



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...
برای دانشجویان

- ۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- ۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- ۳) معرفی روش های مقاله و پایان نامه نویسی و ارائه پکیج های آموزشی مربوطه
- ۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- ۵) معرفی آموزشگاه ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- ۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته های تحصیلی
- ۷) راهنمای آزمون های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۸) راهنمای آزمون های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری های پربازدید
- ۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه های دارای تخفیف دانشجویی
- ۱۱) معرفی همایش ها، کنفرانس ها و نمایشگاه های ویژه دانشجویی
- ۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت های معتبر مربوطه
- ۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
- ۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- ۱۵) معرفی انواع بیمه های دانشجویی دارای تخفیف
- ۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- ۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل های پاره وقت، اخبار استخدامی
- ۱۸) معرفی خوابگاه های دانشجویی معتبر
- ۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن های تخصصی و...
- ۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- ۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- ۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت های مطرح
- ۲۳)



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

www.GhadamYar.com



شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری
مدیریت هماهنگی آزمونها

عصر جمعه ۱۳۸۶/۶/۱۶

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

شهریور ماه ۱۳۸۶

دفترچه سؤالات رشته : کامپیوتر و فناوری اطلاعات

کد : ۵۵

مدت پاسخگویی ۱۰۰ دقیقه

تعداد ۶۰ سؤال

شماره صندلی :

نام و نام خانوادگی :

توجه:

- ۱- هر سؤال و چهار گزینه آن را با دقت بخوانید، پس از انتخاب گزینه صحیح در پاسخنامه مربع مستطیل مربوط به آن را سیاه کنید
- ۲- در این دفترچه هیچگونه علامتی ننزید و در پایان وقت امتحان آنرا همراه با پاسخنامه و کارت ورود به جلسه به مراقبین تحویل دهید.

موفق باشید.

بسم الله الرحمن الرحيم

۱- کدام گزینه، ابزار هویت‌سنجی (Authentication) است؟

- 1) CORBA
- 2) Kerberos
- 3) SMP
- 4) همه موارد فوق

۲- کدام یک از محیط های زیر بیشتر ممکن است باعث انحراف از سیاست های امنیتی سازمان گردد؟

- 1) Locally management file Server
- 2) Enterprise data warehouse
- 3) Load-balanced, web server cluster
- 4) Centrally managed data switch

۳- کدامیک از موارد زیر نادرست است؟

- ۱) شبکه های IEEE1394 سرعت 400 Mbps دارند.
 - ۲) اگر رمز عبور Administrator در Windows 2000 یا 2003 را فراموش کنید چاره ای غیر از فرمت کردن یا نصب مجدد ندارید.
 - ۳) استفاده از هاب به جای سوئیچ باعث می شود هکرها امکان دیدن اطلاعات دیگران را بدست بیاورند.
 - ۴) رمز عبور در شبکه حداقل ۱۲ حرفی لازم است و رمز ۸ حرفی کافی نیست.
- ۴- SMTP پروتکلی برای کدام یک از موارد زیر است:

- ۱) ورود به سیستم از راه دور
- ۲) فرستادن e-mail
- ۳) فرستادن اخبار به تابلو اعلانات
- ۴) انتقال پرونده از راه دور

۵- از subnet mask برای چه منظوری استفاده می شود:

- ۱) تعیین subnet های مختلف در داخل یک اینترنت
- ۲) تعیین subnet های مختلف در داخل اینترنت
- ۳) تعیین تعداد بیت های مورد استفاده به عنوان بخش شبکه در نشانی IP
- ۴) مخفی کردن نشانی IP یک ماشین از دید رخنه گران (hackers)

۶- کدام وسیله است که اتصال مرکزی به کابل ها در شبکه را فراهم می کند؟

- 1) Modem
- 2) Bus
- 3) Packet
- 4) Hub

۷- کدام گزینه یک شبکه داخلی است که از تکنولوژی اینترنت استفاده می کند؟

- 1) Extranet
- 2) LAN
- 3) PSTN
- 4) Intranet

۸- کدام گزینه پردازی است که داده قابل خواندن را برای جلوگیری از دستیابی غیر مجاز به کاراکترهای غیر قابل خواندن تبدیل می کند؟

- 1) Fire wall
- 2) Black out
- 3) Encryption
- 4) Brown out

۹- در ارتباط با تکنولوژی Bluetooth کدام گزینه درست است؟

- ۱) Bluetooth در توان کم انتقال تا ۱۰ متر را پشتیبانی می کند.
- ۲) Bluetooth در توان بالا انتقال تا ۱۰۰ متر را پشتیبانی می کند.
- ۳) Bluetooth در توان بالا انتقال تا ۳۰۰ متر را پشتیبانی می کند.

