



اصل سوالات تخصصی آزمون استخدامی شرکت نفت ۱۳۸۳ مهندسی کامپیوتر – نرم افزار (کارشناسی)

ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفا هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۰۱۳ 

Www.IranEstekhdam.Ir

« محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود سوالات آزمون استخدام شرکت نفت

خرید و دانلود

۱- کدام یک از موارد زیر در رابطه با داده و اطلاع اشتباه است: (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) داده عبارت است از نمایش ذخیره شده اشیاء فیزیکی، چیزهای مجرد، رویدادها و موجودیتهای دیگر قابل مشاهده که در تصمیم‌گیری به کار می‌رود.
 - (۲) داده عبارت است از واقعیات شناخته شده که می‌تواند ذخیره شود و معنی ضمنی دارد.
 - (۳) داده معنایی است که انسان از طریق قراردادهای شناخته شده به اطلاع منتسب می‌نماید.
 - (۴) اطلاع از تفسیر داده توسط انسان حاصل می‌شود.
-

۲- در رابطه با تعریف پایگاه داده کدام مورد صحیح است: (www.iranestekhdam.ir)

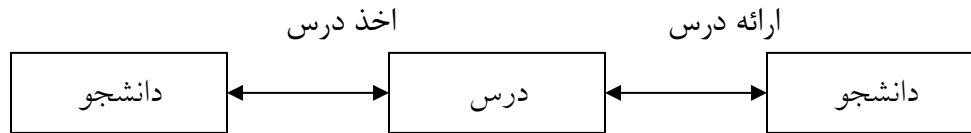
- (۱) پایگاه داده ها مجموعه‌ای است از داده های ذخیره شده و پایا و لزوماً به صورت فیزیکی باید در یک محل ذخیره گردد.
 - (۲) در پایگاه داده ها امکان ذخیره و بازیابی اطلاعات به صورت کامل و متنوعی پیش‌بینی شده است.
 - (۳) در رابطه با پیاده‌سازی پایگاه داده استفاده از یک مدل داده‌ای مشخص لزومی ندارد.
 - (۴) لازم است در پایگاه داده ها یک یا چند کاربر بتوانند به صورت همزمان و اشتراکی از سیستم استفاده نمایند.
-

۳- کدام یک از تعاریف زیر در رابطه با هیچ مقدار (null) قابل قبول است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هیچ مقدار یعنی مقدار ناشناخته و تعریف نشده
 - (۲) هیچ مقدار یعنی مقدار بی ارزش و غیرقابل قبول
 - (۳) هیچ مقدار یعنی مقداری که انتساب آن به یک جفت خاص از یک موجودیت امکان ندارد.
 - (۴) حاصل جمع هیچ مقدار با هر مقدار شناخته شده، یک مقدار شناخته شده می‌باشد.
-

