Биология гр 398 ПрКк июнь2020 преподаватель Феофанова А.А.

Урок 51 дифференцированный зачет

***Согласовано и рассмотрено : Утверждаю :***

на МК Зав.филиалом

протокол №\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бакуменко Т.В.

председатель Звягина Э. Н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

Контрольный срез знаний

По : «Биология», 2 курс

профессия: «Продавец. Контролер кассир»

Преподаватель: Феофанова А.А.

Вариант 1 Уровень 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
| 1 | В результате какого из процессов в клетках вдвое уменьшается набор хромосом? | А) Мейоза Б) Митоза В) Онтогенеза |
| 2 | Химический элемент, входящий в состав гемоглобина крови - это |  А)Магний Б)Кальций В) Железо |
| 3 | Углеводом не является : | А)Дезоксирибоза Б) Мальтоза В) Тимин  |
| 4 | Люди, принадлежащие к разным расам, являются представителями | А) одной популяции Б) одного вида В) разных видов одного рода |
| 5 | Кто является основоположником генетики ? | А) Г. Мендель Б) Ч. Дарвин В) Жан Батист Ламарк |
| 6 | Получение новых сортов растений с использованием гибридных ДНК занимается | А) биофизика Б) клеточная инженерия В)генная инженерия  |
| 7 | Перенос аминокислот к месту синтеза белка осуществляют молекулы | А) рРНК Б) тРНК В) иРНК  |
| 8 | Как называется процесс восстановления прежней структуры белка? | А) ренатурация ;Б) денатурация; В) деструкция. |
| 9 | Какой вирус нарушает работу иммунной системы человека? | А)полиомиелита Б) ВИЧ В)гриппа  |
| 10 | Гены, ответственные за проявление одного признака, называются |  А) гомозиготными Б) аллельными В) гетерозиготными |

Уровень 2

1. Напишите определение термина -Генетика

2. Выберите три правильных ответа**. Для ДНК в отличие от РНК характерно:**

1. состоит из одной цепи; 2.состоит из двух цепей; 3.углевод рибоза; 4.углевод дезоксиробоза; 5.состоит из нуклеотидов АТГЦ; 6.состоит из нуклеотидов АУГЦ,

3. …………. - напряжённое состояние клеточной оболочки.

4.В молекуле ДНК насчитывается 31% нуклеотидов с аденином. Сколько нуклеотидов с цитозином в этой молекуле?

5. Учёные выяснили, что фрагмент цепи ДНК имеет следующий состав:

Г – Г – Т – А – А – Г – Ц – Г – Т – Г – Ц –. Используя принцип комплиментарности, достройте вторую цепь.

***Согласовано и рассмотрено : Утверждаю :***

на МК Зав.филиалом

протокол №\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бакуменко Т.В.

председатель Звягина Э. Н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

Контрольный срез знаний

По. : «Биология», 2 курс

профессия: «Продавец. Контролер кассир»

Преподаватель: Феофанова А.А.

Вариант 2 Уровень 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
| 1 | Какое положение не входит в клеточную теорию строения организмов? | А) Все клетки сходны по строению, химическому составу и жизненным функциям Б) Все живые существа состоят из клеток. В) Не все клетки образуются из клетки. |
| 2 | Что не является углеводом? |  А) Глобула Б) Гликоген В) Глюкоза  |
| 3 | Только для растений характерно | А) клеточное строение Б) наличие фотосинтезирующей ткани В) оформленное ядро  |
| 4 | Доказательством генетического единства разных рас служит | А)высокая численность представителей разных рас Б)наличие расовых признаков В) способность представителей разных рас вступать в брак и давать потомство |
| 5 | Кто открыл вирусы | А) К. Линней Б) Дж. Холдейн В) Д. И. Ивановский |
| 6 | Растительную клетку относят к группе эукариотных клеток, так как она имеет | А) ядерное вещество Б) плазматическую мембрану Б В) оформленное ядро |
| 7 | В основе создания новых пород сельскохозяйственных животных лежит  | А) правильное содержание организмов Б) скрещивание и искусственный отбор В) влияние на организмы условий среды |
| 8 | Вирусы - это | А) неклеточная форма жизни Б)древние эукариоты В) примитивные бактерии  |
| 9 | Благодаря мейозу и оплодотворению число хромосом в клетках от поколения к поколению | А) уменьшается Б) остаётся постояннымВ) увеличивается |
| 10 | Совокупность всех внешних и внутренних признаков и свойств организма называют | А) фенотипом Б) генотипом В) филотипом |

Уровень 2

1. Напишите определение термина Селекция-

2. Выберите три правильных ответа**. Для РНК в отличие от ДНК характерно:**

1. состоит из одной цепи; 2.состоит из двух цепей; 3.углевод рибоза; 4.углевод дезоксиробоза; 5.состоит из нуклеотидов АТГЦ; 6.состоит из нуклеотидов АУГЦ.

3. ……………….. – зелёные пластиды, содержащие пигмент хлорофилл и являющиеся органоидами фотосинтеза.

4. В молекуле ДНК насчитывается 19% нуклеотидов с цитозином. Сколько нуклеотидов с аденином в этой молекуле?

5. Учёные выяснили, что фрагмент цепи ДНК имеет следующий состав:

Г – Ц– Т – А – А – Г – Ц – Т – Т – Г – Ц –. Используя принцип комплиментарности, достройте вторую цепь.

