

1. Jaká jsou omezení predikátové logiky pro zachycení přirozeného jazyka? Uveďte příklady.
2. Uveďte základní principy gramatického formalismu HPSG.
3. Popište části Chomského standardní teorie syntaxe.
4. Na zadané CFG proveďte analýzu daného řetězce algoritmem CKY.
5. Vysvětlete vztah extenze a intenze.
6. Vysvětlete, co je náhodná proměnná a distribuce pravděpodobnosti.
7. Napište CFG generující (mj.) věty: *Karel píše. Karel píše knihu. Karel píše knihu na počítači.*
8. Popište principy syntaktické analýzy řízené hlavou pravidla, kdy může být výhodnější a jaký je obecný tvar hrany.
9. Popište algoritmus Brillova značkovače.
10. Vysvětlete, co je *fundace*, *slovotvorná řada*, *hnízdo* a *čeleď* a uveďte příklady.