- 1. U kojem se dijelu jezičnog procesora (prevoditelja) primjenjuje sljedeće pravilo: <u>Izraz</u> <u>se sastoji od nekoliko operanada odvojenih operatorima</u>?
 - a. leksička analiza
 - b. sintaksna analiza
 - c. semantička analiza
 - d. optimiranje
 - e. priprema izvođenja
- 2. Ako izvorni kod jezičnog procesora $JP_L^{L\to B}$ prevedemo procesorom $JP_A^{L\to A}$, rezultat će biti

$$>> JP_A^{L\to B}$$

- 3. Što od navedenog nije moguće u BNF sustavu oznaka?
 - $a. \quad <\!\! \text{CijeliBroj}\!\! > ::= <\!\! \text{CijeliBroj}\!\! > <\!\! \text{Brojka}\!\! >$
 - b. <Brojka> ::= 0 | 1 | 2
 - c. <Brojka> ::= " | "
 - d. <Brojka> ::= <CijeliBroj> | 4
 - e. <CijeliBroj> ::= (<Brojka>)*
- 4. Poredaj gramatike LL(1), Q i S silazno (pazi, druga grupa ima uzlazno) po općenitosti:

LL(1), Q, S

- 5. Pretraživanje lijevog konteksta ostvarujemo primjenom:
 - a. regularnih izraza r/r' (točan odgovor kad je u pitanju desni kontekst)
 - b. odbacivanjem krajnje lijevog nezavršnog znaka
 - c. potisnog automata
 - d. dodatnih stanja simulatora
 - e. odbacivanjem krajnje desnog nezavršnog znaka
- 6. S je početni znak, ∇ je znak dna stoga. Relacija IspodZnaka(∇ , x) vrijedi ako je:

```
>> x \in Započinje(S)
```

- 7. Zadan je niz $X_1,X_2,...X_n$, takav da ne postoji ni jedan prefiks tog niza definiran regularnim izrazima. Koji je najjednostavniji postupak za oporavak od pogreške?
- >> odbacivanje prvog znaka na ulazu
- 8. Tablica Pomakni/Pronađi gradi se na osnovi vrijednosti relacija:
- ReduciranZnakom, IspodZnaka

Λ	CI IVI	•	•• • •	1 .1		4 1
Y	Staticka	nroviera	vrijednosti	Obilie719	177761	se tijekom:
∕•	Dunicha	provicia	viijcumosti	UDIIICZIO	ı ız vuui	se ujekum.

- a. Leksičke analize
- b. Sintaksne analize
- c. Semantičke analize
- d. Generiranje međukoda
- e. Izvođenje ciljnog programa
- 10. Program Glavni sadrži procedure A(x), B(y), C(z) od kojih nijedna ne poziva samu sebe. Ne pozivaju se ni međusobno, osim procedure A koja u nekim slučajevima poziva B i C. Koja je najveća moguća dubina stabla aktiviranja procedura za program Glavni uz pretpostavku da je dubina korijena 1?

>> 2

- 11. Generator ciljnog programa koristi listu _____ adresa i listu ____ adresa. >> unaprijednih, unazadnih
- 12. Troadresne naredbe generiraju se primjenom:
- >> Semantičke analize/akcija

13.

Ako je stanje LR(1) oznaceno A-> A * B tockica , {+} i A-> A tockica + C , {+ , *, kraj niza} parser ce dolaskom do kraja niza izvesti akciju a) spremi

b) prihvati

c) reduciraj

d) odbaci

e) nece moci jednoznacno odluciti zbog protrujecja

14. Analizu pseudonima čine dva dijela:

- a. Pretraživač i poveznik pseudonima
- b. Pretraživač i konstruktor pseudonima
- c. Skupljač i prenositelj pseudonima
- d. Skupljač i prevoditelj pseudonima
- e. Konstruktor i destruktor pseudonima
- 15. Generiranje ciljnog programa na temelju postfiksnog sustava oznaka: Ako se u međukodu pročita operator onda generator primijeni akciju:
- >> Uzmi sa vrha stoga zadani broj operanada, generiraj naredbe ciljnog programa i stavi rezultirajući operand na vrh stoga

16. Pri optimiranju procedura međukoda srednje razine koristi se pretvorba rekurzivnih procedura u:

- a. Petlje
- b. Zasebne pozive za svaki parametar
- c. Procedure s jednim prijenosnim parametrom
- d. Rekurzivne procedure nije moguće preoblikovati
- e. Skokove

17. Zadana je produkcija L- atributne gramatike $X(n_5,i_1,i_2) \rightarrow Y(n_6)$ $Z(i_3)$ $V(i_4,n_7,n_8)$ $W(n_9)$ gdje su i-izvedena, n- nasljedna svojstva. Nasljedno svojstvo n_7 može se računati na temelju:

 $>> n_5, n_6, i_3$

18. Dane su produkcije

 $A \rightarrow a$

 $A \rightarrow Bc$

B->aA

B -> bB

kod pretvorbe u LL(1)-gram. koje se produkcije zamjenjuju korištenjem postupka zamjene nezavršnog znaka B:

>> druga

19. Što od navedenog nije dio opisnika procedure:

- a. Lokalni podatci
- b. Statička memorija
- c. Upravljačka kazaljka
- d. Kazaljka nelokalnih imena
- e. Vrijednost ulaznih parametara

20. Što od navedenog nije jedan od tipova jezičnih procesora u podjeli s obzirom na stupanj pripremljenosti ciljnog programa za izvođenje?

- a. Spremi-i-pokreni jezični procesor
- b. Generatori izvodivog ciljnog programa
- c. Generatori produkcija strojnog jezika
- d. Generatori premjestivog ciljnog programa
- e. Generatori zasebnih dijelova programa

21. Što od navedenog nije dio generatora ciljnog programa?

- a. izrada adresa podacima
- b. izrada adresa naredbama
- c. dodjela registara podacima
- d. izbor redoslijeda izvođenja
- e. izbor propagacije obilježja

22. Stupci tablice Akcija LR parsera označeni su:

>> završnim znakovima gramatike i oznakom kraja niza

- 23. Pri izgradnji potisnog automata za atributnu prijevodnu gramatiku, temeljem produkcije $A-> \epsilon b\Phi \alpha$ pri čemu su ϵ i Φ znakovi, gradi se akcija:
- >> Izlaz($\varepsilon \Phi$); Zamijeni(α^r); Pomakni
- 24. Stablo dominacije gradi se na temelju:
- >> grafa tijeka izvođenja
- 25. U specifikaciji leksičkog analizatora zadani su izrazi sljedećim redoslijedom: r1: ++, r2:++x, r3: ++xy, r4:y, r5:yy. Kako se niz znakova yy++x grupira u leksičke jedinke?
 - a. r4 r4 r2 r4
 - b. r5 r2
 - c. r5
 - d. r4 r4 r3
 - e. r2 r2 r4
- 26. Koliko će produkcija imati zadana gramatika $A \rightarrow aa$ $A \rightarrow acBc$ $B \rightarrow aA$ $B \rightarrow \epsilon$ nakon izbacivanja praznih znakova?

>> 6