(۴) موارد ۱ و ۲

۱۰- CISC و RISC دو نمونه از

- ۱) حافظه سطح دو کامپیوتراند.
- ۲) فرمت برای CD و DVD می‌باشند.
- ۳) استراتژی مجموعه دستورات پردازنده هستند.
- ۴) معماری ورودی و خروج هستند.

۱۱- دستگاه OCR برای پوش صفحات است به گونه‌ای که :

- ۱) حروف را شناسایی می‌کند.
 - ۲) حروف را شناسایی و به بازکد تبدیل می‌کند
 - ۳) حروف را به عنوان تصویر نگهداری می‌کند
 - ۴) تصویر را به فرمول های ریاضی تبدیل می‌کند
- ۱۲- شیء گرایي کدام یک از ویژگی‌های (های) زیر را در بر می‌گیرد؟

- 1) Encapsulation
- 2) Encapsulation and Inheritance
- 3) Inheritance and Recursion
- 4) Inheritance

۱۳- هنگام تولید سیستم نرم‌افزاری جدید، در کدام یک از مراحل چرخه حیات بهتر است خطراتی (Risks) که ممکن است پروژه با آن مواجه شود، بررسی و ارزیابی شود؟

- | | | | |
|---|------------------|----------------|--------------|
| ۱) شناخت و امکان سنجی | ۲) تحلیل و طراحی | ۳) پیاده سازی | ۴) آزمایش |
| ۱۴- کدام یک از موارد زیر نشاندنده یک موجودیت است؟ | | | |
| ۱) شماره حساب بانکی | ۲) لیست محصولات | ۳) سفارش مشتری | ۴) نام مشتری |

۱۵- جزء اصلی یک نمودار خط شنا (Swim lane diagram) عبارت است از :

- ۱) خطوط جهت دار (→) برای نشان دادن ترتیب گام های پردازش.
- ۲) خطوط افقی برای نشان دادن واحدهای سازمانی که گام های پردازشی را اجرا می‌کنند.
- ۳) مستطیل یکطرف باز، برای نشان دادن انباره داده.
- ۴) بیضی برای نمایش گام های پردازشی.

۱۶- کدام جمله در باره روش توسعه سریع (Rapid Application Development-RAD) صحیح است؟

- ۱) این روش، رفع اشکالات پیچیده را شامل می‌شود.
- ۲) بر ایجاد کامل سیستم متمرکز است.
- ۳) برای کنترل هزینه و برنامه زمانی مفید است.
- ۴) آزمایش‌های تضمین کیفیت را شامل می‌گردد.

۱۷- الگوسازی (Prototyping)

- ۱) برای تولید سیستم کامل استفاده می‌شود.
- ۲) به مشخص سازی انتظارات و نیازهای کاربران کمک می‌کند.
- ۳) جزئی جدائی ناپذیر از متدولوژی‌های چرخه حیات نرم‌افزار (SDLC) هستند.
- ۴) فقط برای جمع آوری نیازمندی‌ها بکار می‌رود.

۱۸- یکی از اجزاء نمودار DFD عبارت است از :

- ۱) خطوط جهت دار برای نشان دادن جریان داده
- ۲) مربع برای نشان دادن انباره داده
- ۳) لوزی برای نشان دادن مبداء و مقصد داده
- ۴) خطوط مقطع برای نشان دادن جریان کنترلی

۱۹- کدام گزینه از نمودارهای ساختاری (Structural Diagram) در زبان UML محسوب می‌شوند؟

- 1) Class Diagram
- 2) Sequence Diagram
- 3) Object Diagram
- 4) نمودارهای ۱ و ۲

۲۰- کدام گزینه جزء UML Behavioral Diagram است؟

- 1) Class and Object Diagram
- 2) Use case and Sequence Diagram
- 3) Collaboration and State Chart
- 4) گزینه دو و سه صحیح است

۲۱- نرم افزارهایی مانند Enterprise Java Beans, DCOM, CORBA تحت چه نامی خوانده میشوند؟

- 1) RPC
- 2) Second Tier Adapter
- 3) Protocol Adapter
- 4) Middleware

۲۲- کدامیک از جملات زیر در ارتباط با عملکرد و ویژگی Hash table نادرست است؟

- ۱) مترادف با مجموعه شامل n کلید، اعداد متفاوت برای کلیدهای متفاوت بدست می دهد.
- ۲) از اضافه، حذف و جستجو در دیکشنری پشتیبانی می کند.
- ۳) برای اندازه های داده شده a و b تمام رکوردهایی که اندازه کلید آنها در حد فاصل [a,b] قرار دارد را پیدا می کند.
- ۴) با داشتن دو مجموعه از کلید، تمام ارزش های (Key value) مشترک در دو مجموعه را مشخص می کند.

