Администрация городского округа Среднеуральск

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение –**

**средняя общеобразовательная школа № 6**

**с углубленным изучением отдельных предметов**

624071, г. Среднеуральск, ул. Лермонтова, 6

(34368) 7-54-17, 7-46-04

# 

# **Примерная контрольно – измерительная работа**

# **по БИОЛОГИИ**

# **10 класс (I полугодие)**

**Время выполнения 45 минут.**

#### Какой органоид клетки осуществляет транспорт веществ в клетке, пронизывают цитоплазму, объединяет все части клетки в единое целое?

* 1. митохондрия
  2. рибосома
  3. эндоплазматическая цепь

#### В каком немембранном органоиде происходит синтез белка?

* 1. в рибосоме
  2. в лизосоме
  3. в митохондрии

#### Функцией комплекса Гольджи является:

* 1. образование энергии
  2. накопление веществ
  3. синтез белка

#### Какая полая цилиндрическая структура поддерживает форму клетки?

* 1. клеточная стенка
  2. эндоплазматическая цепь
  3. микротрубочки

#### Первый этап энергетического обмена называется:

* 1. кислородный
  2. подготовительный
  3. бескислородный
  4. водородный

#### Большинство организмов используют для клеточного дыхания в первую очередь:

* 1. углеводы (сахара)
  2. белки и углеводы
  3. белки и липиды
  4. липиды и углеводы

#### Сколько этапов включает энергетический обмен у аэробных организмов?

* 1. 1
  2. 2
  3. 3
  4. 4

#### На каком из этапов энергетического обмена НЕ синтезируется молекулы АТФ?

* 1. гликолиза
  2. подготовительного
  3. кислородного
  4. бескислородного

#### Назовите органоид, где протекает гликолиз (бескислородный этап) энергетического обмена?

* 1. митохондрии
  2. лизосомы
  3. пищеварительный тракт
  4. цитоплазма

#### Белки – это:

* 1. неорганическое вещество, полимер
  2. органическое вещество, полимер
  3. неорганическое вещество, мономер
  4. органическое вещество, мономер

#### К простым углеводам относится:

* 1. крахмал
  2. глюкоза
  3. клетчатка
  4. гликоген

#### Молекулы липидов состоят из:

* 1. глицерина и жирных кислот
  2. аминокислот
  3. глюкозы
  4. нуклеотидов

#### Последовательность аминокислотных остатков в полипептидной цепи – это:

* 1. первичная структура белка
  2. вторичная структура белка
  3. третичная структура белкаD) четвертичная структура белка

#### Способность организмов приобретать новые признаки и свойства в результате изменений структуры наследственного материала называется:

* 1. наследственность
  2. изменчивость
  3. размножение
  4. саморегуляция

#### Посредством пептидной связи соединяются:

* 1. нуклеотиды
  2. глицерин и жирные кислоты
  3. моносахариды
  4. аминокислоты

#### Все клетки сходны по химическому составу, что свидетельствует:

* 1. о единстве живой и неживой природы
  2. о происхождении организмов от общего предка
  3. об эволюции органического мира
  4. о единстве органического мира

#### Молекулы липидов состоят из:

* 1. глицерина и жирных кислот
  2. аминокислот
  3. клетчатки
  4. нуклеотидов

#### Молекула ДНК в отличие от РНК имеет вид:

* 1. «клеверного листа»
  2. клубка
  3. одиночной спирали
  4. двойной спирали.

#### Функция лизосом:

* 1. окисление белков, жиров, углеводов
  2. синтез белков, жиров, углеводов
  3. синтез АТФ
  4. фотосинтез

#### Белки, жиры и углеводы окисляются с освобождением энергии в:

* 1. митохондриях
  2. лейкопластах
  3. ЭПС
  4. комплексе Гольджи

#### Эукариоты – это организмы, имеющие:

* 1. пластиды
  2. жгутики
  3. клеточную оболочку
  4. оформленное ядро

#### Период, который начинается после рождения или выхода зародыша из яйца и заканчивается смертью организма, называется:

* 1. эмбриональным
  2. прямым развитием
  3. онтогенезом
  4. постэмбриональным

#### Что образуется в результате дробления?

* 1. зигота
  2. гаструла
  3. бластула
  4. нейрула

#### Из эктодермы образуется:

* 1. скелетные мышцы
  2. головной мозг
  3. легкие
  4. желудок

#### Из какого зародышевого листка образуется скелет ящерицы?

* 1. из мезодермы
  2. из эктодермы
  3. из энтодермы
  4. все ответы верны

#### При прямом развитии вновь появившийся организм

* 1. отличается от родительского формой тела
  2. похож на родительский организм
  3. отличается способом питания
  4. все ответы верны

#### Митоз - это

* 1. прямое деление клетки
  2. процесс непрямого деления соматических клеток эукариот, в результате которого наследственный материал сначала удваивается, а затем равномерно распределяется между дочерними клетками
  3. особый вид деления клетки, при котором число хромосом в дочерних клетках становится гаплоидным
  4. подготовка клетки к делению

#### В процессе митоза из одной материнской клетки образуется

* 1. 2 дочерние диплоидные клетки
  2. 4 гаплоидные дочерние клетки
  3. 2 гаплоидные дочерние клетки
  4. 4 диплоидные дочерние клетки

#### Образование веретена деления в митозе происходит в

* 1. метафазе
  2. профазе
  3. телофазе
  4. анафазе

#### Процесс транскрипции происходит в:

* 1. цитоплазме
  2. ядре
  3. митохондриях
  4. пластидах

#### Транскрипция – это процесс переписывания информации о структуре белка с:

* 1. и-РНК на ДНК
  2. с ДНК на т-РНК
  3. с ДНК на и-РНК
  4. с и-РНК на т-РНК

#### По принципу комплементарности нуклеотидам фрагмента ДНК А-А- ТЦ-А-Г соответствуют нуклеотиды и-РНК:

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

1. **К процессу биосинтеза белка не относятся:**
   1. фотолиз воды
   2. транскрипция
   3. трансляция
   4. синтез АТФ
   5. световая фаза
   6. образование полипептидной цепи

**Критерии оценивания**

100-90% (33-30) – «5»

89-70% (29-23) – «4»

69-50% (22-16) – «3»