточные

Клетки крови иначе называют:B) Форменными элементами

Клетки растений в отличие от клеток животных имеют:C) Целлюлозную оболочку

Клетки тела гидры защищающие ее от хищников:B) Стрекательные

Клетки эндосперма в семенах растений имеют набор хромосом:A) Триплоидный

Клетки, имеющие жгутики и способные к самостоятельному передвижению называются:B) Сперматозоидами

Клетки-спутники - это:B) Клетки, окружающие нейрон

Клеточное строение имеют:D) Всё растение

Клеточное строение организмов свидетельствует о:E) Единстве органического мира

Клеточный сок содержит:D) вакуоль

Клещ, паразитирующий на теле человека, вызывая чесотку:B) Зудень

Клещи относятся к классуB) паукообразных

Клубень картофеля - это видоизмененныйC) побег

Клубеньковые бактерии образуются на корнях растений семейства:A) бобовых

Клубеньковые бактерии:C) Обогащают почву азотом

Клубники размножаютB) Усиками

Когда почва прогреется до 10-120 высевают:E) Тыкву

Кожа выполняет защитную функцию благодаряB) эпидермису

Кожа выполняет функции:C) Теплообмена

Кожа принадлежит кC) системе покровных органов

Кожица листа образует ткань:D) Покровная

Кожная железа птицE) Копчиковая

Кожное сало предохраняет волосы:C) От ломкости

Кожное сало результат деятельности железD) Сальных

Кожные рецепторы воспринимают раздраженияE) Тепловые

Кожный жир результат деятельности железE) Сальных

Колбочки обеспечивают зрение:B) Цветное

Колбочки, чувствительные к цвету, содержат:A) Иодопсин

Количество аминокислот участвующих в биосинтезе белковE) 20

Количество аспектов сукцессии по Ю. ОдумуC) 4

Количество двуокиси углерода в составе выдыхаемого воздуха:B) 4 %

Количество звеньев в цепи питания: растения - кузнечики - лягушки-змеи - орел:Е) 5

Количество кислорода в выдыхаемом воздухеC) 16%

Количество кислорода во вдыхаемом воздухе:C) 21 %

Количество легких у человека:A) 2

Количество ног у паука-крестовика:B) 4 пары

Количество особей, занимающих определённую площадь или территорию:C) Численность

Количество пар ребер грудной клетки человека:A) 12

Количество резцов у человекаA) 8

Количество слоев тела зародыша планарии:D) 3

Количество спинномозговых нервов отходит в обе стороны от спинного мозга:B) 31 пара

Количество хромосом в клетках больных синдромом Дауна:E) 47

Количество черепно-мозговых нервов человека:D) 12 пар

Количество ядер у клеток поперечнополосатых мышцE) Много

Колониальные кораллы - это:D) Рифообразующие кораллы

Колониальные полипыE) Ведут прикрепленный образ жизни

Колючки кактуса - это видоизмененные:A) Листья

Комары рода анофелес переносятC) Малярию

Комбинативная изменчивость обусловлена:B) Случайный сочетанием гамет при оплодотворении

Комплекс химических реакций, при которых расщепляются органические вещества и выделяется энергия, называютA) Катаболизмом

Комплексы взаимосвязанных видов, обитающих на определенной территории, с более или менее однородными условиями существования, образуютD) биогеоценоз

Конечности рака, использующие для захвата пищи:D) Ногочелюсти

Конечности рака, использующиеся для захвата пищи:D) Клешни

Конечности редуцированы уD) Змей

Конечные продукты распада углеводов:E) Углекислый газ и вода

Конкуренция за источник пищи, территорию между особями одного вида - это пример:A) Внутривидовой борьбы

Консумент первого порядкаD) Овца

Контактным рецептором являются:Е) Вкусовые

Контролирует процессы в клеткеB) ядро

Концентрация сознания, сосредоточенность на важных для человека предметах, явлениях - этоA) Внимание

Концентрация сознания, сосредоточенность на важных для человека предметах, явлениях называется:D) Внимание

Концентрация сознания, сосредоточенность на важных, для человека предметах, явлениях называется:D) Внимание

Концентрация соли в Аральском мореE) 60 г/л

Концентрация соли в Каспийском море:D) 14 г/л

Кончик языка чувствителен кA) Сладкому

Конъюгация гомологичных хромосом происходит в:C) Профазе мейоза

Копулировка - это способ размножения:D) Прививкой

Коралловые полипы:B) Красные кораллы

Коралловые рифы образованы:A) Животными

Корень, отходящий от главного, называется:B) Боковым

Корковое вещество покрывает снаружиE) Почку

Кормом для оленей служит лишайникA) Ягель

Корневая система, у которой главный корень не выделяется среди других:C) Мочковатая

Корневая система, у которой хорошо развит главный корень:D) стержневая

Корневищами можно размножать:E) Ирисы

Корневищами размножается:B) Ландыш

Корневую систему растения составляютE) все перечисленные корни

Корневые волоски расположены в :E) Зоне всасывания

Корневые клубни имеетC) георгин

Корнеобразные выросты ламинарии - это:A) Ризоиды

Корой покрыт мозгB) Передний

Коронка зуба покрытаB) Эмалью

Короткие усики ракообразных служат дляE) равновесия, слуха

Короткие, разветвленные отростки нервных клеток:E) Дендриты

Кости образованыC) соединительной тканью

Кости плечевого поясаC) Лопатки и ключицы

Кости скелета детей гибкие и упругие, за счетA) Органических веществ

Кости скелета задних конечностей птицD) бедренные кости, голень, цевка

Кости стопыE) Предплюсна, плюсна, фаланги пальцев

Кости тазового поясаE) Тазовые кости

Кости, отсутствующие в черепе лягушки по сравнению с рыбамиC) Кости жаберной крышки

Костная ткань относится к:B) Соединительной ткани

Костная, хрящевая - это виды ткани:A) Соединительной

Кость мозгового отдела черепаA) Лобная

Кость плечевого поясаD) Ключица

Кость растет в длину за счет деления клетокB) Хрящевой ткани

Кратное увеличение числа наборов хромосомD) Полиплоидия

Крахмал накапливаетE) лейкопласт

Кровеносная система моллюсков:D) Незамкнутая

Кровеносная система моллюсковE) Открытая

Кровеносная система формируется изD) Мезодермы

Кровеносный сосуд выходящий из правого желудочка:C) Легочная артерия

Кровеносный сосуд с самым высоким кровяным давлением:C) Аорта

Кроветворный органE) Красный костный мозг

Кровь - это вид ткани:B) Соединительной

Кровь у насекомыхA) разносит питательные вещества

Кровь человека не переноситC) возбуждение

Круглые черви, паразитирующие в мышцах животных:A) Трихинелла

Крупные глазные впадины в черепе имеютD) Птицы

Крылья бабочкиD) покрыты мелкими чешуйками

Крылья насекомых расположены наA) груди

Крылья у мухE) Пара перепончатых крыльев и жужжальца

Кукушкин лен имеетC) Ризоиды

Культурное растение конкурирует с:C) Сорняками

Кустарник семейства розоцветных:C) Роза

Кустарник семейства розоцветныхA) Роза

Кустарник, имеющий шишки в виде синих ягод:D) Можжевельник

Ламинария имеет:E) Слоевище

Ландыш имеет видоизмененный побег:C) Корневище

Легочные пузырьки образованы тканью:D) Эпителиальной

Лёгочный пузырёк -C) Альвеола

Лейкопластами называют пластидыC) Бесцветные

Лейкопласты содержатся вB) Клубнях

Лекарственное растение семейства пасленовыхA) Красавка - белладонна

Лекарственное растение семейства сложноцветных:C) Ромашка

Лекарственное растениеB) Мать-и-мачеха

Летние побеги полевого хвоща иначе называютсяC) Вегетативные

Летнюю одежду шьют из тканей светлой окраски потому что она:B) Хорошо отражает солнечные лучи

Лилейные опыляютсяE) Насекомыми

Лимфа образуется в:B) Лимфатических капиллярах

Лимфа образуется из:D) Тканевой жидкости

Липиды синтезируются вA) эндоплазматической сети

Лист прикрепляется к стеблю с помощью:E) Черешка

Листорасположение у березыD) Очередное

Листья видоизменены в чешуйки уA) Саксаула

Листья изменены в колючки уA) кактуса

Листья обёртки уA) Капусты

Листья полевого хвоща располагаютсяA) Мутовчато

Листья превращены в усики уC) Гороха

Листья сирени:D) Черешковые

Литосфера- это:A) Твердая каменная оболочка земли

Личинки бабочек называются:E) Гусеница

Личинки рыб, ведущие самостоятельный образ жизни:C) малёк

Лишайник является примеромB) Симбиоза двух организмов

Лишайники образуются вследствие симбиозаC) Гриба и водоросли

Лишайники размножаютсяE) вегетативно и половым путем

Лишайники разрушают горные породы с помощьюC) особой кислоты

Ловчую сеть строятA) Пауки

Ложноножками передвигаетсяE) Амеба

Ложноножки - органы передвиженияE) арцеллы

Ложный плод, состоящий из множества орешков характерен для:E) Шиповника

Лопатку относят к типуE) плоских костей

Луковицами можно размножать:C) Лилии

Луковицами размножается:D) Гиацинт

Лучше развит передний мозгE) у млекопитающих

Лучшие почвы для высева подсолнечникаD) Черноземы

Любой организм, живущей в водной среде:C) Гидробионты

Люди современного типаE) кроманьонец

Людям с 1 группой крови можно использовать для переливания кровь:E) 1 группы

Лямблиоз вызывают:D) Лямблии

Максимальная продуктивность биомассы вA) Тропическом лесу

Малина растет:C) В лесу

Малый круг кровообращения образуют кровеносные сосуды:E) Легких

Мальпигиевы сосуды имеетC) Майский жук

Малярийный паразит проникает вB) Кровь

Малярию вызывает:E) Малярийные плазмодии

Мантия представляет собой:B) Кожную складку

Масличная культура семейства сложноцветных:D) Подсолнечник

Масса головного мозга:D) 1200 - 1400 г

Массовое поражение людей бактериальными заболеваниями называют:B) Эпидемия

Маточные трубы открываются вB) матку

Медузу, имеющую полупрозрачное тело с ярко-фиолетовыми или синими краями, называют:E) Корнеротом

Медузы способны плавать в толще воды:A) Резко сокращая свой зонтик и выбрасывая воду наружу

Медузы убивают добычу:C) стрекательными клетками

Медузы являются:A) Хищниками

Между клетками осуществляется обмен веществ, цитоплазмы соседних клеток взаимодействуют между собой через поры:B) Оболочки

Между предсердием и желудочком располагается клапан:E) Створчатый

Между роговицей и радужкой располагается:D) Водянистая влага

Между сердцем и сосудами имеютсяE) Полулунные клапаны

Межклетники листа заполненыC) Воздухом

Мейоз - это:B) Деление клеток приводящее к образованию гамет

Мелкие семена репы сеют на глубину:E) 1-2 см

Мелкие эволюционные изменения, способствующие приспособлению к определенным условиям среды обитания, называются:A) Идиоадаптация

Меняет форму телаA) Арцелла

Мертвые остатки организмов разлагают с образованием неорганических веществ:B) Редуценты

Мертвые остатки организмов разлагают с образованием неорганических веществA) Редуценты

Месторасположения пазушной почкиD) Пазуха листа

Метод генетики, основанный на изучении родословной человека, называется:A) Генеалогическим

Метод изучения хромосомных болезней человекаA) цитогенетический

Метод, изучающий передачу наследственных заболеванийC) близнецовый

Механическая обработка пищи у человека осуществляется в:B) Ротовой полости

Механическая ткань выполняет у растений функциюC) Опорную

Минеральные вещества, способствующие выведению мочи:E) K, Rb, Cs

Митоз - это:E) Деление клетки

Млекопитающие животные отряда грызуны, занесенные в Красную книгу:A) Сурок Мензбира

Млекопитающие животные, не различающие запаховE) Дельфины и киты

Млекопитающие использующие в ориентации ультразвуковую локациюE) рукокрылые

Многие исчезающие виды человеку удалось сохранить только вD) заповедниках

Много витамина С содержится вB) шиповнике

Многоклеточная нитчатая зеленая водоросльE) Спирогира

Многолетнее растениеE) Крапива

Многолетнее травянистое растение семейства розоцветных:D) Манжетка

Многообразие способов опыления цветков этоC) Идиоадаптация

Многоотраслевая наука о живой природеB) Биология

Многоотраслевая наука о живых организмахB) Биология

Многосемянный плодC) Боб

Многососковость, развитие хвоста и волосяного покрова на всем теле человека, это примерB) Атавизмов

Многочисленные складки - кристы образуют внутренняя мембрана:D) Митохондрий

Многощетинковый кольчатый червьE) Нереида

Модификационная изменчивость в отличие от мутационной:A) Не передается по наследству

Модификационная изменчивость в отличие от мутационнойB) Не передастся по наследству

Моллюск, имеющий промысловое значение:C) Кальмар

Моллюск, причиняющий большой вред сельскохозяйственным растениям:D) Слизень

Моллюски имеют:B) Раковину или ее остатки

Молоточек это названиеD) Слуховой косточки

Молочнокислые бактерии:C) Образуют молочную кислоту

Молочнокислые бактерииC) Используют для силосования кормов

Мономерами молекул белков являются:D) Аминокислоты

Мономеры белкаA) аминокислоты

Мономеры нуклеиновой кислоты:D) Нуклеотиды

Монстера имеет хорошо развитые:C) Воздушные корни

Морковь, репу, свеклу человек выращивает ради:A) Корней

Морские млекопитающие, у которых кожа голая, волос нетA) морж

Морские черепахи откладывают яйцаA) на суше

Мох, имеющий на одном стебле несколько коробочек со спорами:D) Сфагнум

Мох, имеющий на стебле только одну коробочку со спорами:D) Кукушкин лен

Моча образуетсяA) Почках

Моча по мочеточникам направляется в:D) Мочевой пузырь

Мужские и женские гаметы папоротника развиваются на:C) Нижней стороне заростка

Мукор распространен вE) Навозе

Мул - гибрид:E) Осла и лошади

Мутации в нескольких поколениях могут находится в скрытой форме и проявляются только у гомозитов:D) Рецессивные мутации

