

## Контрольні питання

1. Що таке продукційне правило?
2. Назвіть переваги та недоліки експертних систем діагностування.
3. Охарактеризуйте структуру мережі PNN.
4. Чому дорівнює кількість вхідних та вихідних нейронів мережі PNN? Наведіть приклади.
5. Чому дорівнює кількість нейронів у шарі образів в мережі PNN?
6. Чому дорівнює кількість нейронів у шарі додавання в мережі PNN?
7. Охарактеризуйте функцію активації, що використовується у нейронах вхідного шару в мережі PNN?
8. Охарактеризуйте функцію активації, що використовується у нейронах шару образів в мережі PNN?
9. Охарактеризуйте функцію активації, що використовується у нейронах шару додавання в мережі PNN?
10. Опишіть механізм визначення вагових коефіцієнтів синаптичних зв'язків в мережі PNN.
11. Опишіть переваги мережі PNN.
12. Опишіть недоліки мережі PNN.
13. Опишіть процедуру навчання мережі PNN.
14. Опишіть функціонування мережі PNN в режимі розпізнавання.
15. Що таке згорткова нейронна мережа?
16. Передумови використання нейронних мереж для виділення об'єктів на зображенні.
17. Що таке кодер нейромережевої моделі, призначеної для виділення об'єктів на зображенні?
18. Що таке декодер нейромережевої моделі, призначеної для виділення об'єктів на зображенні?
19. Поясніть структуру нейромережевої моделі, призначеної для виділення об'єктів на зображенні.
20. Поясніть процес побудови декодера на основі одноетапного ресамплінгу.
21. Поясніть процес побудови декодера на основі багатоетапного ресамплінгу.
22. Поясніть процес побудови декодера на основі багатоетапного симетричного ресамплінгу.
23. Охарактеризуйте перелік завдань щодо побудови нейромережевого засобу семантичної сегментації зображення.
24. Охарактеризуйте процедуру визначення типу згорткової нейронної мережі.
25. Як оцінити точність виділення об'єкта на зображенні?
26. Як оцінити точність виділення об'єкта на зображенні у випадку one-hot кодування очікуваного вихідного сигналу та однакових розмірів вхідного та сегментованого зображення?