

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Самарской области  
средняя общеобразовательная школа № 2 с. Приволжье  
муниципального района Приволжский Самарской области**

**Демонстрационный материал для проведения  
промежуточной аттестации по биологии в 10 классе в  
форме итоговой контрольной работы**

**Спецификация для проведения итоговой контрольной работы  
по предмету география для обучающихся 10 класса.**

**1. Назначение работы -**

**2. Документы, определяющие содержание работы.**

**3. Структура работы.**

**4. Распределение заданий контрольной работы по содержанию и видам деятельности.**

*Планируемые результаты обучения, выносимые на проверку*

<i>№ ЗАДАНИЯ</i>	<i>КЭС</i>
<i>1</i>	<i>4.4</i>
<i>2</i>	<i>1.1</i>
<i>3</i>	<i>3.4</i>
<i>4</i>	<i>2.5</i>
<i>5</i>	<i>2.6</i>
<i>6</i>	<i>3.4</i>
<i>7</i>	<i>3.6</i>
<i>8</i>	<i>3.2</i>
<i>9</i>	<i>4.6</i>
<i>10</i>	<i>4.6</i>
<i>11</i>	<i>5.2</i>
<i>12</i>	<i>3.3</i>

13	2.7
14	2.3
15	4.7
16	3.5

**5. Условия проведения работы.**

**6. Время проведения.40 мин**

**7. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом.**

*Нормы оценивания комбинированной работы:*

«5» -14

«4» - 11-13

«3» - 8-10

«2» - 7

## Итоговая контрольная работа

### Вариант № 1

1. Рассмотрите предложенную схему. Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный на схеме знаком вопроса.



2. Рассмотрите таблицу «Методы биологических исследований». Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный в таблице вопросительным знаком.

Частнонаучный метод	Применение метода
Близнецовый	Определение роли факторов среды в формировании фенотипа человека
?	Изучение особенностей фаз митоза на фиксированном препарате

3. В ядре соматической клетки тела человека в норме содержится 46 хромосом. Сколько хромосом содержится в оплодотворённой яйцеклетке? В ответ запишите только соответствующее число.

4. Все перечисленные ниже понятия и процессы, кроме двух, используют для описания световой стадии фотосинтеза в клетке растения. Определите два понятия, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны

- 1) перемещение электронов
- 2) фотолиз воды
- 3) окисление НАДФ·Н
- 4) восстановление углерода водородом
- 5) фотофосфорилирование

5. Установите соответствие между характеристиками нуклеиновых кислот и их видами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

## ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) синтезируется в ядрышке
- Б) кодирует последовательность аминокислот
- В) формирует каркас рибосомы
- Г) переносит аминокислоты к месту синтеза
- Д) присоединяет к себе аминокислоту

## ВИД НУКЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ

- 1) иРНК
- 2) тРНК
- 3) рРНК

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

6. Определите вероятность (%) получения потомков с доминантным проявлением признака в моногибридном скрещивании гетерозиготных гибридов между собой при полном доминировании этого признака. Ответ запишите в виде числа.

7. Выберите два верных ответа из пяти. Примером геномной мутации может служить

- 1) альбинизм
- 2) полидактилия
- 3) серповидно-клеточная анемия
- 4) синдром Дауна
- 5) синдром Клайнфельтера

8. Установите соответствие между способом размножения и примером: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

## ПРИМЕР

- А) спорообразование у сфагнома
- Б) семенное размножение у ели
- В) партеногенез у пчёл
- Г) размножение луковицами у тюльпанов
- Д) откладывание яиц птицами
- Е) вымётывание икры у рыб

## СПОСОБ РАЗМНОЖЕНИЯ

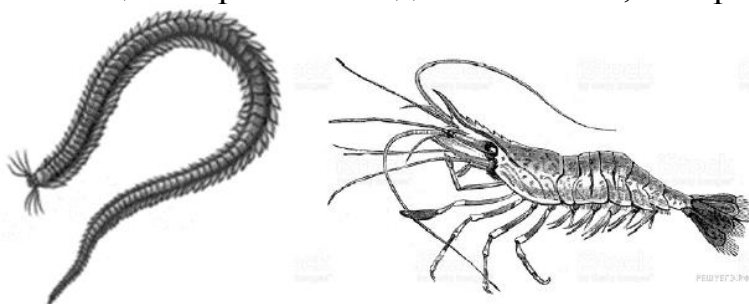
- 1) половое
- 2) бесполое

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

9. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Общими признаками для животных, изображённых на рисунке, являются



1. двусторонняя симметрия
2. выделительная система метанефридального тела
3. кровеносная система замкнутого типа
4. пищеварительная система сквозного типа
5. брюшная нервная цепочка
6. хитиновый покров

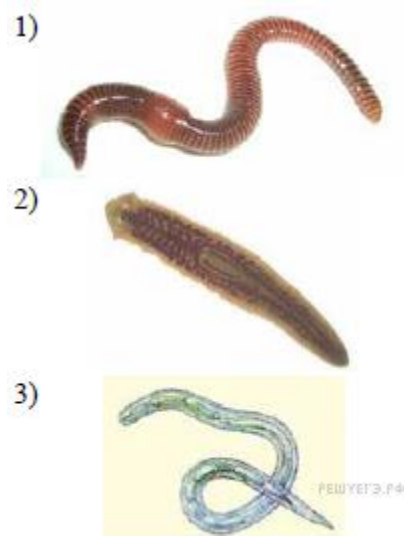
Запишите в ответе номера выбранных утверждений.

10. Установите соответствие между признаками и типами животных: для этого к каждому элементу левого столбца подберите соответствующий элемент из правого столбца.

