**БІОЛОГІЧНІ МОЛЕКУЛИ**

**(**бланк для відповіді**)**

**Таблиця 1.**

Відповідь на кожне запитання таблиці оцінюється у два бали.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Чи правильне твердження?** | 1. Під час розщеплення 1 г жирів вивільняється 38,9 кДж енергії, тобто удвічі більше, ніж під час окиснення білків і вуглеводів. | **так** | **ні** |
| 1. У формуванні вторинної структури білкової молекули задіяні іонні, водневі та електростатичні взаємодії. | **так** | **ні** |
| 1. Якщо фрагмент ДНК складається із 270 нуклеотидів, то довжина молекули цього фрагмента становитиме 45,9 нм | **так** | **ні** |
| 1. При взаємодії карбоксильної групи однієї амінокислоти з аміногрупою іншої амінокислоти виникає дисульфідний зв'язок. | **так** | **ні** |
| 1. Біуретова реакція є якісною реакцією на виявлення пептидних зв’язків у молекулі білка. | **так** | **ні** |
| 1. Якщо у пробірку послідовно додати 1 мл розведеної слини, 1 мл 0,1% розчину крохмалю і витримати 10 хв при кімнатній температурі, а потім додати декілька крапель йоду, то розчин набуде інтенсивного синього забарвлення. | **так** | **ні** |
| 1. В процесі реплікації молекули ДНК на базі ланцюга АЦТ-ТТГ-ГАТ-ГАТ-ТТТ-АЦТ утвориться комплементарний ланцюг із наступною послідовністю нуклеотидів: ТГА-ААЦ-ЦТА-ЦТА-ААА-УГА | **так** | **ні** |
| 1. Ауксини, гібериліни, цитокініни належать до біологічно активних речовин рослинного походження під назвою алкалоїди. | **так** | **ні** |
| 1. Якщо один із ланцюгів ДНК має відносну молекулярну масу 72450, то закодований ним білок містить 70 амінокислот. | **так** | **ні** |
| 1. Процес, зображений на рисунку, має строго консервативний характер. | **так** | **ні** |

**20 балів**