



استاد پاسخگو: مهندس علی یگانه
مهندس کامپیوتر - نرم افزار

سوالات کنکور سراسری ۹۴

مبانی رایانه

(سراسری ۹۴)

$$(427)_{16} \quad (۴)$$

$$(745)_8 + (276)_8 \rightarrow (?)_{16}$$

$$(2A3)_{16} \quad (۳)$$

$$(117)_{16}$$

۱۱۱ - حاصل عبارت روبه‌رو چیست؟

$$(259)_{16} \quad (۱)$$

گزینه «۳» صحیح است.

تست‌هایی مثل این تست رو خیلی راحت می‌تونستین حل کنین. البته خیلی از روشهای تستی در سرکلاس گفته می‌شد و شما با شرکت تو اون می‌تونستید خیلی راحت‌تر به جواب برسید.

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7} \quad \overset{4}{4} \quad \overset{5}{5} \\ \underline{ } \\ 1 \quad 2 \quad 4 \quad 3 \end{array}_8$$

$$5+6=11-8=3$$

$$1+4+7=12-8=4$$

$$1+7+2=10-8=2$$

در حاصل جمع مبنای ۸ اعداد را با هم جمع کرده اگر حاصل کوچکتر از ۸ باشد آنرا می‌نویسیم در غیر این صورت ۸ تا از حاصل جمع کم کرده و باقیمانده را سپس یک واحد به ستون سمت چپ می‌افزاییم.

$$(1243)_8 = (001 \ 010 \ 100 \ 011)_2$$

$$\begin{array}{ccc} 0010 & 1010 & 0011 \\ \underline{ } & \underline{ } & \underline{ } \\ 2 & A & 3 \end{array}$$

دقت کنید که تو کتاب کنکور کامپیوتر کلی از این نوع تستها وجود داره، اگر کتابو داشته باشی می‌دونی چی می‌گم.

(سراسری ۹۴)

۱۱۲ - علت نامگذاری حافظه Ram به نام Rwm چیست؟

(۲) خواندنی و نوشتنی بودن

(۴) دسترسی مستقیم به اطلاعات

(۱) فرار بودن اطلاعات در آن

(۳) فقط خواندنی بودن

گزینه «۲» صحیح است.

RWM به معنای Read و Write بودن حافظه اصلی (Memory) است یعنی در این حافظه می‌توان هم اطلاعات را نوشت و هم خواند.

سخت افزار

۱۱۳ - تعریف زیر مربوط به چه چاپگری می باشد؟

(سراسری ۹۴)

«سرعت چاپ در این چاپگرها زیاد نیست ولی کیفیت تصویرهای چاپ شده بسیار بالاست.»

(۱) جوهرافشان (۲) حرارتی (۳) لیزری (۴) ماتریس نقطه‌ای

گزینه «۱» صحیح است.

سرعت چاپ در چاپگرهای جوهرافشان زیاد نیست زیرا معمولاً این چاپگرها رنگی می باشند و باید برای هر کدام از رنگهای اصلی عمل چاپ را جداگانه انجام دهند. همچنین به علت چاپ رنگی کیفیت تصاویر معمولاً بالاست.

۱۱۴ - کدام گزینه نحوه عملکرد یک ریزپردازنده را برای ایجاد یک دستور با ترتیب صحیح اعلام می کند؟ (از راست به چپ) (سراسری ۹۴)

الف - رمز گشایی دستور العمل، ب - اجرای دستور در واحد ALU، ج - بازیابی داده‌های مورد نظر، د - واکنشی دستورات

(۱) د، ب، الف و ج (۲) د، الف، ب و ج (۳) الف، ب، ج و د (۴) د، الف، ج و ب

گزینه «۴» صحیح است.

نحوه عملکرد پردازنده به صورت زیر است:

(۱) واکنشی دستور یا Fetch (۲) رمز گشایی دستور یا Decode (۳) برداشت داده (۴) پردازش داده یا اجرا Execute

مشابه تست ۸۵ صفحه ۲۵۱ از کتاب کنکور کامپیوتر

۱۱۵ - در کدام سطح کنترل رایانه، مجموعه‌ای از برنامه‌های کوچک، سخت افزار را به طور مستقیم کنترل می کنند؟ (سراسری ۹۴)

(۱) سیستم عامل (۲) سخت افزار (۳) برنامه کاربردی (۴) BLOS

گزینه «۴» صحیح است.

