Рассмотрено на МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Административная работа по биологии за 1 полугодие**

**10 класс**

**1 вариант**

1. К группе микроэлементы относятся:

1. O, N, C, H
2. Na, Ca, P, O
3. O, H, K, Na
4. B, Co, Zn, Cu

2. Плазматическая мембрана в отличие от клеточной оболочки

1. обладает избирательной проницаемостью
2. более прочная
3. полностью проницаема для различных веществ
4. состоит из клетчатки

3. По участку Ц-Т-Г-А молекулы ДНК синтезирован участок молекулы РНК с последовательностью

1. Г-А-Ц-Т
2. Ц-А-Ц-Т
3. Г-А-Ц-У
4. Г-Г-Ц-Т

4. В состав ферментов входят:

1. нуклеиновые кислоты
2. белки
3. молекулы АТФ
4. углеводы

5. Процесс переписывания информации с ДНК на и-РНК называется:

1. Биосинтезом
2. Редупликацией
3. Трансляцией
4. Транскрипцией

6. Жиры и углеводы образуются:

1. В рибосомах
2. В комплексе Гольджи
3. В вакуолях
4. В цитоплазме

7. Какую теорию сформулировали немецкие ученые М. Шлейден и Т. Шванн, обобщив идеи разных ученых?

1. Эволюции
2. Хромосомную
3. Клеточную
4. Онтогенеза

8. Какое из определений соответствует понятию о гене

1. часть молекулы РНК, характеризующаяся определённой последовательностью нуклеотидов
2. определённая последовательность нуклеотидов в молекуле ДНК
3. Участок молекулы ДНК с определённой последовательностью нуклеотидов, которая определяет синтез одного белка
4. часть молекулы ДНК, характеризующаяся определённой последовательностью нуклеотидов

9. Если одна из цепей ДНК имеет нуклеотидную последовательность   ААГТТЦЦТТА , вторая цепь будет иметь строение

1. УУЦААГГААУ
2. ТТГТТЦЦААТ
3. ТТЦААГГААТ
4. ААГТТЦЦТТА

10. Митохондрии выполняют функцию

1. синтеза органических веществ
2. накопления питательных веществ
3. окисления органических веществ
4. фотосинтеза

**11.** Какой принцип лежит в основе удвоения молекул ДНК

1. принцип комплементарности
2. принцип узнавания
3. принцип синтеза
4. принцип транскрипции

**12.**  Процесс переписывания информации с молекулы ДНК на и-РНК

1. трансляция
2. синтезация
3. транскрипция
4. трансмиссия

**13.** В процессе транскрипции могут образовываться типы РНК

1. только и-РНК
2. только р-РНК
3. только т-РНК
4. все три типа РНК

**14.** На поверхности гладкой эндоплазматической сети синтезируются молекулы

1. минеральных солей
2. нуклеотидов
3. углеводов, липидов
4. белков

**15**. «Сборка» рибосом происходит в

1. эндоплазматической сети
2. комплексе Гольджи
3. цитоплазме
4. ядрышках

16. Готовая к трансляции и-РНК состоит из 360 нуклеотидов. Сколько аминокислотных остатков будет в молекуле белка

1. 360
2. 1080
3. 120
4. меньше 120

**17.** Как называется процесс сборки белковой молекулы

1. трансляция
2. синтезация
3. транскрипция
4. трансмиссия

**18**. Какой тип РНК приносит аминокислоты к месту синтеза белка

1. и-РНК
2. р-РНК
3. т-РНК
4. РНК

**19.** Каким должен быть антикодон т-РНК, соответствующий кодону   –ГУА-    в и-РНК

1. ЦАУ
2. УАЦ
3. АУГ
4. УТЦ

20. Цитоплазма не выполняет функцию

1. перемещения веществ
2. взаимодействия всех органоидов
3. питания
4. защитную

Рассмотрено на МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Административная работа по биологии за 1 полугодие**

**10 класс**

**2 вариант**

1. Материальным носителем наследственной информации в клетке является:

1. и – РНК
2. т - РНК
3. ДНК
4. хромосомы

2. В основе индивидуальности, специфичности организма лежит:

1. строение белков организма
2. функции клеток
3. строение клеток
4. строение аминокислот

3. «Сборка» рибосом происходит в

1. эндоплазматической сети
2. комплексе Гольджи
3. цитоплазме
4. ядрышках

4. ДНК клетки несёт информацию о строение:

1. белков, жиров и углеводов
2. белков и жиров
3. аминокислот
4. белков

5. В одном гене закодирована информация:

1. о структуре нескольких белков
2. о первичной структуре одной молекулы белка
3. о структуре одной из цепей ДНК
4. о структуре аминокислоты

6. Какой из нуклеотидов не входит в состав ДНК?

