



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

تذکرات: ۱- به کلیه سوالات پاسخ فرمائید

- ۲- به هر پاسخ صحیح یک نمره مثبت و به هر پاسخ غلط $\frac{1}{3}$ نمره منفی تعلق میگیرد و در صورتیکه به هر سوال بیش از یک پاسخ داده شود به پاسخ اینگونه سوالات ترتیب اثر داده نخواهد شد
- ۳- استفاده از کتاب و جزوه آزاد است ولی به سوالات متقاضیان پاسخ داده نخواهد شد

سوال یک - فلیپ فلاپ

- ۱- عنصر سازنده حافظه ۲- دستگاه عددی دو حالتی ۳- نماینده یک بایت ۴- هر دو مورد ۱ و ۲

سوال دو - MVS

- ۱- MULTIPLE VIRTUAL STORAGE ۲- MULTIPROGRAMMING VIRTUAL STORAGE
۳- MACHINE VIRTUAL SERVICES ۴- هیچکدام

سوال سه - EPROM

- ۱- نوعی حافظه ۲- حافظه فقط خواندنی قابل برنامه ریزی
۳- حافظه فقط خواندنی قابل برنامه ریزی و پاک شدن ۴- حافظه جانبی ریز کامپیوتر

سوال چهار- SQL

- ۱- زبان کنترل برنامه ها در سیستم عامل ۲- زبان پایگاههای اطلاعاتی رابطه ای
۳- زبان پایگاههای اطلاعاتی سلسله مراتبی ۴- هیچکدام

سوال پنج - ACCUMULATOR

- ۱- رجیستر عمومی ۲- دربردارنده نتیجه عمل ۳- هر دو مورد ۱ و ۲ ۴- رجیستر کنترل

سوال شش - MICROCODE

- ۱- منطق برنامه ریزی شده در پردازنده ۲- ترجمه شده یک برنامه به زبان سطح بالا
۳- برنامه های مربوط به ریز کامپیوترها ۴- هیچکدام

سوال هفت - DMA

- ۱- استاندارد گرافیکی صفحه نمایش ۲- تکنیک ارسال مستقیم داده ها به حافظه
۳- تکنیک نگهداری بلند مدت اطلاعات ۴- هر دو مورد ۲ و ۳

سوال هشت - BIOS

- ۱- BASIC INPUT/OUTPUT SERVICES ۲- BASIC INPUT/OUTPUT SYSTEM
۳- نخستین لایه نرم افزاری روی سخت افزار ۴- هر سه مورد

- ۱ - استاندارد سخت افزاری C اما ۲ - سیستم عامل مینی کامپیوتر
 ۳ - هر دو مورد ۲ و ۴ - نسخه ای از سیستم عامل OS کامپیوترهای بزرگ

سوال ده - SERIAL PORT

- ۱ - درگاه ارسال و دریافت بایتها به صورت پشت سرهم ۲ - محل اتصال مدم
 ۳ - درگاه ارسال و دریافت بایتها به صورت پشت سرهم ۴ - هر سه مورد

سوال یازده - DFD

- ۱ - استاندارد انتقال اطلاعات ۲ - نمودار نمایش جریان اطلاعات
 ۳ - یک محصول CASE ۴ - هیچکدام

سوال دوازده - گزارش بررسی اولیه (PRELIMINARY STUDY REPORT)

- ۱ - به منظور ارائه چهارچوب کلی کار تهیه می شود
 ۲ - شامل صورت مساله و پیشنهاد (چه باید کرد؟ درچه زمان و با چه هزینه؟) است
 ۳ - درمتمدولوژیهای مختلف ایجاد سیستم مفاد متفاوت و کمابیش یکسانی دارد
 ۴ - هر سه مورد

سوال سیزده - مدم

- ۱ - اطلاعات را از آنالوگ به دیجیتال تبدیل میکند ۲ - اطلاعات را از دیجیتال به آنالوگ تبدیل می کند
 ۳ - برای ارسال و دریافت اطلاعات به صورت دیجیتال به کار میرود ۴ - هر دو مورد ۲ و ۳

سوال چهارده - HALF-DUPLEX

- ۱ - ارسال و دریافت همزمان در دو جهت ۲ - ارسال و دریافت ناهمزمان در دو جهت
 ۳ - همواره در یک جهت یا جهت دیگر ۴ - هر دو مورد ۲ و ۳

سوال پانزده - کدامیک از عبارات زیر درست است

- ۱ - هر الگوریتم در نهایت شامل سه سازه اساسی "SEQUENCE" "SELECTION" "REPETITION" است
 ۲ - مراد از برنامه نویسی ساختیافته (STRUCTURED PROGRAMMING) برنامه نویسی بدون استفاده از دستور GOTO است

