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»