

Тематичне оцінювання з теми «Нітрогеновмісні органічні сполуки»

Варіант 1

1. *Мономерами білків є (16):*
 - a. амінокислоти;
 - b. глюкоза;
 - c. нуклеотиди;
 - d. етилен.
2. *Виявити білки в органічних речовинах можна за допомогою (16):*
 - a. реакції «срібного дзеркала»;
 - b. йоду;
 - c. індикатором;
 - d. біуретової реакції.
3. *Анілін належить до (16):*
 - a. амінокислот
 - b. ароматичних амінів
 - c. третинних амінів
 - d. білків.
4. *Функціональна група амінів (16):*
 - a. COOH
 - b. - OH;
 - c. - CONH₂;
 - d. - NH₂.
5. *При горінні амінів утворюються (16):*
 - a. вуглекислий газ, вода, азот;
 - b. вода, вуглекислий газ;
 - c. азот, вуглекислий газ;
 - d. чадний газ, вуглекислий.

6. Скласти рівняння реакцій (1,5б):



7. Напишіть формули (1,5б):

a. 3-амінопентанова кислота;

b. 2-аміно-3- етилгептанова кислота;

c. 2-амінобутанова кислота;

d. 3-аміно-4-метилгексанова кислота.

8. Який об'єм кисню потрібний для спалювання 93 г метиламіну? (2б)

9. Обчисліть масу нітробензену, що утвориться з бензену масою 234 г у результаті нітрування його нітратною кислотою масою 189 г. (2б)