

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول طراحی کامپایلر، کامپایلر ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۵۰۸۰ - علوم کامپیوتر(چندبخشی)، علوم کامپیوتر ۱۱۵۱۷۱)

۱- کدام گزینه در خصوص مفسرها و کامپایلرها درست می باشد؟

دانشگاه دانشجویان دانشگاه پیام نور

WWW.PNU-CLUB.COM

۱. استفاده از مفسرها باعث افزایش سرعت اجرای برنامه ها می شود.
۲. استفاده از کامپایلرها باعث افزایش قابلیت حمل در برنامه های تولیدی می شود.
۳. استفاده از مفسر باعث محدودیت در دسترسی به کد منبع خواهد شد.
۴. استفاده از کامپایلرها باعث افزایش زمان اشکال زدایی می شود.

۲- برنامه هایی که محیطی را برای نوشتن برنامه، خطایابی و تولید کد نهایی در اختیار برنامه نویسان قرار می دهد چه نام دارد؟

۱. مفسر
۲. کامپایلر
۳. محیط توسعه یکپارچه (IDE)
۴. مفسر و کامپایلر

۳- عبارت زیر به زبان پاسکال شامل چند لغت می باشد؟

$K := H + 12 * B ;$

فروشگاه آنلاین نمونه سوالات پیام نور

آزمون های فراگیر

۴- کدام یک از فازهای کامپایلر عمل کنترل و بررسی هماهنگی پارامترها در تعریف توابع و زمان فراخوانی آنها در برنامه را انجام می دهد؟

۱. تحلیل گر لغوی
۲. تحلیل گر نحوی
۳. تحلیل گر معنایی
۴. بهینه سازی کد

۵- منظور از عبارت باقاعده $[^*ab]$ در زبان flex چیست؟

آخرین اخبار پیام نور

دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور

منابع پیام نور

پانوق پیام نوری

PNU-CLUB.COM

۱. تنها رشته هایی که در آنها ab وجود دارد مورد قبول است.
۲. همه رشته هایی که از a یا b ساخته شده اند مورد قبول است
۳. همه رشته های یک کاراکتری به جز a و b مورد قبول است.
۴. هر رشته ای که در آن a و b وجود دارد مورد قبول است.

۶- کامپایلرها در تشخیص کدام یک از خطاهای زیر ناتوان هستند؟

۱. خطاهای معنایی
۲. لغوی
۳. نحوی
۴. منطقی

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۸۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول طراحی کامپایلر، کامپایلر ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار (چندبخشی) (۱۱۱۵۰۸۰ - علوم کامپیوتر) (چندبخشی)، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۷۱

۷- عبارت با قاعده $(a|b)^*$ هم ارز کدام یک از گزینه های زیر نیست؟

۱. $((a|b)^*)^*$ ۲. $(a^*b)^*$ ۳. $(a^*b^*)^*$ ۴. $(aa^*|b)^*$

۸- اگر n یک cat_node با سمت چپ $c1$ و سمت راست $c2$ باشد و $Nullable(c1)=True$ باشد، $firstpos(n)$ کدام یک از موارد زیر است؟

۱. $Firstpos(c1) \cup firstpos(c2)$ ۲. $Firstpos(c1)$
۳. $Firstpos(c2)$ ۴. $Firstpos(c1) \cap firstpos(c2)$

۹- کدام روش برای تشخیص کلمات کلیدی توسط تحلیلگر لغوی قابل انجام است؟

- الف. در نظر گرفتن یک عبارت با قاعده به ازای هر کلمه کلیدی
ب. واگذاری این وظیفه به تحلیلگر نحوی
ج. ثبت اولیه کلمات کلیدی در جدول نمادها و تشخیص آن همانند شناسه های دیگر
۱. گزینه الف ۲. گزینه ب ۳. گزینه ج ۴. گزینه الف و ج

۱۰- در تبدیل مستقیم عبارت با قاعده $(a|b)^*abb$ به DFA بر حسب حالت شروع کدام یک از گزینه های زیر است؟

۱. $\{1,2,3\}$ ۲. $\{2\}$ ۳. $\{1,2\}$ ۴. $\{1,2,3,4\}$

۱۱- کدام گزینه عبارت منظمی برای تولید رشته هایی از صفر و یک که با صفر شروع می شوند و طول آنها زوج است را نشان می دهد؟

۱. $0(0+1)^*$ ۲. $(01+00)0^*1^*$
۲. $(01+00)(00+01+11+10)^*$ ۴. $0(00+01+11+10)^*$

۱۲- مجموعه $Firstpos$ برای عبارت با قاعده زیر چیست؟

- $(a|b)^*(a|b)b$ باتوق پیام نوری
۱. $\{1,2,3,4\}$ ۲. $\{1,2,3\}$ ۳. $\{1,2\}$ ۴. $\{1\}$

