**ЕКСПРЕС-ТЕСТ: СУЧАСНІ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ СПАДКОВОСТІ ЛЮДИНИ**

1. Основою молекулярної генетики є:

А) концепція генетичного коду;

Б) генетичні відбитки пальців;

В) клонування генів;

Г) мінливість живих організмів і вірусів.

1. Молекулярна генетика вивчає:

А) клонування живих організмів;

Б) генетичні маркери;

В) процес само подвоєння ДНК;

Г) сукупність усіх генів.

1. Установіть відповідність:

|  |  |
| --- | --- |
| Терміни | Визначення |
| Експресія | А. Процес утворення додаткових копій фрагмента ДНК |
| Кросинговер | Б. Обмін ділянками між гомологічними хромосомами |
| Транскрипція | В. Використання спадкової інформації генів для синтезу білків і РНК |
| Трансляція | Г. Процес переписування інформації з ДНК на іРНК |
| Ампліфікація | Д. Синтез білків на матриці іРНК, що відбувається на рибосомах |

1. Винахідник методу полімеразної ланцюгової реакціі К. Малліс писав так: «Починаючи з єдиної молекули ДНК, носія генетичної інформації, ПЛР може надати 100 мільярдів подібних молекул за кілька годин. Реакцію дуже легко провести, вона вимагає однієї тестової трубки, незначної кількості реагентів та…». Закінчить речення:

А) генетично модифікованих організмів;

Б) джерела теплоти;

В) УФ-променів;

Г) генетичних маркерів.

**ЕКСПРЕС-ТЕСТ: СУЧАСНІ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ СПАДКОВОСТІ ЛЮДИНИ**

1. Основою молекулярної генетики є:

А) концепція генетичного коду;

Б) генетичні відбитки пальців;

В) клонування генів;

Г) мінливість живих організмів і вірусів.

1. Молекулярна генетика вивчає:

А) клонування живих організмів;

Б) генетичні маркери;

В) процес само подвоєння ДНК;

Г) сукупність усіх генів.

1. Установіть відповідність:

|  |  |
| --- | --- |
| Терміни | Визначення |
| Експресія | А. Процес утворення додаткових копій фрагмента ДНК |
| Кросинговер | Б. Обмін ділянками між гомологічними хромосомами |
| Транскрипція | В. Використання спадкової інформації генів для синтезу білків і РНК |
| Трансляція | Г. Процес переписування інформації з ДНК на іРНК |
| Ампліфікація | Д. Синтез білків на матриці іРНК, що відбувається на рибосомах |

1. Винахідник методу полімеразної ланцюгової реакціі К. Малліс писав так: «Починаючи з єдиної молекули ДНК, носія генетичної інформації, ПЛР може надати 100 мільярдів подібних молекул за кілька годин. Реакцію дуже легко провести, вона вимагає однієї тестової трубки, незначної кількості реагентів та…». Закінчить речення:

А) генетично модифікованих організмів;

Б) джерела теплоти;

В) УФ-променів;

Г) генетичних маркерів.