

Название межпредметной викторины: «Аминокислоты, участвующие в биосинтезе гормона инсулина».

Тематика межпредметной викторины: химия и биология.



Викторина посвящена аминокислотам, участвующим в биосинтезе гормона инсулина.

**Инсули́н** (от лат. insula — остров) — гормон пептидной природы, образуется в бета-клетках островков Лангерганса поджелудочной железы. Оказывает многогранное влияние на обмен практически во всех тканях. Основное действие инсулина заключается в снижении концентрации глюкозы в крови. Считается самым изученным гормоном.

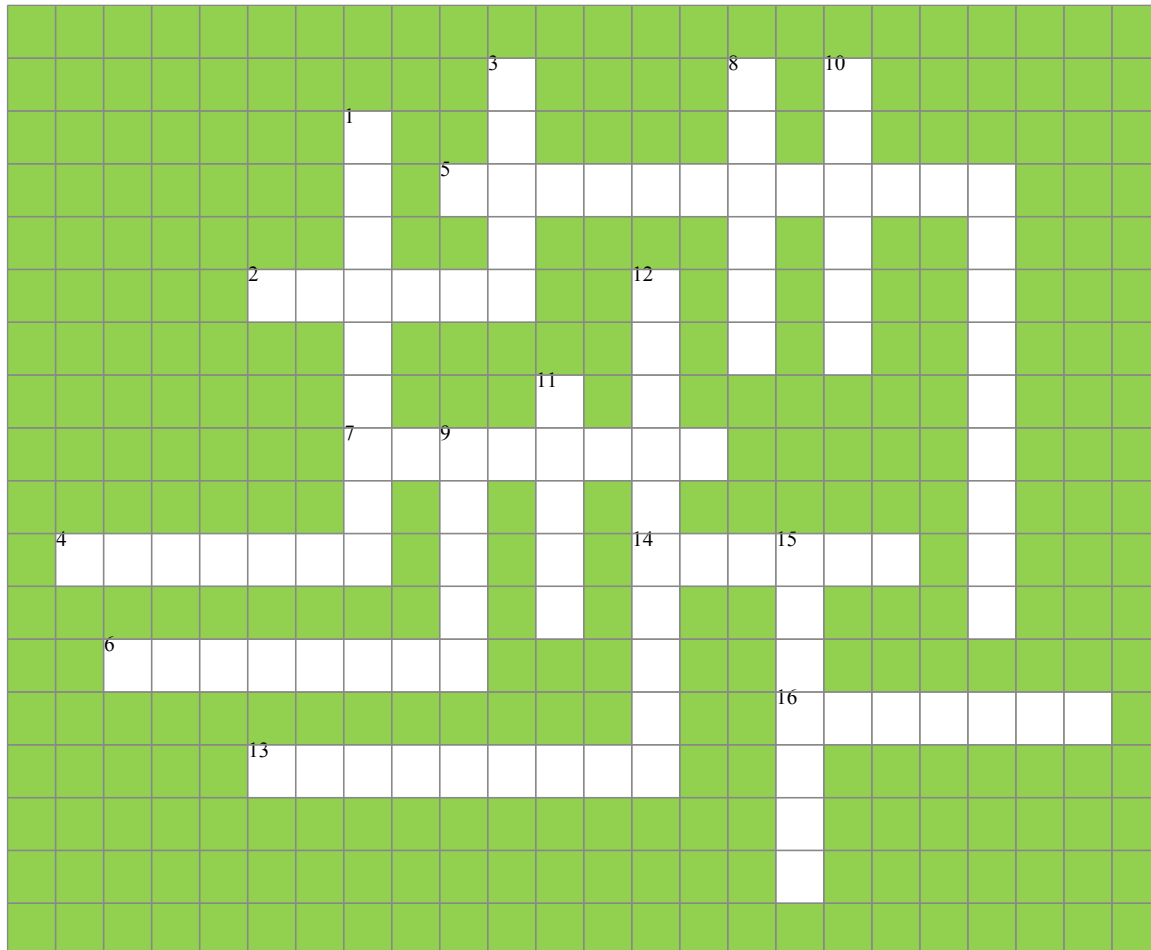
**Уважаемые участники!**

**Вам предлагается ряд заданий.**

Вам необходимо определить, по структурной формуле, название аминокислоты участвующей в биосинтезе гормона инсулина.

**Ответы необходимо записать в таблицу ответов (Приложение)!**

Удачи в викторине!!!



Вопросы викторины-кроссворда.

По горизонтали:

2. Определите аминокислоту по структурной формуле (рис.1).

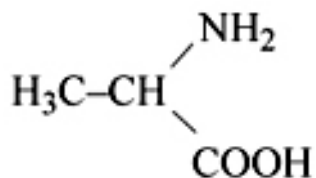


Рис.1

4. Определите аминокислоту по структурной формуле (рис.2).

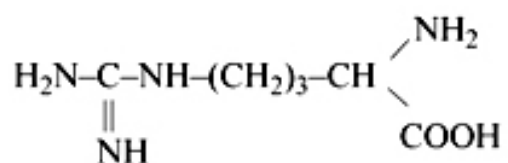


Рис.2

5. Определите аминокислоту по структурной формуле (рис.3).

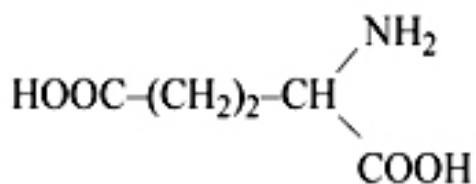


Рис.3

6. Определите аминокислоту по структурной формуле (рис.4).

