**Тесты для подготовки к вступительным экзаменам. Биология на русском языке для 11 класса**

1. Средняя часть пестика –
2. Пыльник
3. Рыльце
4. Нить
5. Завязь

Е) Ядро

1. Последовательность органов дыхания
2. Голосовая щель, легкие, трахея, бронхи, пищевод
3. Бронхи, надгортанник, носоглотка, гортань
4. Носовая полость, гортань, трахея, бронхи, легкие
5. Бронхи, легкие, язык, трахея, носовая полость
6. Надгортанник, пищевод, легкие, трахея, легочные пузырьки
7. Не переваренные остатки пищи удаляются из организма человека через

А) Двенадцатиперстную кишку

B) Поджелудочную железу

C) Прямую кишку

D) Тонкий кишечник

E) Аппендикс

1. Орган мужской половой системы

А) Мочеточник

B) Желтое тело

C) Яичник

D) Предстательная железа

E) Влагалище

1. Зона корня, где непрерывно делятся клетки, способствующие развитию

А) Проводящая

B) Деления

C) Роста

D) Растяжения

E) Всасывающая

1. Древесина характерна для

А) Листьев

B) Плода

C) Прямую кишку

D) Стебля

E) Семян

1. Орган передвижения эвглены

А) Жгутик

B) Реснички

C) Ложноножки

D) Конечности

E) Параподии

1. Бесполое размножение хвощей осуществляется

А) Плодами

B) Цистами

C) Спорами

D) Семенами

E) Листьями

1. К представителям ракообразных относят

А) Беззубку

B) Жука

C) Прудовика

D) Дафнию

E) Муху

1. Рыба ощущает силу тока воды

А) Органом слуха

B) Органом зрения

C) Обонянием

D) Боковой линией

E) Органом вкуса

1. Позвонков в шейном отделе позвоночника человека

А) 5

B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

1. Заболевшему человеку вводят антитела, в виде

А) Поваренной соли

B) Вакцины

C) Витаминов

D) Физиологического раствора

E) Лечебной сыворотки

1. Жиры состоят из

А) Глюкозы

B) Аминокислот

C) Глицерина и жирных кислот

D) Нуклеотидов

E) Нуклеиновых кислот

1. Ткань, выполняющая защитную, опорную и питательную функцию

А) Соединительная

B) Механическая

C) Эпителиальная

D) Нервная

E) Мышечная

1. Теоретическая основа селекции

А) Экология

B) Гистология

C) Генетика

D) Антропология

E) Альгология

1. Поглощение кислорода, выделение углекислого газа происходит при

А) Дыхании

B) Фотосинтезе

C) Мейозе

D) Оплодотворении

E) Опылении

1. Укажите инфекционное заболевание кишечника

А) глистные

B) гастрит

C) цирроз

D) язва желудка

E) дизентерия

1. Период жизни человека от 28 дней до года

А) пожилой

B) школьный

C) новорожденный

D) грудной

E) старческий

1. Все цветковые растения образуют отдел

А) голосеменных

B) покрытосеменных

C) мхов

D) водорослей

E) папоротникообразных

1. К периферической нервной системе относят

А) нервы и нервные узлы

B) средний мозг

C) белое вещество

D) серое вещество

E) большие полушария головного мозга

1. При переломе ребер надо

А) туго забинтовать грудную клетку после глубокого вдоха

B) наложить жгут

C) побольше двигаться

D) туго забинтовать грудную клетку после глубокого выдоха

E) наложить шину

1. Количество кислорода в выдыхаемом воздухе

А) 14%

B) 21%

C) 12%

D) 4%

E) 16%

1. Для получения бумаги используют

А) алярию

B) порфиру

C) хондрус

D) кладофору

E) саргассум

1. Органические вещества от листьев передвигаются по

А) пробке

B) сердцевине

C) флоэме

D) коре

E) древесине

1. Восходящий поток воды с растворенными минеральными веществами передвигается по