Мутации происходят вE) ДHК

Мутации, при которых в генотипе изменяется число хромосомE) Геномные

Мутационная изменчивость в отличие от модификационнойA) Передается по наследству

Мутация, вызываемая поворотом фрагмента ДНК на 180°B) Инверсия

Мухами питается:C) Росянка

Мухи распространяютD) дизентерию

Мышечная стенка желудочков сердца толстая, тк ониE) Прогоняют кровь по всему телу

Мышечный орган, в котором развивается и вынашивается плод:D) Матка

Мышца - разгибатель руки в локтевом суставе:E) Трехглавая

Мышца, состоящая из особого вида поперечно-полосатой ткани, волокна которой соединены между собой образует:C) Сердце

Мышцы опускающие крылья птицыD) Грудные

Мышцы плоских червей, регулирующие движение внутреннего слоя:B) Гладкие

Мышцы прикреплены к костям:D) Сухожилиями

Мышцы тела человека формируются изB) мезодермы

На брюшке имеется белый крест у:B) Паука-крестовика

На брюшной стороне тела развита нога уE) Виноградной улитки

На верхушке корневища пырея можно обнаружитьA) верхушечная почка

На двигательные нейроны спинного мозга влияют импульсы изC) коры больших полушарий

На женских шишках развиваетсяD) Семязачаток

На заростке папоротника образуютсяE) Гаметы

На корнях имеют клубеньки растения семействаA) Бобовые

На мужских шишках развиваетсяA) Пыльца

На нижней стороне листа папоротника располагаются:B) Мешочки со спорами

На нижней стороне листа расположеныC) Устьица

На переносицу кладут холодное при кровотеченииC) Носовом

На поверхность кожи выходят протоки железыC) Потовой

На правильное развитие скелета влияет витамин:E) Д

На симпатический и парасимпатический отделы подразделяют нервную систему:A) Вегетативную

На стволах деревьев развивается паразитический грибD) Трутовик

На чистой коже количество болезнетворных бактерийE) резко сокращается

Наблюдается снижение уровня приспособленности к условиям обитания, уменьшение численности вида и сужение видового ареалаE) Биологический регресс

Набор хромосом в эндосперме голосеменныхB) Гаплоидный

Набор хромосом образующихся при мейотическом делении диплоидного ядраC) Гаплоидный

Навоз вносят в почву осенью, чтобы он успел:A) Разложиться микроорганизмами

Надпочечниками вырабатываетсяC) адреналин

Называют предшественником человека:E) Австралопитека

Наиболее благоприятную для жизнедеятельности интенсивность фактор называют:C) Оптимумом

Наиболее богатая видовым разнообразием экосистема нашей планетыC) Тропический лес

Наиболее напряженная форма борьбы за существование - внутривидовая, так как особи одного вида:D) Нуждаются в сходных условиях существования

Наиболее приспособленными к жизни на суше являются:E) Покрытосеменные

Наиболее продуктивна экосистема:E) Тропического леса

Наиболее распространенное азотное удобрениеC) Сульфат аммония

Наиболее энергоемкое соединениеA) Жир

Наибольшее скопление стрекательных клеток у гидрыC) на щупальцах

Наибольшее число бактерий вA) почве

Наибольшей продуктивностью обладают рыбы, питающиесяD) водорослями и зоопланктоном

Наибольшей устойчивостью к недостатку воды обладает:D) Кактус

Наименьшее количество бактерий встречается вA) воздухе, высоко в горах

Накипные лишайники встречаютсяC) на камнях, коре деревьев

Накладывают шину, обеспечивая неподвижность запястья и локтевого сустава при переломе:D) Предплечья

Накопление, хранения и воспроизведения информации:D) Память

Наносит вред, лесному хозяйству паразитируя на деревьях и разрушая древесину, грибB) Трутовик

Направление света к микропрепарату регулируется:D) Зеркалом

Наружная оболочка Земли, область распространения жизниE) Биосфера

Наружная оболочка клетки, регулирующая поступление и выделение продуктов обмена веществ:E) Мембрана

Наружное оплодотворение характерно для:B) Земноводных

Наружные паразиты, живут на поверхности телаD) Эктопаразиты

Наружный покров насекомых:D) хитиновый

Наружный скелет моллюсков:C) Раковина

Наружный слой зародышевых листьев:A) Эктодерма

Наружный слой клеткиA) Оболочка

Наружный слой клеток гаструлы называется:D) Эктодермой

Наружный слой клеток у гидры называется:A) Эктодермой

Наружный слой кожи называют:E) Эпидермисом

Наружный слой стволаE) Кора

Нарушает газообмен атмосферы с гидросферой:E) Загрязнение нефтепродуктами водоемов

Нарушает осанку:D) Слабость мышц спины

Нарушение сумеречного зрения куриная слепота возникает при недостатке в пище витамина:A) A

Насекомое, взятое под защиту:E) обыкновенный махаон

Насекомое, с полным превращением:C) Колорадский жук

Насекомоопыляемое растениеA) Яблоня

Насекомоядное растение:A) Росянка

Насекомые дышатE) трахеями

Насекомые имеют:C) 6 ног

Насекомые, являющиеся переносчиком чумы:A) Блохи

Наследственное заболевание, связанное с частичным или полным отсутствием цветного зренияA) Дальтонизм

Наследственность нарушается при повреждении в клеткахD) хромосом

Наследственные болезни человека, связанные с полом организмаE) Гемофилия, дальтонизм

Настороженность в ответ на новый раздражитель- рефлексE) Ориентировочный

Наука о живой природеA) Биология

Наука о жизни, о всех живых организмах, обитающих на Земле:C) Биология

Наука о растениях:C) Ботаника

Наука о создании новых сортов растений, ценных пород животных и необходимых штаммов микроорганизмов:D) Селекция

Наука о строении и жизнедеятельности клетки:E) Цитология

Наука, занимающаяся изучением паразитических червей:C) Гельминтология

Наука, занимающаяся созданием новых и улучшением уже существующих пород животных, сортов растений и штаммов микроорганизмов, называется:C) Селекцией

Наука, изучающая закономерности сезонных явлений в жизни природы:D) Биоценотика

Наука, изучающая мхи называетсяE) Бриология

Наука, изучающая образ жизни живых организмов в связи с окружающей средой:E) Экология

Наука, изучающая строение человеческого тела его органов, тканей и клеток:E) Анатомия

Наука, изучающая функции организма как единого целого, отдельных органов и систем органов:C) Физиология

Наука, которая изучает биогеоценозы:D) Биоценология

Находится на границе между средним и наружным ухом:B) Барабанная перепонка

Начало воздухоносных путейE) Носовая полость

Начальная стадия фотосинтеза:D) Световая

Начальный отдел тонкого кишечникаB) Двенадцатиперстная кишка

Не имеет головы:D) Беззубка

Не имели стеблей, листьев и корней:B) Псилофиты

Не имеют клеточного строенияA) Вирусы

Не относится к ракообразным:A) скорпион

Не относится к функциям кожи -B) опорно-двигательная

Невозможность самопроизвольного зарождения микроорганизмов доказалB) Л.Пастер

Невосприимчивость организма к возбудителям болезни:D) Иммунитет

Недожаренное мясо служит источниками зараженияA) глистными заболеваниями - гельминтами

Недостаток в рационе йода приводит к нарушению функции:C) Щитовидной железы

Недостаток витамина А в пищеC) Ухудшает сумеречное зрение

Недостаток витамина В1 вызывает авитаминозD) Бери-бери

Недостаток витамина С вызываетC) Кровоточивость десен

Недостаток этого витамина ухудшает связывание кислорода с гемоглобином при малокровии:D) В12

Нежвачное парнокопытное животноеC) Обыкновенный бегемот

Неорганические вещества клетки:D) Вода, соли

Непарный лепесток цветка гороха называется:D) Парус

Непереваренные остатки выбрасываются через порошицу у:C) Инфузории - туфельки

Непереваренные остатки пищи аскарида выделяет черезE) Анальное отверстие

Непереваренные остатки пищи удаляются из организма человека черезE) Прямую кишку

Неподвижно соединены костиE) Черепа

Неподвижным соединением - швом соединены:B) Теменная и лобная кости

Неподвижным соединением - швом соединеныB) Кости черепа

Непостоянная форма тела уD) Амёбы

Непостоянные структуры цитоплазмы:D) Включениями

Нерв с чувствительными волокнамиA) Центростремительный

Нервная система дождевого червя состоит из:D) Брюшной нервной цепочки с окологлоточным нервным кольцом

Нервная система кольчатых червейC) Окологлоточные узлы и брюшная нервная цепочка

Нервная трубка у ланцетника расположенаE) На спинной стороне над хордой

Нервные окончания воспринимающие информациюА) Рецептор

Неродственное скрещиваниеC) Аутбридинг

Неумеренный полив вызывает поднятие грунтовых вод, следствием которого является:D) Засоление

Нефть образовалась из:C) Планктона древних морей

Низшие растенияE) Водоросли

Нитчатая водоросль, имеющая хроматофор в виде спирально закрученных лент - этоD) Спирогира

Нитчатая водоросль, имеющая хроматофор в виде широкого браслетаB) Улотрикс

Новую оболочку Земли создаютC) люди

Ногти, волосы, являются роговыми производнымиB) Кожи

Ноосферу Земли создаютE) Люди

Норма реакции - это:C) Пределы модификационной изменчивости признака

Нормализует содержание сахара в кровиA) инсулин

Нуклеиновые кислоты обеспечивают образованиеD) белков

Нуклеиновые кислоты образуются вC) ядре

Нуклеотид гуанин комплементарен:C) Цитозину

Нуклеотид ДНК состоит из:A) Азотистого основания, дезоксирибозы и остатка фосфорной кислоты

Нуклеотиды ДНК отличаются друг от другаD) Строением азотистого основания

Обезвреживает яды, попавшие в кровьD) Печень

Обеззараживающее вещество слюныC) Лизоцим

Обеззараживающее вещество, лизоцим содержится вA) слюне

Обеспечивает образование АТФD) Митохондрии

Область науки, изучающая ископаемые остатки вымерших организмов:D) Палеонтология

Обмен веществ клетки с окружающей средой осуществляется через порыB) Оболочки

Обмен веществ-это процесс:D) Потребления, превращения, использования, накопления и потери веществ и энергии

Обмен участками гомологичных хромосомD) Кроссинговер

Обоеполые цветки характерны для:A) Картофеля

Обонятельные рецепторы воспринимают:B) Запах

Обонятельный анализатор расположен в:D) Носовой полости

Оборонительные рефлексы - этоC) чихание

Образная память помогает запомнить и воспроизвести:E) Картины природы

Образная память помогает:D) Запомнить обстановку

Образование лейкоцитов происходит вA) селезенке

Образование озоновых дыр приводит к:C) Увеличению численности заболевших раком кожи

Образование органических веществ из неорганических происходит в процессе:A) Фотосинтеза

Образование органических веществ с использованием светаA) Фотосинтез

Образование спор у бактерий дляC) выживания в неблагоприятных условиях

Образованию осадочных пород способствовалиA) корненожки, кораллы

Образовательная тканьE) Камбий

Образует органические вещества в лишайнике:C) Водоросль

Образует скелетные мышцы ткань:A) Поперечнополосатая

Образует стенки полых внутренних органов ткань:E) Мышечная

Образуется в коже человека под действием ультрафиолетовых лучей витамин:A) D

Образуется из проросшей споры папоротникаD) Росток

Образуется на конце столона:D) Клубень

Образуют известковые отложения:E) Кораллы

Образуются ядерные оболочки вокруг хромосом дочерних клеток вD) Телофазе

Общая длина тонкого кишечника взрослого человека равна:C) 3,5-5 м

Общие признаки амфибий и рыбD) почки

Объектив состоит из:D) нескольких увеличительных стекол

Обыкновенная амеба питается:C) Бактериями и одноклеточными водорослями

Обыкновенные прудовики живут в:C) Пресных водоемах

Обязательное звено пищевой цепи в агроценозеD) люди

Овощное растение:B) Капуста

Ограничивает клетку, обеспечивает поступление питательных веществ и удаление продуктов обмена:B) Мембрана

Ограничивающий фактор - этоB) фактор среды, выходящий за допустимые пределы выносливости организма (минимума или максимума)

Ограничивающим фактором в пустыне является:B) Недостаток влаги

Одна семядоля в зародыше уE) Ржи

Одна семядоля в семени у:B) Пшеницы

Однодольное растениеD) Пшеница

Однокамерный сухой плод с одним или несколькими семенами, прикрепленными по краям створок:C) Боб

Одноклеточная водоросльB) Хламидомонада

Одноклеточный грибD) Мукор

Односемянный плодE) Орех

Одомашненное насекомое:C) Тутовый шелкопряд

Одуванчика цветкиC) Язычковые

Озоновый слой:E) Поглощает ультрафиолетовое излучение

Около 80 % всех животных, обитающих на земном шаре, относятся к типу:B) Членистоногие

Околоцветник у тюльпана:B) Раздельнолистный

Околоцветник, образованный чашелистиками и лепестками называют:E) Двойным

Окончательное расщепление белков, жиров, углеводов завершается в:A) тонкой кишке

Окончательное расщепление белков, жиров, углеводов завершается вA) тонкой кишке

Окраска тех или иных частей растений зависит от:D) Пластид

Онтогенез - это:A) Время от развития организма из оплодотворенной яйцеклетки до конца жизни человека

Оплодотворение происходит в:C) Маточной трубе

Оплодотворение растений происходитE) после опыления

Оплодотворение у цветковых растений называют двойным, так как:D) Оплодотворяется яйцеклетка и диплоидная центральная клетка

Оплодотворение:A) Слияния половых клеток

ОплодотворениеA) Слияние гамет

Оплодотворенная яйцеклетка:D) зигота

Определить возраст дерева можно по:C) Годичным кольцам

Определяет общий сухой вес известного объёма в определенном промежутке времени в экосистемеB) Пирамида биомассы

Определяет силу движения энергии, ли её "продуктивность" в экосистемеC) Пирамида энергии

