Специализированное структурное образовательное подразделение Посольства России в Египте средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением иностранного языка.

**Семейная форма получения образования**

**Тест по биологии 10 класс (II полугодие)**

Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Город \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Сайт.**

**Часть 1**

Задания Части 1 считаются выполненными верно в том случае, если в бланке обведена **одна** цифра, соответствующая правильному ответу (в заданиях с вариантами ответов).

**Часть 1.**

**А 1. Что происходит с АТФ в световую фазу?**

1) синтез; 2) расщепление.

**А 2. В каких органеллах клетки осуществляется процесс фотосинтеза?**

1) в рибосомах; 2) в митохондриях; 3) в хлоропластах.

**А 3. Энергетическим эффектом гликолиза является образование двух молекул:**

1) молочной кислоты; 2) АТФ; 3) пировиноградной кислоты.

**А 4.Каков энергетический эффект полного окисления глюкозы?**

1) 2 молекулы АТФ; 2) 38 молекул АТФ; 3) 36 молекул АТФ.

**А 5. Участок молекул ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:**

–А-Ц-Ц-А-Т-Г-Г-Т-Ц-Ц-А-А-Г-Г-А-. Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

1) тирозин – глутамин – пролин – валин – триптофан - ;

2) триптофан – тирозин – глутамин – валин - пролин;

3) валин – тирозин – триптофан - глутамин - пролин.

**А 6. Кодон – это:**

1) три последовательно расположенных аминокислоты; 2) три последовательно расположенных нуклеотида на молекуле и-РНК; 3) три нуклеотида на молекуле т - РНК.

**А 7. Коньюгация гомологичных хромосом и кроссинговер осуществляются на следующей стадии мейоза:**

1) метафаза I; 2) профаза I; 3) анафаза I.

**А 8. Набор хромосом у зародыша семени покрытосеменных растений:**

1) гаплоидный; 2) триплоидный; 3) диплоидный.

**А 9.Процесс образования мужских половых клеток у животных и человека называется:**

1) овогенезом; 2) сперматогенезом; 3) партеногенезом.

**А 10. Рост организма происходит в результате:**

1) мейоза; 2) митоза; 3) образования гамет.

**Часть 2.**

**В 1. Определите последовательность реакций матричного синтеза белка.**

А) объединение и-РНК с рибосомой; Б) ферментативный разрыв водородных связей молекулы ДНК; В) синтез и- РНК на участке одной из цепей ДНК; Г) объединение

т- РНК с рибосомой и узнавание своего кодона; Д) присоединение аминокислоты к т- РНК; Е) отделение белковой цепи от и-РНК.

**В 2. Выбери признаки, характерные для молекулы ДНК.**

А) состоит из одной цепи;

Б) транспортирует аминокислоты к месту синтеза белка;

В) переносит информацию на рибосомы;

Г) состоит из двух цепей;

Д) способна к самоудвоению;

Е) определяет первичную структуру белка.

**Часть 3.**

**Дайте краткий или полный (развёрнутый) ответ.**

**С 1.**Что такое генная инженерия?

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Система оценивания тестовых работ по биологии**

1. **Каждое задание части 1 оценивается в 1 балл.**
2. **Каждое задание части 2 оценивается в 2 балла.**
3. **Каждое задание части 3 оценивается в 3 балла.**
4. **Отметка «3» (удовлетворительно) ставится, если выполнены все задания части 1, кроме одного.**
5. **Отметка «4» (хорошо) ставится, если выполнены все задания части 1(кроме одного) и два задания части 2.**
6. **Отметка «5» (отлично) ставится, если выполнены все задания части 1(кроме одного-двух), два задания части 2 и одно задание части 3.**

.

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый балл | Школьная оценка |
| *1-8*  *9-10*  *11-14*  *15-17* | *«2»*  *«3»*  *«4»*  *«5»* |

***Критерии оценки***

**Ответы на вопросы тестов по биологии.**

**2-е полугодие**

**Сайт 10 класс**

**Ответы к заданиям с выбором ответа (части 1)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ задания части 1**  **(А)** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Правильный**  **ответ** | **1** | **3** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **3** | **2** | **2** |

**Ответы к заданиям части 2 (В)**

**В 1. Б, В, А, Д, Г, Е.**

**В 2. Е, Д, Г.**