Контрольные работы по биологии 10 класс

Итоговая контрольная работа по биологии 10 класс

Вариант приготовила Мёдова Л.М.

Вариант 1

Часть А

Задание: выбрать один правильный ответ.

***А1*. Какие вещества пищи не дают энергии организму?**

А. минеральные соли

Б. жиры

В. углеводы

Г. белки

*Ответ:*а

***А2*. Состав гемоглобина входит:**

А. фосфор

Б. железо

В. сера

Г. магний

Ответ:б

***А3*. Функция информационной РНК:**

А. раскручивание ДНК

Б. снятие информации с ДНК

В. транспорт аминокислот на рибосомы

Г. хранение информации

Ответ:б

***А4*. Какой ученый первым увидел клетку с помощью своего микроскопа?**

А. М. Шлейден

Б. Т. Шванн

В. Р. Гук

Г Р. Вирхов

Ответ:в

***А5*. Синтез белка завершается в момент:**

А. узнавание кодона антикодоном

Б. поступление и-РНК на рибосомы

В. появления на рибосоме «знака препинания»

Г. присоединения аминокислоты к т-РНК

Ответ:в

***А6*. К прокариотическим организмам относится:**

А. бацилла

Б. гидра

В. амёба

Г. вольвокс

Ответ:а

***А7*. Клеточная энергия вырабатывается в:**

А. рибосомах

Б. митохондриях

В. ядре

Г. аппарате Гольджи

Ответ:б

***А8*. В результате фотосинтеза в хлоропластах образуются:**

А. углекислый газ и кислород

Б. белки, жиры и углеводы

В. углекислый газ, АТФ и вода

Г. глюкоза, АТФ и кислород

Ответ:г

***А9*. В результате какого процесса образуются новые соматические клетки в многоклеточном организме животного?**

А. мейоза

Б. митоза

В. овогенеза

Г. сперматогенеза

Ответ:б

***А10*. Укажите генотип человека, если по фенотипу он светловолосый и голубоглазый (рецессивные признаки).**

А. ААВВ

Б. АаВв

В. аавв

Г. Аавв

Ответ:в

***А11*. При скрещивании черного кролика (Аа) с черным кроликом (Аа) в поколении F1 получатся крольчата:**

А. 100% черные

Б. 75% черные и 25% белые

В. 50% черные и 50% белые

Г. 25% черные и 75% белые

Ответ:б

***А12*. Цвет глаз у человека определяет аутосомный ген, а дальтонизм- рецессивный, сцепленный с полом ген. Определите генотип кареглазой женщины с нормальным цветовым зрением, отец которой дальтоник (кареглазость доминирует над голубоглазостью)**

А. ААХВХВ

Б. АаХbХb

В. АаХвХв

Г. ааХвХb

Ответ:в

***А13*. Болезнь Дауна связана с появлением лишней 21-й пары хромосом в генотипе человека, поэтому подобное изменение называют:**

А. соматической мутацией

Б. геномной мутацией

В. полиплоидией

Г. гетерозисом

Ответ:б

***А14*. Наркотические вещества относят к мутагенам, так как при их употреблении:**

А. возникают изменения в хромосомах или генах

Б. нарушается работа нервной системы

В. ухудшается самочувствие

Г. возникает зависимость от наркотиков

Ответ:а

***А15*. Какие методы используют в селекции растений при выведении новых сортов?**

А. выращивание растений на удобренных почвах

Б. вегетативное размножение отводками

В. скрещивание растений разных сортов с последующим отбором потомства с ценными

признаками

Г. выращивание растений в теплицах

Ответ:в

***А16*. Чем можно объяснить снижение жизнеспособности перекрёстноопыляемых растений при их опылении с целью получения чистых линий?**

А. переходом рецессивных мутаций в гомозиготное состояние

Б. образование гетерозиготных особей

В. увеличение числа доминантных мутаций

Г. появлением полиплоидного потомства

Ответ:а

Часть В

***Задание В 1*. Установите соответствие между строением и функцией вещества и его видом.**

СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИЯ

А) состоят из остатков молекул глицерина и жирных кислот

Б) состоят из остатков молекул аминокислот

В) защищают организм от переохлаждения

Г) защищают организм от чужеродных веществ

Д) относятся к полимерам

Е) не являются полимерами

ВИД

1) липиды

2) белки

Ответ:121221

***Задание В 2*. Установите последовательность фаз митоза.**

А) расхождение сестринских хроматид

Б) удвоение молекулы ДНК

В) образование метафазной пластинки

Г) деление цитоплазмы

Ответ:БВАГ

Итоговая контрольная работа по биологии 10 класс

Вариант 2

Часть А

Задание: выбрать один правильный ответ.