***Согласовано и рассмотрено : Утверждаю :***

на МК Зав.филиалом

протокол №\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бакуменко Т.В.

председатель Звягина Э. Н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

Контрольный срез знаний

По . : «Биология», 2 курс

профессия: «Продавец. Контролер кассир»

Преподаватель: Феофанова А.А.

Вариант 3 Уровень 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
| 1 | Клеточная стенка бактерий содержит: | А) .хитин; Б).крахмал; В).муреин; |
| 2 | К какому виду углеводов относится целлюлоза? |  А) моносахариды;. Б) олигосахариды; В) полисахариды. |
| 3 | Важную роль в жизни клетки играют липиды, так как они | А) являются ферментами Б) служат источником энергии В) растворяются в воде  |
| 4 | Бактериофаг – это | А) Белок Б) Вирус Г) Витамин  |
| 5 | К какому органоиду принадлежит функция пиноцитоза? |  А) ядро Б) митохондрия В) мембрана |
| 6 | Кто является основоположником генетики ? | А) Г. Мендель Б) Ч. Дарвин В) Жан Батист Ламарк |
| 7 | Наследственная информация о признаках организма сосредоточена в | А) хромосомах Б) клеточном центре В) рибосомах |
| 8 | Процесс индивидуального развития особи от начала ее существования до конца жизни называют | А) оогенезом Б) филогенезом В) онтогенезом |
| 9 | Микроорганизмы, используемые в пищевой промышленности | А) сапрофитные бактерии Б) бактерии броженияВ) плесневые грибы |
| 10 | Совокупность клеток со сходными функциями это: | А) организм Б) ткань В) орган |

Уровень 2

1. Напишите определение термина. Мейоз -

2.. Выберите три правильных ответа**. Для РНК в отличие от ДНК характерно:**

1. состоит из одной цепи; 2.состоит из двух цепей; 3.углевод рибоза; 4.углевод дезоксиробоза; 5.состоит из нуклеотидов АТГЦ; 6.состоит из нуклеотидов АУГЦ.

3. …………. – это наполненные жидкостью мембранные мешки.

4. В молекуле ДНК насчитывается 28% нуклеотидов с аденином. Сколько нуклеотидов с цитозином в этой молекуле?

5. Учёные выяснили, что фрагмент цепи ДНК имеет следующий состав:

А – Г – Т – А – А – Г – Ц – Г – Т – Т – Ц –. Используя принцип комплиментарности, достройте вторую цепь.

***Согласовано и рассмотрено : Утверждаю :***

на МК Зав.филиалом

протокол №\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бакуменко Т.В.

председатель Звягина Э. Н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

Контрольный срез знаний

По. : «Биология», 2 курс

профессия: «Продавец. Контролер кассир»

Преподаватель: Феофанова А.А.

Вариант 4 Уровень 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Вопросы | Варианты ответов |
| 1 | Вещества нерастворимые в воде, называются: | А) .гидрофобные; Б) гидроидными В) гидрофильными |
| 2 | Свидетельством эволюционного родства разных групп позвоночных является: |  А) Одинаковое количество конечностей Б) Сходство зародышейВ) Одинаковая пища, потребляемая ими. |
| 3 | Основное запасное вещество животных: | А) крахмал; .Б) хитин; В) 3.ахмал;2;ымисы– Ц – Г – Т – Гс использованием гибридных ДНК занимаетсягликонен;  |
| 4 | Капсид – это: | А) цитоплазма вируса Б)ДНК вируса В) оболочка вируса |
| 5 | Как называется наука, изучающая клеточный уровень организации живого? | А) палеонтология Б) цитология В) бионика |
| 6 | Создатели клеточной теории | А) М. Шлейден и Т. Шванн Б) Ф. Энгельс и Т. Шванн В) Р. Вирхов и М. Шлейден |
| 7 | Жгутики и реснички относятся к……? | А) ядру Б) митохондриям В) органоидам движения |
| 8 | Кто предложил термин «экология» |  А)Ч. Дарвин Б) Э .Геккель В) В. Вернадский |
| 9 | Четыре главных элемента живого организма: | А) углерод, кислород, азот, фосфорБ) углерод, кислород, азот, водородВ) углерод, кислород, азот, кальций |
| 10 | Суть теории панспермии: | А) споры жизни переносятся в космическом пространствеБ) живое существовало всегдаВ) жизнь создана Богом |

Уровень 2

1. Напишите определение термина. Онтогенез -

2. 2. Выберите три правильных ответа**. Для ДНК в отличие от РНК характерно:**

1. состоит из одной цепи; 2.состоит из двух цепей; 3.углевод рибоза; 4.углевод дезоксиробоза; 5.состоит из нуклеотидов АТГЦ; 6.состоит из нуклеотидов АУГЦ,

3. ………………….пластиды, содержащие различные пигменты, придающие им красную, жёлтую и оранжевую окраску.

4. В молекуле ДНК насчитывается 30% нуклеотидов с тимином. Сколько нуклеотидов с цитозином в этой молекуле?

5. Учёные выяснили, что фрагмент цепи ДНК имеет следующий состав:

Т – Г – Ц – А – А – Г – Ц – Г – Т – Г – Ц –. Используя принцип комплиментарности, достройте вторую цепь.