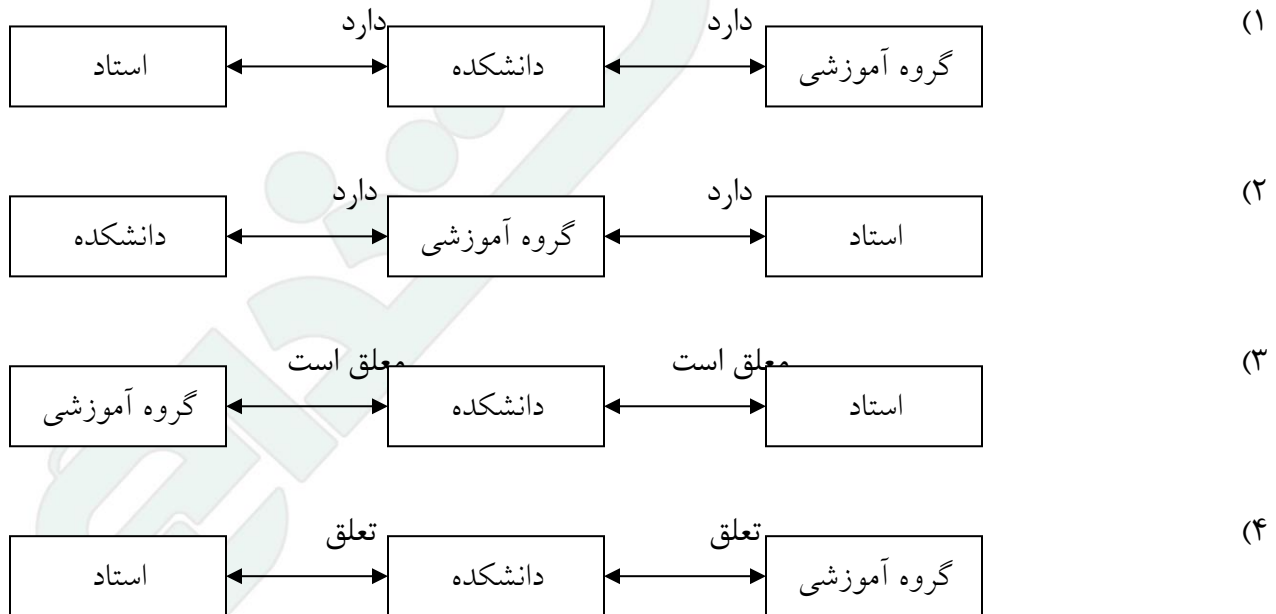
۴- با توجه به ERD زیر کدام یک از موارد زیر اشتباه است: (www.iranestekhdam.ir)



- (۱) امکان استخراج درسهایی که هر استاد ارائه کرده است وجود دارد.
- (۲) امکان استخراج درسهایی که هر استاد ارائه نکرده است وجود دارد.
- (۳) امکان استخراج اساتید هر دانشجو وجود دارد.
- (۴) امکان استخراج تعداد دروس اخذ شده توسط هر دانشجو وجود دارد.

۵- برای امکان پاسخ‌گویی به سؤالات "استاد t_1 در کدام گروه آموزشی عضویت دارد" و "هر دانشکده از چند گروه آموزشی تشکیل شده است" کدام یک از ERDهای زیر جوابگو هستند؟

(www.iranestekhdam.ir)



۶- جهت ذخیره اطلاعات کارمندان یک اداره دولتی (هر کارمند فقط یک رئیس دارد) کدام مورد صحیح است. اسامی که دارای خط زیر هستند معرف کلید اصلی هر فایل می باشند.

(www.iranestekhdam.ir)

EMP(E#, Ename, MGRE#) (۱)

EMP(E#, Ename), (E#, MGRE#) (۲)

EMP(E#, Ename, MGRE#, MGREname) (۳)

EMP(E#, Ename, MGREMP(MGRE#, MGREname), EM(E#, MGRE#)) (۴)

۷- در رابطه با انواع مدلهای دادهای کدام یک از بیانهای زیر اشتباه است:

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) در مدل دادای رابطه‌ای هر یک از موجودیتی به کمک یک جدول پیاده‌سازی می شود.

(۲) در دل سلسله‌مراتبی برای پاسخگویی به سؤالات فقط به فانکش get next و get over نیاز داریم.

(۳) در مدل شبکه‌ای به دلیل استفاده وسیع از اشاره‌گرها سرعت عملیات سریعتر از سایر مدلهای پیش‌بینی می‌گردد.

(۴) جداول مدل رابطه‌ای قابل کپی کردن از یک دیسک به دیسک دیگر می باشند، ولی فایل‌های مدل سلسله‌مراتبی در صورت کپی شدن قابل استفاده نخواهد بود.

۸- کدام یک از موارد زیر اشتباه است: (www.iranestekhdam.ir)

(۱) معماری مشتری خدمتگذار ممکن است با توانش چند مشتری و یک خدمتگذار و یا توانش چند مشتری و چند خدمتگذار طراحی گردد.