***А1*. Фотосинтез – это процесс, происходящий в зеленых растениях. Он связан с:**
А. расщеплением органических веществ до неорганических
Б. созданием органических веществ из неорганических
В. химическим превращением глюкозы в крахмал
Г. образованием целлюлозы

*Ответ:*б
***А2*. Какое из перечисленных положений согласуется с клеточной теорией:**
А. клетка является элементарной единицей наследственности
Б. клетка является единицей размножения
В. клетки всех организмов различны по своему строению
Г. клетки всех организмов обладают разным химическим составом

*Ответ:*б
***А3*. Пациентам с гипофункцией щитовидной железы дают препараты, содержащие:**
А. железо
Б. фосфор
В. йод
Г. натрий

*Ответ:*в
***А4*. Отличие животной клетки от растительной заключается в:**
А. наличие хитина в оболочке
Б. наличие пластид
В. наличие вакуолей, заполненных клеточным соком
Г. наличие клеточной оболочки из целлюлозы

*Ответ:*а
***А5*. Ядерная структура , несущая наследственную информацию организма:**

А. ядерная оболочка
Б. хромосома
В. ядерный сок
Г. ядрышко

*Ответ:*б

***А6*. Какие методы используют при создании новых пород сельскохозяйственных животных?**

А. скрещивание и искусственный отбор
Б. естественный отбор
В. хороший уход за животными, режим их питания
Г. массовый отбор

*Ответ:*а

***А7*. Какова функция медико-генетических консультаций родительских пар?**

А. выявление предрасположенности родителей к инфекционным заболеванием
Б. определение возможности рождения одаренных детей
В. определение вероятности проявления у детей наследственных недугов
Г. определение группы крови у эмбриона

*Ответ:*в

***А8*. Какой процент особей чалой масти можно получить при скрещивании крупного рогатого скота красной (ВВ) и белой (bb) масти при неполном доминировании?**

А. 25%
Б. 50%
В. 75%
Г. 100%

*Ответ:*г

***А9*. Гемофилия у детей чаще проявляется от брака:**

А. неродственного
Б. близкородственного
В. людей разных национальностей
Г. людей разных рас

*Ответ:*б

***А10*. Молекула и-РНК, в отличии ДНК, содержит азотистое основание:**

А. аденин
Б. гуанин
В. урацил
Г. цитозин

*Ответ:*в

***А11*. На каком уровне организации происходит реализация наследственной информации?**

А. клеточном
Б. организменном
В. популяционном

Г. организменном

*Ответ:*г

***А12*. Соматические клетки, в отличии от половых, содержат:**

А. двойной набор хромосом
Б. непостоянный набор хромосом
В. цитоплазму
Г. плазматическую мембрану

*Ответ:*а

***А13*. Сколько пар альтернативных признаков изучают при моногибридном скрещивании?**

А. одну
Б. три
В. две
Г. четыре

*Ответ:*а

***А14*. Н.И.Вавилов разработал:**

А. хромосомную теорию наследственности Б. эволюционную теорию
В. гипотезу происхождения жизни на Земле
Г. учение о центрах многообразия и происхождения культурных растений

*Ответ:*г

***А15*. У растений чистые линии получают путем:**

А. перекрестного опыления
Б. самоопыления
В. экспериментального мутагенеза
Г. межвидовой гибридизации

*Ответ:*б

***А16*. Методы клеточной инженерии селекционеры используют с целью получения:**

А. эффективных лекарственных препаратов
Б. гибридных клеток и выращивания из них гибридов
В. кормового белка для питания животных
Г. пищевых добавок для продуктов питания

Ответ:б

Часть В

Задание В 1. Выберите три верных ответа.

Какие методы используют для изучения строения и функций клеток?

генной инженерии
микроскопирования
цитогенетического анализа
культуры клеток и тканей

центрифугирования
гибридизации

Ответ:245

Задание В 2. **Основные функции ядра в клетке состоят в**

1) Синтез молекул ДНК

2) Окисление органических веществ с освобождением энергии

3) Синтез молекулы иРНК

4) Поглощение клеткой веществ из окружающей среды

5) Образование органических веществ из неорганических

6) Образование большой и малой субъединиц рибосом

Ответ:136