А) пробке

B) сосудам древесины

C) лубу

D) коре

E) сердцевине

1. Оболочка растительной клетки состоит из

А) белка

B) целлюлозы

C) хитина

D) крахмала

E) глюкогена

1. В вакуоле растительной клетки содержится

А) гликоген

B) клетчатка

C) клеточный сок

D) кариоплазма

E) целлюлоза

1. Процесс фотосинтеза идет в ткани

А) опорной

B) проводящей

C) покровной

D) основной

E) выделительной

1. Механическая ткань содержит

А) лубяные волокна

B) хлоропласты

C) хромосомы

D) смоляные ходы

E) нектарники

1. От главного корня отрастают

А) боковые корни

B) придаточные корни

C) корни – опоры

D) корни – присоски

E) воздушные корни

1. Мочковатая корневая система характерна для

А) бобовых и лилейных

B) маревых и злаковых

C) мальвовых и касатиковых

D) злаковых и лилейных

E) тыквенных и капустных

1. У батата в отличии от свеклы и моркови, питательные вещества накапливаются в корнях

А) боковых

B) воздушных

C) присосках

D) ходульных

E) клубнях

1. Корневые клубни образует

А) редька

B) георгин

C) редис

D) брюква

E) свекла

1. При дыхании растение поглощает

А) водород

B) азот

C) кислород

D) углекислый газ

E) озон

1. Азотные, калийные, фосфорные удобрения называются

А) примитивными

B) торфяными

C) органическими

D) минеральными

E) смешанными

1. Зачаточный побег

А) чешуйка

B) листочек

C) почка

D) узел

E) стебелек

1. Вегетативные почки являются почками

А) питания

B) размножения

C) водоснабжения

D) роста

E) дыхания

1. Камбиальных колец в 12-ти летней яблоне

А) 1

B) 12

C) 6

D) 24

E) 3

1. На нижней стороне листа расположены

А) сосуды

B) ситовидные трубки

C) чешуи

D) устьица

E) волокна

1. Образование органических веществ на свету

А) гликолиз

B) митоз

C) фотосинтез

D) фагоцитоз

E) пиноцитоз

1. Колючки кактуса – видоизменения

А) листа

B) стебля

C) клубнелуковицы

D) почки

E) луковицы

1. Цветок с двойным околоцветником имеют

А) яблоко, вишня

B) лилия, тюльпан

C) гиацинт, ландыш

D) ландыш, безвременник

E) тюльпан, гладиолус

1. Двудомные растения

А) крапива, тополь

B) ива, крапива

C) облепиха, тополь

D) огурец, кукуруза

E) тополь, огурец

1. Сочный плод

А) боб, ягода

B) орех, боб

C) желудь, коробочка

D) костянка, яблоко

E) коробочка, тыквина

1. Эндосперм семени покрытосеменных образуется при слиянии

А) яйцеклетки и спермия

B) вегетативной и генеративной клеток

C) центральной клетки и спермия

D) генеративной клетки и спермия

E) вегетативной клетки и спермия

1. Зерновка – плод

А) пшеницы, кукурузы

B) клена, вишни

C) капусты, яблони

D) белены, дурмана

E) подсолнечника, гороха

1. Симбиоз водоросли и гриба

А) микориза

B) мох

C) мицелий

D) хлорелла

E) лишайник

1. Лакмус получают из

А) мхов

B) зеленых водорослей

C) бурых водорослей

D) лишайников

E) красных водорослей

1. Водоросли изучает наука

А) этология

B) селекция

C) альгология

D) микология

E) бриология

1. Торф образует