1. тимин
2. урацил
3. гуанин
4. цитозин

7. Запасные питательные вещества и продукты распада накапливаются в клетках растений в

1. лизосомах
2. хлоропластах
3. вакуолях
4. ядре

8. Синтез белков в клетке осуществляют

1. лизосомы
2. хлоропласты
3. митохондрии
4. рибосомы

9. Белки, жиры и углеводы окисляются с освобождением энергии в

1. митохондриях
2. лейкопластах
3. эндоплазматической сети
4. комплексе Гольджи

10. Крахмал накапливается в

1. хлоропластах
2. ядре
3. лейкопластах
4. хромопластах

11. В образовании веретена деления участвует

1. цитоплазма
2. клеточный центр
3. эндоплазматическая сеть
4. вакуоль

12. На поверхности шероховатой эндоплазматической сети синтезируются молекулы

1. АТФ
2. Белков
3. Липидов
4. углеводов

13. Прокариоты – организмы, не имеющие

1. оформленного ядра
2. клеточной оболочки
3. жгутиков
4. пластид

14. . Синтез и – РНК начинается:

1. с разъединения молекулы ДНК на две нити
2. с взаимодействия РНК – полимеразы и гена
3. с удвоения каждой нити
4. с расщепления гена на нуклеотиды

15. Клетка - генетическая единица организма, так как

1. все организмы состоят из клеток
2. в клетке протекают реакции обмена веществ
3. клетка растет
4. в основе роста и размножения организма лежит процесс деления клетки

16. Транспортную функцию выполняет

1. комплекс Гольджи
2. эндоплазматическая сеть
3. ядро
4. мембрана

17. Если нуклеотидный состав ДНК – АТТ – ГЦГ – ТАТ, то каким должен быть нуклеотидный состав и – РНК?

1. ТАТ – ЦГЦ – УТА
2. ТАА – ГЦГ – УТУ
3. УАА – ЦГЦ – АУА
4. УАА – ЦГЦ – АТА

18. Синтез АТФ происходит в

1. Вакуолях
2. Лизосомах
3. Хлоропластах
4. Митохондриях

19. Фотосинтез происходит в

1. Хлоропластах
2. Лейкопластах
3. Вакуолях
4. цитоплазме

20. Транскрипцией называется:

1. процесс образования и – РНК
2. процесс образования белковой цепи на рибосомах
3. процесс удвоения ДНК
4. процесс соединения т – РНК с аминокислотами

Рассмотрено на МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Административная работа по биологии за 1 полугодие**

**10 класс**

**3 вариант**

1. Жиры и углеводы образуются:

1. В рибосомах
2. В комплексе Гольджи
3. В вакуолях
4. В цитоплазме

2. Процесс переписывания информации с ДНК на и-РНК называется:

1. Биосинтезом
2. Редупликацией
3. Трансляцией
4. Транскрипцией

3. По участку Ц-Т-Г-А молекулы ДНК синтезирован участок молекулы РНК с последовательностью

1. Г-А-Ц-Т
2. Ц-А-Ц-Т
3. Г-А-Ц-У
4. Г-Г-Ц-Т

4. В состав ферментов входят:

1. нуклеиновые кислоты
2. белки
3. молекулы АТФ
4. углеводы

5. Плазматическая мембрана в отличие от клеточной оболочки

1. обладает избирательной проницаемостью
2. более прочная
3. полностью проницаема для различных веществ
4. состоит из клетчатки

6. К группе микроэлементы относятся:

1. O, N, C, H
2. Na, Ca, P, O
3. O, H, K, Na
4. B, Co, Zn, Cu

7. Какую теорию сформулировали немецкие ученые М. Шлейден и Т. Шванн, обобщив идеи разных ученых?

1. Эволюции
2. Хромосомную
3. Клеточную
4. Онтогенеза

8. «Сборка» рибосом происходит в

1. эндоплазматической сети
2. комплексе Гольджи
3. цитоплазме
4. ядрышках

9. Прокариоты – организмы, не имеющие

1. оформленного ядра
2. клеточной оболочки
3. жгутиков
4. пластид

10. Митохондрии выполняют функцию

1. синтеза органических веществ
2. накопления питательных веществ
3. окисления органических веществ
4. фотосинтеза

**11.** Какой принцип лежит в основе удвоения молекул ДНК

1. принцип комплементарности
2. принцип узнавания
3. принцип синтеза
4. принцип транскрипции

