**Белки**

**Вариант  15**

**Часть А**

**А1**.Первичная структура белка представляет собой:

|  |  |
| --- | --- |
| А) | Последовательность аминокислот, связанных простыми связями |
| Б) | Последовательность аминокислот, связанных пептидными связями |
| В) | Последовательность нуклеотидов, связанных простыми связями |
| Г) | Последовательность нуклеотидами, связанных  пептидными связями |

**А2**.Витки спирали вторичной структуры белка скреплены главным образом за счет связей:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) | Ионных | В) | Водородных |
| Б) | Ковалентных | Г) | Металлических |

**А3.** Денатурация белков приводит к разрушению:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) | Пептидных связей | В) | Водородных связей |
| Б) | Первичной структуры | Г) | Вторичной и третичной структуры |

**А4**. Укажите общую качественную реакцию на белки:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) | Ксантопротеиновая реакция | В) | Реакция Дюма |
| Б) | Биуретовая реакция | Г) | Реакция Вюрца |

**А5**. Изготовление безе на основе белков основано на способности белков к:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) | Гидролизу | В) | Пенообразованию |
| Б) | Гидратации | Г) | Денатурации |

**А6.**Антитела и антитоксины выполняют следующую функцию белков:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) | Каталитическую | В) | Строительную |
| Б) | Защитную | Г) | Транспортную |

**Часть Б**

**Б1.** Соотнесите:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Вид ткани или функции белка* |  | *Тип белка* |  |  |
| 1) | Мускульные ткани |  | А) | Глобулярные белки |
| 2) | Покровные ткани, волосы, ногти |  | Б) | Фибриллярные белки |
| 3) | Ферменты |  |  |  |
| 4) | Транспортные белки |  |  |  |

**Б2**. При гидролизе белков могут образоваться вещества:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А) | C2H5OH | Г) | CH3CH(NH2)COOH |
| Б) | CH3COOH | Д) | CH2(OH)CH(NH2)COOH |
| В) | NH2CH2COOH | Е) | NH2-NH2 |

**Часть С**

**С1.**Напишите уравнения реакций образования дипептида из:

а) аспарагиногвой кислоты (2-аминобутандиовой кислоты);

б) из аминоуксусной кислоты и аланина.