Опыляется насекомыми:B) Шиповник

Опыляется насекомымиC) Слива

Опыляется только шмелями:A) Львиный зев

Опытным путем подтвердили теорию А.И.Опарина о происхождении жизни на ЗемлеE) С.Миллер, С.Фокс

Орган вкуса:E) Вкусовые почки

Орган впервые появившийся у голосеменных растений:D) Семя

Орган выделения паука-крестовика:B) Мальпигиевы сосуды

Орган выделения у птиц:B) Почки

Орган выделения у ракообразных:E) Две зеленых железы

Орган дыхания, имеющий альвеолы:C) Лёгкие

Орган дыхания, имеющий в своем составе хрящевые полукольца:E) Трахея

Орган дыхания, согревающий и очищающий воздух от пыли:A) Носовая полость

Орган дыхательной системы:C) Гортань

Орган женской половой системы человека:E) Матка

Орган женской половой системы человекаE) Яичник

Орган мужской половой системы человекаD) Предстательная железа

Орган мужской половой системыB) Семенник

Орган осязания у насекомых:D) Щупики

Орган растения, не являющийся вегетативным:C) цветок

Орган рыбы, воспринимающий направление и силу тока воды:C) Боковая линия

Орган слуха:E) Ухо

Орган цветкового растения, основной функцией которого является передвижение воды с растворенными в ней веществами - это:D) Стебель

Орган чувств рыб, воспринимающий направление и силу тока воды:C) Боковая линия

Орган, впервые появившийся у голосеменных растенийA) Семя

Орган, находящийся в полости таза, в котором проходит плодный период развития:B) Матка

Орган, обеспечивающий двойное дыхание у птиц:D) Воздушный мешок

Орган, при помощи которого рыба меняет свой вес, перемещается из одного горизонта воды в другой:E) Плавательный пузырь

Орган, соединяющий плод с материнским организмом:D) Плацента

Организм, синтезирующий органические вещества из неорганических:A) Автотроф

Организмы, в клетках которых присутствуют: ядро, цитоплазма, хроматофорыA) Водоросли

Организмы, живущие в безвоздушной, бескислородной среде:A) Анаэробы

Организмы, живущие за счёт мертвого органического вещества, переводя его вновь в не-органические соединенияC) Редуценты

Организмы, живущие только в одном месте на планетеA) Эндемики

Организмы, имеющие вторичную полость тела целом.:E) Кольчатые черви

Организмы, клетки которых состоят из клеточной мембраны,ядра и цитоплазмы:B) Эукариоты

Организмы, которые в процессе питания разлагают органические вещества:B) Редуценты

Организмы, образующие путём почкования большие колонии с известковым "скелетом":C) Коралловые полипы

Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами называютсяB) Гетеротрофами

Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами:E) Консументы

Организмы, питающиеся разными готовыми органическими веществами:A) Гетеротрофы

Организмы, превращающие органические вещества в неорганическиеE) Редуценты

Организмы, производящие органические вещества из неорганических соединенийA) Продуценты

Организмы, способные синтезировать органические вещества из неорганических называютсяB) Автотрофы

Организмы, схожие по внешним признакам, имеющие общий ареал и при скрещивании дающие плодовитое потомство объединяются:B) В вид

Органические вещества в первичном "бульоне" могли существовать бесконечно долго на Земле из- заE) Отсутствия бактерий и грибов

Органические вещества на Земле синтезируютсяC) Водорослями

Органические вещества образуются в:B) Листьях

Органические вещества придают кости:E) Упругость

Органические вещества придают костямE) Эластичность и мягкость

Органические вещества создаютсяD) Водорослями

Органическое вещество синтезируютD) Растения

Органическое вещество, являющееся источником энергии и воды в клетках:D) Жир

Органическое удобрениеE) Навоз

Органоид выделения амебыC) Сократительная вакуоль

Органоид клетки, в котором происходит фотосинтез - это:A) Хлоропласт

Органоид образованный, двумя тельцами, участвующий в делении клетки, - это:D) Клеточный центр

Органоид растительной клетки представляющий собой полость, заполненную клеточным соком:D) Вакуоль

Органоид содержащий ДНКC) Хлоропласт

Органоиды клеток прокариотC) Рибосомы

Органоиды передвижения некоторых бактерий:E) Жгутики

Органоиды, имеющие индивидуальную ДНКD) Митохондрии и хлоропласты

Органоиды, представляющие собой полости, заполненные клеточным соком, называютсяE) Вакуоли

Органоиды, представляющие собой полости, заполненные клеточным соком, называются:C) Вакуолями

Органоиды, характерные только для растительной клеткиВ) пластиды

Органом мочевыделительной системыA) Почки

Органы выделения ракаE) Зеленые железы

Органы выделения рыбC) Почки

Органы выделительной системы паукообразных:B) Мальпигиевы сосуды

Органы дыхания майского жукаC) Трахеи

Органы дыхания окуня:D) Жабры

Органы дыхания рептилийC) Легкие

Органы дыхания у рыб:C) жабры

Органы осязания у пчел расположены наA) усиках

Органы, выполняющие сходные функции, но имеющие принципиально различное строение и происхождение, называют:A) Аналогичными

Органы, имеющие общее происхождение, сходное строение, но выполняющие разные функции, называют:E) Гомологичными

Органы, расположенные в брюшной полости по бокам позвоночника на уровне поясницыD) Почки

Органы, утратившие свое значение, но сохранившиеся у современного человекаA) Рудименты

Осадочные породы, созданные живыми организмами - это:A) Органические породы

Оседлые птицы:D) Воробьи

Осенью амеба превращается в:B) Цисту

Осенью вместе с навозом вносят в почвуB) суперфосфат

Основатель гипотезы о возникновении органических веществ абиогенным путемC) А.И.Опарин

Основная внутренняя твердая ткань зуба:A) Дентин

Основная ткань сердца, образующая его стенки:D) Поперечно-полосатая

Основная функция биосферы:D) Круговорот веществ в биосфере

Основная функция кровиB) Перенос веществ

Основная функция лейкоцитов:E) Защитная

Основная функция углеводов в клетке:E) Структурная

Основная эволюционная единица видаE) Популяция

Основное свойство всех живых организмов -A) Обмен веществ и энергии

Основное свойство мышцC) Сократимость

Основное хозяйственное значение леса- это получение:B) Древесины

Основной видовой критерийE) Генетический

Основной способ деления эукариотических клеток:E) митоз

Основной фактор свертывания кровиA) Фибриноген

Основную часть клеточного центра составляют:B) Центриоли

Основные движущие силы эволюции органического мира по Ч. ДарвинуA) Борьба за существование и естественный отбор на основе наследственности и изменчивости

Основные концентраторы кремния:D) Радиолярии

Основные методы И.В.МичуринаE) отбор, гибридизация, "воспитание"

Основные методы работы И.В.МичуринаA) посредника, ментора, опыления смесью пыльцы

Основные органы выделения у паукообразных насекомых:E) Мальпигиевы сосуды

Основные органы дыхания насекомых:C) Трахеи

Основные фиксаторы углекислого газаB) Зеленые растения

Основные части клетки человека -B) цитоплазма и ядро

Основным условием для образования условного рефлекса не является:D) Возрастные особенности

Основоположник науки о физиологии труда:E) Сеченов

Основоположник систематикиB) Линней

Особенно большое число стрекательных клеток у гидры находится на:A) Щупальцах

Особенно интенсивно образование тепла идет в:B) Печени и мышцах

Особенности цианобактерийC) Имеют пигменты

Особенность выделительной системы птиц состоит в том, что у нихB) Нет мочевого пузыря

Особые группы клеток, образующиеся в теле лишайника, служащие для его размножения - это клетки:D) Гриба и водоросли

Особый орган чувств у рыб, позволяющий определять глубину погружения и препятствия:E) Боковая линия

Осока растет:C) На болоте

Останки питекантропов впервые были обнаружены:A) На острове Ява

Остатками пищи одного вида питается представитель другого вида, при этом, не нанося вреда друг другуE) Комменсализм

Острица - представитель типа:A) Круглые черви

Острова тропических морей образованыE) коралловыми рифами

Осуществляет процесс первичного анализа раздражителей и преобразование сигналов в нервные импульсы:C) Рецептор

От центральной нервной системы к рабочему органу импульс идет по нервуC) двигательному

Отбор группы особей, обладающих полезными признаками:D) Массовый

Отвердевший околоплодник имеетA) Желудь

Отводками размножается:E) Крыжовник

Отдел головного мозга отвечающий за координацию движений и ориентацию в пространстве, выполнение тонких, точных движений:E) Мозжечок

Отдел проводящей части анализатораE) Проводящий нерв

Отдел цветковые разделен наD) 2 класса

Отдел центральной части анализатораB) Кора больших полушарий

Отделение слюны при раздражении полости рта является рефлексомB) Пищевым

Отделяет брюшную полость от грудной:B) Диафрагма

Отдергивание руки от горячего является рефлексомA) Оборонительным

Откосится к отряду непарнокопытных:A) Носорог

Открыл явление фагоцитоза:E) И.И. Мечников

Отличаются крупным широким лицом, жесткими прямыми волосами смуглым цветом кожи представители:C) Монголоидной расы

Отличие агроценоза от биогеоценоза заключается в:D) Существовании дополнительных источников энергии

Отличие агроценоза от биогеоценоза заключается вE) Существовании дополнительных источников энергии

Отличие грибов от растенийA) В клетках грибов нет пластид

Отличие можжевельникаB) Шишки в виде синих ягод

Отличительная черта нежвачных парнокопытных от жвачных парнокопытныхB) Кожа толстая, ноги короткие, клыки большие с постоянным ростом

Отложению кальция способствовалиD) кораллы, моллюски

Отложения известняка образованы останкамиC) Простейших

Отложения мела образованы останкамиB) Простейших

Отмершие организмы в перегной превращаютB) бактерии гниения

Относительно изолированная группа особей одного вида называется:B) Популяцией

Относительно однородный по своим абиотическим условиям участок биосферы, занятый био-ценозомC) Биотоп

Относится к внутреннему уху:E) Костный лабиринт

Относится к лишайникам:B) Ягель

Относится к лишайникамB) Кладония

Относится к мезозою:E) Триас

Относится к отряду бесхвостых земноводных:E) Лягушка

Относится к отряду непарнокопытных:A) Носорог

Относится к отряду рукокрылых:D) Летучая мышь

Относится к пластинчатым грибам:B) Мухомор

Относится к раннему палеозою:B) Кембрий

Отношение хищник-жертва - это пример:E) Межвидовой борьбы

Отношения между культурными растениями и сорняками, обитающими на одной территории - этоC) Конкуренция

Отношения между культурными растениями и сорняками, обитающими па одной территории - этоC) Конкуренция

Отношения организмов со сходными потребностями к пище, угнетающие оба вида - этоE) Конкуренция

Отношения, при которых особи одного вида поедают особей другого вида, называются:E) Хищничеством

Отравление человека может вызвать ядовитое растение:D) Волчье лыко

Отравления химического происхождения возникают при попадании в пищу:C) Ядовитых веществ

Отрицательная эмоция:A) Страх

Отрицательная эмоция:C) Страх

Отрицательно влияет на высшую нервную деятельностьE) Курение, наркотики

Отрицательные эмоции -A) гнев

Отставание ребенка в росте связано с нарушением функционированияA) гипофиза

Отсутствие болезней и физических дефектовD) Здоровье

Охрана мирового генофонда требует сохранения:C) Целых сообществ и популяций

Очки с двояковогнутыми линзами используют при:D) Близорукости

Очки с двояковыпуклыми линзами используют при:C) Дальнозоркости

Павлов И.П. назвал рефлексом "что такое?" рефлексC) Ориентировочный

Папоротники в наших лесах растутC) в тенистых влажных местах

Паразит млекопитающих:A) Блоха

Паразитирует в организме человекаB) Дизентерийная амёба

Паразитический червь, в цикле которого 2 хозяинаD) Печеночный сосальщик

Паразитическое простейшее:D) Балантидий

Параллельное жилкование листьев у:E) Злаковых

Параллельное жилкование у листьевE) Пшеницы

Парные гены, расположенные на гомологичных хромосомах и определяющие развитие одного признака:B) Аллельные гены

Парные хромосомыC) гомологичные

Парными костями, из перечисленных, являютсяD) височные

Паукообразное, у которых ногощупальцы заканчиваютсяВ) скорпионы

Первая помощь при обмороженииD) Наложить теплоизолирующую повязку

Первая стадия зародышевого развития:B) Дробление

Первичная моча образуется:A) Фильтрацией крови в капиллярных клубочках

Первичную мочу называют:B) Безбелковой плазмой

Первичный источник энергии в биоценозе:E) Солнечный свет

Первые земноводные появились в концеE) Девона

Первые наземные растенияC) Псилофиты

Первые настоящие живые организмыC) Бактерии

Первые прокариоты возникли в эруB) архейскую

Первые растения появившиеся на воде:D) Водоросли

Первые семенные растения:C) Голосеменные

Первые фотосинтезирующие организмыB) Сине-зеленые водоросли

Первый этап селекции животныхA) одомашнивание

Передвигается с помощью жгутикаE) Эвглена

Переживания людей:A) Эмоции

Перекрестное опыление между разными самоопыляющимися линиями растений называется:B) Межлинейной гибридизацией

Перекрёстное опыление растений между разными самоопыляющими линиями:A) Межлинейная гибридизация

Перелетные птицыE) Скворцы

Переносчики лейшманиозаD) Песчаные мошки

Переносчиком возбудителей кишечных заболеваний могут быть:A) Мухи

Переносчиком информации о структуре белка при его синтезе являются молекулыA) и-РНК

Переносчиком малярии являетсяC) Комар из рода анофелес

Переносят кислород:D) Эритроциты

Перерабатывает раздражение в нервные импульсыE) Нейрон

Период внутриутробного развития плода человека в норме составляет днейA) 280

Период внутриутробного развития плода человека в норме составляет... днейA) 280

Период назван в связи с образованием морских отложений из раковин фораминифер:D) Меловой период