А) сфагнум

B) чешуйчатый мох

C) маршанция

D) печеночник

E) кукушкин лен

1. В бесцветных мертвых клетках сфагнума происходит

А) фотосинтез

B) запасание питательных веществ

C) поглощение кислорода

D) запасание влаги

E) поглощение углекислого газа

1. Эфирные масла выделяют

А) водоросли

B) мхи

C) лишайники

D) хвощи

E) хвойные

1. К классу двудольных растений относят семейства

А) сложноцветные, бобовые

B) лилейные, капустные

C) луковые, сростнолепестные

D) ландышевые, касатиковые

E) злаковые, розоцветные

1. В медицине используются

А) клевер, люцерна

B) соя, горох

C) солодка, мать-и-мачеха

D) верблюжья колючка, соя

E) арахис, фасоль

1. Способны к фотосинтезу

А) радиолярии

B) лучевики

C) цианобактерии

D) фораминиферы

E) арцеллы

1. Питаются мертвыми организмами

А) паразиты

B) автотрофы

C) продуценты

D) сапрофиты

E) фототрофы

1. Бактериальные болезни

А) грипп, туберкулез

B) СПИД, грипп

C) грипп, краснуха

D) корь, гепатит

E) ботулизм, сальмонеллез

1. Неклеточные формы жизни

А) бактерии

B) растения

C) вирусы

D) животные

E) грибы

1. Вирусы открыл

А) Л. Пастер

B) Р. Гук

C) Д. Ивановский

D) А. Левенгук

E) Р. Кох

1. В составе вируса имеются нуклеиновые кислоты

А) только ДНК

B) только РНК

C) ДНК или РНК

D) ДНК или АТФ

E) РНК или АТФ

1. Гифы не имеют перегородок у

А) мукора

B) аспергилла

C) головни

D) спорыньи

E) пеницилла

1. Дрожжи размножаются

А) семенами

B) спорами

C) грибницей

D) мицелием

E) почкованием

1. Запасное вещество у грибов в отличии от растений

А) фруктоза

B) целлюлоза

C) глюкоза

D) гликоген

E) крахмал

1. В строении два ядра имеет

А) арцелла

B) инфузория

C) диффлюгия

D) эвглена

E) амеба

1. Неблагоприятные условия простейшие переносят в виде

А) личинки

B) почки

C) куколки

D) цисты

E) споры

1. Хромосомы находятся в

А) лизосомах

B) ядре

C) митохондриях

D) рибосомах

E) комплексе Гольджи

1. Обеспечивает взаимосвязь клетки и окружающей среды

А) лизосома

B) плазматическая мембрана

C) комплекс Гольджи

D) центриоли

E) ядро

1. Виды соединительной ткани

А) нервная, мышечная

B) железистая, нервная

C) костная, хрящевая

D) мышечная, рыхло-волокнистая

E) эпителиальная, покровная

1. Функции нервной ткани

А) возбудимость и проводимость

B) опорная

C) защитная

D) транспортная

E) обеспечение движения

1. Клетки нервной ткани

А) нефроны

B) миоциты

C) тромбоциты

D) нейроны

E) остеоциты

1. Жидкая соединительная ткань

А) кости

B) хрящи

C) связки

D) кровь

E) сухожилия

1. Улучшают структуру почвы

А) птицы

B) пауки

C) жабы

D) моллюски

E) дождевые черви

1. Осьминог, каракатица, кальмар относятся к

А) двустворчатым моллюскам

B) брюхоногим моллюскам

C) головоногим моллюскам

D) ракообразным

E) иглокожным

1. Арахнология – наука о

А) насекомых

B) птицах

C) клещах

D) пауках

E) рыбах

1. Энтомология – наука о

А) насекомых

B) птицах

C) клещах

D) пауках

E) рыбах