۳ - هر دو مورد ۲ و ۳

۴ - GWBASIC دارای امکانات برنامه نویسی ساختیافته است

سوال شانزده - عبارت $X^*=3$ در زبان C معادل کدام عبارت زیر است

- ۱ - $X=X*3$ ۲ - $X=X*X*X$ ۳ - $X*3=X$ ۴ - عبارت صحیحی نیست

سوال هفده - BENCHMARK

- ۱ - مارک تجارتمی تولیدات سخت افزاری برای مقایسه تولیدات
 ۳ - هر دو مورد ۲ و ۴ - هیچکدام

10 READ X,Y

20 DATA 3,5

30 Z=X MOD Y: T=Y MOD X

40 PRINT Z+T

50 END

۱- ۲ ۲- ۴ ۳- ۵ ۴- هیچکدام

سوال نوزده - JCL

۱- زبان برنامه نویسی سطح بالا ۲- زبان سیستم عامل

۳- سیستم فرعی برای وارد کردن برنامه ها ۴- هیچکدام

سوال بیست - ایستگاه کار / WORK STATION

۱- دستگاه ورودی / خروجی متصل به کامپیوتر ۲- مجموعه ای از کامپیوترها برای کار معین

۳- هر دو مورد ۱ و ۲ ۴- یک کامپیوتر متصل به یک شبکه LAN

سوال بیست و یک - کدامیک از عبارات زیر درست است

۱- زبان ADA دارای امکانات برنامه نویسی موازی است

۲- زبان پاسکال برای آموزش اصول صحیح برنامه نویسی به دانشجویان ابداع گردید

۳- در زبان پاسکال از ایده های زبان ALGOL استفاده شده بود

۴- هر سه مورد

قدم به قدم، همراه دانشجو...

سوال بیست و دو - FLAG REGISTER

۱- رجیستر مخصوص نشان دهنده وضعیت درونی پردازنده ۲- مجموعه ای از بیت های با معانی خاص

۳- هر دو مورد ۱ و ۲ ۴- هیچکدام

سوال بیست و سه - کدامیک از عبارات زیر درست است

۱- هر پایگاه اطلاعاتی از چند فایل مرتبط بهم تشکیل می شود

۲- ORACLE یک سیستم مدیریت پایگاه اطلاعات رابطه ای است

۳- عمده سیستم های مدیریت پایگاه اطلاعات موجود رابطه ای هستند

۴- هر سه مورد

سوال بیست و چهار - NETWORK TOPOLOGY

۱- مبحث مربوط به بررسی گستردگی و اتصال گره های یک شبکه ۲- طراحی شبکه انتقال اطلاعات

۳- دانش شبکه ها ۴- هیچکدام

- سوال بیست و پنج - کدامیک از عبارات زیر درست است
- ۱ - فرمان LS در سیستم عامل UNIX اسامی فایلها را ظاهر میکند
 - ۲ - فرمان MODE در سیستم عامل MS-DOS به نحوه نمایش اطلاعات در صفحه نمایش و چاپگر مربوط میشود
 - ۳ - ISDN شبکه ای دیجیتالی برای ارائه انواع خدمات است
 - ۴ - هر سه مورد

سوال بیست و شش - کدامیک از عبارات زیر درست است

- ۱ - یک پروتوکل مجموعه ای از قواعد برای برقراری ارتباط است
- ۲ - پروتوکولا غالباً دارای ساختار لایه ای هستند
- ۳ - هر دو مورد ۱ و ۲
- ۴ - هیچکدام

سوال بیست و هفت - کدامیک از عبارات زیر درست است

- ۱ - خروجی یک مفسر INTEBPRETER برنامه به زبان ماشین است
- ۲ - مترجم زبان اسمبلی را اسمبلر ASSEMBLER میگویند
- ۳ - عمل ترجمه از یک زبان سطح بالا به زبان ماشین ممکن است در طی چند مرحله صورت گیرد
- ۴ - هر دو مورد ۲ و ۳

سوال بیست و هشت - 232 - RS

- ۱ - استاندارد ارتباط سریال
- ۲ - استاندارد چاپگر
- ۳ - هر دو مورد ۱ و ۲
- ۴ - هیچکدام

سوال بیست و نه - کدامیک از عبارات زیر درست است

- ۱ - VM سیستم عامل روی کامپیوترهای بزرگ است
- ۲ - صفحه نمایش از هزاران عنصر تصویری (PIXEL) تشکیل میشود
- ۳ - در شبکه های گسترده LAN استفاده از "تکرار کننده" (REPETER) ضرورت دارد
- ۴ - هر سه مورد

سوال سی - کدامیک از عبارات زیر درست است

- ۱ - اگر زبانهای مورد استفاده در سیستمهای جدید مدیریت پایگاه اطلاعات زبان نسل پنجم به حساب می آیند
- ۲ - زبانهای کویول فرترن و پی ال وان نسل سوم محسوب می شوند
- ۳ - هر دو مورد ۱ و ۲
- ۴ - هیچکدام