(۲) دیکشنری داده‌ها در پایگاه داده‌ای حاوی داده‌هایی است، در مورد داده‌های ذخیره شده در پایگاه داده‌ها

(۳) معنی و مفهوم پایگاه داده‌ای غیرمتمرکز یا توزیع شده این است که چندین پایگاه داده‌ای مستقل و مجزا طراحی و پیاده‌سازی شده و سپس توسط یک نرم‌افزار خاص پایگاهی به هم مرتبط شوند.

(۴) DSL یا زبان فرعی داده‌ها جهت تعریف، پردازش و کنترل داده‌ها به کار می رود و از اجزاء DDL، DML و DCL تشکیل شده است.

۹- با توجه به فایل‌های زیر برای پاسخگویی به سؤال "نام دانشجویانی که ثبت‌نام نکرده‌اند" کدام یک از دستوره‌ای SQL زیر اشتباه است: (www.iranestekhdam.ir)

دانشجو (شماره و نام دانشجو) STD(S#, Sname)

درس (شماره درس و نام درس) CRS(C#, Cname)

ثبت‌نام (شماره دانشجو و شماره درس) Reg (S#, C#)

(۱) SELECT Sname FROM STD

where NOT EXISTS (SELECT & FROM Reg where STD. S# = Reg. S#)

(۲) SELECT Sname FROM STD

where S# NOT IN (SELECT S# FROM Reg)

(۳) SELECT Sname FROM STD where EXISTS (SELECT & FROM CRS where EXISTS

(SELECT & FROM Reg where STD. S# = Reg. S# AND CRS. C# = Reg. C#))

(۴) SELECT Sname FROM STD where NOT EXIST (SELECT & FROM CRS where EXISTS

(SELECT & FROM Reg where STD. S# = REG. S# AND CRS. C# = REG. C#))

۱۰- کدام یک از جداول زیر نرمالتر هستند؟ (اسامی که دارای خط زیر هستند معرف فیلد اصلی هر جدول می باشند) (www.iranestekhdam.ir)

(۱) X (S#, t#, tchildname)

X (کد دانشجو، کد استاد دانشجو، نام فرزند استاد)

(۲) Y (S#, C#, Sname, grade)

Y (شماره دانشجو، نام درس، نام دانشجو، نمره دانشجو در درس)

Z (S#, C#, grade)

(۳)

Z (شماره دانشجو، شماره درس، نمره دانشجو در درس)

S (S#, Sname, Pcode, Pname)

(۴)

S (شماره دانشجو، نام دانشجو، کد محل تولد دانشجو، نام محل تولد دانشجو)

۱۱- خدمات سیستم عامل شامل کدام یک از موارد ذیل نیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) جلوگیری و رفع مشکل درگیری در دسترسی ها به منابع

(۲) ارائه ویرایشگرها و اشکال زدها برای برنامه نویسی

(۳) تهیه صورتحساب کاربران

(۴) هیچکدام

۱۲- پیچیدگی سیستم عامل به علت چیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) زمانبندی دقیق و رشدپذیری

(۲) حفاظت اطلاعات و ایمنی و نیز رشدپذیری

(۳) جمع کردن سهولت و کارآمدی و توانایی رشد سیستم

(۴) ۱ و ۲ فقط

۱۳- یک سیستم عامل تک کاربر و چندوظیفه‌ای: (www.iranestekhdam.ir)

(۱) نمی تواند محاوره‌ای باشد.

(۲) می تواند به صورت مشتری / خدمتگذار باشد.

(۳) کاربردهای کاربر می تواند به صورت باز را گردند.

(۴) ۲ و ۳ فقط

۱۴- نخ های سطح کاربر: (www.iranestekhdam.ir)

(۱) سریعتر تعویض می شوند.

(۲) با فراخوانی سیستم، همه نخ های آن فرایند را مسدود می کند.

