

### 3.6. КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ ДО РОЗДІЛУ

1. Дайте визначення терміну *алфавіт*.
2. Дайте визначення терміну *конкатенація символів*.
3. Дайте визначення терміну *рядок над алфавітом*.
4. Дайте визначення терміну *пустий символ*.
5. Дайте визначення терміну *рефлексивне замикання алфавіту*.
6. У чому полягає властивість «*асоціативність*» операції над рядками «конкатенація»?
7. У чому полягає властивість «*комутативність*» операції над рядками «конкатенація»?

## Структури та організація даних в ЕОМ

---

8. Що являє собою множина *термінальних символів* у формальних граматиках?
9. Що являє собою множина *нетермінальних символів* у формальних граматиках?
10. Що являють собою граматичні правила у *нормальних* формах Бекуса-Наура?
11. Як нормальні *форми* Бекуса-Наура відображаються *графічно*?
12. Яке граматичне правило називають *рекурсивним*? Які види рекурсії вам відомі?
13. В чому полягає сутність *алгоритму* граматичного розбору «згори донизу»?
14. В чому полягає сутність *алгоритму* граматичного розбору «знизу догори»?
15. Наведіть загальну схему роботи компілятора.
16. У чому полягає задача *лексичного аналізу*?
17. Дайте визначення терміну *лексема*.
18. У чому полягає задача *граматичного аналізу*?
19. У чому полягає задача *семантичного аналізу*?
20. Дайте визначення нормальному алгоритму Маркова.
21. Дайте визначення марківській продукції.
22. Що називають *антецедентом* і *консеквентом* у марківських продукціях?
23. Що таке «*термінальна продукція*» і як вона записується?