سوال سی و یک - کدامیک از عبارات زیر درست است

- ۱ - هنگام فشار هر کلید در روی صفحه کلید ریز کامپیوترهای سازگار با IBM اکد اسکی کاراکتر مربوط به آن منتقل میشود
- ۲ - با فشار هر کلید کد خاصی که موقعیت کلید را در صفحه کلید مشخص می کند منتقل میشود
- ۳ - هر دو مورد ۱ و ۲
- ۴ - هیچکدام

سوال سی و دو - BAUD

- ۱ - تعداد بایت در ثانیه
- ۲ - تعداد بیت در دقیقه
- ۳ - تعداد بیت در ثانیه
- ۴ - تعدادی واحد علامت در واحد زمان و جواب ۳

سوال سی و سه - کدامیک از عبارات زیر درست است

- ۱ - اگر شبکه های LAN به شکل BUS پیاده شوند
- ۲ - شکل غالبی در مورد شبکه های LAN وجود ندارد
- ۳ - در شبکه BUS هرگاه یکی از کامپیوترها از مدار شبکه خارج شود شبکه دچار اشکال می شود
- ۴ - هر دو مورد ۱ و ۳

سوال سی و چهار - کدامیک از عبارات زیر درست است

- ۱ - امکان ورودی و خروجی در زبانهای اسمبلی ضعیف است
- ۲ - در زبان کوپول امکانات مناسبی برای تهیه گزارش از فایلها وجود دارد
- ۳ - زبان فرترن از نظر ورودی و خروجی ضعیف تر از پاسکال است
- ۴ - هر سه مورد

سوال سی و پنج - کدامیک از عبارات زیر درست است

- ۱ - اجرای محتویات BIOS باعث احضار سیستم عامل به حافظه می شود
- ۲ - سیستم عامل ریز کامپیوترها عمدتاً در BIOS قرار میگیرد
- ۳ - LOGO زبان ساده ای برای آموزش کامپیوتر به بچه ها و برای رسم نمودار است
- ۴ - هر دو مورد ۱ و ۳

سوال سی و شش - کدامیک از عبارات زیر درست است

- ۱ - هر نرم افزار خاص در طی سه مرحله عمومی تجزیه و تحلیل طراحی و پیاده سازی ایجاد می شود
- ۲ - برای ایجاد نرم افزار متدولوژی عمومی معینی وجود ندارد
- ۳ - تجزیه و تحلیل فقط شامل هزینه یابی ایجاد نرم افزار است
- ۴ - هیچکدام

سوال سی و هفت - یک صفحه گسترده SPREAD SHEET

- ۱ - یک جدول الکترونیکی بزرگ در حافظه کامپیوتر است
- ۲ - یک جدول الکترونیکی بزرگ با امکان تعریف فرمول در خانه های آن است
- ۳ - هر دو مورد ۱ و ۲
- ۴ - هیچکدام

سوال سی و هشت - در انتخاب یک زبان برای برنامه نویسی

- ۱ - سیستم عامل و کامپیوتر مورد استفاده تاثیر دارند
- ۲ - هیچ عامل خارجی غیر از انتخاب برنامه نویس یا طراح مطرح نیست
- ۳ - عوامل جغرافیایی و حوزه فعالیت شرکتهای عرضه کننده مترجمهای زبان مورد نظر تاثیر زیادی دارند
- ۴ - هیچکدام

سوال سی و نه - کدامیک از عبارات زیر درست است

- ۱ - UNIX سیستم عامل چند کاربره MULTIUSER است
- ۲ - UNIX سیستم عامل شبکه NETWORK OPERATING SYSTEM است
- ۳ - MS-DOS سیستم عامل تک کاربره SINGLE USER است
- ۴ - هر دو مورد ۱ و ۲

سوال چهل - کدامیک از عبارات زیر درست است

- ۱ - ERD ارتباط بین موجودیتهای داده ای را در یک پایگاه اطلاعاتی نشان می دهد
- ۲ - پایگاههای اطلاعاتی رابطه ای دارای جبری نظیر جبر مجموعه ها هستند
- ۳ - هر دو مورد ۱ و ۲
- ۴ - هیچکدام

WWW.GhadamYar.Ir

سوال چهل و یک - رجیسترهای سی و دو به چه صورتی تنظیم می شوند .