1. Сросшиеся веки, концы всех ребер свободны у

А) змей

B) ящериц

C) крокодилов

D) хамелеонов

E) черепах

1. Зачатки коры головного мозга впервые появились у

А) пресмыкающихся

B) червей

C) амфибий

D) млекопитающих

E) рыб

1. Зубчики в клюве имеют

А) утки, гуси

B) киви, лебеди

C) павлины, дятлы

D) голуби, киви

E) аисты, страусы

1. К отряду куриных относятся

А) улар, фазан

B) сапсан, орел

C) колпица, перепел

D) синица, фламинго

E) кряква, гусь

1. Слабое обоняние у

А) жирафа, крота

B) мышей, выхухоли

C) лис, волков

D) лошадей, тигра

E) китов, дельфинов

1. Левую дугу аорты имеют только

А) птицы

B) рыбы

C) земноводные

D) пресмыкающиеся

E) млекопитающие

1. Яйцекладущие млекопитающие

А) утконос, ехидна

B) кенгуру, опоссум

C) опоссум, утконос

D) коала, кенгуру

E) сумчатый волк, проехидна

1. Количество хромосом в соматических клетках человека видоизменения

А) 46

B) 23

C) 47

D) 24

E) 45

1. Количество хромосом в гаметах человека

А) 46

B) 48

C) 23

D) 24

E) 92

1. Органоид, участвующий в делении клетки, равномерном распределении хромосом

А) центриоль

B) лизосома

C) аппарат Гольджи

D) ЭПС

E) митохондрия

1. Ткань, образующая слизистую оболочку кишечника

А) мышечная

B) соединительная

C) костная

D) эпителиальная

E) нервная

1. Клетки костной ткани

А) остеоциты

B) эритроциты

C) миоциты

D) нейроны

E) нефроны

1. Гормон щитовидной железы

А) тимозин

B) кортизон

C) альдостерон

D) адреналин

E) тироксин

1. Железы внешней секреции

А) эпифиз и молочная

B) щитовидная и сальная

C) слюнная и сальная

D) слюнная и потовая

E) гипофиз и молочная

1. Железы внутренней секреции

А) гипофиз, тимус

B) слюнные, надпочечники

C) слезные, поджелудочная

D) молочные, тимус

E) потовые, паращитовидные

1. Гормоны, выделяемые надпочечниками

А) тироксин, альдостерон

B) пепсин, инсулин

C) адреналин, кортизон

D) тестостерон, адреналин

E) инсулин, тироксин

1. Болезнь взрослых людей, связанная с недостаточным выделением гормонов щитовидной железы

А) болезнь Аддисона

B) кретинизм

C) диабет

D) базедова болезнь

E) микседема

1. Гормон, выделяемый вилочковой железой

А) кортизон

B) инсулин

C) тимозин

D) адреналин

E) тироксин

1. Рефлекторная дуга начинается с

А) чувствительных нейронов

B) спинного мозга

C) рецепторов

D) двигательных нейронов

E) рабочего органа

1. Двигательные нервные волокна проводят импульсы от центральной нервной системы к

А) рецепторам

B) спинному мозгу

C) органам

D) головному мозгу

E) нервам

1. Ответная реакция организма на внутренние и внешние раздражители, осуществляемая центральной нервной системой, это

А) рефлекс

B) ферментация

C) пиноцитоз

D) фагоцитоз

E) регенерация

1. Белочная оболочка глаза спереди переходит в прозрачную

А) сосудистую оболочку

B) роговицу

C) хрусталик

D) сетчатку

E) зрачок

1. Зрительные рецепторы, обеспечивающие видение в сумерках, но не воспринимающие цвет