#### ПРИЗНАК

- А) эпителиальный покров ресничного типа
- Б) кровеносная система замкнутого типа
- В) промежутки между органами заполнены паренхимой
- Г) вторичная полость тела
- Д) только продольные мышечные волокна
- Е) нервная система в виде брюшной нервной цепочки

#### ТИП ЖИВОТНОГО



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

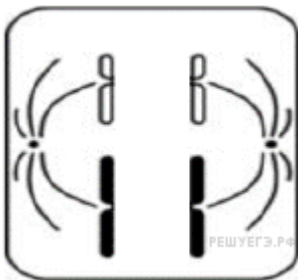
**11.** Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. В организме человека вдох обеспечивается.

- 1) повышением содержания кислорода в крови
- 2) сокращением диафрагмы
- 3) расслаблением диафрагмы
- 4) сокращением наружных межрёберных мышц
- 5) понижением давления в альвеолах
- 6) сокращением внутренних межрёберных мышц

**12.** Установите правильную последовательность овогенеза.

- 1) образование яйцеклеток и полярных телец
- 2) мейоз ооцитов первого порядка
- 3) рост ооцитов и накопление питательных веществ
- 4) образование ооцитов первого порядка
- 5) образование ооцитов второго порядка
- 6) митотическое деление оогониев

**13.** Рассмотрите рисунок с изображением деления ядра исходной диплоидной клетки и укажите тип и фазу деления, количество генетического материала в клетке в эту фазу и происходящий процесс. Для каждой ячейки, обозначенной буквой, выберите соответствующий термин или процесс из предложенного списка.



Тип деления и фаза	Количество генетического материала	Процесс
_____ (А)	_____ (Б)	_____ (В)

**Список терминов и процессов**

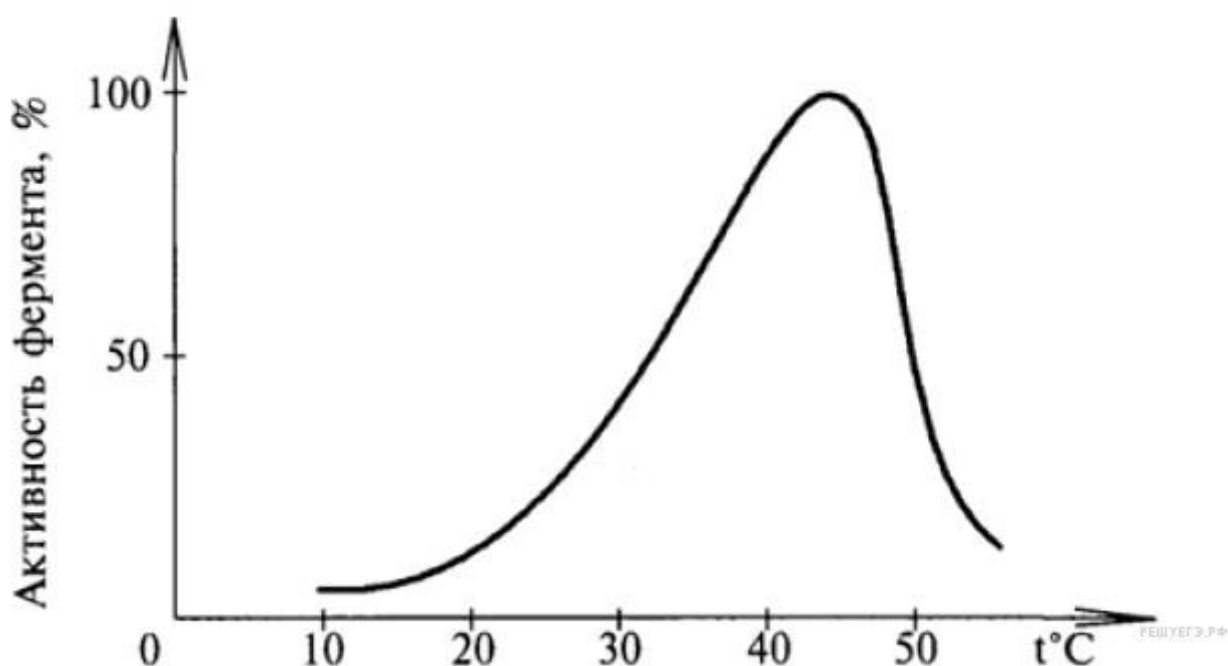
- 1) анафаза митоза
- 2) анафаза I мейоза
- 3) анафаза II мейоза
- 4)  $2n4c$
- 5)  $2n2c$
- 6)  $4n4c$
- 7) гомологичные хромосомы расходятся к полюсам клетки
- 8) сестринские хроматиды расходятся к полюсам клетки

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

14.

Проанализируйте график «Зависимость активности ферментов от температуры».



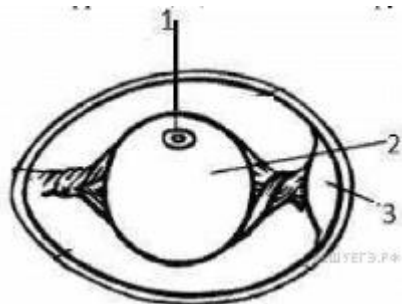
Выберите утверждения, которые можно сформулировать на основе анализа этого графика. Активность фермента:

- 1) зависит от его количества и температуры среды
- 2) максимальна при температуре  $43^{\circ}\text{C}$
- 3) равна нулю при  $11^{\circ}\text{C}$
- 4) с повышением температуры выше пятидесяти градусов резко падает
- 5) оптимальна в диапазоне  $36-46^{\circ}\text{C}$



**15.**

Что обозначено на рисунке цифрами 1,2, 3? Укажите функцию структур 1 и 3.



**16.** Объясните, в чем заключается сходство и различие мутационной и комбинативной изменчивости.