۲۳- هدف از نرمال سازی چیست؟

- ۱) حذف بعضی ناهنجاری های موجود در روابط.
 - ۲) حذف داده تکراری.
 - ۳) فراهم سازی دلایل لازم برای غیر نرمال سازی.
 - ۴) برای بهینه سازی عملکرد دستیابی به اطلاعات.
- ۲۴- ضرب کارت-زین وقتی وجود دارد که

- ۱) پیوند (Join) بین دو جدول (Table) در یک پرسش (Query) تعریف نشده باشد.
- ۲) وقتی یک جدول به خودش پیوند شود.
- ۳) پیوند بین دو جدول در یک Query غلط تعریف شده باشد.
- ۴) هر سطر یک جدول به هریک از سطرها جدول دیگر پیوند شده باشد.

۲۵- کدام گزینه زیر در باره محدودیت ارجاعی (Referential Constraint) صحیح است؟

- ۱) فیلدهای کلید اصلی (Primary key) و کلید خارجی (Foreign Key) باید دارای نام یکسان باشند.
 - ۲) محدودیت ارجاعی نشاندهنده رابطه چند به چند بین جداول است.
 - ۳) از غیر یگانه بودن ارزش کلید اصلی در جدول جلوگیری می کند.
 - ۴) همیشه یک ارزش کلید خارجی به یک ارزش موجود کلید اصلی در جدول پدر اشاره دارد.
- ۲۶- نرمال سازی نوع دوم کدام ناهنجاری را رفع می کند؟

- 1) Repeating group
- 2) Transitive dependencies
- 3) Partial dependency on primary key
- 4) Join dependencies

۲۷- کاربر بانک اطلاعاتی نوع رابطه ای، به یک فایل بعنوان . . . رجوع می کند.

- 1) Tuple
- 2) Table
- 3) Attribute
- 4) Relation

۲۸- گزینه برتر، برای رابطه بازگشتی (Recursive Relationship) کدام است؟

- ۱) واحد سازمانی متشکل از واحدهای سازمانی دیگر
- ۲) کارمندی که پرسنل زیرمجموعه خود را مدیریت می کند
- ۳) واحد سازمانی متشکل از دپارتمان های مختلف
- ۴) گزینه یک و دو

۲۹- کدام گزینه، یک attribute است؟

- ۱) لیست الفبایی اسامی افراد
- ۲) اسم فرد
- ۳) مشخصات تحصیلی
- ۴) همه موارد فوق

۳۰- کدام گزینه در ارتباط با استفاده از تکنیک Paging در حافظه مجازی درست است؟

- ۱) فضای آدرس مجازی می تواند بزرگتر از حافظه فیزیکی باشد.
- ۲) برنامه ها در طول مدت اجرا باید در حافظه اصلی مقیم باشند.
- ۳) گزینه های ۱ و ۲
- ۴) فضای آدرس مجازی می تواند بزرگتر از حافظه فیزیکی بوده و صفحات متناظراند با ویژگی های معنایی برنامه.

۳۱- مؤثرترین راه جلوگیری از حملاتی که از ضعف سیستم عامل استفاده می‌کنند، کدام است؟

- 1) Patch Management
- 2) Change Management
- 3) Security Baseline
- 4) Acquisition Management

۳۲- معمولاً در Unix برای ایجاد آرشیو فایل‌ها بر روی نوار از دستور . . . استفاده می‌شود.

- 1) Gzip
- 2) Gzip-c
- 3) Tar cvf
- 4) Tar xvf

۳۳- POSIX چیست؟

- ۱) گونه‌ای سیستم‌عامل یونیکس
 - ۲) استاندارد تبیین‌کننده محیط و رابط کاربری سیستم‌عامل
 - ۳) سکوی برنامه‌سازی قابل حمل جاوا
 - ۴) زیرسیستمی از سیستم‌های عامل خانواده ویندوز
- ۳۴- ویژگی عمده سیستم‌عامل برای پشتیبانی کاربردهای بلادرنگ (Real Time) کدام است؟

- 1) Preemptive
- 2) No preemptive
- 3) Multitasking
- 4) Object Oriented

۳۵- چه تکنیکی برای جلوگیری از اشغال هم‌زمان پردازنده و دستگاه‌های ورودی‌خروجی توسط یک کار در حال اجرا، معرفی شده است؟

- 1) Time Sharing
- 2) Spooling
- 3) Preemptive Scheduling
- 4) Multi Programming

۳۶- وقتی پردازشی در حال اجرا است، پردازنده برای اخذ (Fetch) دستورالعمل بعدی چه عملی انجام می‌دهد؟

