Тест по заданиям ЕГЭ

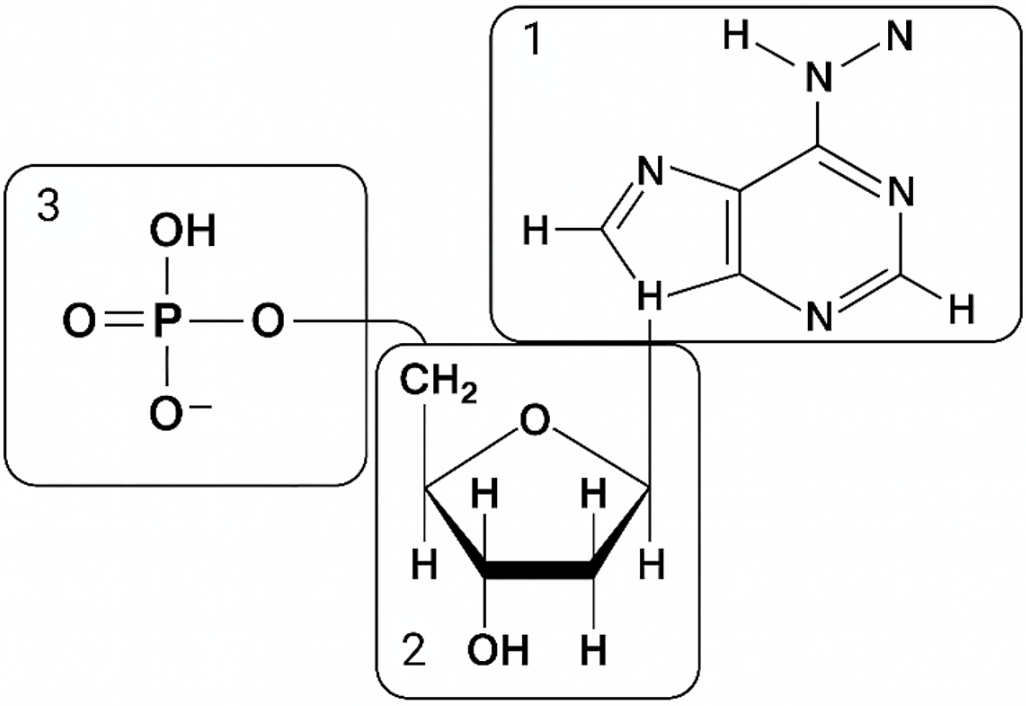
Тема: Строение нуклеиновых кислот · развёрнутые задания

2 задания · максимум баллов: 6 · ответы в конце · решать онлайн: kursteam.ru/zadaniya/test

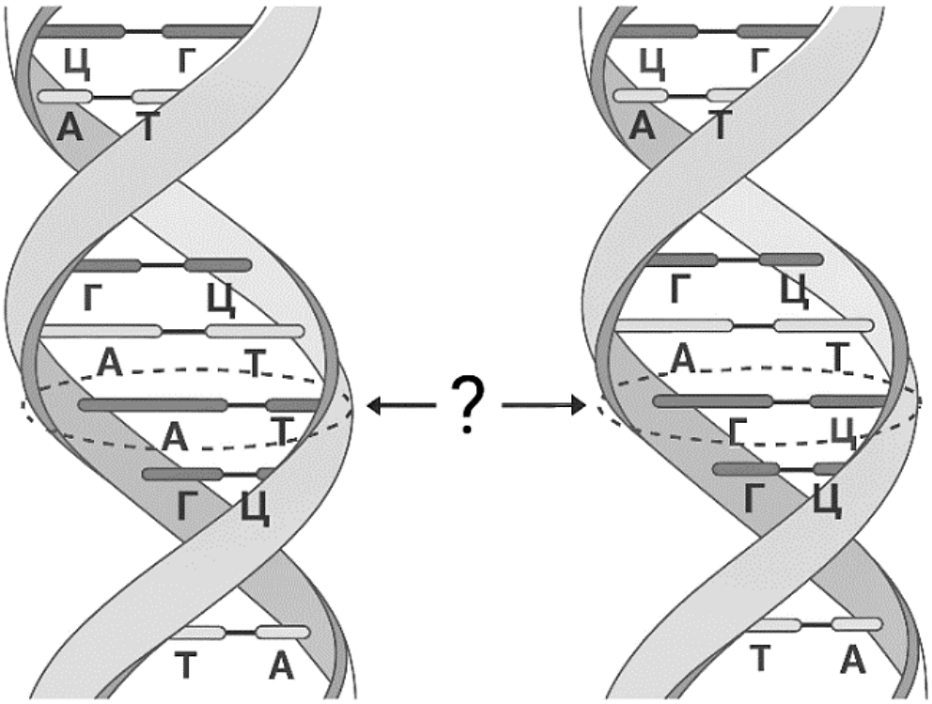
Часть 2

Для записи ответов на задания этой части (1–2) используйте чистый лист. Запишите сначала номер задания (1, 2 и т. д.), а затем – развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.

1 Как называется молекула, изображенная на рисунке? Мономером какой молекулы она является? Назовите два матричных процесса, в которых данная молекула участвует непосредственно. Цифрой 2 обозначен остаток моносахарида. Запишите его название.



2 Назовите вид мутации, обозначенный на рисунке вопросительным знаком. Ответ поясните. К каким изменениям может привести данная мутация, если она произошла в кодирующей области гена? Благодаря какому свойству генетического кода мутация не приводит к изменениям в первичной структуре белка? Ответ поясните.



Ответы

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) нуклеотид (АМФ, аденозинмонофосфат; нуклеозидмонофосфат) 2) нуклеиновой кислоты (ДНК) 3) репликация (удвоение ДНК) 4) транскрипция (синтез РНК) 5) дезоксирибоза	
Ответ включает в себя 5 названных выше элементов и не содержит биологических ошибок	3
Ответ включает в себя 4 из названных выше элемента, которые не содержат биологических ошибок	2
Ответ включает в себя 3 из названных выше элемента, которые не содержат биологических ошибок	1
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 3, 2 и 1 балла	0
Максимальный балл	*3*

Задание на сайте: kursteam.ru/zadaniya/1030

2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1) генная (точечная, точковая) мутация 2) произошла замена нуклеотида 3) в полипептиде (белке) заменится аминокислота (изменится структура белка) ИЛИ белок может стать короче (возникнет стоп-кодон) 4) вырожденность (избыточность) 5) одна аминокислота может кодироваться разными кодонами *Баллы 3 2 1 0* *Элементы 5 4 3 Неверно определен вид мутации*	
Ответ включает в себя 5 названных выше элементов и не содержит биологических ошибок	3
Ответ включает в себя 4 из названных выше элемента, которые не содержат биологических ошибок	2
Ответ включает в себя 3 из названных выше элемента, которые не содержат биологических ошибок	1
Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 3, 2 и 1 балла	0

Максимальный балл	*3*

Задание на сайте: kursteam.ru/zadaniya/1034

KURSTEAM
онлайн-школа

ЭТОТ И ДРУГИЕ ВАРИАНТЫ ЕГЭ ТЫ НАЙДЁШЬ НА KURSTEAM.RU!

Задания по темам и линиям ЕГЭ доступны в разделе «Задания». А ещё у нас есть теория по всей биологии с указанием того, что именно спрашивают и интерактивные тренажёры, которые помогут выучить и закрепить любую тему!

kursteam.ru/zadaniya →

Наведите камеру