

Redni broj pitanja

< **1** >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ako produkcija $\langle A \rangle \rightarrow X$ nije prazna produkcija, onda je skup PRIMJENI ($\langle A \rangle \rightarrow X$) jednak skupu:

(X je niz završnih i nezavršnih znakova)

a) ZAPOČINJE(X)

b) KRAJ(X)

c) ISPRED(X)

d) SLIJEDI(X)

Redni broj pitanja

< 2 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ako za znakove A i B vrijedi relacija $\text{Ispred}(A, B)$, onda za neki par znakova X i Y vrijedi:

- ☒ a) IzravnoIspred
- ☐ b) IzravniKraj
- ☐ c) $\text{ZapočinjeIzravnoZnakom}$

Redni broj pitanja

< 3 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Na temelju tablice Ispred moguće je izravno odrediti skupove _____ za sve prazne nezavršne znakove.

- a) Primijeni
- b) Kraj
- c) Započinje
- ☒ d) Slijedi

Redni broj pitanja

< 4 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Relacija Ispred(X , ξ) vrijedi ako i samo ako vrijedi relacija: Kraj(X , S), gdje je S proizvoljan nezavršni znak gramatike. (ξ predstavlja oznaku kraja niza)

☒ a) NETOČNO

☐ b) TOČNO

Redni broj pitanja

< 5 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Broj mogućih točnih odgovora: 1

PRIMJENI $\langle A \rangle \rightarrow X = \{ \text{SLIJEDI}(\langle A \rangle) \}$, produkcija $\langle A \rangle \rightarrow X$ nije prazna produkcija.
(X je niz završnih i nezavršnih znakova)

a) NETOČNO

b) TOČNO

Redni broj pitanja

< 6 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ako odbacivanjem znakova ulaznog niza potisni automat procita znak koji je u skupu ZAPOCINJE(), onda potisni automat odbacuje nezavršni znak sa vrha stoga.

- a) Točno
- ☒ b) Netočno

Redni broj pitanja

< **7** >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Semantički analizator obrađuje makro naredbe i naredbe koje se izvode tijekom prevođenja.

a)

Točno

b)

Netočno

Redni broj pitanja

< 8 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ako se koristi neizravni način, onda _____ dodaje naredbe postupka pretvorbe vrijednosti obilježja.

- ☒ a) semantički analizator
- ☐ b) generator međukoda
- ☐ c) korisnik
- ☐ d) sintakсни analizator

Redni broj pitanja

< 9 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Ako se koristi izravni način, onda _____ dodaje naredbe postupka pretvorbe vrijednosti obilježja.

- a) sintaksni analizator
- b) generator međukoda
- c) semantički analizator
- ☒ d) korisnik

Redni broj pitanja

< 10 >

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Broj mogućih točnih odgovora: 1

Nasljedna svojstva u tehnici rekurzivnog spusta definiraju se kao parametri koji se prenose kao:

- a) adresa varijable
- ☒ b) vrijednost varijable

PPJ 2. BLIC

1. Tablica Pomakni/Pronadji gradi se na sljedeci nacin:

ako vrijedi relacija $IspodZnaka(A,x)$, onda se u redak tablice A, i u stupac tablice x zapise akcija:

Pomakni,
Pronadji,
Odbaci.

2. Tablica Pomakni/Pronadji gradi se na sljedeci nacin:

ako vrijedi relacija $ReduciranZnakom(A,x)$, onda se u redak tablice A, i u stupac tablice x zapise akcija:

Pomakni,
Pronadji,
Odbaci.

3. Za znakove gramatike A i B vrijedi relacija:

$ZapocinjelzravnoZnakom(A,B)$

ako i samo ako je barem jedna od zadanih produkcija gramatike oblika:

$A \rightarrow \alpha B \beta$, $\alpha \rightarrow^* \epsilon$.

