**Тематичне оцінювання** ***з теми «Нітрогеновмісні органічні сполуки»***
***Варіант 2***

**Завдання 1. Укажіть характеристичну групу амінів.**

А - SH

Б - $NO_2$

В - $NH_2$

Г - C N O H

**Завдання 2. Установіть відповідність між органічною речовиною та класом сполук.**

| *Органічна речовина* | *Клас сполук* |
|---|---|
| 1 бензен | А вуглеводи |
| 2 анілін | Б арени |
| 3 глюкоза | В аміни |
| 4 бутаналь | Г альдегіди |
| | Д спирти |

***Завдання 3. Укажіть формулу органічної сполуки, що виявляє основні властивості.***

А $CH_3COOH$

Б $C_6H_5NH_2$

В $C_2H_5OH$

Г $CH_3CHO$

***Завдання 4.*** **Укажіть органічну сполуку, що виявляє амфотерні властивості.**

А бензенамін

Б етанова кислота

В аміноетанова кислота

Г метилетаноат

***Завдання 5. Проаналізуйте твердження й оберіть правильний варіант відповіді.***

LIVEWORKSHEETS

***Твердження 1.*** Феніламін — тверда, добре розчинна у воді речовина.

***Твердження 2.*** У молекулах білків структурні ланки сполучаються пептидними групами.

А правильне лише твердження 1

Б правильне лише твердження 2

В правильні обидва твердження

Г неправильні обидва твердження

***Завдання 6. Проаналізуйте твердження й оберіть правильний варіант відповіді.***

***Твердження 1.*** Унаслідок денатурації в молекулах білків руйнуються всі структури, окрім первинної.

***Твердження 2.*** Ароматичні аміни відрізняються від насичених наявністю бензенового кільця.

А правильне лише твердження 1

Б правильне лише твердження 2

В правильні обидва твердження

Г неправильні обидва твердження

***Завдання 7. Укажіть молекулярну формулу метанаміну.***

А $C_6H_7N$

Б $CH_5N$

В $C_6H_7N$

Г $C_2H_7N$

***Завдання 8. Укажіть нітрогеновмісну неорганічну речовину, що утворюється як результат спалювання метанаміну.***

А амоніак

Б азот

В нітроген (II) оксид

Г нітроген (IV) оксид

LIVEWORKSHEETS

***Завдання 9. Укажіть речовини, продукт взаємодії яких належить до пептидів.***

А метанамін, хлоридна кислота

Б аміноетанова кислота, 2-амінобутанова кислота

В нітробензен, водень

Г аміноетанова кислота, натрій гідроксид

***Завдання 10. Розрахуйте об'єм кисню, необхідний для спалювання 20л метиламіну.***

LIVEWORKSHEETS