(۳) ممکن است از امتیازات چندپردازش استفاده کنند.

(۴) همه موارد فوق

۱۵- از مزایای ریزهسته ها هستند. (www.iranestekhdam.ir)

(۱) گسترش پذیرتر و سریعتر

(۲) انعطاف پذیرتر و مبتنی بر شیء گرا

(۳) مطمئن تر و سریعتر

(۴) انعطاف پذیرترند با لایه های بیشتر

۱۶- نشانه جعل هویت برای چیست و در کجاست؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) برای ایجاد نخ یا فرایندهای مثل خود - در نخ و فرآیند

(۲) برای ایجاد مثل خود - در فرآیند

(۳) برای انجام کاری غیر از ایجاد مثل - در فرآیند

(۴) برای انجام کاری در نخ

۱۷- ملزومات انحصار متقابل شامل کدام مورد نیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) توقف فرآیند در بخش غیربحرانی نباید تأثیر در روند دیگر فرآیندها داشته باشد.

(۲) تعداد رفتن به و توقف در بخش بحرانی هر فرآیند برای محدود و معدود باشد.

(۳) بن بست نباید باشد و گرسنگی فقط در شرایط استثنایی مجاز است.

(۴) ۱ و ۲

۱۸- منابع قابل استفاده مجدد: (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فیزیکی و محدود هستند.
- (۲) غیرفیزیکی و محدود هستند.
- (۳) فیزیکی یا غیرفیزیکی می توانند باشند.
- (۴) هیچکدام

۱۹- از رویکردهای مرتبط با بن بست: (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) پیشگیری است که نیاز به انجام محاسبات در زمان اجرا دارد.
- (۲) کشف است که عدم نیاز به قبضه کردن دارد.
- (۳) اجتناب است که امکان مسدود شدن طولانی فرآیندها را دارد.
- (۴) هر سه مورد

۲۰- کدام یک از موارد ذیل از انواع الگوریتم های زمانبندی و معیارهای آن نمی باشند؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) بلندمدت، میان مدت - به حداکثر رساندن تعداد فرایندها در واحد زمان
- (۲) میان مدت، کوتاه مدت - زمان انجام کارهای مشابه در شرایط مختلف نابرابرند.
- (۳) بلندمدت، میان مدت، کوتاه مدت - فاصله بین پذیرفتن یک فرایند تا تکمیل آن
- (۴) بلندمدت ورودی / خروجی - مشغول نگهداشتن منابع

۲۱- مزایا و معایب روش سخت افزاری در اعمال انحصار متقابل عبارتند از:

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) سادگی - انتظار مشغول
- (۲) فیدبک و چندپردازنده - امکان گرسنگی
- (۳) فقط یک بخش بحرانی - امکان بن بست
- (۴) ۱ و ۲ فقط

۲۲- نقش صندوق پستی Mutex برای اعمال انحصار متقابل چیست؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) حاوی یک نشانه و اجازه برای کار انحصاری (۲) از سال و دریافت پیامها بین فرآیندها
(۳) ۱ و ۲ (۴) هیچکدام

۲۳- راهکارهای زمانی در UNIX عبارتند از: (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) لوله ها، علائم، راهنماها (۲) لوله ها، حافظه مشترک، ناظرها
(۳) لوله ها، پیام ها، ناظرها (۴) قفل ها، علائم، ناظرها

۲۴- نیازهای مرتبط با مدیریت حافظه عبارتند از: (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) جابجایی، حفاظت، سازمان اجرایی (۲) اشتراک، سازمان منطقی، جابجایی
(۳) حفاظت، اشتراک، سازمان فیزیکی (۴) سازمان اجرایی، جابجایی، اشتراک

۲۵- حافظه مجازی: (www.iranestekhdam.ir)

(۱) همان آدرسهای منطقی هستند که در خارج از حافظه سریع هستند.