А) палочки

B) колбочки

C) отолиты

D) остеоциты

E) миоциты

1. Евстахиева труба соединяет носоглотку и

А) внутреннее ухо

B) среднее ухо

C) наружное ухо

D) слуховой проход

E) улитку

1. Внутреннее ухо образовано

А) улиткой и ушной раковиной

B) слуховыми косточками

C) ушной раковиной и слуховым проходом

D) улиткой и органом равновесия

E) слуховым проходом и улиткой

1. Слуховые рецепторы находятся в

А) слуховой трубе

B) молоточке

C) наковальне

D) улитке

E) стремечке

1. В позвоночнике человека . . . отделов

А) 6

B) 5

C) 4

D) 2

E) 3

1. Красные безъядерные клетки

А) эритроциты

B) миоциты

C) лейкоциты

D) фагоциты

E) лимфоциты

1. Артерии, несущие венозную кровь в малом круге кровообращения

А) капилляры

B) аорта

C) легочные артерии

D) верхняя полая вена

E) нижняя полая вена

1. Кончик языка чувствителен к

А) горячему

B) горькому

C) соленому

D) кислому

E) сладкому

1. Корень языка чувствителен к

А) горькому

B) соленому

C) сладкому

D) кислому

E) горячему

1. Всасывание воды происходит в

А) толстой кишке

B) тонком кишечнике

C) пищеводе

D) ротовой полости

E) желудке

1. В пищеварительном тракте белки расщепляются до

А) аммиака, воды и углекислого газа

B) углекислого газа и воды

C) глицерина и кислот

D) аминокислот

E) атомов

1. Конечные продукты окисления жиров в клетках организма человека

А) глюкоза и гликоген

B) аминокислоты и фруктоза

C) крахмал и гликоген

D) аммиак и мочевина

E) вода и углекислый газ

1. Расщепление крупных молекул белков, жиров и углеводов до более мелких происходит под воздействием

А) гормонов

B) витаминов

C) ферментов

D) аминокислот

E) антител

1. Комплекс реакций, происходящих между организмом и внешней средой, называют

А) диссимиляцией

B) анаболизмом

C) катаболизмом

D) ассимиляцией

E) метаболизмом

1. Выделяется больше энергии при расщеплении

А) белков

B) глицерина

C) углеводов

D) аминокислот

E) жиров

1. Жиры человека откладываются про запас в

А) почках

B) селезенке

C) подкожной клетчатке

D) желудке

E) кишечнике

1. Конечные продукты расщепления углеводов

А) вода и углекислый газ

B) аммиак и мочевина

C) кислород и вода

D) вода и мочевина

E) углекислый газ и аммиак

1. В сутки у человека образуется вторичной мочи

А) 3 л.

B) 1,5л.

C) 200мл.

D) 500мл.

E) 2л.

