**Разработка проверочной работы по биологии**

**Учителя химии и биологии**

**МАОУ «Гимназии 41»**

**г. Новоуральска Свердловской области**

**Катаевой Людмилы Яковлевны**

**Годовая проверочная работа по биологии. 10 класс**



**I. Эукариотическая клетка**

 Напишите название органоидов и

 частей клетки, отмеченных

 цифрами **3, 6 и 9.**

 Какие функции выполняют данные

 органоиды и части клетки?

**II. Тестовые задания**

***1. Установите соответствие между процессами обмена и их особенностями.***

 **ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССЫ** А) происходит расщепление глюкозы 1) энергетический обмен
 Б) образуются биологические полимеры 2) пластический обмен
 В) происходит синтез АТФ
 Г) АТФ расходуется
 Д) при фотосинтезе образуется глюкоза из СО2 и Н2О

 Е) сложные соединения превращаются в низкомолекулярные

***2. Выберите правильные ответы***

 А) происходит кроссинговер

 Б) удваивается ДНК
 В) образуются гаплоидные клетки
 Г) получаются клетки идентичные материнской
 Д) из одной материнской клетки образуются четыре дочерних

 Е) происходит разрушение ядерной оболочки в профазе

***3. Вставьте в текст пропущенные определения из предложенного перечня, используя для этого***

 *цифровые обозначения.*

Существуют различные способы бесполого размножения. Например, бактерии и простейшие размножаются путём \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А). У кишечнополостных животных на теле взрослой особи образуется выпячивание, которое по мере роста превращается в дочерний организм. Такой способ размножения называется \_\_\_\_\_\_\_\_ (Б). Многие растения могут размножаться при помощи корневищ, клубней, черенков, луковиц и т.п. – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В). Кроме того, мхи, папоротники и др. могут размножаться путём \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Г).

***Термины:***

 1. партеногенез 2. Деление клетки митозом 3. Образование спор

 4. почкование 5. Вегетативное размножение 6. конъюгация

***4. Выберите правильный ответ.***

 Четыре сорта гамет образует особь с генотипом

 А) Аа Б) АаВВ В) аавв Г) АаВв

***5. Завершите определение, вписав вместо точек необходимые термины и понятия***

 А) Совокупность всех генов какого-либо организма называют ……. .

 Б) Процесс деления созревающих половых клеток или спор, в результате которого происходит

 уменьшение числа хромосом, - …… .

 В) Способность организма передавать свои признаки, свойства и особенности развития из

 поколения в поколение - …… .

 Г) Организмы, в клетках которых находится оформленное ядро - .... .

**III. Группы крови**

Ро­ди­те­ли имеют I (О) и II (A) груп­пы крови. *Про­ана­ли­зи­руй­те дан­ные таблицы и от­веть­те на вопросы*

*:*

1. Какие груп­пы крови можно ожи­дать у их детей?

2. Ру­ко­вод­ству­ясь пра­ви­ла­ми пе­ре­ли­ва­ния крови, ре­ши­те, может ли отец быть до­но­ром своим детям.

Объ­яс­ни­те своё ре­ше­ние.

**IV. Анализ родословного древа семьи**

*Изучите фрагмент родословного древа семьи, в которой у некоторых членов семьи с рождения атрофия зрительного нерва.*

* **2**

Используя предложенную схему, определите,

доминантным или рецессивным является
данный признак, сцеплен ли он с половыми

хромосомами, какой генотип у члена семьи № 3.

**V. Синтез белка**

Фрагмент иРНК имеет следующую последовательность:
 **АЦГ-ГАУ-ГГЦ-УАУ-ЦАЦ**Определите последовательность участка ДНК, послужившего матрицей для синтеза этой
молекулы РНК, и последовательность белка, которая кодируется этим фрагментом иРНК.
При выполнении задания воспользуйтесь правилом комплементарности и таблицей
генетического кода (см. учебник с. 97)

**VI. Обобщающий вопрос :** Какое практическое значение для человеческого общества имеют теоретические знания «Размножение и его формы»?