BIOS لایه‌ای بین سخت افزار و سیستم عامل است و شامل مجموعه‌ای از برنامه کوچک است که سخت افزار را به طور مستقیم کنترل می کند.

مشابه تست ۷۲ صفحه ۲۵۰ از کتاب کنکور کامپیوتر

۱۱۶ - کدام مورد، جزو فناوری‌های پردازش نیست؟ (سراسری ۹۴)

(۱) DMI (۲) Hyper - Threading (۳) Superscalar (۴) خط لوله

گزینه «۱» صحیح است.

DMI نام گذرگاه می باشد نه فن آوری پردازش

(سراسری ۹۴)

۱۱۷ - زمان مربوط به انجام عمل خواندن یا نوشتن را، چه می‌نامند؟

- (۱) سیکل حافظه (۲) زمان دستیابی (۳) زمان استوانه جویی (۴) نرخ انتقال داده

گزینه «۲» صحیح است.

زمان دستیابی به فاصله زمانی از لحظه‌ای که آدرس در حافظه وارد می‌شود تا لحظه‌ای که داده‌ها در آن ذخیره و یا روی گذرگاه داده قرار می‌گیرد گفته می‌شود.

(سراسری ۹۴)

۱۱۸ - سلول‌های حافظه ایستا، از چه چیزی استفاده می‌کنند؟

- (۱) خازن و ترانزیستور (۲) خازن (۳) ترانزیستور (۴) فلیپ فلاپ

گزینه «۴» صحیح است.

در حافظه پویا سلولها از ترانزیستور و خازن تشکیل شده اما در حافظه ایستا از فلیپ فلاپ استفاده می‌شود.

(سراسری ۹۴)

۱۱۹ - عمل دریافت دستورالعمل از حافظه اصلی رایانه را، چه می‌نامند؟

- (۱) Process (۲) Fetch (۳) Decode (۴) Store

گزینه «۲» صحیح است.

عمل Fetch به معنای دریافت دستورالعمل از حافظه اصلی و بارگذاری آن به پردازنده می‌باشد.

مشابه تست ۹۵ صفحه ۲۵۲ از کتاب کنکور کامپیوتر

۱۲۰ - کاربرانی که قصد ویرایش تصاویر، صدا و ویدئو و اجرای بازی‌های رایانه‌ای پیشرفته را دارند، بهتر است از چه نوع

(سراسری ۹۴)

پردازنده‌ای استفاده کنند؟

- (۱) Core 2 (۲) Core i7 (۳) Core i5 (۴) Pentium IV

گزینه «۲» صحیح است.

پردازنده Core i7 محصول شرکت اینتل قوی‌ترین نوع پردازنده تولیدی این شرکت می‌باشد که برای ویرایش تصاویر و اجرای بازیها کاربرد

دارد.

۱۲۱ - در منبع تغذیه‌های امروزی برای تصحیح و هماهنگی ولتاژ ورودی، از کدام گزینه استفاده می‌شود؟ (سراسری ۹۴)

(۱) PFC (۲) FCC (۳) ATX (۴) UPS

گزینه «۱» صحیح است.

PFC یا Power Factor Correction بخشی از منبع تغذیه است که با تصحیح ولتاژ ورودی باعث استفاده بهینه از توان ورودی و کاهش توان مصرفی می‌شود.

FCC نشان می‌دهد که محصول مراحل تست امنیتی را گذرانده است.

AIX نوعی ساختار کیس می‌باشد.

UPS تأمین کننده بی‌وقفه برق می‌باشد.

۱۲۲ - تعداد خطوط کدام گذرگاه، بستگی به میزان حافظه رایانه دارد؟ (سراسری ۹۴)

(۱) کنترل (۲) داده (۳) آدرس (۴) DMI

گزینه «۳» صحیح است.

میزان حافظه به تعداد خطوط گذرگاه آدرس بستگی دارد در واقع با n خط آدرس 2^n خانه از حافظه آدرس‌دهی می‌شود.

مشابه تست ۵۳ صفحه ۲۴۸ از کتاب کنکور کامپیوتر

۱۲۳ - در صورتی که پهنای باند حافظه‌ای ۶۴ بیتی و فرکانس آن ۲۰۰ مگاهرتز باشد، نرخ انتقال داده این حافظه، کدام است؟

(سراسری ۹۴) (۱) 128 MBPS (۲) 1/6 MBPS (۳) 1/6 GBPS (۴) 128 GBPS

گزینه «۳» صحیح است.