Tocno

Netocno

4. Funkcija prijelaza delta definira se na sljedeci nacin:

$\delta(A \rightarrow \alpha \cdot X \beta, X) =$

(i sada je tu ponudjeno vise odgovora, samo jedan odgovor je tocan)

Rjesenje je: $\{A \rightarrow \alpha X \cdot \beta\}$

5. Ako se koristi *izravni nacin*, onda _____ dodaje naredbe postupka pretvorbe vrijednosti obiljezja.

semanticki analizator

korisnik

sintaksni analizator

generator medjukoda

6. Ako izbacimo ulazne znakove iz gramatike, prijevodna gramatika koju dobijemo je:

izlazna gramatika

ulazna gramatika

nista od navedenoga

7. Pocetna vrijednost nasljednog svojstva pocetnog nezavršnog znaka gramatike *ne zadaje se zajedno* s produkcijama gramatike.

Tocno

Netocno

8. Izvorni jezik je strogo obilježen ako je moguće izgraditi jezični procesor koji ima valjan sustav vrijednosti obilježja.

Tocno

Netocno

9. Definicija skupa ZAPOČINJE?

10. Koje skupove je moguće odrediti pomoću tablice ISPRED?

SLIJEDI.

11. Definicija LL(1) gramatike ?

12. Ako je gramatika operatorska koji nezavršni znak mijenjamo?

13. Određivanje relacije prednosti na temelju zadane gramatike (zadana je neka gramatika, treba napisati postupak da znamo princip)

14. Treba brojevima od 1 do 4 označiti koji je postupak parsiranja jednostavniji od zadanih postupaka (LR, SLR, kanonski LR, LALR, 138.str)

15. Atributna prijevodna gramatika i prijevodna gramatika (tocno/netocno pitanje, napisati ovdje definicije obje gramatike)

Sljedećim pitanjima provjeriti odgovore jer neki nisu točni (2, 3), ali ne znamo koji :D

16. Ako odbacivanjem znakova ulaznog niza pročita znak koji je u skupu SLIJEDI (<A>), onda potisni automat odbacuje nezavršni znak (<A>) s vrha stoga i nastavi parsiranje ulaznog niza.

TOČNO / NETOČNO

17. Odredite akciju parsera koji parsira metodom prednosti operatora za sljedeću konfiguraciju:

Stog		Ulazni niz	Akcija
∇E	\rightarrow	\perp	

Gdje je E početni nezavršni znak gramatike.

- a) **Pomakni**
 - b) Prihvati
 - c) Reduciraj
 - d) Odbaci
18. LR stavka je produkcija gramatike koja ima oznaku točke:
- a) na proizvoljnom mjestu lijeve strane produkcije
 - b) točno na krajnjem lijevom mjestu lijeve strane produkcije
 - c) **na proizvoljnom mjestu desne strane produkcije**
 - d) točno na krajnje lijevom mjestu desne strane produkcije
 - e) točno na krajnje desnom mjestu lijeve strane produkcije
 - f) točno na krajnje desnom mjestu desne strane produkcije
19. Ako znakovi na vrhu stoga nisu jednaki znakovima desne strane niti jedne produkcije, onda parser od dna prema vrhu primjenjuje akciju Odbaci.
- TOČNO / NETOČNO**
20. Tablica Pomakni / Pronađi gradi se na osnovi vrijednosti relacija:
- a) iznad znaka
 - b) **reduciran znakom**
 - c) **ispod znaka**
 - d) izravni kraj
 - e) ništa od navedenog

21. Osnovni oblici nejednoznačnosti tijekom parsiranja od dna prema vrhu su:

- a) Reduciraj / prihvati
- b) Pomakni / reduciraj**
- c) Reduciraj / odbaci
- d) Reduciraj / reduciraj**
- e) Pomakni / odbaci

22. Ako je izvorište pravila računanja svojstva svojstvo ulaznog završnog znaka koji se stavlja na stog, onda je njegova vrijednost tijekom zamjene lijeve strane produkcije znakovima desne strane produkcije dostupna.

TOČNO / NETOČNO