Период новорожденностиA) Первые 4 недели

Период полового созреванияE) Подростковый

Период, который длится от образования зиготы до рождения или выхода зародыша из яйца, называется:D) Эмбриональным развитием

Перья птиц, образующие летательную поверхность:B) Маховое

Пестик выполняет функциюE) образования плодов и семян

Пестичный и тычиночный цветки имеетE) Кукуруза

Печеночный сосальщик питается:D) Клетками крови и печени

Печень принадлежит к органам:C) Пищеварения

Пигмент, придающий листу зеленую окраскуC) Хлорофилл

Пиноцитоз - это процесс:C) Захвата мембранной клетки жидких веществ

Пиноцитоз является функциейE) клеточной мембраны

Питается бактериямиE) Амеба

Пища подвергается действию секретов пищеварительных желез, а также соков печени и поджелудочной железыD) В тонкой кишке (кишечнике)

Пища попадает в кишечную полость гидры через:A) Ротовое отверстие

Пищеварение у гидрыD) внутриполостное и внутриклеточное

Пищеварительная железаC) Печень

Пищевод снизу соединяется сE) Желудком

Плавательного пузыря не имеетD) акула

Плазма крови - этоB) жидкое межклеточное вещество

Планария дышит:E) Всей поверхностью тела

Пластиды, придающие лепесткам цветов, созревающим фруктам, ягодам и овощам красный и жёлтый цвет:B) хромопласты

Пластиды, придающие растениям зеленый цвет и участвующие в образовании органических веществ:A) Хлоропласты

Пластинчатый гриб -C) рыжики

Плевра-этоD) плотная, соединительнотканная оболочка легких

Пленка, поддерживающая поверхностное натяжение и способность к раздуванию при вдохе называется:E) Сурфактант

Плод - костянка у:C) Сливы

Плод - семянка уB) ромашки

Плод - ягода у:A) Томата

Плод баклажана:B) Ягода

Плод боб у:B) Гороха

Плод гороха - это:E) Боб

Плод дуба называетсяA) Желудь

Плод зерновка уC) Злаковых

Плод зерновку имеютA) Злаковые

Плод коробочка развит уC) белены

Плод костянка уB) персика

Плод ландыша майского:C) Ягода

Плод орешек уE) Шиповника

Плод подсолнечникаA) Семянка

Плод помидора:C) Ягода

Плод развивается из:D) Завязи пестика

Плод растений семейства бобовые:C) Боб

Плод растений семейства злаковые:D) Зерновка

Плод растений семейства сложноцветных:E) Семянка

Плод с двумя створкамиC) Боб

Плод с одним семенем внутри - это:A) Костянка

Плод сливыA) Костянка

Плод сливыB) Костянка

Плод у акации:D) Боб

Плод у крестоцветныхE) стручочек

Плод у редьки:A) Стручок

Плод у яблони:D) Яблоко

Плод, ягода, уA) картофеля

Плодами малины питаютсяA) Птицы

Плодовые тела гриба- трутовика появляются на коре:D) Спустя несколько лет после заражения

Плоды делят на сухие и сочные по характеру:C) Околоплодника

Плоские костиC) Ребра

Плоские мышцы находятся в:D) Туловище

Плоскостопие возникает при:D) Ношении тесной обуви

Плотность растительной клетки обеспечиваетD) целлюлоза

По анатомическим особенностям и выполняемым функциям вегетативная нервная система делится на:D) Симпатическую и парасимпатическую

По имени - долины реки Неандер названы древние люди:B) Неандертальца

По рефлекторной дуге проходитB) Нервный импульс

По функциям вся нервная система подразделяется на:A) Соматическую и вегетативную

По чувствительным нейронам импульсы проходят отB) рецепторов в ЦНС

Победа вида или другой систематической группы в борьбе за существование:D) Биологический процесс

Поведение, воспитание, речь, запоминание, мышление регулируются функцией:A) Коры больших полушарий

Поверхностный слой животной клеткиE) Гликокаликс

Повреждение сухожилий, вызванное смещением костей в суставе больше допустимой величины, но без выхода из суставной впадины, называют:E) Растяжением

Поврежденное место на теле гидры зарастает, благодаря клеткам:A) Промежуточным

Повышает холодостойкость растенииE) Фосфор, калий

Повышение кровяного давленияA) Гипертония

Поглощает воду и минеральные вещества в лишайникеB) Гриб

Поглощение воды клеткойB) Пиноцитоз

Погружать полностью семена в воду нельзя, так как для прорастания семян необходимым условием являетсяC) Воздух

Погруженные полностью в воду семена растений гибнут от недостатка:E) Воздуха

Под влиянием ультрафиолетовых лучей в организме человека образуется:A) Витамин Д и пигмент меланин

Под воздействием ультрафиолета в коже увеличиваетсяA) Темный пигмент

Под действием дрожжей в кислом тесте образуются пузырькиC) углекислого газа

Под действием солнца в коже человека вырабатывается витамин:E) D

Под диафрагмой расположен орган:A) Печень

Подвижно соединены костиC) Голени

Подвижное соединение костей:B) Сустав

Подготовительная фаза обмена энергии происходит в цитоплазме клеток вB) Лизосомах

Подготовка клетки к делению начинается в:E) Интерфазе

Подкармливают растения:E) после дождя

Подражание менее защищенного организма одного вида более защищенному организму другого вида - это пример:E) Мимикрии

Подражание менее защищенного организма одного вида более защищенному организму другого вида - это примерA) Мимикрии

Поедание птицами гусениц - факторE) Биотический

Пожиратели микробовB) Фагоциты

Позади зрачка в глазе расположеныE) Хрусталик

Позволяют сознательно осуществлять акт мочеиспускания центры, расположенные в:D) Коре больших полушарий

Показателем кислой почвы является появление:C) Хвощей

Покраснение и пожелтение осенних листьев обусловлено наличиемC) хромопластов

Покровная ткань:B) Пробка

Покрывает клетку снаружиC) Оболочка

Покрывает коронку:D) Эмаль

Покрывает легкие снаружиE) Плевра

Покрывает тело бактерии:D) Оболочка

Покрытосеменные - это:A) Отдел растений

Покрытосеменные растения отличаются от других растений тем, чтоB) они образуют плоды с семенами

Покрытосеменные растения появились в эруA) мезозойскую

Полезная деятельность человека:B) Посадка леса

Полезное насекомое, используемое как биологический способ борьбы с насекомыми вредителями:B) Божья коровка

Полиплоидия - этоC) кратное увеличение числа хромосом

Полисахаридом являетсяA) Гликоген

Половые клетки образуются в:A) Половых железах

Половые хромосомы - это:D) Хромосомы, разные у женского и мужского организмов

Половым способом гидра размножается с наступлением:A) Неблагоприятных условий

Положительная эмоция:E) Радость

Полосатая окраска зебры - это пример:A) Покровительственной окраски

Полость в почках, собирающая мочу:D) Почечная лоханка

Полость в почках, собирающая мочу:E) Почечная лоханка

Полость внутри почки:D) Лоханкой

Полость внутри почкиE) Лоханкой

Полость глаза заполнена желеобразной массой, которая образует:B) Стекловидное тело

Полый мышечный орган, разделенный на четыре камеры у человекаD) Сердце

Поперечно-полосатая мышечная тканьB) образует скелетные мышцы

Популяция - это совокупность особей:A) Одного вида, обладающих общим генофондом

Поражает органы дыхания вирусное заболеваниеE) Грипп

Поражение нервной системы - расстройство движений, параличи развивается при недостатке витаминаC) В1

Порода коров мясного направления:C) Казахская белоголовая

Порода овец архаромеринос выведена вE) Казахстане

Порошицу имеетE) Инфузория

После гортани вдыхаемый воздух поступает в:E) трахею

После отмирания бобовых растений почва обогащается:E) Азотом

После отмирания организмов белки под действием бактерий превращаются в:E) Аммиак

Последовательность органов дыханияB) носовая полость, гортань, трахея, бронхи, легкие

Последовательные звенья пищевой цепи:A) Продуценты - консументы - редуценты

Последующее расщепление идет по формуле: 9:3:3:1 по фенотипу при скрещиванииD) дигибридном

Последующее расщепление по фенотипу идет по формуле: 3:1 приB) моногибридном с полным доминированием

Постоянная температура тела сохраняется благодаря тому, что:D) Процессы образования и отдачи тепла находятся в равновесии

Постоянство глюкозы в крови регулирует:C) Инсулин

Постоянство состава крови поддерживаетE) Почки

Пострадавшего надо уложить на ровную твердую прочную поверхность лицом вниз при:C) Переломе позвоночника

Поступлению воды из корня в стебель способствуетC) корневое давление

Постэмбриональный период начинается с момента:A) Рождения

Потовые и сальные железы, волосяные сумки находятся в:D) собственной коже

Потовые и сальные железы, волосяные сумки находятся вB) дерме

Потомство у рака развиваетсяB) на брюшных ножках матери

Потоотделение регулируетсяB) влиянием нервных импульсов и гуморальной регуляции

Потребители (консументы) второго порядка пищевой цепи:E) Первичные хищники

Почвенные бактерииD) Превращают перегной в минеральные вещества

Почка на верхушке побега называется:C) верхушечной

Почка с небольшим участком стебля используемая для прививки называется:B) Глазок

Почки относятся к системеB) выделительной

Почки расположены в организме человека:C) По обе стороны от позвоночника в поясничной области

Почки состоят из особых клеток:B) Нефроны

Почки, развивающиеся на междоузлиях стебля - это:E) Придаточные

Почку покрываетC) Корковый слой

Появились первые млекопитающие в эруB) мезозойскую

Появление бактерий и сине-зеленых водорослей характеризуетC) Архей

Появление кровяных жилок в мокроте при затянувшемся кашле это признак:A) Туберкулеза

Появление мезодермы этоD) Ароморфоз

Появление молодой гидры из зиготы происходит при:E) Половом размножении

Появление у отдельных особей каких-либо признаков, которые существовали у их предков, но были утрачены в процессе эволюции:B) Атавизм

Появление хвощей на лугах и полях свидетельствует о том, чтоA) почва кислая и в нее нужно вносить известь

Правила расщепления признаков у гибридов второго поколения:B) Второй закон Менделя

Правило пирамиды чисел впервые ввёл в науку:D) Ч. Элтон

Правильная последовательность стадий эмбрионального развития животных:E) Дробление - бластула - гаструла - образование зародышевых листков - формирование тканей и органов

Правильная последовательность стадий эмбрионального развития животныхB) Дробление - бластула - гаструла - образование зародышевых листков -формирование тканей и органов

Правильная последовательность фаз митоза:D) Профаза - метафаза - анафаза - телофаза

Правильная последовательность элементов рефлекторной дуги:E) Рецептор?чувствительный нейрон? вставочный нейрон? двигательный нейрон?орган

Правильную осанку формируетC) Правильная посадка за столом

Правильную теорию возникновения жизни на земле предложил:D) А.И. Опарин

Превращают перегной в минеральные вещества бактерииD) Почвенные

Превращение веществ в организме человека на всех этапах обмена веществ происходит под действиемB) Ферментов

Превращение органических веществ в минеральные происходит под действиемE) микроорганизмов

Предки птицA) рептилии

Предохраняет зародыш от ударов и шумовB) Прозрачная оболочка, которая образует пузырь

Предсердие сокращаетсяC) 0,1 с

Представители неподвижных кишечнополостных:B) Коралловые полипы

Представитель воробьинообразныхA) Синица

Представитель злаковA) тимофеевка луговая

Представитель крестоцветныхB) Капуста

Представитель насекомыхA) Комар

Представитель отряда жесткокрылыхC) жуки-жужелицы, долгоносики

Представитель пресмыкающихся отряда клювоголовые:A) Гаттерия

Представитель ракообразных A) мокрица

Представляет собой симбиоз двух организмов:B) Лишайник

Пресмыкающиеся господствовали в эру:A) мезозойскую

При " куриной слепоте" человек:C) Не различает предметы в вечернее время

При ангине микроорганизмы могут вызывать воспаление:C) Среднего уха

При артериальном кровотечении надоD) Наложить жгут выше места ранения

При близорукости изображение возникает:C) Впереди сетчатки

При большой влажности воздуха отдача тепла путем испарения:A) Затрудняется

При вегетативном размножении часть побега, листа, корня называют:A) Черенком

При дальнозоркости человеку выписывают очки:D) Двояковыпуклыми линзами

При дальнозоркости человекуD) выписывают очки двояковыпуклыми линзами

При дыхании растение поглощает:C) Кислород

При дыхании растение:C) выделяет углекислый газ

При дыхании растеши выделяютB) Углекислый газ

При дыхании семена выделяютB) Тепло

При закладывании ушей рекомендуетсяE) Делать частые глотательные движения

При капиллярном кровотечении надоE) Обработать рану, наложить давящую повязку

При малокровии в крови уменьшается содержание:D) Эритроцитов

При неблагоприятных условиях споры образуютB) Бактерии

При недостатке витамина "D" в организме человекаE) искривляются кости, возникает рахит

При недостатке витамина А в организме человекаA) замедляется рост, ослабевает зрение

При недостатке витамина А развиваетсяC) "Куриная слепота"

При недостатке витамина В1 развиваетсяE) Болезнь бери-бери

При недостатке витамина С возникает заболеваниеE) Цинга

При неправильном хранений семена теряютC) Всхожесть

При непрямом постэмбриональном развитии личиночная стадия организма:D) Проходит ряд превращений

При обморожении кожа бледнеет из-за:C) Сужения кровеносных сосудов

При ожогах кожи кислотой, после промывания водой, место ожога орошаютA) Раствором питьевой соды

При ожоге кожи кислотой надоB) Промыть чистой водой, затем 2% раствором соды

При отсутствии этого витамина возникает болезнь бери-бериA) В1

При переломах костей для оказания первой помощи нужноB) Наложить шину

При переломе ребер для оказания первой помощи нужно:E) Туго забинтовать грудную клетку после глубокого выдоха

При письме для правши свет должен падать:E) Слева

При повреждении клапанов сердца возникает болезньC) Порок сердца

При повышении температуры окружающей среды теплоотдача увеличивается благодаря:D) Расширению кровеносных сосудов