۱۳- اگر n یک cat_node با سمت چپ $c1$ و سمت راست $c2$ باشد و $lastpos(c1)=\{2,8,3\}$ و $firstpos(c2)=\{5,6,7\}$ باشد آنگاه مکانهای موجود در کدامیک از مجموعه های زیر قطعا در $followpos(2)$ قرار دارد؟

۱. $\{5,2,8\}$ ۲. $\{5,6,7\}$ ۳. $\{2,8,3\}$ ۴. $\{2,8,3,5,6,7\}$

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول طراحی کامپایلر، کامپایلر ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۱۵۰۸۰ - علوم کامپیوتر(چندبخشی)، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۷۱)

۱۴- با توجه به عبارت با قاعده زیر، مجموعه (3) followpos کدام است؟

(a|b|c)*(c|d)

۰۴ {۱،۲،۳،۴،۵}

۰۳ {۱،۲،۳،۴}

۰۲ {۱،۲،۳}

۰۱ {۱،۲}

۱۵- کدام گزینه در مورد گرامر مقابل صحیح است؟

$N \rightarrow BNda$

$B \rightarrow b\epsilon$

۰۲ این گرامر دارای بازگشتی چپ غیر مستقیم است.

۰۱ این گرامر دارای بازگشتی چپ مستقیم است.

۰۴ این گرامر فاقد بازگشتی چپ است.

۰۳ این گرامر دارای بازگشتی چپ مخفی است.

۱۶- محتوای مدخل $M[D,C]$ جدول تجزیه پیشگوی غیر بازگشتی گرامر زیر چیست؟

$A \rightarrow DE|B$

$B \rightarrow bB|e$

$D \rightarrow a\epsilon$

$E \rightarrow c\epsilon$

۰۴ $A \rightarrow B$

۰۳ $D \rightarrow \epsilon$

۰۲ $B \rightarrow \epsilon$

۰۱ $A \rightarrow DE$

۱۷- محتوای مدخل $M[E,C]$ جدول تجزیه پیشگوی غیر بازگشتی گرامر زیر چیست؟

$A \rightarrow DE|B$

$B \rightarrow bB|e$

$D \rightarrow alb$

$E \rightarrow cB|e$

۰۴ $E \rightarrow cB$

۰۳ $D \rightarrow a\epsilon$

۰۲ $B \rightarrow \epsilon$

۰۱ $A \rightarrow DE$

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول طراحی کامپایلر، کامپایلر ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۱۵۰۸۰ - علوم کامپیوتر(چندبخشی)، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۷۱)

۱۸- با توجه به گرامر زیر $\text{closure}([S \rightarrow .A, \$])$ کدام یک از مجموعه های زیر است؟

$S \rightarrow A$

$A \rightarrow AA|a|\epsilon$

۱. $\{[S \rightarrow .A, \$]\}$

۲. $\{[S \rightarrow .A, \$], [A \rightarrow .AA, \$a], [A \rightarrow .a, \$a], [A \rightarrow ., a\$]\}$

۳. $\{[S \rightarrow .A, \$], [A \rightarrow .AA, \$], [A \rightarrow .a, \$]\}$

۴. $\{[S \rightarrow .A, \$], [A \rightarrow .AA, \$], [A \rightarrow .a, \$], [A \rightarrow ., \$]\}$

۱۹- با توجه به گرامر زیر $\text{closure}(S \rightarrow .A)$ کدام یک از مجموعه های زیر است؟

$S \rightarrow A$

$A \rightarrow DE|B$

$B \rightarrow bB|\epsilon$

$D \rightarrow a|\epsilon$

$E \rightarrow c|\epsilon$

۱. $\{S \rightarrow .A, A \rightarrow .DE, A \rightarrow .B, B \rightarrow .bB, B \rightarrow ., D \rightarrow .a, D \rightarrow .\}$

۲. $\{A \rightarrow .DE, A \rightarrow .B, B \rightarrow .bB, B \rightarrow ., D \rightarrow .a, D \rightarrow .\}$

۳. $\{S \rightarrow .A, A \rightarrow .DE, A \rightarrow .B, B \rightarrow .bB, D \rightarrow .a\}$

۴. $\{S \rightarrow A, A \rightarrow D.E, A \rightarrow .B, B \rightarrow .bB, B \rightarrow ., D \rightarrow .a\}$

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول طراحی کامپایلر، کامپایلر ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار (چندبخشی) (۱۱۱۵۰۸۰ - ، علوم کامپیوتر (چندبخشی) ، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۷۱

۲۰- در گرامر زیر برای تجزیه رشته $1+2*3$ با استفاده از روش عملگر - اولویت و با فرض بیشتر بودن اولویت ضرب نسبت به جمع، چهارمین دستگیره کدام است؟

$$E \rightarrow E + E \mid E * E \mid id$$

۴. $E + E * E$

۳. E

۲. $E + E$

۱. $E * E$

۲۱- کدام یک از گزینه ها در مورد گرامر مقابل صحیح است؟

$$A \rightarrow bA \mid eB \mid B$$

$$B \rightarrow b \mid d \mid c \mid B$$

۲. این گرامر برخوردار first/follow دارد

۴. این گرامر $LL(1)$ است

۱. این گرامر برخوردار first/first دارد

۳. این گرامر بازگشتی چپ دارد.