1. Потовые и сальные железы находятся в

А) эктодерме

B) мезодерме

C) эпидермисе

D) дерме

E) подкожно-жировой клетчатке

1. Неорганические вещества клетки

А) белки, вода

B) вода, минеральные соли

C) витамины, жиры

D) углеводы, вода

E) жиры, витамины

1. Вещества, растворимые в воде

А) катализаторы

B) гидрофильные

C) фитонциды

D) гербициды

E) гидрофобные

1. Органические вещества клетки

А) вода, жиры

B) белки, углеводы

C) карбонат натрия, белки

D) хлористый натрий, углеводы

E) карбонат магния, жиры

1. В структуре РНК отсутствует

А) тимин

B) урацид

C) гуанин

D) аденин

E) цитозин

1. Вещества, нерастворимые в воде

А) фитонциды

B) гидрофильные

C) пестициды

D) катализаторы

E) гидрофобные

1. Простые углеводы

А) крахмал, рибоза

B) сахароза, глюкоза

C) глюкоза, рибоза

D) лактоза, рибоза

E) дезоксирибоза, гликоген

1. Тимину комплементарен

А) урацил

B) цитозин

C) аденин

D) тимин

E) гуанин

1. Удвоение ДНК

А) транспирация

B) трансляция

C) редупликация

D) денатурация

E) транскрипция

1. Изменение структуры белка

А) репликация

B) транспирация

C) денатурация

D) транслокация

E) инверсия

1. К не мембранным органоидам клетки относятся

А) рибосомы

B) лизосомы

C) митохондрии

D) хлоропласты

E) аппарат Гольджи

1. Органоиды, имеющие индивидуальную ДНК

А) эндоплазматическая сеть и аппарат Гольджи

B) рибосомы и лизосомы

C) клеточный центр и микротрубочки

D) лейкопласты и цитоплазма

E) митохондрии и хлоропласты

1. Возникновение фотосинтеза привело к

А) возникновению биосинтеза белка

B) образованию хлорофилла в растениях

C) накоплению кислорода в растениях

D) возникновению многоклеточности организмов

E) накоплению углекислого газа в атмосфере

1. Кариоплазма – составная часть

А) митохондрии

B) вакуоли

C) рибосомы

D) цитоплазмы

E) ядра

1. Органоид, встречающийся только у растений и отсутствующий у животных и грибов

А) митохондрия

B) лизосома

C) хлоропласт

D) эндоплазматическая сеть

E) микротрубочки

1. Подавляющий признак

А) аллельный

B) главный

C) рецессивный

D) доминантный

E) промежуточный

1. Скрещивание по одному признаку

А) тригибридное

B) дигибридное

C) полигибридное

D) моногибридное

E) тетрагибридное

1. Основоположником генетики является

А) К. Корренс

B) Т. Морган

C) Г. де ФРиз

D) Г. Менгель

E) Э. Чермак

1. Признак, не проявляющийся у гибридных особей в присутствии доминантного признака

А) альтернативный

B) гомозиготный

C) рецессивный

D) доминантный

E) гетерозиготный

1. Дигетерозигота

А) АаВв

B) аавв

C) АаВВ

D) ААвв

E) ААВВ

1. Теоретическая основа селекции

А) экология

B) гистология

C) антропология

D) генетика

E) альгология

1. Кратное увеличение набора хромосом

А) инбридинг

B) мутагенез

C) аутбридинг

D) гетерозис

E) полиплоидия

1. Человек появился в эру

А) кайнозойскую

B) палеозойскую

C) протерозойскую

D) архейскую

E) мезозойскую

1. Признак у человека, являющийся рудиментом

А) клоака, формирующаяся у зародыша

B) копчик

C) многососковость

D) сильно развитые клыки

E) хвостатость

1. Человек разумный – это

А) парапитек

B) питекантроп

C) австралопитек

D) дриопитек

E) неандерталец

1. Главные движущие силы эволюции по Ч. Дарвину

А) размножение, рост, развитие

B) макроэволюция, микроэволюция, онтогенез

C) естественный отбор, искусственный отбор, селекция

D) внутривидовая борьба, межвидовая борьба, половой отбор

E) наследственная изменчивость и естественный отбор

1. В процессе анаболизма вещества

А) активизируются

B) переносятся

C) распадаются

D) синтезируются

E) ингибируются

1. Организмы, способные синтезировать органические вещества из неорганических

А) гетеротрофы

B) хищники

C) паразиты

D) автотрофы

E) падальщики

1. Процесс расщепления глюкозы

А) фотосинтез

B) фагоцитоз

C) гликолиз

D) пиноцитоз

E) фотолиз

1. Самый высокий уровень организации жизни -

А) организменный

B) молекулярный

C) биосферный

D) тканевый

E) популяционно-видовой

1. Организмы, живущие только в одном месте на планете

А) сапрофиты

B) эндемики

C) автотрофы

D) гетеротрофы

E) паразиты

1. В процессе катаболизма вещества

А) активизируются

B) переносятся

C) расщепляются

D) синтезируются

E) ингибируются

1. Наиболее богатая видовым разнообразием экосистема нашей планеты

А) тундра

B) тропический лес

C) парк

D) сквер

E) пустыня

1. Согласно правилу экологической пирамиды, из каждого нижележащего слоя в каждый вышестоящий может переходить энергии не более

А) 10%

B) 15%

C) 30%

D) 25%

E) 5%

1. Интенсивность действия факторов, наиболее благоприятная для жизнедеятельности организмов, называется

А) максимум

B) лимит

C) оптимум

D) пессимум

E) минимум