**12.**  Процесс переписывания информации с молекулы ДНК на и-РНК

1. трансляция
2. синтезация
3. транскрипция
4. трансмиссия

**13.** В процессе транскрипции могут образовываться типы РНК

1. только и-РНК
2. только р-РНК
3. только т-РНК
4. все три типа РНК

**14.** На поверхности гладкой эндоплазматической сети синтезируются молекулы

1. минеральных солей
2. нуклеотидов
3. углеводов, липидов
4. белков

**15**. Транскрипцией называется:

1. процесс образования и – РНК
2. процесс образования белковой цепи на рибосомах
3. процесс удвоения ДНК
4. процесс соединения т – РНК с аминокислотами

16. Готовая к трансляции и-РНК состоит из 360 нуклеотидов. Сколько аминокислотных остатков будет в молекуле белка

1. 360
2. 1080
3. 120
4. меньше 120

**17.** Как называется процесс сборки белковой молекулы

1. трансляция
2. синтезация
3. транскрипция
4. трансмиссия

**18**. Цитоплазма не выполняет функцию

1. перемещения веществ
2. взаимодействия всех органоидов
3. питания
4. защитную

**19.** Каким должен быть антикодон т-РНК, соответствующий кодону   –ГУА-    в и-РНК

1. ЦАУ
2. УАЦ
3. АУГ
4. УТЦ

20. Какой тип РНК приносит аминокислоты к месту синтеза белка

1. и-РНК
2. р-РНК
3. т-РНК
4. РНК

Рассмотрено на МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Административная работа по биологии за 1 полугодие**

**10 класс**

**4 вариант**

1. Крахмал накапливается в

1. хлоропластах
2. ядре
3. лейкопластах
4. хромопластах

2. В основе индивидуальности, специфичности организма лежит:

1. строение белков организма
2. функции клеток
3. строение клеток
4. строение аминокислот

3. «Сборка» рибосом происходит в

1. эндоплазматической сети
2. комплексе Гольджи
3. цитоплазме
4. ядрышках

4. ДНК клетки несёт информацию о строение:

1. белков, жиров и углеводов
2. белков и жиров
3. аминокислот
4. белков

5. В одном гене закодирована информация:

1. о структуре нескольких белков
2. о первичной структуре одной молекулы белка
3. о структуре одной из цепей ДНК
4. о структуре аминокислоты

6. Какой из нуклеотидов не входит в состав ДНК?

1. тимин
2. урацил
3. гуанин
4. цитозин

7. Запасные питательные вещества и продукты распада накапливаются в клетках растений в

1. лизосомах
2. хлоропластах
3. вакуолях
4. ядре

8. Материальным носителем наследственной информации в клетке является:

1. и – РНК
2. т - РНК
3. ДНК
4. хромосомы

9. На поверхности шероховатой эндоплазматической сети синтезируются молекулы

1. АТФ
2. Белков
3. Липидов
4. углеводов

10. Синтез белков в клетке осуществляют

1. лизосомы
2. хлоропласты
3. митохондрии
4. рибосомы

11. В образовании веретена деления участвует

1. цитоплазма
2. клеточный центр
3. эндоплазматическая сеть
4. вакуоль

12. Белки, жиры и углеводы окисляются с освобождением энергии в

1. митохондриях
2. лейкопластах
3. эндоплазматической сети
4. комплексе Гольджи

13. Прокариоты – организмы, не имеющие

1. оформленного ядра
2. клеточной оболочки
3. жгутиков
4. пластид

14. . Синтез и – РНК начинается:

1. с разъединения молекулы ДНК на две нити
2. с взаимодействия РНК – полимеразы и гена
3. с удвоения каждой нити
4. с расщепления гена на нуклеотиды

15. Клетка - генетическая единица организма, так как

1. все организмы состоят из клеток
2. в клетке протекают реакции обмена веществ
3. клетка растет
4. в основе роста и размножения организма лежит процесс деления клетки

16. Транспортную функцию выполняет

1. комплекс Гольджи
2. эндоплазматическая сеть
3. ядро
4. мембрана

17. Транскрипцией называется:

1. процесс образования и – РНК
2. процесс образования белковой цепи на рибосомах
3. процесс удвоения ДНК
4. процесс соединения т – РНК с аминокислотами

18. Синтез АТФ происходит в

1. Вакуолях
2. Лизосомах
3. Хлоропластах
4. Митохондриях

19. Фотосинтез происходит в

1. Хлоропластах
2. Лейкопластах
3. Вакуолях
4. цитоплазме

20. Если нуклеотидный состав ДНК – АТТ – ГЦГ – ТАТ, то каким должен быть нуклеотидный состав и – РНК?

1. ТАТ – ЦГЦ – УТА
2. ТАА – ГЦГ – УТУ
3. УАА – ЦГЦ – АУА
4. УАА – ЦГЦ – АТА