۲۲- کدام یک از گرامرهای زیر برخوردار first/first دارد؟

$$S \rightarrow aaS \mid bbS \mid \epsilon$$

$$S \rightarrow aaS \mid aS \mid \epsilon$$

$$A \rightarrow cd$$

$$S \rightarrow aS \mid bS \mid \epsilon$$

$$S \rightarrow aS \mid aSS \mid b$$

۲۳- کدام یک از گرامر های زیر مبهم نیست؟

$$S \rightarrow bSS \mid aSS \mid a$$

$$S \rightarrow ietS \mid ietSeS \mid a$$

$$S \rightarrow 0S1 \mid 01$$

$$S \rightarrow a \mid SS \mid Sa$$

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول طراحی کامپایلر، کامپایلر ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۸۰ - علوم کامپیوتر (چندبخشی)، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۷۱

۲۴- با توجه به گرامر مقابل $first(BCd)$ چیست؟

باشگاه دانشجویان دانشگاه پیام نور
WWW.PNU-CLUB.COM

$A \rightarrow BCd$

$B \rightarrow bBle|e$

$C \rightarrow aCl|e$

۱. $\{a,b,d,e\}$. ۲. $\{a,b,e\}$. ۳. $\{b,e, \epsilon\}$. ۴. $\{b,d,e\}$

PDF store

کارشناسی
کارشناسی ارشد

۲۵- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. تعداد سطرهای جدول در روش $SLR(1)$ و $LR(0)$ یکسان است.

۲. اگر گرامری $SLR(1)$ باشد آنگاه $LR(0)$ نیز هست.

۳. اگر گرامری $LR(0)$ باشد آنگاه $SLR(1)$ نیز هست.

۴. اگر گرامری $SLR(1)$ نباشد آنگاه $LR(0)$ نیز نیست.

WWW.PDFSTORE.IR

آخرین اخبار پیام نور

دانلود رایگان نمونه سئوالات پیام نور

$A \rightarrow Bb|cBd|led|cba$

$B \rightarrow e$

منابع پیام نور

۲. این گرامر $LR(0)$ است

۱. این گرامر $SLR(1)$ نیست

PNU-CLUB.COM

۴. این گرامر $LL(1)$ است.

۳. این گرامر از نوع $LALR(0)$ است.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول طراحی کامپایلر، کامپایلر ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار (چندبخشی) (۱۱۱۵۰۸۰ - علوم کامپیوتر (چندبخشی)، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۷۱

۲۷- با توجه به گرامر مقابل $\text{follow}(x)$ چیست؟

$$A \rightarrow AXZI \varepsilon$$

$$Z \rightarrow aZ|bZ|c\varepsilon$$

$$X \rightarrow a$$

باشگاه دانشجویان دانشگاه پیام نور

WWW.PNU-CLUB.COM

۴. {b,c}

۳. {a,c}

۲. {a,b,c}

۱. {a,b}



فروشگاه آنلاین نمونه سوالات پیام نور

WWW.PDFSTORE.IR

۲۸- کدام یک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

۱. هیچ گرامر دارای بازگشتی چپ نمی تواند $LL(1)$ باشد.

۲. هیچ گرامر $LL(1)$ مبهم نیست.

۳. هر گرامری که $LL(1)$ نباشد مبهم است.

۴. هر گرامر فاقد قاعده تولید ϵ که سمت راست هر قاعده تولید آن با یک پایانه مجزا شروع شود، همواره $LL(1)$ است.

۲۹- با توجه به گرامر زیر در تجزیه پایین به بالا رشته abd کدامیک از گزینه های زیر به عنوان دستگیره در نظر گرفته نمی

آخرین اخبار پیام نور

شوند؟

$$A \rightarrow aA|eB|B$$

$$B \rightarrow bA|d|cB$$

۴. bB

۳. bA

۲. D

۱. B

PNU-CLUB.COM

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۸۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول طراحی کامپایلر، کامپایلر ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۱۵۰۸۰ - علوم کامپیوتر(چندبخشی)، علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۷۱)

۳۰- در گرامر زیر برای ساخت LR(0) کدام برخورد مشاهده می شود؟

S → E

E → E+T

E → T

E → X

T → id

X → id

باسگاه دانشجویان دانشگاه پیام نور
WWW.PNU-CLUB.COM

۱. کاهش/کاهش

۲. انتقال/کاهش

۳. انتقال/انتقال

۴. هیچکدام



فروشگاه آنلاین نمونه سوالات پیام نور

WWW.PDFSTORE.IR

کارشناسی
کارشناسی ارشد
آزمون های فراگیر
با پاسخنامه

آخرین اخبار پیام نور

دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور

منابع پیام نور

پانوق پیام نوری

PNU-CLUB.COM