(۲) تکه های متعدد فرآیند که در خارج از حافظه حقیقی هستند.

(۳) بخشی از فرآیند که جزو مجموعه مقیم نیست.

(۴) هیچکدام

۲۶- از سیاستها و ابزارهای کنترل و نظارت برای گرفتن نتایج خوب از سیستم عامل عبارتند از:

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) واکشی، جایگزینی، جاگذاری، ۳ لایه ای کردن (۲) واکشی، پاکسازی، کنترل بار، تنظیم فواصل
(۳) جایگزینی، جاگذاری، مدیریت مجموعه مقیم (۴) هر سه مورد

۲۷- یک آرایه یک بعدی (خطی): (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) یک ساختمان داده‌ای نیست. (۲) ساده‌ترین ساختمان داده‌ای است.
(۳) یک نوع داده اصلی است. (۴) هیچکدام از موارد بالا

۲۸- کدام یک از موارد زیر ساختمان داده نیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) یک لیست خطی (۲) یک مجموعه
(۳) یک گراف فاقد جهت (۴) جستجو کردن

۲۹- کدام یک از موارد زیر یکی از عملیات اصلی مقدماتی بر روی یک ساختمان داده نیست؟

- (۱) جمع کردن (۲) جدا کردن
(۳) مرتب کردن (۴) جستجو کردن

۳۰- در تبدیل عبارت میانوندی $a+(b*c)-(d/e\uparrow f)*g$ به یک عبارت پسوندی معادل اولین کاراکتری که وارد پشته می شود چیست ($\uparrow$ علامت توان است). (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) e (۲) $\uparrow$
(۳) f (۴) (

۳۱- مسأله برجهای هانوی: (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فقط با استفاده از دو بار خودبازگشتی قابل اجراست.
(۲) می توان با یک بار خودبازگشتی هم اجرا کرد.
(۳) به صورت نمود بازگشتی قابل پیاده سازی نیست.
(۴) ۱ و ۲ هر دو درست است.

۳۲- حذف نمودن یک عنصر از یک لیست پیوندی به جلو مستلزم چند عمل تغییر دادن اشاره گر است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هیچ (۲) یک
(۳) دو (۴) سه

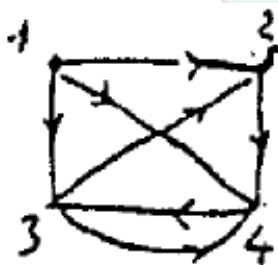
۳۳- کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) یک پشته را فقط می توان از طریق استفاده از مکانهای مجاور پیاده سازی نمود.
(۲) همیشه اشاره گرهایی به عناصر بالایی و پایینی پشته نیاز است.
(۳) یک روش کاراً برای پیاده سازی دو پشته آن است که آنها به طرف یکدیگر رشد کنند.
(۴) ذخیره مجموعه مکانهای آزاد در یک سیستم پردازش لیست باید به صورت پشته پیاده سازی شود.

۳۴- پیاده سازی لیست پیوندی دوطرفه نسبت به لیست پیوند یک طرفه جهت اضافه کردن گره ای بعد از گره ای با مکان معین: (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) دارای مزیت است. (۲) هیچ مزیتی ندارد.
(۳) دارای کارایی بیشتری است. (۴) ۱ و ۳ درست است.

۳۵- در کراف زیر چند مسیر به طول ۴ از گره ۱ به ۴ وجود دارد؟ (www.iranestekhdam.ir)



- (۱) ۱ (۲) ۲
(۳) ۳ (۴) هیچکدام

۳۶- پارامترهای مهم در روشهای مرتب کردن و جستجو کردن اطلاعات کدامند؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) تعداد مقایسه رکوردها

(۲) تعداد جابجایی رکوردها

(۳) مقدار حافظه‌ای که یک الگوریتم به خود اختصاص می دهد.