- ۱- یک
- ۲- سه
- ۳- دو
- ۴- چهار

سوال چهل و دو - آدرس حافظه Text در مدهای رنگی و مونو به ترتیب برابر است با :

- ۱- BA 000 , B 0000
- ۲- BA 000 , B 0000
- ۳- B 0000 , B8 000
- ۴- B8 000 , B 0000

سوال چهل و سه - انیتراپتهای Bios جزء کدامیک از گروههای انیتراپت زیر است ؟

- ۱- Hard Ware Intrrupt
- ۲- Soft Ware Intrrupt
- ۳- Internal Intrrupt
- ۴- External Intrrupt

سوال چهل و چهار - شباهتهای کامپیوترهای سازگار با IBM چند عدد هستند ؟

- ۱- ۱۰
- ۲- ۱۱
- ۳- ۱۲
- ۴- ۱۴

سوال چهل و پنج - کدامیک از مدهای گرافیکی زیر دارای دقت بیشتری است ؟

- ۱- XCa
- ۲- SVCa
- ۳- HGC
- ۴- MDA

سوال چهل و شش - پیاده سازی شباهتهای AX , AH , AL در زبان C چگونه است ؟

- ۱- متغیرهای Local
- ۲- متغیرهای Static
- ۳- Union
- ۴- Struct

سوال چهل و هفت - کمک پردازنده Co.Processor از کدامیک از اینترپتهای زیر استفاده می کند ؟

- ۱- int.21H
- ۲- int.10H
- ۳- int.09H
- ۴- int.75H

سوال چهل و هشت - در زبان C برای ارسال خروجی Format شده بداخل رشته از کدام تابع میتوان استفاده کرد ؟

- ۱- Printf
- ۲- Puts
- ۳- Sputs
- ۴- Sprintf

4 V - ۲
3.3 V - ۴

5 V - ۱
12 V - ۳

- برای اینکه در محیط Novell یک کاربر بتواند رکوردهای فایل DBF را مشاهده ، اضافه و حذف نماید چه مجوزهایی برای او الزامی است ؟

پنجاهم

Read , Write , Delete - ۲
Read , Write - ۱
-۳ Read , Write , Access Control - ۴
هیچکدام - ۴

- برای اینکه در C++ تابعی با یک آرگومان از انواع مختلف متغیر با نام واحدی تولید کنیم از کدام قابلیت C++ استفاده میشود ؟

پنجاه و یکم

Abstraction - ۲
Exception handling - ۴
-۱ پلی مورفیزم
-۲ Overloading

- در کامپیوتر Note Book برای ارتباط با اجزای خارجی معمولاً از کدامیک از مسیرهای زیر استفاده می شود؟

پنجاه و دوم

PCI BUS - ۲
Vesa BUS - ۴
- ۱ PCMCIA BUS
- ۲ ISA BUS

- کیفیت کدامیک از صفحه نمایشهای LCD زیر بهتر است ؟

پنجاه و سوم

Scan Color - ۲
DSTN Color - ۴
- ۱ Active Color
- ۲ TFT Color

- در زبان C++ در صورتیکه متغیر global با نام X داشته باشیم و دم تابعی نیز متغیری با همین نام داشته باشیم ، آیا میتوان از داخل تابع به متغیر اول دسترسی داشت ؟

پنجاه و چهارم

- ۱ بله
- ۲ اگر تابع استاتیک باشد
- ۳ اگر تابع غیراستاتیک باشد
- ۴ خیر

- کدامیک از مسیرهای زیر تکنیک جدیدتری دارند؟

پنجاه و پنجم

PCI - ۴
EISA - ۲
- ۱ ISA
- ۲ Vesa

پنجاه و ششم

- دسترسی به اعضاء خصوصی Class توسط کدامیک از موارد زیر مقدور است؟

- | | |
|---------------|-----------------|
| ۱- کل برنامه | ۲ - توابع عضوی |
| ۳- توابع دوست | ۴ - موارد ب و ج |

پنجاه هفتم

- در شبکه Main Frame با استفاده از کدام روش قابلیت سرویس گروهی ایجاد گردد ؟

- | | |
|----------------|------------------|
| ۱ - Multi User | ۲ - Part Sharing |
| ۳ - Multi Task | ۴ - Time Sharing |

پنجاه و هشتم

- در کدامیک از تکنیکهای زیر از (Terminator) جهت اتصالات استفاده می گردد ؟

- | | |
|----------|------------|
| ۱ - IDE | ۲ - BIDE |
| ۳ - SCSI | ۴ - ST 506 |

پنجاه و نهم

- آدرس فیزیکی پورت پارالی (LPT2)

- | | |
|----------|----------|
| ۱ - 378H | ۲ - 3BCH |
| ۲ - 278H | ۴ - 2BCH |

شصتم

- نرم افزار Novell 3.0 از کدامیک از مدهای CPU جهت اجراء استفاده میکند ؟

- | | |
|--------------------|-------------|
| ۱ - Roal Mode | ۲ - هیچکدام |
| ۳ - Protected Mode | ۴ - هر دو |