При полиомиелите вирусы разрушают:E) Двигательные нейроны спинного мозга

При помощи ложноножек передвигаетсяD) Амеба

При попадании в глаз щелочи или кислоты глаз промывают проточной водой в течениеD) 15-20 мин

При почковании молодой полип не отделяется от материнского организма у:C) Коралла красного

При растяжениях и вывихах для оказания первой помощи нужноC) Приложить холод, наложить тугую повязку

При расщеплении 1 грамма белка выделяется энергииA) 17,2 кДж

При симбиозе водорослей и грибов образуютсяD) лишайники

При скрещивании ночной красавицы с красными и белыми цветками во втором поколении гибридов происходит расщепление по фенотипу и генотипуE) 1:2:1

При скрещивании растений гороха с красными цветками (генотип АА)и растений гороха с белыми цветками (генотип аа), при полном доминировании возможный фенотип потомстваA) 100% особей с красными цветками

При слиянии гамет папоротника образуется:A) Зигота

При слиянии спермия с самой крупной центральной клеткой семязачатка развивается:C) Эндосперм

При увеличении объема крови, протекающей через почки, мочеобразованиеA) увеличивается

При употреблении сырой щучьей икры возможно заражениеD) Лентецом

При фотосинтезе выделяетсяC) кислород

При фотосинтезе свободный кислород выделяется при расщепленииA) Воды

При этом заболевании находят одну дополнительную хромосому в 21-й паре хромосом:A) Болезнь Дауна

Прибор, измеряющий жизненную емкость легких:D) Спирометр

Прибором спирометром определяютA) Жизненную емкость легких

Придает коже цвет:B) Меланин

Придаст костям гибкость органическое веществоC) Оссеин

Признак всех кишечнополостных:E) Двуслойное строение

Признак всех кишечнополостныхE) Кишечная полость

Признак живого организмаC) Дыхание

Признак живогоD) Размножение

Признак животных у грибовD) Хитин

Признак жизниC) Развитие

Признак однодольныхB) Параллельное жилкование

Признак пресмыкающихся у древних птицA) Зубы, длинный хвост с 20 позвонками

Признак пресноводной гидры:D) Прикрепленный образ жизни

Признак растений у грибовD) Неподвижность

Признак, который внешне у гибридных особей не проявляется, называется:E) Рецессивным

Признак, который проявляется у гибридных особей и как бы подавляет развитие другого признака, называется:E) Доминантным

Признаки класса двудольныхC) Стержневая корневая система, 2 семядоли, сетчатое жилкование листьев

Прикрепляет лист к стеблюA) Черешок

Применение гигиенических знаний на практике для предупреждения заболеваний и укрепления здоровья называют:D) Санитарией

Пример агроценозаB) Плодовый сад

Пример ароморфозаD) Появление легочного дыхания у животных

Пример ароморфозаE) Появление семян у растений

Пример биологического метода борьбыB) Сокращение численности нежелательных в хозяйстве организмов с помощью других видов

Пример внутривидовой борьбы за существование:E) Борьба за главенство в стае

Примером агроценоза является:B) Сад

Примером ароморфоза является:B) Появление легочного дыхания у животных

Примером атавизма у человека служит:A) Хвост

Примером атавизма у человека служитE) многососковость

Примером межвидовой борьбы за существование является:C) Конкуренция за свет между елью и березой

Примером мимикрии служит:B) Схожесть окраски неядовитых и ядовитых насекомых

Примером наследственного нарушения работы мозга является:B) Недостаток ферментов

Приносят пользу растениямC) Птицы

Приспособление растений к уменьшению испаренияB) Листопад

Причина использования хламидомонады в очистных сооруженияхC) Поглощает готовые органические вещества

Причина использования хлореллы для получения кормовC) Создает много органического вещества

Причиной заболевания является наличие одной половой Х-хромосомы. Проявляется у мужчин:B) Болезнь Клайнфельтера

Причиной заболевания является отсутствие одной из двух половых Х-хромосом:C) Болезнь Шершевского-Тернера

Причиной избыточного роста человека являетсяB) Избыток гормонов гипофиза

Причиной использования хлореллы для получения кормов является то, что онаA) Создает много органического вещества

Причиной того, что сухие семена не прорастают, является недостаток:C) Воды

Приятным запахом обладают почкиA) черной смородины

Продолжительность сердечного цикла сердца человека в состоянии покоя составляет примерно:A) 0,8 секунды

Продуктивность умственного труда не зависит от:D) Национальности человека

Продуценты - этоE) Растения

Прозрачное, клейкообразное, коллоидное, полужидкое вещество клеткиC) Цитоплазма

Производители органического вещества называютсяC) автотрофами

Производители органического вещества -этоA) продуценты

Производные кожи:E) Волосы и ногти

Произвольное запоминание активно формируется:A) в школьные годы

ПрокариотыB) Бактерии

Промежуточный слой зародышевых листков:B) Мезодерма

Промежуточный хозяин печеночного сосальщика:B) Моллюск

Просо имеет соцветие:A) Метелку

Простейшее животноеB) Амеба

Простейшее, паразитирующее в кишечнике человека и животных:E) Дизентерийная амеба

Простейшие дышатB) Через мембрану

Простейшие обитающие в воде дышат:E) Растворенным в воде кислородом

Простейшие служат пищейE) Малькам

Простейшими питаютсяD) Рачки

Пространство нашей планеты, которое граничит с космосомC) Атмосфера

Простые листья имеетB) Вишня

Простые сахара:A) Моносахариды

Простые углеводыB) Глюкоза, рибоза

Простыми углеводами называютE) Моносахариды

Протерозойская эра длилась около:D) 2000 млн. лет

Протоки желчного пузыря открываются в:A) Двенадцатиперстную кишку

Протоки семенников и придаточных желез впадают вE) мочеиспускательный канал

Профессии врач, учитель являются формами труда:A) Умственного

Проходная рыбаB) Осетр

Процесс индивидуального развития особи с момента образования зиготы до конца жизни организма называется:E) Онтогенезом

Процесс образования сложных высокомолекулярных веществ из сравнительно простых веществ называется:A) Биосинтезом

Процесс переноса пыльцы с тычинок на рыльце пестика:D) Опыление

Процесс поглощения и переваривания чужеродных частиц клетками был открытD) И.И.Мечниковым

Процесс поглощения кислорода и выделения углекислого газа называется:E) Дыханием

Процесс развития, позволяющий организмам уменьшить конкуренцию за пищевые ресурсыB) Метаморфоз

Процесс создания новых пород животных, сортов культурных растений путём систематическо-го, из поколения в поколение, отбора особей с определёнными, нужными для человека при-знаками:B) Искусственный отбор

Процесс физической и химической обработки пищи - этоA) Пищеварение

Процесс, в результате которого выживают и оставляют после себя потомство преимущественно особи с полезными в данных условиях наследственными изменениями, называетсяA) Естественным отбором

Процесс, протекающий в легкихE) Газообмен

Процессы биологического синтеза:C) Ассимиляция

Проявление различных фенотипов у особей с одинаковыми генотипамиC) модификационная изменчивость

Прямостоячий стебель уB) Тополя

Пряная культура семейства крестоцветныхB) Хрен

Психический компонент трудовой деятельности определяется:E) Участием органов чувств

Психический процесс воспроизведения прошлого опытаB) Память

Птица обитающая около водоемовB) Чайка

Пульс прощупывается на:E) Височной артерии

Пупочный канатик соединяет плод:A) С плацентой

Путём фотосинтеза может питатьсяB) Эвглена

Путь нервного импульса от рецепторов к рабочему органу:C) Рефлекторная дуга

Путь эволюции повышающий уровень организацииC) Ароморфозом

Пуховые перья наиболее развиты уB) водоплавающих птиц

Пшеницу Безостая-1 создал:A) П.П.Лукъяненко

Пыльца находится в:D) Тычинках

Пыльца сосны образуется в:B) Мужских шишках

Пыльцевая трубка образуется изB) Пыльцы

Работа мышц благотворно действуетE) на весь организм

Развитее человека с четырех недель до года называется периодом:B) Грудным

Развитие вторичных половых признаков регулируетD) половые гормоны

Развитие зародыша в матке характерно для:E) Млекопитающих

Развитие насекомых со сменой четырех стадийC) полное

Развитие организма из неоплодотворенной яйцеклеткиB) Партеногенез

Развитие организма из неоплодотворенной яйцеклеткиE) Партеногенез

Развитие организма с момента образования зиготы до смертиD) Онтогенез

Развитие организма с превращением:C) Метаморфоз

Развитие сахарного диабета связано с:A) Недостатком секреции инсулина

Развитие сахарного диабета связано сD) недостатком секреции инсулина

Развитие человека от 1 года до 3 лет называется периодом:C) Ясельным

Развитие этой новой эпохи началось 67 млн. лет назад и продолжается по настоящее время:E) Кайнозойская эра

Разводят специально для получения лекарства, применяемого при воспалительных процессах гриб:E) Пеницилл

Раздвоенный язык змее нужен дляC) осязания и вкуса

Раздел зоологии, занимающийся изучением рыб:E) Ихтиология

Раздел зоологии, изучающий пресмыкающихся, называлC) Герпетология

Раздельнополые цветки характерны для:A) Тополя

Различают световую и темновую фазы в процессе:D) Фотосинтеза

Размножается с помощью зооспорA) Улотрикс

Размножаются земноводные -B) Откладывают икру

Размножаются почкованиемC) Дрожжи

Размножение бактерий происходитC) При благоприятных условиях

Размножение без участия половых клетокЕ) бесполое размножение

Размножение и развитие ланцетника изучил учёный:A) А.Ковалевский

Разница между рождаемостью и смертностьюE) Прирост

Разросшееся основание листаB) Влагалище

Разрушает древесинуB) трутовик

Разрушение верхнего плодородного слоя почвы в результате его сноса текущими водами или ветром называют:A) Эрозией

Разрушители органических остатков:B) Редуценты

Разрушителя органических остатков:E) Редуценты

Раковина у перловицы:D) Состоит из двух створок

Ракообразные передвигаются с помощьюB) ходильных ног и хвостового плавника

Ранней весной при температуре 2-30 С и высокой влажности почвы высевают семена:D) Овса

Располагается на мембране эндоплазматической сетиC) Рибосома

Располагается на мембране эндоплазматической сетиE) Рибосома

Расположение листьев по два в узле, друг напротив другаA) Супротивное

Расположение листьев по три в одном узлеC) Мутовчатое

Растворенный в плазме крови белок участвующий в свертывании крови называется:A) Фибриноген

Растение - паразит:A) Повилика

Растение запасает питательные вещества в семени для питанияB) зародыша растения

Растение лугаС) колокольчик

Растение отстаёт в росте, полегает из-за слабой опорной ткани при недостаточном содержании минерального вещества:D) калия

Растение при дыхании поглощает:C) Кислород

Растение семейства крестоцветныхA) Редис

Растение семейства маревых:B) Лебеда

Растение семейства розоцветных, имеющее пальчатосложные листья:C) Лапчатка

Растение семейства сложноцветных, из семян которого получают растительное масло:C) Подсолнечник

Растение семейства сложноцветных:B) Подсолнечник

Растение семейства тыквенных:E) Огурец

Растение, имеющее семена богатые белком:E) Горох

Растение, обогащающее почву азотом:B) Клевер

Растения выделяют антибактериальное веществоD) Фитонцид

Растения изучает наукаD) Ботаника

Растения пустыни имеют:B) Длинные корни

Растения семейства пасленовых:D) Баклажан

Растения, относящиеся к классу двудольных, имеют чаще всего жилкование:B) Сетчатое

Растительная клетчатка пищи у человека расщепляется вA) Толстом кишечнике

Расцвет каменноугольных лесов происходил в:E) Карбоне

Расширение прямой кишки лягушкиB) Клоака

Расщепление крупных молекул белков, жиров и углеводов до более мелких, способных проникнуть через стенки ворсинок кишечника в кровь и лимфу, происходит под воздействиемC) Ферментов

Расщепление молекулы воды с использованием энергии светаE) Фотолизом

Расщепление питательных веществ начинается вB) Ротовой полости

Расщепление по фенотипу во втором поколении гибридов для моногибридного скрещивания гетерозигот при неполном доминировании во втором поколенииA) 1:2:1

Расщепление по фенотипу для дигибридного скрещивания организмов гетерозиготных по обоим признакам при полном доминировании:D) 9:3:3:1

Расщепление по фенотипу для моногибридного скрещивания гетерозигот при неполном доминировании:E) 1:2:1

Расщепляет белкиB) Лизосома

Реакция живых клеток на физические и химические изменения окружающей среды называетсяA) возбудимостью

Реакция организмов на продолжительность светового дня, чередования дня и ночиD) Фотопериодизм

Реакция, которая происходит при расщеплении глюкозы без участия кислорода, называетсяE) Гликолизом

Регенерацию у гидры обеспечивают клетки:B) Промежуточные

Регенерация у гидры - этоD) восстановление утраченных частей тела

Регулирует работу внутренних органов ускоряя и замедляя ее:C) Вегетативная нервная система

Регулирует работу скелетных мышц:B) Соматическая нервная система

Регуляция объема крови, протекающей через почки, достигается путем:A) Изменения просвета кровеносных сосудов

Регуляция функций почек нервной системой осуществляется:B) Продолговатым мозгом

Редкие растенияB) сибирский кедр, тис

Редукционное деление мейоза состоит изC) 4 фаз

Реже всего заболеванием почек является:E) Болезни сердца

Резкое упрощение организации, называют:E) Дегенерацией

Результатом естественного отбора является:C) Выживание наиболее приспособленных особей

Ресничками передвигаетсяA) Инфузория

Реснички - органы передвиженияD) инфузории-туфельки

Рефлекторную и проводниковую функции выполняетE) Спинной мозг

Рефлекторные дуги зрительных и слуховых рефлексов проходят через:B) средний мозг

Рецепторный аппарат глаза:D) Сетчатка

Рецепторы , воспринимающие положение тела в пространстве располагаютсяA) Во внутреннем ухе