هر هشت بیت یک بایت است پس پهنای باند هشت بیتی است.

$$8 \text{ Byte} \times 200 \text{ MHz} = 1600 \text{ MBPS} = 1/6 \text{ GBPS}$$

نرخ انتقال از حاصل ضرب پهنای باند (بر حسب بایت) در فرکانس بدست می‌آید.

۱۲۴ - ماژول‌های حافظه RDRAM، دارای چندین پین هستند؟ (سراسری ۹۴)

(۱) ۱۸۴ (۲) ۱۲۸ (۳) ۶۴ (۴) ۲۵۶

گزینه «۱» صحیح است.

ماژول‌های حافظه RDRAM با استاندارد RIMM دارای ۱۸۴ پین می‌باشد.

۱۲۵ - حافظه‌ای که به عنوان واسط بین حافظه اصلی و پردازنده است، چه نامیده می‌شود؟ (سراسری ۹۴)

(۴) جانبی

(۳) پنهان

(۲) ترتیبی

(۱) ثابت

گزینه «۳» صحیح است.

حافظه پنهان (Cache) حافظه‌ای بسیار سریعتر از حافظه اصلی است که بین حافظه اصلی و پردازنده قرار می‌گیرد.

برنامه سازی

۱۲۶ - همه مشخصه‌های زیر، جزء مشخصه‌های فرم می‌باشند به جز: (سراسری ۹۴)

Multiline (۴)

Minbutton (۳)

Caption (۲)

Icon (۱)

گزینه «۴» صحیح است.

یادتون باشه برای کنکور سال بعد درس برنامه سازی دیگه و ویژوال بسیک نیست و درس سی شارپ جایگزین اون میشه البته با شرکت تو کلاسهای انتشارات چهارخونه دیگه برای شما مشکلی وجود نداره.

۱۲۷ - حاصل اجرای تابع روبه‌رو، چیست؟ (سراسری ۹۴)

$$x = 2 : y = 3 : z = 4$$

$$\text{Print IIF}(x + y + z < x * y^2 - z, \text{NOT}(x > y) \text{ AND } x < z, (x - y)^2 * z)$$

FALSE (۴)

TRUE (۳)

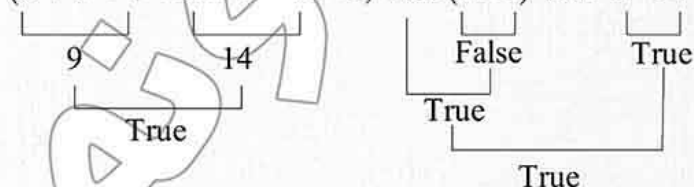
4 (۲)

1 (۱)

گزینه «۳» صحیح است.

تابع IIF، ۳ آرگومان دارد که آرگومان اول شرط است، اگر شرط برقرار باشد آرگومان دوم در غیر این صورت آرگومان سوم اجرا خواهد شد. حاصل اجرای این تابع به صورت زیر است:

$$(2 + 3 + 4 < 2 \times 3^2 - 4, \text{Not}(2 > 3) \text{ And } 2 < 4, (2 - 3)^2 * 4)$$



چون شرط برقرار است پس آرگومان دوم (True) اجرا می‌شود.

وای به حال کسی که کتاب رو داشته با اون همه تست مشابه رو ننویسته این تست رو حل کنه !...

۱۲۸ - مشخصه Scrollbars در یک TextBox با Horizontal مقدار دهی شده است، ولی نوار لغزان مشاهده نمی‌شود، علت چیست؟

(سراسری ۹۴)

(۱) مشخصه Multiline نیز باید True شود.

(۲) Multiline باید دارای مقدار False باشد.

(۳) باید مشخصه Locked با False مقداردهی شود.

گزینه « ۱ » صحیح است.

۱۲۹ - کد کلید فشرده شده برای حروف کوچک و بزرگ، در کدام رویداد یکسان است؟

(سراسری ۹۴)

(۱) KeyUp

(۲) KeyPress

(۳) KeyDown و KeyUp

(۴) KeyDown

گزینه « ۳ » صحیح است.

(سراسری ۹۴)

۱۳۰ - کدام گزینه صحیح است؟

(۱) & قبل از چسباندن تمام داده‌ها، آن‌ها را به رشته تبدیل می‌کند ولی + این کار را نمی‌کند.

(۲) + قبل از چسباندن تمام داده‌ها آن‌ها را به رشته تبدیل می‌کند ولی & این کار را نمی‌کند.

(۳) عملوندهای دو عملگر & و + باید از نوع رشته‌ای باشند.