(۴) هر سه مورد بالا

۳۷- عبارت میانومندی معادل عبارت پسوندی $abc/d +$ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) $b/c*d+a$

(۱) $a/b*c+d$

(۴) $d/c*a+b$

(۳) $c/d*b+a$

۳۸- با فرض این که لیست زیر به صورت الفبایی مرتب شده باشد، با استفاده از الگوریتم Quick

Sort مکان نهایی کاراکتر D را تعیین نمایید. (www.iranestekhdam.ir)

DATASTRUCTURES_

(۲) دوم

(۱) اول

(۴) چهارم

(۳) سوم

۳۹- کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) یک صف را نمی توان با استفاده از لیست پیوندی به جلو پیاده‌سازی کرد.

(۲) یک صف را باید توسط لیست پیوندی حلقوی پیاده‌سازی کرد.

(۳) یک صف را باید با استفاده از مکانهای مجاور پیاده‌سازی نمود.

(۴) هیچ یک از عبارات بالا

۴۰- اگر تعداد ۲۵ عنصر در یک درخت دودویی نامرتب ذخیره شده باشد، برای دستیابی به یک عنصر

حداکثر به چند عمل مقایسه نیاز است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) ۲۰

(۱) ۲۵

(۴) ۴

(۳) ۱۵

۴۱- با فرض این که n عددی صحیح و مثبت باشد که به صورت خودبازگشتی زیر تعریف شده باشد:

(www.iranestekhdam.ir)

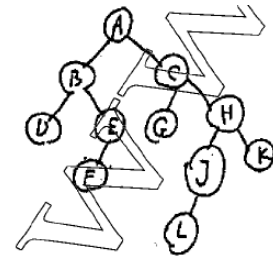
$$L(n) = \begin{cases} 1 & n = 1 \\ L\left[\frac{n}{2}\right] & n > 1 \end{cases}$$

مقدار $L(25)$ برابر است با:

- | | |
|-------|-------|
| (۱) ۱ | (۲) ۲ |
| (۳) ۳ | (۴) ۴ |

۴۲- کدام یک از رشته های زیر پیمایش پیشوندی (Prefix) درخت مقابل را نشان می دهد.

(www.iranestekhdam.ir)



(۲) ABDEFCGHJLK

(۱) DBFEAGCLJHK

(۴) هیچکدام از موارد فوق

(۳) DFEBGLJKHCA

۴۳- با خواندن یک متن، لیستی از کلمات آن تهیه می شود که در یک لیست پیوندی خطی ذخیره می شود که حاوی n کلمه مختلف است. تعداد درج ها و مقایسه های لازم دارای چه مرتبه زمانی است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------------|-------------------|
| (۱) n | (۲) $\frac{n}{2}$ |
| (۳) $n \log n$ | (۴) n^2 |

۴۴- اضافه کردن یک گره در یک لیست پیوندی دوطرفه مستلزم تغییر یا تعیین چند اشاره گر است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۲) ۲ اشاره گر

(۱) ۱ اشاره گر

(۴) ۴ اشاره گر

(۳) ۳ اشاره گر

۴۵- در مدل OSI از نظر قرارگیری تجهیزاتی مانند Repeater، Router، Bridge، Hub و Switch

کدام گزینه درست تر است؟ (www.iranestekhdam.ir)

لایه Data Link : Switch و Repeater

(۱) لایه فیزیکی: Hub

لایه Network : Router و Bridge

لایه Data Link : Bridge و Switch

(۲) لایه فیزیکی: Repeater و Hub

لایه Network : Router

لایه Data Link : Router و Hub

(۳) لایه فیزیکی: Repeater و Switch

لایه Network : Bridge

لایه Data Link : Bridge و Hub

(۴) لایه فیزیکی: Repeater

لایه Network : Router و Switch

۴۶- کدام یک از روشهای دسترسی به کانال در Ethernet استفاده می شود؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۲) CSMA/CA