Рецепторы прикосновения и давления обеспечивают:E) Осязание

Рецепторы, воспринимающие цвет, называютсяB) Колбочки

Рецепторы, обеспечивающие сумеречное зрение, - это:D) Палочки

Рецепторы, расположенные в мышцах и сухожилиях, обеспечивают:E) Мышечное чувство

Рецессивный признак - этоA) внешне не проявляющийся признак

Реципиенту с I группой крови можно перелитьD) Первую

Реципиенту с I группой крови можно перелитьE) Первую

Речной рак имеет сердце:A) В виде пятиугольного мешочка

Рифы образуют:D) Кораллы

Роговица глазного яблокаD) пропускает лучи света

Роговой аппарат у комараB) Колюще-сосущий

Род семейства маковых:D) Хохлатка

Родина картофеля:C) Южная Америка

Родина маслины, клевера, капусты - этоB) Средиземноморский центр

Родоначальник порол домашних овец:B) Муфлон

Родственное скрещивание:A) Инбридинг

Родственное скрещиваниеA) Инбридинг

Рожь относят к семейству:C) Злаков

Роль катализаторов выполняютC) Ферменты

Роль летучки на семянкахA) Приспособление для распространения плодов ветром

Роль липидов в клеткеE) Энергетическая

Роль центральной нервной системы ланцетника выполняет:D) Нервная трубка

Рост корня и побега идет за счет деления клеток ткани:C) Образовательной

Рост костей в толщину происходит за счет деления клеток:C) Внутренней поверхности надкостницы

Рост костей в толщину происходит за счет деления клетокE) Надкостницы

Рост костей связан с делением клеток:B) Хрящевой ткани

Ротовой аппарат чесоточного клеща:B) Грызущий

Рудимент человека:C) Аппендикс

Рудиментарные органы являются доказательством эволюцииC) Морфологическим

Рыба, проявляющая заботу о потомстве:C) Колюшка

Рыхление почвы способствует:C) сохранению влаги и поступлению воздуха в почву

Ряд взаимосвязанных видов, в котором каждый предыдущий служит пищей последующемуE) Пищевая цепь

С гемоглобином в организме человека связана такая жизненная функция как:C) Перенос кислорода

С момента образования полости зародыш называют:B) Бластулой

С мочой не выводятсяD) Двуокись углерода

С мочой, потом и калом организм постоянно теряет:E) Воду

С помощью жгутика передвигаетсяC) Эвглена

С помощью прибора спирометра определяютB) Жизненную емкость легких

Сазан представитель отряда:A) Карпообразных

Самая древняя группа наземных растений:E) Псилофиты

Самая крупная артерияA) Аорта

Самая нижняя граница жизнедеятельности организмов:B) Закон минимума

Самая твердая ткань зубаB) Эмаль

Самка курицы, насиживающая птенцовC) Наседка

Самоопыляющееся растение:D) Горох

Саморазбрасыванием семян распространяется:B) Акация

Самые крупные домашние птицы:E) Индейки

Самые мелкие кровеносные сосуды:A) Капилляры

Самые эффективные естественные фиксаторы атмосферного азота:D) Клубеньковые бактерии

Самый крупный кровеносный сосуд:E) Аорта

Самый острый вид борьбы за существованиеA) Внутривидовая борьба

Самый характерный признак семейства сложноцветных это:D) Соцветие корзинка

Сближение и соединение гомологичных хромосом в мейозе - этоE) Конъюгация

Свертывание крови происходит благодаря:D) Образованию фибрина

Свертыванию крови препятствуетD) Гепарин

Сверху зуб покрыт твёрдой оболочкой:A) Эмалью

Свет нужен растению для:E) Образования органических веществ

Светолюбивое растениеB) ромашка

Светочувствительное тельце в клетке хламидомонады называют:B) "Глазком"

Светочувствительные клетки расположеныC) В сетчатке

Свойственные организму белки синтезируются из:C) Аминокислот

Свойство клетки воспроизводить себе подобных:B) Размножение

Свойство организма передавать свои признаки следующим поколениям - этоE) наследственность

Свойство организмов приобретать новые признаки называется:D) Изменчивость

Свойство, характерное для нервной ткани:D) Возбудимость

Связь гриба с корнями дерезаB) Микориза

Селезенка разрушает эритроцитыB) Старые, поврежденные

Семейство класса однодольныхA) Злаковые

Семейство крестоцветных называютC) Капустные

Семейство растений класса двудольных:A) Маревые

Семейство растений класса двудольных:C) Тыквенные

Семейство растений класса однодольных:E) Касатиковые

Семена богатые жиром уA) Подсолнечника

Семена богатые клейковиной у:B) Пшеницы

Семена высыпаются из трещин отверстий уВ) коробочки

Семена менее 1 мм в диаметре имеет:B) Мак

Семена осоки распространяются:D) Водой

Семена с двумя семядолями уE) арбуза

Семена с эндоспермом, окружающим зародыш, имеет:A) Лук

Семена тополя распространяются:E) Ветром

Семена череды распространяются:C) Животными

Семена яблони имеют:C) Две семядоли

Семенные растения победили в борьбе за существование так какE) Образовывали семена с зародышем

Семь шейных позвонков имеютA) Млекопитающие

Семя развивается изA) семязачатка

Семязачатки находятся:D) В полости завязи

Семязачатки находятсяA) в завязи пестика

Сердце млекопитающих состоит из:C) 4-х камер

Сердце образуется изA) мезодермы

Сердце птиц:D) Четырехкамерное

Сердце рептилийC) Трехкамерное

Сердце человека состоит из камер:D) 4

Симбиотические отношения, при которых присутствие каждого из двух видов становится обязательным для другого партнёраD) Мутуализм

Симпатические вегетативные ядра расположены в :E) Спинном мозге

Синтез АТФ происходит в:D) Митохондриях

Синтез белка в клетке осуществляет:D) Рибосома

Синтез жиров и углеводов осуществляется на мембранах:D) Эндоплазматической сети

Синтез жиров и углеводов осуществляется на мембранах-D) Эндоплазматической сети

Синтез липидов в клетках осуществляется:D) На гладкой эндоплазматической сети

Синтезируют А.Т.ФA) Митохондрии

Система органов дыхания обеспечивает:A) Поступление кислорода в кровь

Система пузырьков, канальцев и "цистерн" отграниченных мембранами, клеточный органоид:C) Эндоплазматическая сеть

Систематическая категория не применяемая для животных:B) Отдел

Систематическая категория не применяемая для растенийB) Отряд

Систематическая категория не применяемая для растенийB) Тип

Систематическая категория род объединяет:B) Виды

Систематическая категория, объединяющая виды:E) род

Систему органов составляют органы, объединенные:C) Физиологической функцией

Скелет нижней конечности человека состоит изC) бедра, голени, стопы

Скелет рифообразующих кораллов используется для получения:C) Извести

Скелет свободной верхней конечности состоит из:C) плечевой кости, костей предплечья, кисти

Скелет человека формируетсяE) Из мезодермы

Скелетные мышцы образованы тканьюA) Поперечно-полосатой

Складку, охватывающую переднюю часть туловища прудовика называют:E) Мантией

Сколиоз - это искривление позвоночника:A) В бок

Сколиоз - это:D) Боковое искривление позвоночного столба

Скрещивание гибридов по нескольким парам признаков:B) Полигибридное

Скрещивание особи с неизвестным генотипом с гомозиготной особью по рецессивному признаку (аа) называетсяB) Анализирующее скрещивание

Слабость, потливость, потеря аппетита, кровохарканье это признаки:C) Туберкулеза

Слизистые оболочки состоят из тканиE) Эпителиальной

Слишком яркое освещение приводит кB) раздражению рецепторов

Словесная память - это запоминаниеC) произнесенных слов

Слоевище лишайника состоит изD) гриба и водоросли

Сложные листья имеет:B) Горох

Сложные соцветия:C) метёлка

Сложный желудок (рубец, сетка, книжка, сычуг) имеютB) парнокопытные

Сложным биологическим фильтром в организме являетсяE) почка

Слой кожи, в котором находятся скопления потовых железD) Дерма

Слой коры, имеющий мёртвые клетки с толстыми оболочками:D) Пробка

Слой эпидермиса образованE) многослойным эпителием с поверхностным слоем мертвых клеток

Слонов относят к группе копытных животных, так какD) Передняя часть пальцев оканчивается копытцем

Служат для получения лакмусаE) Лишайники

Служит для защиты почки от вымерзания:B) Чешуйка

Слуховая зона расположена в:E) Височной доле коры

Слуховое отверстие расположено в кости:E) Височной

Слюна принимает участие в расщеплении:C) Углеводов

Смешанные железы:E) Половые

Смещение костей, их отломки могут повредить кровеносные сосуды, мышцы, кожуA) Перелом

Смягчает ушибы и другие механические воздействия:B) Подкожная клетчатка

Снабжает кровью сердце:E) Венечная артерия

Снаружи кость покрытаD) Надкостницей

Снаружи мышца покрыта:D) Фасцией

Снижение активности щитовидной железы у детей приводит кE) Кретинизму

Снижение уровня приспособленности организмов к условиям обитания, ведущее к уменьшению численности и площади видового ареала, называют:E) Биологическим регрессом

Собственно рецепторный аппарат уха:D) Спиральный орган

Совершил кругосветное путешествие на корабле "Бигль":B) Чарльз Дарвин

Совокупность венчика и чашечкиE) Околоцветник

Совокупность внешних и внутренних признаков организма:C) Фенотип

Совокупность всех биогеоценозов образуетB) Биосферу

Совокупность всех генов организма, принятых от родителей:D) Генотип

Совокупность всех химических реакций в клетке называют обменом веществ илиA) Метаболизмом

Совокупность всех химических реакций в клетке называют обменом веществ или:A) Метаболизмом

Совокупность клеток, сходных по строению, происхождению и выполняемым функциям, образует:E) ткань

Совокупность нервных элементов, воспринимающих внешние и внутренние раздражения называютC) Анализатором

Совокупность нервных элементов, воспринимающих внешние и внутренние раздражения, физиолог И.Н.Павлов назвалB) Анализаторами

Совокупность промышленных методов, использующих живые организмы с целью производства различных веществ, называютC) Биотехнологией

Совокупность реакций, обеспечивающих клетки энергией:D) энергетический обмен

Совокупность факторов внешней среды, в которой существует вид - это основа:C) Экологического критерия вида

Совокупность факторов внешней среды, в которой существует вид - это основа:B) Экологического критерия вида

Совокупностью всех биоценозов Земли является:B) Биосфера

Согласованную работу органов обеспечивает система:D) Нервная

Содержит в своем составе клетчаткуB) Оболочка

Содержит в своем составе хлорофилл:B) Хлоропласт

Содержит информацию о структуре молекулы белкаE) Хромосома

Содержит клеточный сок:D) Вакуоль

Содержит ситовидные трубки:E) Луб

Содержится в рыбьем жире и печени и практически не содержится в овощах и фруктах витаминD) D

Соединение входящее в состав АТФC) Н3РО4

Соединения двух моносахаридов:D) Дисахарид

Соединения двух моносахаридов:D) Дисахарид

Соединительная ткань образуетD) кости

Соединительная тканьE) Костная

Соединяет кости плеча и предплечья сустав:E) Локтевой сустав

Соединяет полость среднего уха с носоглоткойA) Слуховая труба

Создаваемый человеком искусственный биогеоценозC) парк отдыха

Создал учение о центрах многообразия и происхождения культурных растенийC) Н.И.Вавилов

Создатели учения о высшей нервной деятельности:C) И.П. Павлов, И.М. Сеченов

Создают органическое вещество из неорганическогоB) Растения

Создают перегной:E) Бактерии

Создаются для сохранения в естественном состоянии природных объектов, при этом территория полностью изымается из хозяйственной деятельности:A) Заповедники

Сокращаясь, правый желудочек выбрасывает кровь в:C) Легочную артерию

Соляная кислота в составе желудочного сока человекаB) убивает бактерии и активизирует ферменты

Соляная кислота входит в состав :B) Желудочного сока

Соматическая нервная система регулирует работуA) скелетных мышц

Соматическая нервная система управляетE) движением тела

Сон-это:A) Глубокое защитное торможение

Сорное растение семейства крестоцветных:C) Ярутка

Сорное растение семейства сложноцветных:E) Василек синий

Сорное растение сложноцветныхC) Лопух

Сосновые леса обычно растут на почвах:C) Песчаных, бедных перегноем

Состоит из гриба и водорослиD) Лишайник

Состоит из замыкающих клеток и щели между ними:E) Устьице

Состоит из чашелистиков:A) Чашечка

Сосуд, несущий венозную кровьE) легочная артерия

Сосуд, несущий кровь в сердцеA) вена

Сосуды, оплетающие альвеолы:C) Капилляры

Сосуды, оплетающие альвеолыE) Капилляры

Сосуды, приносящие кровь в сердцеA) Вены

Соцветие календулы:A) Корзинка

Соцветие капусты -A) кисть

Соцветие корзинка характерно для растений семейства:A) Сложноцветных

Соцветие морковиD) Сложный зонтик

Соцветие овсаA) метелка

Соцветие подсолнечника C) Корзинка

Соцветие семейства бобовыхC) Кисть и головка

Соцветие у крестоцветныхA) Кисть

Соцветие у одуванчика:E) Корзинка

Соцветия у кукурузы:E) метелка и початок

Социальный фактор антропогенеза:E) Общественная жизнь

Сочный и мягкий плод, снаружи покрыт тонкой кожицей, внутри имеет много семян:E) Ягода

Сочный плодB) Костянка

Сперма - этоB) Смесь сперматозоидов с питательной жидкостью, выделяемой предстательной железой

Специальная структура, служащая для передачи нервного импульса между возбудимыми клеткамиE) Синапс

Спинной мозг состоит из:D) Белого и серого вещества

Спинномозговых нервов у человекаD) 31 пара

Сплющенная лентовидная форма тела уE) Цепня

Спора бактерий прорастаетD) При благоприятных условиях

Спора улотрикса, образующаяся при бесполом размножении называетсяE) Зооспора

Споры кукушкина льна созревают в:E) Коробочках

Споры развиваются на кисточках у гриба:A) Пеницилла

Споры у папоротников созревают на:C) Нижней стороне листа

Споры улотрикса, образующиеся при половом размножении называются:C) Безжгутиковые споры