(۴) & و + هر دو قبل از چسباندن تمام داده‌ها، آن‌ها را به رشته تبدیل می‌کنند.

گزینه « ۱ » صحیح است.

(سراسری ۹۴)

۱۳۱ - دستورات حلقه روبه‌رو، چند بار تکرار می‌شوند؟

(۱) ۱۰

(۲) ۵۰

(۳) اصلاً تکرار نمی‌شوند.

(۴) بی‌شمار

گزینه « ۴ » صحیح است.

در این برنامه شرط $X < 10$ برقرار نیست پس وارد حلقه می‌شود و چون جواب شرط همیشه غلط می‌باشد پس این حلقه بی‌شمار اجرا

می‌شود.

۱۳۲- مشخصه‌های Fillcolor = VbRed و FillStyle = Solid برای یک شیء گرافیکی تنظیم شده است، فرمان زیر چه عملی

را انجام می‌دهد؟ (سراسری ۹۴) Line(100,100)-(300,200), VbBlue, BF

(۲) ترسیم یک مستطیل توپر با رنگ آبی

(۱) ترسیم یک مستطیل توپر با رنگ قرمز

(۴) ترسیم یک مربع توخالی با حاشیه آبی

(۳) ترسیم یک مربع با رنگ آبی

گزینه «۲» صحیح است.

استفاده از فرمان BF باعث می‌شود مستطیل توپر رسم شود و VbBlue باعث می‌شود که رنگ مستطیل آبی شود مشخصه Fillcolor نیز تأثیری در برنامه ندارد.

(سراسری ۹۴)

۱۳۳- قطعه کد روبه‌رو، چه عملی را انجام می‌دهد؟

Private Sub Form_Load ()

For I=1 To 10

List1.AddItem(I)

Next

End Sub

(۱) ده عنصر از لیست را بازیابی و نمایش می‌دهد.

(۲) اعداد ۱ تا ۱۰ را به کنترل List 1 اضافه می‌نماید.

(۳) مجموع ارقام ۱ تا ۱۰ را در کنترل List 1 نشان می‌دهد.

(۴) یک کنترل کادر لیست به اندازه ۱۰ عنصر ایجاد می‌کند.

گزینه «۲» صحیح است.

با اجرای این برنامه اعداد ۱ تا ۱۰ به List1 اضافه خواهد شد.

۱۳۴- کدام گزینه برای اجرای مرحله به مرحله خطوط برنامه، بدون ورود به زیر روال‌ها، مورد استفاده قرار می‌گیرد؟ (سراسری ۹۴)

Step Over (۴) Step Over و Step Into (۳)

Step Into (۲)

Step Out (۱)

گزینه «۴» صحیح است.

(سراسری ۹۴)

۱۳۵- کدام گزینه شماره خطای رخ داده را بر می‌گرداند؟

Err.Number (۴)

Err و Err.Description (۳)

Err.Description (۲)

Err (۱)

گزینه «۴» صحیح است.

(سراسری ۹۴)

```

IntCount = Lst1.ListCount
For I = 1 To IntCount
    st = Lst1.List (0)
    Lst2.AddItem st
    Lst1.RemoveItem (0)
Next I

```

۱۳۶ خروجی قطعه برنامه روبه‌رو چیست؟

- (۱) محتوای Lst1 را به Lst2 کپی می‌کند.
 (۲) محتوای Lst1 را به Lst2 منتقل می‌کند.
 (۳) خطا دارد، زیرا همواره داده شماره صفر را به Lst2 کپی می‌کند.
 (۴) از داده‌ی دوم تا آخر را از Lst1 به Lst2 منتقل می‌کند.

گزینه «۲» صحیح است.

با اجرای این برنامه تمام محتویات Lst1 به Lst2 انتقال می‌یابد.

(سراسری ۹۴)

۱۳۷ - حداکثر زمانی که می‌توان به وسیله خاصیت Interval تنظیم کرد، چند میلی ثانیه است؟

۳۲۷۶۷ (۴)

۳۲۴۶۸ (۳)

۶۵۵۳۶ (۲)

۶۵۵۳۵ (۱)

گزینه «۱» صحیح است.

باور کنید که مشابه این تست که نه خود این تست عیناً تو کتاب هست.

(سراسری ۹۴)

۱۳۸ - چگونه می‌توان یک کنترل Timer را غیرفعال کرد؟

Interval = N یا Enabled = True (۲)

Interval = 0 یا Enabled = True (۱)

(۴) موارد ۱ و ۳

Interval = 0 یا Enabled = False (۳)

گزینه «۳» صحیح است.

