Входная административная контрольная работа 10 класс (углубл.)
Вариант 3

1. Кровь относится к типу тканей:
А) соединительная
Б) нервная
В) эпителиальная
Г) мышечная
2. К мышцам таза относятся
А) ягодичные
Б) икроножные
В) двуглавая
Г) портняжная
3. Дышать следует через нос, так как в носовой полости
А) происходит газообмен
Б) образуется много слизи
В) имеются хрящевые полукольца
Г) воздух согревается и очищается
4. При артериальном кровотечении следует
А) наложить шину
Б) смазать рану иодом
В) наложить жгут
Г) приложить холодный компресс
5. В организме человека гуморальную регуляцию осуществляют
А) нервные импульсы
Б) химические вещества, воздействующие на органы через кровь
В) химические вещества, попавшие в пищеварительный канал
Г) пахучие вещества, попавшие в дыхательные пути
6. Слюна человека содержит фермент, который расщепляет
А) крахмал
Б) жиры
В) белки
Г) белки, жиры и углеводы
7. Если у ребенка развивается заболевание рахит, то можно предположить нехватку витамина:
А) С Б) А В) Д Г) В
8.Серое вещество спинного мозга:
А) располагается внутри
Б) состоит из тел нейронов и их дендритов
В) состоит из нервных волокон
Г) располагается снаружи

Уровень В.

1. Установите соответствие между процессом пищеварения и отделом пищеварительного канала, в котором он протекает у человека
Процесс пищеварения
Отдел пищеварительного тракта
А) опробование и измельчение пищи
1) ротовая полость
Б) первичное расщепление белков
2) желудок
В) всасывание питательных веществ микроворсинками эпителия
3) тонкий кишечник
Г) завершение расщепления белков, жиров и углеводов
Д) первичное расщепление углеводов
2. Установите последовательность движения крови по большому кругу кровообращения у человека.
А) левый желудочек
Б) капилляры
В) правое предсердие

Г) артерии
Д) вены
Е) аорта

Контрольная работа: «Строение клетки и ее процессы».
3 вариант

1 Генетический код ДНК несущий информацию об аминокислоте состоит:
А) трёх полисахаридов Б) трёх нуклеотидов В) трёх моносахаридов
Г) двух нуклеотидов

2. Какой из органоидов клетки участвует в формировании лизосом и транспорте продуктов биосинтеза?
а) рибосомы; в) эндоплазматическая сеть;
б) комплекс Гольджи; г) митохондрии.

3 Первичная структура белка поддерживается связями:
1)только пептидными 2) только водородными 3) дисульфидными и пептидными
4) пептидными и гидрофобными

4. Функция шероховатой ЭПС:
а) транспорт веществ и синтез белков;
б) переваривание органических веществ;
в) участие в межклеточных контактах;
г) образование рибосом.

5 Число связей, возникающих в комплементарной паре оснований гуанин-цитозин молекулы ДНК, равно: а) 1 б) 2 в) 3 г) 4

6 Что характеризует прокариотические клетки?
1) нет рибосом
2) отсутствует оболочка
3) имеется ЭПС
4) ядерное вещество не отделено от цитоплазмы

7 Расщепление глюкозы до молочной кислоты с образованием двух молекул АТФ при клеточном дыхании характерен:
А) для подготовительного этапа
Б) для гликолиза
В) для кислородного расщепления
Г)брожения

8 Органеллы, способные синтезировать органические вещества из неорганических:
А – хлоропласт В – митохондрия
Б – рибосома Г – хромопласт

9 Расщепление глюкозы до молочной кислоты с образованием двух молекул АТФ при клеточном дыхании характерен:
А) для подготовительного этапа
Б) для гликолиза
В) для кислородного расщепления
Г)брожения

В1. Установите соответствие между фазой митоза с процессами, происходящими в каждой фазе
Фаза митоза
А) Интерфаза
Б) Профаза
В) Метафаза
Г) Анафаза
Д) Телофаза
Процессы
1) Образование хромосом с двумя хроматидами, разрушение ядерной оболочки.
2) Разделение хроматид и расхождение их к полюсам вдоль волокон веретена деления
3) Удвоение ДНК в ядре делящейся клетки
4) Образование веретена деления, укорочение хромосом, формирование экваториальной пластинки
5) Исчезновение веретена деления, деление цитоплазмы, образование новых клеточных мембран

В2 Установите соответствие между органоидами и их функциями
Органоид Функция

А) лизосома
Б) комплекс Гольджи
В) ядро
Г) ЭПС шероховатая

1) синтез белков
2) синтез липидов и сахаров
3) обеспечение секреции
4) переваривание веществ
5) хранение наследственной информации

Итоговая административная контрольная работа 10 класс (углубл.)
3 вариант

А1. Третий закон Г. Менделя называется законом
1) расщепления 2) единообразия 3) сцепленного наследования 4) независимого наследования
А2. Половым путем размножаются:
1. Простейшие 2. Гидра 3. рачки 4. птицы
А3. Организмы, клетки которых имеют обособленное ядро, - это
1. Вирусы 2. Прокариоты 3. Бацилла 4. грибы
А4. Мономерами жиров являются
1) аминокислоты 2) моносахариды 3) жирные кислоты 4) нуклеотиды
А5 Какой уровень организации живого служит основным объектом изучения цитологии?
1. Клеточный 2. Популяционно-видовой 3. Биогеоценотический 4. Биосферный
А6. У детей развивается рахит при недостатке:
1. марганца и железа 2.кальция и фосфора 3. меди и цинка 4. серы и азота
А7. Второй закон Г. Менделя называется законом
1) расщепления 2) единообразия 3) сцепленного наследования 4) независимого наследования
А8. Тип наследования признака в ряду поколений изучает метод:
1. Близнецовый 2. Генеалогический 3.цитологический 4.популяционный
А9. Заражение вирусом СПИДа может происходить при:
1) использовании одежды больного 2) нахождении с больным в одном помещении
3) использовании шприца, которым пользовался больной 4) использовании плохо вымытой посуды, которой пользовался больной
А10. Конъюгация и кроссинговер в клетках животных происходит:
1)в процессе митоза 2) при партеногенезе 3) при почковании 4) при мейозе
В задании В1 и В2 ***выберите 3 верных ответа из 6, обведите выбранные цифры и запишите их в таблицу.***
В1. Какие структуры характерны **только** растительной клетке?
1) клеточная стенка из хитина 2) клеточная стенка из целлюлозы 3) эндоплазматическая сеть
4) вакуоли с клеточным соком 5) митохондрии 6) лейкопласты и хлоропласты
В2. Какие общие свойства характерны для митохондрий и пластид?
1. не делятся в течение жизни клетки 2. имеют собственный генетический материал
3. являются одномембранными 4. содержат ферменты 5. имеют двойную мембрану
6. участвуют в синтезе АТФ
В3. Установите соответствие между особенностями и видами размножения
ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ
А) У потомства один родитель Б) Потомство генетически уникально
В) Репродуктивные клетки образуются в результате мейоза Г) Потомство развивается из соматических клеток Д) Потомство может развиваться из неоплодотворенных гамет
ВИДЫ РАЗМНОЖЕНИЯ:
1) Бесполое размножение
2) Половое размножение
С1. Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых они допущены. Объясните их.
Генетическая информация заключена в последовательности нуклеотидов в молекулах нуклеиновых кислот. Она передается от и-РНК к ДНК. Кодон состоит из четырех нуклеотидов. Каждый кодон шифрует только одну аминокислоту. У каждого живого организма свой генетический код.