

نام درس: طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی - زبانهای برنامه سازی تعداد سؤالات: ۲۰ تکمیلی - تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی کامپیوتر - علوم کامپیوتر

کد درس: ۲۶۱۳۰۵-۲۶۳۱۹۳

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۴۵ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تئوری نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱. روشهای ساخت کامپیوتر کدام مورد زیر نمی باشد؟

الف. از طریق سخت افزار - ماشین مجازی

ب. از طریق میان افزار - ترکیبی

ج. ماشین مجازی - میان افزار

د. ترکیبی - ترتیبی

۲. شکلهای گوناگون لیستها عبارتند از:

الف. بشقه ها و صفها

ب. درختها و گرافهای جهت دار

ج. لیستهای خاص

د. کلیه موارد

۳. در مورد زبانهای لیپ و پرولوگ کدام گزینه صحیح نیست؟

الف. کنترل نوع پویا را انجام می دهد.

ب. متغیرها اعلان نمی شوند.

ج. پیش فرض در مورد انواع متغیرها انجام می شود.

د. کنترل نوع ایستا دارد.

۴. کدام گزینه غلط است؟

الف. ابهام، مسأله ای است همراه نحو زبان وجود دارد.

ب. الگوریتمهایی مشخص جهت رفع ابهام زبان وجود دارد.

ج. وقتی یک رشته در زبان دارای بیش یک درخت تجزیه باشد گرامر مبهم است.

د. عبارات منظم، شکل گیری را برای تعریف زبان ارائه می کنند که هم از گرامرهای FSA و منظم می باشد.

۵. کدام گزینه غلط نیست؟

الف. کاربرد زبانهایی که فاقد افزونگی هستند، دشوار است.

ب. از ساختارهای مبهم دو یا چند تفسیر بعمل می آید.

ج. ابهام یک مسئله مهم در طراحی هر زبان است.

د. هیچکدام

۶. مسائلی که برای استفاده مؤثر از استانداردها بایستی در نظر گرفته شوند عبارتند از:

الف. کهنگی، زمان شناسی، اطاعت و پیروی

ب. اطاعات و پیروی، هزینه، سادگی

ج. کهنگی، هزینه، سادگی طراحی

د. زمان شناسی، سادگی، سرعت

۷. اهداف اعلان کدام مورد زیر نیست؟

الف. کنترل چند ریختی

ب. مدیریت پردازنده

ج. مدیریت حافظه

د. کنترل نوع

۸. کدام گزینه صحیح نیست؟

الف. زیر برنامه ممکن است به گذشته حساس باشد.

ب. در زبانهای جاوا و ++C تعریف زیر برنامه مستقل از اجرای آن نمی باشد.

ج. زیر برنامه یک عملیات انتزاعی است که توسط برنامه نویس تعریف می گردد.

د. زیر برنامه ممکن است آرگومان ضمنی به شکل متغیرهای غیر محلی داشته باشد.

نام درس: طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی - زبانهای برنامه سازی تعداد سؤال: ۲۰ نمره: ۲۰ تکمیلی - تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی کامپیوتر - علوم کامپیوتر

کد درس: ۲۶۱۳۰۵ - ۲۶۳۱۹۳

نیمسال دوم ۸۲ - ۸۳

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۴۵ دقیقه
[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست] ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد

تعداد کل صفحات: ۳

۹. انواع تکرار کدام گزینه زیر نیست؟

- الف. ساده، با افزایش یک شمارنده
ج. در صورتیکه شرط برقرار باشد.
ب. مبتنی بر داده‌ها، نامتناهی
د. مبتنی بر سرعت برنامه و پردازنده

۱۰. در زبان استمالتاک کدامیک از پیامهای زیر وجود ندارد؟

- الف. بزرگنمایی
ب. یکانی
ج. دودویی
د. کلمه کلیدی
۱۱. مراحل مدیریت حافظه عبارت است از:

- الف. تخصیص اولیه، بازیابی حافظه
ج. تخصیص اولیه، بازیابی حافظه، فشرده سازی و استفاده
ب. تخصیص اولیه، فشرده سازی و استفاده مجدد
د. هیچکدام

۱۲. کدام گزینه صحیح است؟

- الف. در روش فراخوانی با ارجاع، مقدار متغیر جایگزین می‌گردد.
ب. در روش فراخوانی با مقدار، آدرس متغیر جایگزین می‌گردد.
ج. انتقال پارامتر به روش مقدار و نتیجه در زبان الگول معرفی شده است.
د. در زبان C فراخوانی با ارجاع وجود ندارد.

۱۳. کدامیک از موارد زیر از صفات خوب یک زبان نمی‌باشد؟

- الف. وضوح، سادگی و یکپارچگی
ج. پشتیبانی از انتزاع
ب. عدم قابلیت تعامد
د. طبیعی بودن برای کاربردها

۱۴. کدامیک از موارد زیر مفسر می‌باشد.

- الف. بارکننده
ب. کامپایلر
ج. اسمبلر
د. همه موارد

۱۵. کدامیک از زبانهای زیر یک زبان تجاری نمی‌باشد؟

- الف. COBOL
ب. PROLOG
ج. CBL
د. PLOMATIC

۱۶. تناظر بین پارامترهای واقعی و مجازی کدام مورد زیر است؟

- الف. براساس نام - موقعیتی
ج. موقعیتی - براساس آدرس
ب. براساس نام - تقسیمی
د. براساس آدرس - تقسیمی

۱۷. کدام مورد همگی از خصوصیات کامل یک زبان شی‌گرا هستند؟

- الف. محصورسازی - چند ریختی - وراثت
ج. محصورسازی - وراثت - رکورد فعالیت
ب. وراثت - ساختار یافته - رکورد فعالیت
د. همه موارد فوق

۱۸. از گزینه‌های زیر کدامیک غلط است؟

- الف. فایل ترتیبی شاخص‌دار شبیه فایل با دسترسی مستقیم است.
ب. فایل ترتیبی شاخص‌دار نیازمند شاخصی از مقادیر کلید است.
ج. در فایل ترتیبی شاخص‌دار، ورودیهای شاخص می‌توانند برحسب مقادیر کلید مرتب نباشند.

نام درس: طراحی و پیاده سازی زبانهای برنامه سازی - زبانهای برنامه سازی تعداد سؤالات: ۲۰ تکمیلی - تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی کامپیوتر - علوم کامپیوتر

کد درس: ۲۶۳۱۹۳-۲۶۱۳۰۵

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۴۵ دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست] ☆ سؤالات تستی نمره منفی دارد

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱۹. رشته ها به کدام صورت زیر نمی توانند تعریف شوند.

الف با طول نامحدود ب. با طول ثابت ج. با طول متغیر با حد بالا د. با طول ثابت و افزایش آن

۲۰. کدام گزینه صحیح نیست؟

الف. حساب لامبدا به عنوان مدل منطقی محاسبات ایجاد شده است.

ب. هیپراکس فقط یک عملیات کاهش دارد.

ج. انقیاد در زبان ML در زمان اجرا انجام می گردد.

د. نحو یک دستور می تواند، ساختار دستور را به خوبی مشخص سازد.

سؤالات تشریحی

۱. معیارهای عمومی نحو یک زبان را نام ببرید؟

۲. ساختار یک کامپایلر را با رسم شکل نمایش دهید؟

۳. رکوردهای با طول متغیر چیستند و چه مسائلی در زمینه طراحی آنها وجود دارد یا مثال بیان کنید.

۴. مدیریت حافظه ایستا و پویا را با ذکر مثال توضیح دهید.

۵. روشهای انتقال پارامتر را نام ببرید؟