- ۱) آدرس دستورالعمل را از آنباره خارج می‌نماید
- ۲) محتوی PC را در MAR کپی می‌نماید
- ۳) آدرس دستورالعمل را در کنترل بلوک پردازش در حال اجرا، جستجو می‌نماید
- ۴) دستور Trap اجرا می‌شود

۳۷- یکی از روشهای پیاده‌سازی منطق فازی در طراحی کامپیوتر استفاده از اعداد مبنای ۳ است در این روش داده به صورت " درست " " غلط " و " نامعین " ذخیره می‌شود. اگر هر عنصر منطق سه گانه یک فلیت (Flit) نامگذاری شود، چند فلیت برای نمایش ۲۵۶ حالت مختلف لازم است؟

- ۱) چهار (۲) پنج (۶) شش (۷) هفت
- ۳۸- یک ماشین Pipeline risc دارای ۸ رجیستر همه منظوره RS0, RS1, . . . , RS7 بوده و عملیات زیر را پشتیبانی می‌کند:

ADD RS1, RS2, RD

محتوای رجیستر RS1 را با محتوای رجیستر RS2 جمع و در RD قرار می‌دهد.

MUL RS1, RS2, RD

محتوای رجیستر RS1 را در محتوای رجیستر RS2 ضرب و در RD قرار می‌دهد.

سبک عمل، یک سیکل بطول می‌انجامد، ولی چنانچه نتیجه یک عمل بوسیله عملی که بلافاصله بعد از آن صورت می‌گیرد مورد نیاز باشد -و سیکل بطول خواهد انجامید، چنانچه متغیرهای A, B, C و در رجیسترهای RS0, RS1 و RS2 قرار داشته باشند و اگر محتوای این سه رجیستر نباید تغییر کند، حداقل سیکل‌های مورد نیاز برای رشته عملیاتی که ارزش $A*B+A*B*C+B*C$ را محاسبه می‌کند چه تعداد است؟

- ۱) پنج (۲) شش (۳) هفت (۴) هشت

۵۸- کدام یک از موارد زیر بخشی از ویژگی‌های دولت الکترونیکی را بیان می‌کند؟

- ۱) کارایی بیشتر مدیریت دولت، تعامل پیچیده با سایر بخش‌های جامعه، فراهم شدن خدمات بدون محدودیت مکانی و زمانی، فراهم شدن سرعت و سهولت در دریافت خدمات دولتی، در اختیار گذاردن اطلاعات بیشتر و در نتیجه فراهم شدن امکان فساد بیشتر
- ۲) مدیریت کارآتر دولت، ارائه بهتر خدمات دولتی به مردم، فراهم سازی امکان ارتباط و تعامل پیشرفته با بخش‌های تجاری، صنعتی و مردمی، دستیابی به پیشرفت و بهبود اوضاع از طریق دستیابی به اطلاعات، فراهم شدن سرعت و سهولت در دریافت خدمات دولتی
- ۳) موارد ۱ و ۲
- ۴) مدیریت کارآتر دولت، فراهم شدن امکان دخالت بیشتر دولت در امور سایر بخش‌ها، فراهم شدن بستر لازم برای ارتکاب جرایم رایانه‌ای، فراهم شدن سرعت و سهولت در دریافت خدمات دولتی، فراهم شدن بستر لازم برای انجام وظایف مردم نسبت به دولت، جلوگیری از انجام کارهای مختلف در یک مرحله.

۵۹- کدام یک از عبارات‌های زیر در باره ERP درست است ؟

- ۱) ERP سیستمی است که تمامی بخش‌ها، عملیات و فرآیندهای یک مؤسسه را از طریق سیستم کامپیوتری یک پارچه (Integrated) به منظور ارتقاء بهره‌وری و بهینه‌سازی عملیات به یکدیگر مرتبط می‌کند.
- ۲) ERP طراحی است که به وسیله آن منابع یک سازمان به صورت بهینه مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- ۳) ERP راه حل جامع و یکپارچه‌ایست، متشکل از تکنیک‌های مدیریتی و ابزارهای فناوری که بستر لازم برای کسب و کار الکترونیکی و بهره‌گیری بهینه از منابع یک مؤسسه را فراهم می‌سازد.
- ۴) موارد ۱ و ۲

۶۰- MRP

۱) در تحلیل و بررسی فاصله زمانی سفارش کالا کاربرد داشته و مفید واقع می‌شود.

۲) به درخواست مشتری به عنوان ورودی نیاز دارد.

۳) ابزار شبیه‌سازی برای مشخص‌سازی شناخت ظرفیت است.

۴) برای تولید پیوسته و تکراری طراحی شده است.

قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Ir