Годовая контрольная работа по биологии 10 класс
КИМ

Содержание задания	Пример задания	Критерии оценивая
1 Строение клетки и выполняемые органоидами функции	**Выберите органоиды клетки, содержащие наследственную информацию.** 1) ядро 2) лизосомы 3) аппарат Гольджи 4) рибосомы 5) митохондрии 6) хлоропласты **Установите соответствие между органоидами клеток и их характеристиками.** ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРГАНОИДЫ А) расположены на гранулярной ЭПС 1) рибосомы Б) синтез белка В) фотосинтез 2) хлоропласты Г) состоят из двух субъединиц Д) состоят из гран с тилакоидами Е) образуют полисому	Каждый правильный ответ оценивается в 0,5 балла
2. Процесс биосинтеза белка	**Все приведённые ниже признаки, кроме двух, можно использовать для описания процесса биосинтеза белка в клетке. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в ответ цифры, под которыми они указаны.** 1) Процесс происходит при наличии ферментов. 2) Центральная роль в процессе принадлежит молекулам РНК. 3) Процесс сопровождается синтезом АТФ. 4) Мономерами для образования молекул служат аминокислоты. 5) Сборка молекул белков осуществляется в лизосомах.	Каждый правильный ответ оценивается в 0,5 балла
3. Митоз. Мейоз	**В результате мейоза из одной диплоидной клетки получается:** 1) две с диплоидным набором хромосом 2) четыре с диплоидным набором хромосом 3) четыре с гаплоидным набором хромосом 4) две с гаплоидным набором хромосом **Сестринские хроматиды начинают расходиться к полюсам клетки в стадии:** 1) профазы 2) метафазы 3) анафазы 4) интерфазы	Каждый правильный ответ оценивается в 0,5 балла
4. Энергетический обмен	**Что характерно для кислородного этапа энергетического процесса?** 1) протекает в цитоплазме клетки 2) образуются молекулы ПВ 3) встречается у всех известных организмов 4) протекает процесс в матриксе митохондрий 5) наблюдается высокий выход молекул АТФ 6) имеются циклические реакции **Установите соответствие между процессом и этапом энергетического обмена, в котором он происходит.** ПРОЦЕСС ЭТАП ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА А) расщепление глюкозы 1) бескислородный Б) синтез 36 молекул АТФ 2) кислородный В) образование молочной кислоты	Каждый правильный ответ оценивается в 0,5 балла

	Г) полное окисление до CO_2, H_2O Д) образование ПВК, НАД · 2Н	
5. Задачи по Генетике	Женщина с нормальным цветом эмали зубов (гомозигота) вышла замуж за мужчину с темным оттенком эмали зубов (ген цвета эмали зубов сцеплен с Х-хромосомой). У них родились 4 девочки с темным оттенком эмали зубов и 3 мальчика с нормальным цветом эмали зубов. Составьте схему решения задачи. Определите, какой признак является доминантным, генотипы родителей и потомства. Какова вероятность рождения голубоглазого (а), светловолосого (в) ребенка от брака голубоглазого темноволосого отца с генотипом ааВв и кареглазой светловолосой матери с генотипом Аавв? У человека темный цвет волос (А) доминирует над светлым цветом (а), карий цвет глаз (В) — над голубым (b). Запишите генотипы родителей, возможные фенотипы и генотипы детей, родившихся от брака светловолосого голубоглазого мужчины и гетерозиготной кареглазой светловолосой женщины.	Каждая правильно решенная и правильно оформленная задача оценивается в 3 балла