**Итоговое тестирование по предмету Биология клетки**

1. Как называется участок ДНК к которому присоединяется фермент РНК-полимераза?

А) промотор Б) оператор В) терминатор Г) блокиратор

1. Информацию о бедке будет нести в себе…:

А) мРНК Б) тРНК В) рРНК Г) мяРНК

1. Как называется последовательность ДНК, принимающая участие в регуляции активности генов?

А) промотор Б) оператор В) терминатор Г) блокиратор

1. Выберите признаки РНК.

1) содержится в рибосомах и ядрышке

2) способна к репликации

3) состоит из одной цепи

4) содержится в хромосомах

5) набор нуклеотидов АТГЦ

6) набор нуклеотидов АГЦУ

1. Ориентации в пространстве и посадке РНК-полимеразы помогает область:

А) -35 Б) -10 В) +1

1. Полипептид σ необходим для:

А) Сборки полимеразы на ДНК Б) Связывает трифосфаты

В) Связывается с цепью ДНК Г) Вовлечена в инициацию транскрипции

1. Участки гена, не несущие закодированную информацию называются…

А) Интроны Б) Экзоны

1. Полиаденилирование это - …

А) Модификация 3’ конца мРНК Б) Модификация 5' конца мРНК

В) Вырезание экзонов Г) Вырезание интронов

1. Модификация 5’ необходима для:

А) транспорта большинства мРНК в цитоплазму Б) Для деградации специфических рестриктаз

В) инициации трансляции

1. В ходе альтернативного сплайсинга происходит вырезание:

А) Интронов Б) Экзонов В) И интронов и экзонов Г) Ни интронов не экзонов

1. В ходе процессинга рРНК, большая субъединица рибосомы **не** несет в себе РНК с константой седиментации S:

А) 5,8 Б) 18 В) 28 Г)5

1. Супрессирует процесс транскрипции участок ДНК, связанный с факторами транскрипции, который называется:

А) Инсулятор Б) Сайленсер В) Энхансер

1. Регулятор экспрессии генов прокариот - …

А) Промотор Б) Оператор Г) Оперон Д) Инициатор

1. Негативная репрессия характерна для оперона:

А) Арабинозного Б) Лактозного В) Триптофанового Г) Рибофлавинового

1. Позитивная репрессия характерна для оперона:

А) Арабинозного Б) Лактозного В) Триптофанового Г) Рибофлавинового