(۱) CSMA/CD

(۴) Token Ring

(۳) Polling

۴۷- کدام یک از پروتکل های MAC زیر Collision-Free هستند؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) Slotted ALOHA

(۱) CSMA/CA

۴۸- وظیفه پروتکل RARP چیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------------------------------|--|
| (۱) تبدیل آدرس MAC به آدرس IP | (۲) تبدیل آدرس IP به آدرس MAC |
| (۳) تبدیل شماره پورت به آدرس MAC | (۴) تعیین مسیر بر مبنای آدرس IP گیرنده |

۴۹- کدام گزینه UDP را به بهترین وجه توصیف می کند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) UDP یک پروتکل Connection less و مطمئن است.
- (۲) UDP یک پروتکل Connection-Oriented و مطمئن است.
- (۳) UDP یک پروتکل Connection less و نامطمئن است.
- (۴) UDP یک پروتکل Connection-Oriented و نامطمئن است.

۵۰- برای یک شبکه Ethernet با پهنای باند ۱۰ Mbps و با فرض تأخیر انتقال یک طرفه برابر msec ۱۰۰ حاصل ضرب bond width-delay برابر است با: (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (۱) 2×10^6 بیت | (۲) 10^6 بیت |
| (۳) 10^9 بیت | (۴) 2×10^9 بیت |

۵۱- حداکثر نرخ قابل دسترسی برای کانالی با پهنای باند ۳kHz و نسبت توان سیگنال به نویز (SNR) مساوی ۱۵ dB برابر است با: (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (۱) حدوداً ۴۵۴۰ بیت بر ثانیه | (۲) حدوداً ۱۵۰۸۳ بیت بر ثانیه |
| (۳) حدوداً ۱۲۰۰۰ بیت بر ثانیه | (۴) حدوداً ۳۶۱۲ بیت بر ثانیه |

۵۲- در کدام لایه از معماری مدل OSI به قرار دادن check point در جریان داده، بین پروسس های مرتبط با هم همگامی ایجاد می شود؟ (www.iranestekhdam.ir)

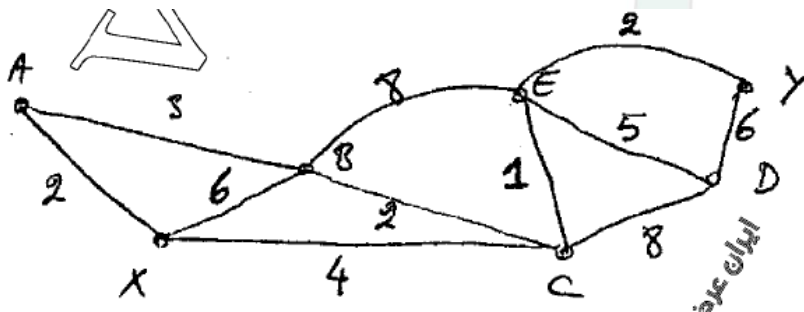
- | | |
|--------------------|------------------|
| (۱) لایه Transport | (۲) لایه Network |
|--------------------|------------------|

۵۳- در Token Ring چگونه از وقوع Collision جلوگیری می شود؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) از چند token استفاده می شود که هر token برای ارسال پیام در یک مسیر قابل استفاده است.
- (۲) tokenهای مختلف اولیت‌دهی می شوند و آن که بالاترین اولویت را دارد ارسال را انجام می دهد.
- (۳) تنها یک ترمینال اجازه ارسال دارد و آن ترمینال است که token را در اختیار دارد.
- (۴) به صورت تصادفی هر ترمینال یک token تولید می کند و آن که token با شماره بزرگتر را تولید کرده عمل ارسال را انجام می دهد.