Споры хвоща находятся вB) Спороносном колоске

Способ питания грибовB) Готовыми органическими веществами

Способ размножения амебы:C) Путем деления

Способ размножения речного рака:E) Половым путем

Способность глаза видеть одинаково хорошо близкие и удаленные предметы называется:B) Аккомодацией

Способность к поддержанию постоянной температуры тела возникла у:A) Млекопитающих

Способность к терморегуляции возникла у:D) Млекопитающих

Способность клетки переходить в особое состояние при действии раздражителей называют:B) Возбудимостью

Способность организма вырабатывать антитела обеспечивает организму:C) Иммунитет

Способность организмов передавать свои признаки, свойства, особенности развития из поко-ления в поколение:A) Наследственность

Способность рецепторов сетчатки приспосабливаться к разной освещенности это:D) Адаптация

Способность сердца ритмично сокращаться под влиянием импульсов, возникающем в нем самомE) Автоматия сердца

Способны к ороговению клетки ткани:B) Эпителиальной

Способствуют накоплению избыточного тепла в атмосфере:B) Углекислый газ, метан, фреоны

Среда, в которой развивается любой организм, сложившаяся естественно-исторически и удобная для размножения потомков:A) Среда обитания

Средиземноморский центр является родиной:A) Капусты

Среднее число особей на единицу площади или объём занимаемого популяцией пространства:B) Плотность

Средние по размеру семена редиса сеют на глубину:C) 2-4 см

Средний слой кожиD) Дерма

Средняя часть пестика -A) Столбик

Сроки развития и созревания зародыша в матке у лошадей:E) 10 месяцев

Сросшиеся лепестки цветка у бобовых называютсяD) лодочка

Стадия личинки отсутствует у:B) Птиц

Стадия личинки характерна для:B) Насекомых

Стафилококковые отравления вызываются:B) Гноеродными микроорганизмами

Стебель соломина характерен для:D) Злаковых

Стебель у подорожника:C) Укороченный

Стебель, листья и почки образуют:C) побег

Стеблевыми черенками размножают:C) Розу

Стенки внутренних органов образованы:A) Гладкой мышечной тканью

Стенки кровеносных сосудов образованы изB) гладкой мышечной ткани

Стенки сердца состоят из ткани:A) Поперечно-полосатой сердечной

Степень сокращения и растяжения мышц воспринимают:A) Рецепторы

Стержневая корневая система уD) Одуванчика

Стержневую корневую систему имеет:C) Щавель

Стержневую корневую систему имеют:B) Фасоль, тыква, дыня

Страны, участвующие в Международной программе "Человек и биосфера", организуют:E) Биосферные заповедники

Стрекательные клетки гидры служат для:D) Защиты и охоты

Строение и жизнедеятельность растений изучает наукаC) Ботаника

Строение сердца речного ракаE) Представлен в виде пятиугольного мешочка, от которого отходит ряд кровеносных сосудов, концы которых открываются в полость тело

Строительство плотины примерE) антропогенного фактора

Структурная и функциональная единица нервной системы - это:E) Нейрон

Структурная и функциональная единица нервной системы - этоB) Нейрон

Структуры, встречающиеся только в растительных клеткахA) Целлюлозная клеточная стенка

Студенистое тело, похожее по форме на зонтик, имеет:E) Аурелия

Субтропическое растение:A) Хурма

Сужают просвет артерий отложения:А) Холестерина

Супротивное листорасположение характерно дляD) Гвоздики

Супротивное расположение листьев имеетA) Клен

Суточная норма воды для организмаE) 2-3 литра

Суточная потребность взрослого человека в белках составляет:C) 90-100 гр

Суточная потребность взрослого человека в углеводах составляетE) 380 гр

Суточная потребность организма в витамине В1 составляетE) 2-3 мг

Сухие плоды имеет:C) Мак

Сухие плоды имеет:C) Пшеница

Сухие плоды у:E) Хлопка

Сухой односемянный плод - это:D) Семянка

Сухой плод с длинной тонкой перегородкой, разделяющий его полость на две камеры:D) Стручок

Сухой плод уC) Гороха

Сухой плод, стручок, уB) капусты

Сухость во рту, жажда, частое мочеиспускание, это признаки болезниE) Диабет

Сущность биогенетического закона Ф.Мюллера и Э.ГеккеляD) Онтогенез есть краткое повторение филогенеза

Сущность мейоза состоит в том, чтоD) Каждая половая клетка получает гаплоидный набор хромосом

Сфагнум обитаетE) На болоте

Сформировавшаяся совокупность сложных психических и физиологических процессов, направленная на достижение определенной цели, называетсяE) Поведением

Схема передачи звуковых волн на слуховые рецепторыE) Колебания барабанной перепонки ? колебания слуховых косточек?колебания жидкости в улитке ? раздражение слуховых рецепторов ? формирование нервных импульсов

Сцеплено с полом наследуетсяE) Гемофилия

Считают одомашненным насекомым и специально разводят:B) Тутового шелкопряда

Съедобный гриб:C) Шампиньон

Т. Шванн и М. Шлейден -авторыA) Клеточной теории

Таежный клещ может заразить человека энцефалитом, так как онE) является переносчиком возбудителя заболевания

Твёрдая часть биосферыE) Литосфера

Тело в виде чаши или колокола имеютD) Медузы

Тело ламинарии иначе называетсяB) Слоевище

Тело лишайника называется:E) Слоевищем

Тело многощетинковых червей развивается из зародыша, имеющего:D) 3 слоя клеток

Тело покрыто хитином у:D) Речного рака

Температура тела непостоянна уC) Ежа

Температура тела рыб зависит отC) температуры окружающей среды

Теневыносливое растениеA) Кислица

Теоретическая основа селекции:E) Генетика

Тепловой удар чаще всего происходит при выполнении тяжелой физической работы:E) В жаркие дни при большой влажности воздуха

Теплолюбивое культурное растениеB) томат

Теплоотдаче препятствует:B) Подкожная жировая клетчатка

Терку в ротовой полости имеютC) Брюхоногие моллюски

Термин биогеоценоз ввел в науку:C) В.Н.Сукачев

Тины хромосомной мутацииE) Транслокация

Тип деления ядра при дроблении зиготыC) Митоз

Тип питания медузA) Хищный

Типы хромосомной мутацииE) Транслокация

Тиф, ангину вызывают бактерии:B) Болезнетворные

Ткани организмов в состоянии зимнего покоя содержат:E) Много жиров и углеводов

Ткань клетки, которая постоянно делится, обеспечивая рост растения:C) Образовательная

Ткань образованная многоядерными волокнамиE) Мышечная

Ткань способная сокращатьсяA) Мышечная

Ткань, богатая межклетникамиB) Запасающая

Ткань, обладающая хорошо развитым межклеточным веществом, которое может быть жидким, волокнистым, твердым:C) Соединительная

Ткань, образованная плотно прилегающими друг к другу клетками и слаборазвитым межклеточным веществом, называется:D) эпителиальной

Ткань, образующая кости, хрящи, жиры, сухожилия, кровь и лимфатическую жидкость животных:B) Соединительная

Ткань, образующая кровь и лимфу:A) Соединительная

То, что человек схож с обезьяной, первым написалA) Ж.Б.Ламарк

Только в стержневой корневой системе хорошо развит корень:A) Главный

Только в стержневой корневой системе хорошо развит кореньC) Главный

Только вегетативным способом размножаетсяA) ель Шренка

Только передний мозг регулирует:D) Речь, мышление

Только продольные мышцы имеются уE) Аскариды

Только у человека есть:E) Центр речи

Тонкий слой стебля, расположенный между корой и древесиной:E) Камбий

Тормозит или активизирует эмоции:B) Лобная доля коры

Травоядные животные в биогеоценозе являютсяE) консументами

Травы имеютB) сочные стебли

Транскрипция - этап:B) Биосинтеза белка

Транспорт питательных веществ и кислорода является функцией системы:E) Кровеносной

Третий зародышевый листA) Мезодерма

Третий зародышевый листB) Мезодерма

Тройчатые листья уA) Клубники

Трубка с увеличительными стеклами называетсяB) тубусом

Трубкообразные сосуды расположены в:B) Древесине

Трубчатые костиE) Бедренная кость

Туберкулезная палочка чаще всего поражает:C) Легкие

Тычинок в цветке семейства крестоцветных:B) 6

Тюльпан размножают:A) Луковицами

Тяжелое заболевание печени, вызванное частым употреблением алкоголяE) Цирроз

У белой планарии имеется:B) 2 глаза

У бобовых плод -D) боб

У водоплавающих птиц ноги:B) Имеют перепонки между пальцами

У гидры способны выпускать ложноножки клетки:D) Пищеварительные

У головастика в отличие от лягушки:E) Есть жабры

У головоногих моллюсков часть видоизмененной ноги называется:D) щупальце с присосками

У гороха листья:B) Перистосложные

У земноводных отсутствует:D) Теплокровность

У капусты, щавеля, шпината человек использует:D) Листья

У картофеля в пищу используютC) Клубни

У колониальных полипов скелет состоит изA) извести

У людей, часто употребляющих спиртные напитки, развивается заболевание пищеварительной системы:A) Гастрит

У микроскопа увеличивающего в 300 раз на объективе указано 20, а на окуляреD) 15

У млекопитающих из ротовой полости пища попадает вA) Глотку

У млекопитающих малый круг кровообращения начинается в:E) Правом желудочке

У мужчины-дальтоника (ген рецессивный, находится в Х-хромосоме) может быть дочь-дальтоникC) Жена здорова, но ее отец был дальтоником

У насекомых кровеносная системаD) переносит питательные вещества

У некоторых животных форма тела и окраска похожи на окружающие их предметы, вещи:B) Маскирующая окраска

У орхидных развиваются корниE) воздушные

У особи с генотипом ААВв могут образоваться гаметы:A) АВ, Ав

У особи с генотипом ааВВ могут образоваться гаметыD) аВ

У паукообразных паутинная железа находитсяC) на заднем конце брюшка

У плауна стебель:B) Ползучий

У представителей семейства кошачьих:C) Когти при ходьбе втягиваются в особые сумки

У пчелы крыльев:B) 2 пары

У пшеницы запас питательных веществ в семени содержится вA) эндосперме

У растений семейства сложноцветных плод:D) Семянка

У растений семейства сложноцветных соцветие:D) Корзинка

У растений семейства сложноцветныхE) соцветие - корзинка, плод сухой - семянка

У реснитчатых червей промежутки между органами заполняет:C) Паренхима

У сосны женские и мужские шишки образуютсяB) на одних и тех же деревьях

У тыквы и огурца стебель:D) Стелющийся

У хвоща весной появляются:E) Бурые побеги с колосками

У цветка шиповника:C) 5 чашелистиков

У человека почки расположеныE) По обе стороны от позвоночника в поясничной области

У человека, в отличие от животных, есть:B) Вторая сигнальная система

У этих видов иглокожих отсутствуют специальные органы дыхания:E) Морские лилии

У ящерицы более подвижная голова, по сравнению с лягушкой, так как:B) Имеется восемь шейных позвонков

Увеличение объёма углекислого газа в составе атмосферного воздуха приводит к явлению:A) Тепловой эффект

Увеличение холестерина в крови признак:A) Атеросклероза

Углеводы в клетке выполняют функцию:C) Энергетическую

Углеводы, являются:C) источником энергии

Углекислый газ поглощается и преобразуется в углеводы:A) Продуцентами

Удвоение ДНКB) Редупликация

Удлиненными побегами называют побеги с длинными:E) Междоузлиями

Удобрения, содержащие несколько питательных элементов, называют:B) Комплексными

Удобрения, усваивающиеся растениями только после разложения - этоA) навоз

Укажите верховую породу лошадейA) Орловский рысак

Укороченный стебель уD) Одуванчика

Уменьшает теплоотдачу и сохраняет тепло:A) Подкожный жировой слой

Уменьшают количество сельскохозяйственных вредителейC) Муравьи

Уменьшение количества эритроцитов и недостаток гемоглобина о крови, это болезньB) Малокровие

Уменьшение числа эритроцитов в крови вызываетD) Анемию (малокровие)

Уменьшение ширины головогруди у крабов обитающих в бухте города Плимута с целью выжить в мутной воде - это пример:A) Движущего отбора

Уничтожение вредных насекомых с помощью их естественных врагов называютE) биологическим способом борьбы

Уровень глюкозы в крови регулирует гормонA) поджелудочной железы

Усами размножают:A) Клубнику

Усваивают азот воздуха бактерии:D) Клубеньковые

Усики имеетA) Горох

Усиливает мочеобразование:C) Тироксин

Условие, необходимое для фотосинтезаC) Вода

Условные рефлексы в отличие от безусловных:D) Индивидуальны

Условные рефлексы:A) Приобретены в течении жизни

Условный рефлекс птицB) Боязнь человека

Устойчивость экосистемы гарантирует:E) Сохранение популяций

Устраняет кровоточивость десен витаминD) С

Утконос представляет собой переходную форму между пресмыкающимися и млекопитающими это является доказательством эволюции:A) Морфологическим

Утомление мышц изучил известный физиологD) И.М.Сеченов

Ухудшение или нарушение памяти:A) Амнезия

Участвует в образовании веретена деления:A) Клеточный центр

Участвуют в делении клеткиA) Центриоли

Участвуют в процессах терморегуляции и откладываются организмом в запас:C) Жиры

Участвуют в фотосинтезеB) Хлоропласты

Участки стебля, на которых развиваются листья, называются:A) узлами

Участок стебля между соседними узламиE) Междоузлие

Участок стебля, от которого отходит лист, - этоE) Узел

Учащение сокращения сердца вызывает гормонE) Адреналин

Учение о безусловных и условных рефлексах создалE) Павлов И.П

Учение о биосфере было создано:C) В.И.Вернадским

Учёные, обосновавшие закон клеточного строения живых организмов:D) Т.Шванн, М.Шлейден

Ученый - паразитолог:D) К.И.Скрябин

Ученый получивший в 1862 году премию за эксперимент доказывающий невозможность самозарождения жизни:B) Л.Пастер

Ученый утверждавший, что каждому организму присуще стремление к совершенствованию:E) Жан Батист Ламарк

