**1. Je li jezik Fortran građen za IBM računala?**

Da.

**2. U koje dvije faze je raspodijeljen rad jezičnih procesora?**

Analiza izvornog programa i sinteza ciljnog programa.

**3. Interpretator naredbe prevodi redosljedom izvođenja.**

Točno

**4. LEX izgrađuje jezični procesor. Izrazi se zadaju regularnim definicijama. Ciljni jezik mu je C.**

Točno.

**5. Pretraživanje desnog konteksta zadaje se na sljededi način: r/r'**

Točno.

**6. Ako je mogude niz znakova grupirati na više različitih načina, onda je leksička analiza** Nejednoznačna.

**7. Leksički analizator leksičke jedinke slijedno čita i sve ih zapisuje u tablicu konstanti.**

Netočno.

**8. Funkcija preslikavanja određuje koliko se naredbi izvornog programa preslikava u koliko naredbi ciljnog programa.**

Točno.

**9. Ako je međukod u grafičkom obliku, redosljed generiranja strojnih naredbi određuje se:**

Obilaskom sintaksnog stabla.

**10. Dani su regularni izrazi neki poretkom i neki niz. Treba redi kako de LA podijeliti taj niz na leksičke jedinke. U ovom zadatku pazite na redosljed regularnih izraza. Ako niz zadovoljava više od jednog regulatnog izraza, niz pripada onoj klasi za koju je regularni izraz naveden najranije u nizu regularnih izraza.**

**11. Koje produkcije su dio S-gramatike?**

a) <S> --> a b <R>

b) <S> --> epsilon

c) <S> --> <R> a b

d) <S> --> c <R>

**12. "Najbliži" strojnom kodu su redom (prvo naveden je najbliži):**

a) viši međukod, srednji međukod, niži međukod

b) niži međukod, srednji međukod, viši međukod

**13. Koji su dijelovi sinteze izvornog jezika u izvršivi kod?**

a) leksička analiza

b) generiranje međukoda

c) semantička analiza

d) stojno neovisno optimiranje

e) sintaksna analiza

**14. Leksički analizator stvara tablicu uniformnih znakova i čuva izvorni kod.**

Točno.

**15. Lex koristi viši programski jezik Java, pritom koristi BNF notaciju. Izlazni jezik je C.**

Netočno.

**16. Lex koristi viši programski jezik C, izlazni jezik je C.**

Točno.

**17. Postupak generiranja strojno nezavisnog koda generira:**

Kod koji ne ovisi o arhitekturi računala.

**18. Strojno zavisno optimiranje ne uzima u obzir posebnosti arhitekture računala na kojem se izvodi ciljni program**

Netočno

**19. Strojno nezavisno optimiranje ne uzima u obzir posebnosti arhitekture računala na kojem se izvodi ciljni program**

Točno

**20. U specifikaciji leksičkog analizatora zadani su regularni izrazi sljedećim redoslijedom: dva / 2, tri / 3 i pet / 5, (a | b | -- | z)\*(0 | 1 | -- | 9). Niz znakova i i i i t r i 3 p e t 3 t r i 3 grupira se u leksičke jedinke na sljedeći način:**

i i i i t r i 3 # p e t 3 # t r i 3

**21. Redoslijed zapisa znakova u tablici uniformnih znakova ne odgovara redoslijedu leksičkih jedinki u izvornom programu.**

Netočno

**22. Ako je moguće niz znakova grupirati na više različitih načina, onda je leksička analiza:**

a) Nejednoznačna

b) neizvediva

c) nepotrebna

d) jednoznačna

**23. Uobičajeno je da se leksička pravila zadaju primjenom regularnih izraza i regularnih definicija**

Točno

**24. Nejednoznačnost u leksičkoj analizi može se rješiti analizom lijevog konteksta i analizom desnog konteksta.**

Točno

**25. Tijekom prevođenja izvornog programa pomoću CO-NO tablica, trenutni operator \* i sljedeći operator -> određuju sljedeću akciju generatora ciljnog programa:**

a) spremi

b) obriši

c) pomnoži

d) dohvati

e) zbroji

**26. Tijekom prevođenja izvornog programa pomoću CO-NO tablica , trenutni operator + i sljedeći operator -> (strelica) određuju sljedeću akciju generatora ciljnog programa:**

a) obriši

b) zbroji

c) pomnoži

d) dohvati

e) spremi

**27. Leksička pravila definiraju se pomoću regularnih izraza i regularnih definicija.**  
  
**a) Točno**  
b) Netočno

**28. Ona sintaksna analiza primjenom Co-No tablica:  
Koja akcija će se izvesti ako je lijevi operator ; a desni operator -> ?**  
  
**a) dohvati**  
b) spremi    
c) izvedi  
d) zbroji

**29. Nešto kao: Procesor koji prevodi strojni kod ili procesor strojnog koda je:**  
  
**a) računalni procesor**  
b) ...  
c) ...  
d) ...

**30.** Redosljed prevođenja i izvođenja interpretatora?  
- **Redosljed prevođenja je određen redosljedom izvođenja**

**31. Interpretator naredbe prevodi redosljedom izvođenja**.

a) **točno**

b) netočno

**32. LEX izgrađuje jezični procesor. Izrazi se zadaju regularnim definicijama. Ciljni jezik mu je C**.

a) **točno**

b) netočno

**33. Funkcija preslikavanja određuje koliko se naredbi izvornog programa preslikava u koliko naredbi ciljnog programa**

a) **točno**

b) netočno

**34. Ako je međukod u grafičkom obliku, redosljed generiranja strojnih naredbi određuje se**

a) **obilaskom sintaksnog stabla**.

**35. Što će ispisati lex kad se na ulazni niz ABCabc<1234 primjeni regularni izraz**  
a) [a-z]+ ,  
b) [0-9]+ ?  
Ima nekoliko ponuđenih odgovora. Točni su:  
a) ABC<1234 ,  
*b)*ABCabc< .