۵۴- در صورتی که برای یافتن مسیری بین X و Y در گراف زیر از الگوریتم Dijkstra (با توجه به وزن یالها) استفاده کنیم، کدام مسیر به عنوان پاسخ به دست می آید؟ (www.iranestekhdam.ir)



X-A-B-C-E-Y (۲)

X-C-E-Y (۱)

X-C-D-Y (۴)

X-B-E-Y (۳)

۵۵- مفهوم گذر چیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هر بار پویش کامپایلر از ابتدا تا انتهای برنامه یک گذر است.
- (۲) هر یک از تحلیل گره‌های لغوی، نحوی، معنایی یک گذر هستند.
- (۳) آزاد نمودن، جدول نمادها پس از کامپایل

(۴) آزاد نمودن، درخت تجزیه پس از تولید کد واسطه‌ای

۵۶- جمع‌آوری زباله “garbage collection” چیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) در فاز بهینه‌سازی کامپایلر استفاده می‌شود و متغیرها و احکام زاید را حذف می‌کند.
- (۲) جمع‌آوری زباله، ابزاری در دست مدیریت حافظه آزاد است تا به بازیافت فضای حافظه ناخواسته بپردازد.
- (۳) برای پاک کردن حفاظتی فضای حافظه است که قبلاً در اختیار یک برنامه بوده است.
- (۴) برای حذف اشاره‌گرهایی است که به فضای آزاد حافظه اشاره می‌کنند.

۵۷- در مورد ساختمان داده جدول نمادها کدام گزینه درست است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) لیست خطی، کارایی بالاتری نسبت به درخت جستجوی دودویی دارد زیرا جستجو در آن سریعتر است.
- (۲) لیست خطی، بهتر از استفاده از الگوریتم درهم (Hashing table) است زیرا جستجو در آن سریعتر و ساده‌تر است.
- (۳) الگوریتم درهم (Hashing table) از دو روش لیست خطی و درخت جستجوی دودویی سریعتر است و مشکل آن تصادف است.
- (۴) زمان جستجو در درخت جستجوی دودویی متناسب با مربع تعداد شناسه‌هاست پس کارایی کمتری نسبت به الگوریتم درهم (Hashing table) دارد.

۵۸- گرامر زیر را در نظر بگیرید کدام گزینه مطابق گرامر است؟ (www.iranestekhdam.ir)

$$E \rightarrow E + T \mid E - T \mid T$$

$$T \rightarrow T * F \mid T / F \mid F$$

$$F \rightarrow \text{id} \mid \text{const}$$

$$\text{const} \rightarrow 1 \mid 2$$

$$A * B + A / 2 \quad (۲)$$

$$(X + Y) / X \quad (۱)$$

$$(A + B) / A \quad (۴)$$

$$-A + B / C \quad (۳)$$

۵۹- کدام گزینه در مورد روشهای مختلف تجزیه گرامرها نادرست است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) روش $LALR$ مناسبتر از روش SLR و CLR است، زیرا جداول آن بسیار بزرگ نیست و برای گروه بزرگی از گرامرها قابل کاربرد است.
- (۲) روش $SLR(1)$ ، جداول کوچکی می سازد و گاهی اوقات اطلاعات ناقصی در مورد شیفت یا کاهش می دهد.
- (۳) روش CLR " L_R متعارفی " جداول کوچکی می سازد ولی برای گروه بزرگی از گرامرها قابل کاربرد است.
- (۴) روش CLR ، جداول بسیار بزرگتری نسبت به جداول $LALR$ می سازد و برای گروه بزرگی از گرامرها قابل کاربرد است.

۶۰- کدام یک از گزینه های زیر نادرست است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) زبان لیسپ برای پردازش در هوش مصنوعی به کار می رود.
- (۲) زبان $C++$ برای برنامه نویسی سیستم است.
- (۳) پرولوگ برای شبیه سازی استفاده می شود.
- (۴) زبان فرترن برای محاسبات علمی و ریاضی است.

« محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود سوالات آزمون استخدام شرکت نفت

خرید و دانلود



ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۱۱۳ 

Www.IranEstekhdam.Ir