Ученый, исследовавший жизнедеятельность остриц, их вред и способы борьбы с ними:C) К. И.Скрябин

Ученый, получивший в 1862 году премию за эксперимент, доказывающий невозможность самозарождения жизниD) Л.Пастер

Ученый, установивший роль хлорофилла в процессе фотосинтеза:A) К. Тимирязев

Фагоцитоз - это процесс:A) Захвата мембраной клетки твердых веществ

Фактор эволюцииA) Естественный отбор

Фактор, выходящий за границу выносливости видаD) Ограничивающий фактор

Фактор, снижающий жизнеспособность организма:B) Ограничивающий

Фактор,определяющий условия передвижения водных организмов и давление на разных глубинах:A) Плотность воды

Факторы среды, воздействующие на организм, возникающие в результате деятельности человека - это:D) Антропогенные факторы

Фасция покрываетE) Мышцы

Фенотипом называют:B) Совокупность всех признаков и свойств организма, формирующихся под влиянием генотипа и условий внешней среды

Фермент желудка:E) Пепсин

Ферменты желудочного сока:C) Пепсин и химозин

Ферменты по своей природе являются:B) Белками

Ферменты сока поджелудочной железы активизируютсяB) Желчью

Физалис относится к семействуA) пасленовые

Физиологический критерийC) Сходство процессов жизнедеятельности

Физиологический раствор вводят больным для восполнения недостатка:B) Плазмы

Физиология - это наука, изучающая:A) функции целостного организма, отдельных клеток, органов и их систем

Физиология изучаетD) жизнедеятельность организма, органов и их систем

Форма биотических отношений, при которой сожительство двух видов на одной территории не влечёт для них ни положительных, ни отрицательных последствийD) Нейтрализм

Форма плодового тела гриба-трутовика:B) В виде копыта и твердое на ощупь

Форма размножения, в которой принимает участие одна особьD) бесполая

Формируется дыхательная системаB) Из энтодермы

Формой полового размножения является:B) Партеногенез

Формула цветка капусты:A) Ч 2+2 Л4 Т2+4 П (2)

Фосфорная кислота входит в составB) Нуклеотидов

Фотосинтез появился вC) Архее

Фотосинтез происходит в:D) Хлоропластах

Фотосинтезирующими организмами являютсяD) Растения

Функцией почек является:E) Поддержание постоянства внутренней среды

Функции живого вещества:B) Газовая, концентрационная

Функции рецепторов:C) Воспринимают раздражение

Функции сальных желез:B) Обеспечение смазки кожи

Функцию дыхания у взрослых земноводных выполняютE) Легкие и кожа

Функция грудных конечностей речного ракаD) Ходильная

Функция ДHК в процессе биосинтеза белкаB) Матрица для биосинтеза

Функция дыхательного центра -C) регуляция смены вдоха и выдоха

Функция лимфатической системы регулируется:A) Тимусом

Функция молекулы АТФE) Энергетическая

Функция нервной системыE) Проводниковая

Функция озонового слояA) препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей

Функция пробкиB) Защитная

Функция рибосом:C) Синтез белка

Функция рибосомA) синтезирование белков

Функция тромбоцитовB) свертывание крови

Функция эндоплазматической сети -E) синтезирование, транспортировка органических веществ

Функция, несвойственная коже:D) Транспортная

Характерные признаки Базедовой болезниE) Увеличение щитовидной железы, пучеглазие

Характерный для каждого вида набор хромосом, их число, размеры и форма - это основа:B) Генетического критерия вида

Характерный для каждого вида набор хромосом, их число, размеры и форма - это основа:B) Генетического критерия вида

Характерный признак - беззубкиC) Мускулистая нога

Характерный признак медузыA) Реактивный способ передвижения

Характерным признаком европеоидной расы является:E) Сильно выступающий нос

Хвоинки сосны живут:C) 2-3 года

Хвойное светолюбивое растениеE) Сосна

Хвойный кустарникA) Можжевельник

Хвостатое земноводноеC) Тритон

Хвоя у сосныC) длинная, попарно растет на укороченных побегах

Химические элементы, часто встречающиеся в живых организмахA) Биогенные элементы

Химический элемент, входящий в состав гемоглобинаB) Железо

Химическое отравление происходит при попадании в пищу:C) Свинца

Химическое соединение, из которого в основном состоит оболочка растительных клетокD) Клетчатка

Хитин в клеточкой стенке содержатA) Грибы

Хитиновые зубцы в желудке имеетЕ) Рак

Хитиновый покров служит у насекомых:C) Наружным скелетом

Хищные зубы у млекопитающихB) Режут мясо и сухожилия жертвы подобно лезвиям ножниц

Хламидомонада - водоросльA) с красным "глазком"

Хламидомонада отличается от хлореллы наличиемC) Красного глазка

Хламидомонада передвигается при помощиD) Жгутиков

Хлоропласта придают растениямA) Зеленый цвет

Хлоропласта содержатB) Зеленый пигмент

Хлоропластами называют пластиды содержащие пигментA) Зеленый

Хлоропласты имеетD) Эвглена зеленая

Хлоропласты придают растениям:A) Зеленый цвет

Хлоропласты придают растениямA) Зеленый цвет

Хлоропласты содержат клетки тканиC) фотосинтезирующей

Хлорофилл у водоросли находится в:C) Хроматофоре

Хлорофилл у водоросли находится вC) Хроматофоре

Холодостойкое культурное растениеD) овес

Хорошо выраженный главный корень у .E) Одуванчика

Хорошо выраженный главный корень уB) Подорожника

Хранение информации в течение нескольких секунд:B) Кратковременная память

Хроматофор - этоB) хлоропласт водоросли

Хроматофоры расположены спирально уA) Спирогиры

Хромопласты содержатся вA) Плодах

Хромосом в ядрах половых клеток человекаB) 23

Хромосомные мутации - этоD) перестройки хромосомы

Хромосомы клетки прокариот находятся в:C) Цитоплазме

Хромосомы располагаются по экватору клетки в:B) Метафазе

Хромосомы содержащие аллельные геныC) Гомологичные

Хромосомы человека образованы из:E) Белка и ДНК

Хромосомы:C) Являются структурным элементом ядра, в котором заключен наследственный материал клетки

Хрящевые рыбыD) акула, скат

Цвет волос зависит от:D) пигмента

Цветки проса собраны в соцветие:C) Метелка

Цветки ржи собраны в соцветие:B) Сложный колос

Цветки томата опыляются:C) Самоопылением

Цветковые растения размножаются:B) Семенами

Цветок, у которого есть и тычинка, и пестик, называетсяB) обоеполым

Цели генной инженерииB) Синтез и выделение генов, кодирующих ферменты и другие белки

Ценные сорта фруктовых деревьев размножают:B) Прививкой

Центр дыхания расположен в:B) Продолговатом мозге

Центр координации движений у птиц находится вA) мозжечке

Центр слюноотделения находится у человека вE) Продолговатом мозге

Центр терморегуляции расположен в:D) Промежуточном мозге

Центральная опора растения, соединяющая подземные и наземные органы:E) Стебель

Центральный орган системы кровообращенияA) Сердце

Цепь питания этоE) последовательная группа организмов, связанная отношением: пища - потребитель

Цинга развивается при длительном отсутствии в организме витамина:Е) С

Цирроз - это заболевание:B) Печени

Цисты дизентерийной амёбы попадают в организм человека сA) Сырой водой

Цитоплазмы соседних клеток взаимодействуют между собой через поры:B) оболочки

Ч.ДарвинA) раскрыл движущие силы эволюции

Частное приспособление к условиям средыE) Идиоадаптация

Частота сокращений сердца в состоянии относительного покоя за 1 минуту:E) 70-75 раз

Часть вегетативной нервной системы замедляющая работу внутренних органов называется:C) Парасимпатической

Часть геологических оболочек Земли, заселенная живыми организмами, называетсяD) биосферой

Часть зуба, выступающая в ротовую полость, называетсяE) Коронка

Часть зуба, погруженная в лунку челюсти, называется:C) Корень

Часть молекул аминокислот, отличающая их друг от другаA) Радикал

Часть нервной системы, состоящая из головного и спинного мозга, - это:A) Центральная нервная система

Часть органа слуха воспринимающая положение тела в пространствеC) Полукружные каналы

Часть организма, имеющая определенное строение и выполняющая свойственные ей функции:E) Орган

Часть организма, имеющая определённое строение и выполняющая свойственные ей функции:E) орган

Часть солнечной энергии, отражаемой обратно в космическое пространствоC) 30 %

Часть солнечной энергии, поглощаемой при прохождении через атмосферу:D) 20 %

Часть сосудистой оболочки глаза:C) Радужка

Чашелистики - этоD) наружные листочки, защищающие внутренние части цветка

Чашечка и венчик цветка образуют:E) околоцветники

Чаще всего возбудители бактериальных пищевых отравлений находятся в:C) Мясных продуктах

Чаще всего скелет колониальных полипов состоит из:E) Извести

Человек заражается бруцеллёзом при употребленииA) Сырого молока

Человек появился в эруC) Кайнозойскую

Человек прямоходящий - этоC) Питекантроп

Человек прямоходящий или:D) Питекантроп

Человек солит пищу из-за недостатка в нейA) Хлорида натрия

Человек умелый, этоB) Австралопитек

Человеком восстановлена численность:D) сайгаков

Человеком восстановлена численность:E) сайгаков

Человеческий паразит распространяющий болезнь сыпной тиф:B) Вошь

Черви, живущие на теле водных и земноводных организмов:A) Эктопаразиты

Черенок культурного растения взятого для прививкиC) Привой

Черенок культурного растения, взятого для прививки, называют:A) Привоем

Чечевички развиваются в:C) Пробке

Число новых особей, появившихся за единицу времени в результате размножения:C) Рождаемость

Число пестиков в цветке у лилейных:A) 1

Число шейных позвонков у человекаB) 7

Читать рекомендуется на расстоянии:C) 30-35 см от глаз

Членистое тело имеетD) Бычий цепень

Чувствительная функция кожи -D) восприимчивость рецепторов на давление, боль, холод

Шаровидные бактерииD) Кокки

Шарообразный зародыш с полостью внутриA) бластула

Шиповник, яблоня, роза - представители семейства:B) Розоцветные

Шишкоягоды имеет:A) Можжевельник

Школьник 12-16 лет в сутки должен спать:C) 9 ч

Шляпочные грибы имеютC) Грибницу

Шляпочные грибы размножаютсяC) Спорами

Щупальца головоногих моллюсков - это видоизмененная часть :B) Ноги

Эвглена питается:D) Готовыми органическими веществами и путем фотосинтеза

Эволюционные изменения, ведущие к общему подъему организации, называются:E) Ароморфоз

Эволюционный фактор направляющего значения - это:C) Естественный отбор

Эволюция образования на надвидовом уровне систематических групп: семейств, родов, отрядов, классов, типов:B) Макроэволюция

Экологическая группа живых организмов, создающих органические вещества, этоA) Продуценты

Экологический критерийA) Факторы внешней среды

Экологический чистый транспорт:B) трамваи, троллейбусы

Экспериментально доказал, что в маленьких популяциях частота мутантного гена меняется быстро и случайным образом:D) С. Райт

Элемент, недостаток которого приводит к заболеванию "зоб"D) Йод

Элементарная биологическая система, способная самовоспроизведению и развитию:A) Клетка

Эндосперм окружает зародыш со всех сторон в семени:Е) Ландыша

Эндосперм семени покрытосеменных образуется изB) Центральная крупная клетка + спермий

Энергетический обмен - это процесс:D) Окисления органических веществ клетки с освобождением энергии

Энергия пищевой цепи выедания аккумулируется на уровне:B) Продуцентов

Энцефалит - воспаление головного мозга, переносится:D) Клещами

Эпидермис кожи образован:D) Многослойным эпителием

Эпителий кожи образуетсяE) Из эктодермы

Эра пресмыкающихсяB) Мезозойская

Эритроциты в основном образуются в:A) Красном костном мозге

Этапы синтеза белкаC) Транскрипция и трансляция

Эфирные масла образует тканьA) выделительная

Юкстагломерулярные клетки почечных канальцев выделяют белок ренин, который:E) Участвует в регуляции кровяного давления

Явление фагоцитоза открыл учёный:B) И.И.Мечников

Явление, когда животные благодаря перемещению разносят семена растенийD) Зоохория

Явление, связанное с попаданием в верхние слои атмосферы оксида азота двухвалентного и фреонов:D) "Озоновые дыры"

Являются основным кормом оленей:D) Лишайники

Ягель, известный под названием "олений мох"относится кC) Кустистым лишайникам

Яд стрекательных клеток по своему действию на организм крупных животных напоминает яд:E) Крапивы

Ядерное вещество клетки бактерии находится в:D) Цитоплазме

Ядерное вещество рассеяно в цитоплазме уA) Бактерии

Ядовитое растение семейства бобовых:B) Брунец

Ядовитое растение семейства пасленовых:B) Белена черная

Ядовитый гриб:A) Мухомор

Ядовитый грибB) Ложный опенок

Ядро в клетке:B) участвует в делении клетки

Ядро клетки:D) Участвует в делении клетки

Ядро клеткиD) хранит наследственную информацию

Ядрышки находятся в:B) Ядре

Язычковые и трубчатые цветки входят в состав корзинки:C) Мать-и-мачехи

Яйца покрыты известковой скорлупой у:C) Птиц

Яйцеклетка - это:B) Женская гамета

Яйцеклетка сохраняет жизнеспособностьA) 12 - 24 часов

Яйцеклетка человека оплодотворяется вA) маточной трубе

Яйцеклетки вырабатывает:B) Яичник

Яйцеклетки вырабатываются в:A) Яичнике

Яйценоская порода кур:D) Леггорн

Яйцо-личинка-куколка-имаго (взрослое насекомое) - это стадии развития насекомых:E) С полным превращением

Яркие цветки с сильным запахом опыляютсяE) насекомыми

Яркой окраской предупреждает о том, что он ядовитый гриб:B) Мухомор

Ящерицы и змеи активны только в теплую погоду, так как:A) Являются холоднокровными животными