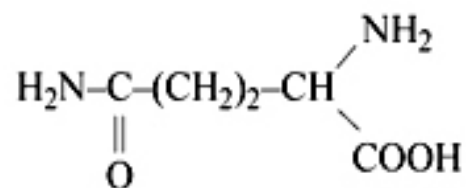


Рис.4

7. Определите аминокислоту по структурной формуле (рис.5).

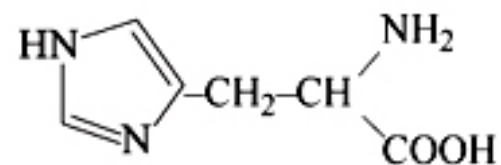


Рис.5

13. Определите аминокислоту по структурной формуле (рис.6).

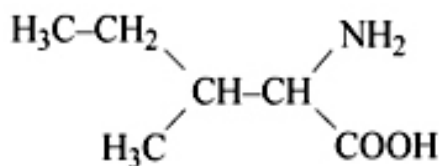


Рис.6

14. Определите аминокислоту по структурной формуле (Рис.7).

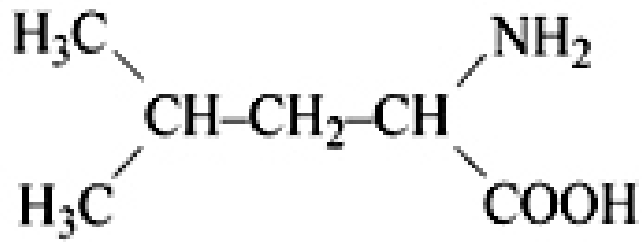


Рис.7

16. Определите аминокислоту по структурной формуле (рис.8).

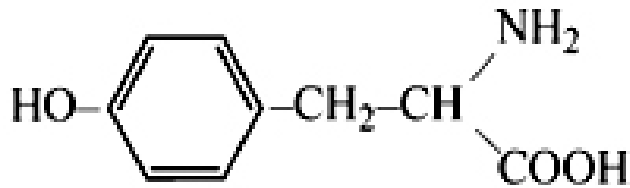


Рис.8

По вертикали:

1. Определите аминокислоту по структурной формуле (рис.9).

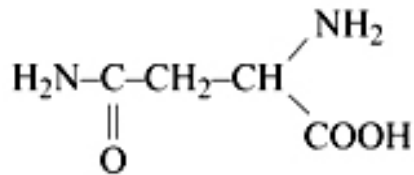


Рис.9

3. Определите аминокислоту по структурной формуле (рис.10).

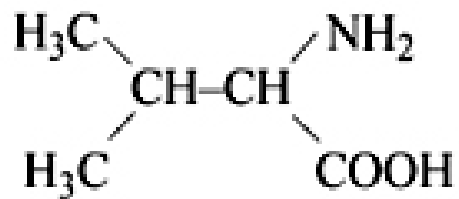


Рис.10

8. Определите аминокислоту по структурной формуле (рис.11).

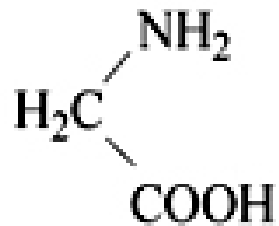


Рис.11

9. Определите аминокислоту по структурной формуле (рис.12).

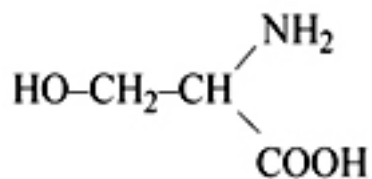


Рис.12

10. Определите аминокислоту по структурной формуле (рис.13).

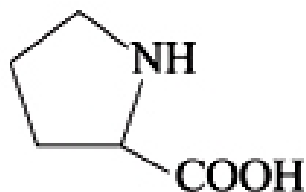


Рис.13

11. Определите аминокислоту по структурной формуле (рис.14).

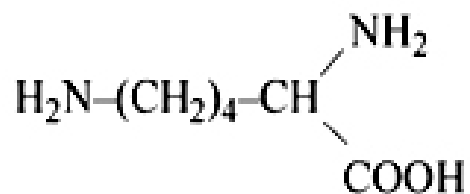


Рис.14

12. Определите аминокислоту по структурной формуле (рис.15).

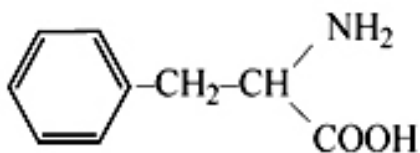


Рис.15

15. Определите аминокислоту по структурной формуле (рис.16).

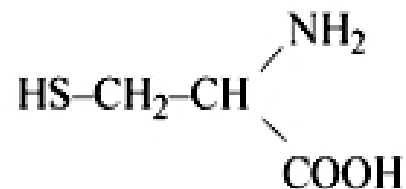


Рис.16

Ответы на вопросы.

Ф.И.О. участника \_\_\_\_\_

Класс \_\_\_\_\_

Краткое наименование ОУ \_\_\_\_\_

Регион \_\_\_\_\_

Таблица для ответов

№	По горизонтали	№	По вертикали
2		1	
4		3	
5		8	
6		9	
7		10	
1		11	
3			
1		12	
4			
1		15	
6			