(سراسری ۹۴)

۱۳۹ - کدام یک از کنترل‌های داده‌ای زیر، هرگز نمی‌توانند محتویات پایگاه داده را به هنگام کنند؟

Label (۴)

MSHFlexGrid (۳)

DataGrid (۲)

DataList (۱)

گزینه «۴» صحیح است.

(سراسری ۹۴)

۱۴۰ - کدام مشخصه را می‌توان برای داشتن یک ستون در DataGrid، تنظیم کرد؟

(۴) هر سه مورد

FormatType (۳)

DataField (۲)

Caption (۱)

گزینه «۲» صحیح است.

(سراسری ۹۴)

۱۴۱ - با اجرای دستور رو به رو، چه عملی انجام می‌شود؟

```
open "c:\Basic\Test.dat" For Append As #1
```

- (۱) یک فایل ترتیبی به نام Test.dat را از مسیر C:\Basic برای اضافه کردن اطلاعات، باز می‌کند.
- (۲) یک فایل ترتیبی به نام Test.dat را از مسیر C:\Basic برای نوشتن، ایجاد و باز می‌کند.
- (۳) یک فایل تصادفی به نام Test.dat را از مسیر C:\Basic برای خواندن رکوردها، باز می‌کند.
- (۴) یک فایل تصادفی به نام Test.dat را از مسیر C:\Basic برای نوشتن، ایجاد و باز می‌کند.

گزینه «۱» صحیح است.

دستور Append سبب می‌شود که یک فایل ترتیبی برای اضافه کردن داده ایجاد شود (در صورتی که فایل وجود داشته باشد اطلاعات را به آخر فایل اضافه می‌کند).

(سراسری ۹۴)

۱۴۲ - رابطه یافتن ابتدای یک رکورد خاص در فایل تصادفی کدام است؟

- (۱) شماره رکورد ÷ اندازه فایل
- (۲) طول رکورد ÷ طول فایل
- (۳) تعداد رکوردهای قبلی × شماره رکورد
- (۴) طول رکورد × شماره رکورد

گزینه «۴» صحیح است.

(سراسری ۹۴)

۱۴۳ - قطعه کد روبه‌رو، چه عملی انجام می‌دهد؟

```
Dim fos1 As New FileSystemObject
Dim Stream1 As TextStream
Set Stream1 = fos1.Open Text File (CommonDialog1.FileName, ForWriting, True)
```

- (۱) فایل متنی موجودی را باز می‌کند و محتوای آن را نمایش می‌دهد.
- (۲) فایلی را به صورت متنی و با نامی که کاربر تعیین کرده است، ایجاد می‌کند.
- (۳) یک شیء متنی را از کاربر دریافت و در یک فایل که قبلاً ایجاد شده است، ذخیره می‌کند.
- (۴) این دستورات به صورت اشتباه به کار گرفته شده‌اند و عملی انجام نمی‌دهند.

گزینه «۴» صحیح است.

(سراسری ۹۴)

۱۴۴ - کدام یک از موارد زیر، جزء پرونده‌های DLL ویندوز نمی‌باشد؟

GDI32 (۴)

KERNEL32 (۳)

USER32 (۲)

GUI32 (۱)

گزینه «۱» صحیح است.

(سراسری ۹۴)

۱۴۵- کدام گزینه جزء دستورات فایل در ویژوال بیسیک، محسوب نمی‌شود؟

ChDir (۴)

MoveDir (۳)

MkDir (۲)

Kill (۱)

گزینه «۳» صحیح است.

شبکه‌های رایانه‌ای

(سراسری ۹۴)

۱۴۶- انواع شبکه‌های بی‌سیم از نظر وسعت، کدام است؟

WWANS WMANS WPANS WLANS (۱)

WWANS WCANS WMANS WLANS (۲)

WWANS WMANS WLANS WHANS (۳)

WCANS WMANS WLANS WPANS (۴)

گزینه «۱» صحیح است.

انواع شبکه بی‌سیم عبارتند از:

WPAN (۵)

WGAN (۴)

WLAN (۳)

WMAN (۲)

WWAN (۱)

مشابه تست ۱۷ صفحه ۲۷۳ از کتاب کنکور کامپیوتر

(سراسری ۹۴)

۱۴۷- کدام یک، جزء وظایف کارت شبکه محسوب می‌شود؟

(۱) آماده‌سازی داده‌های کامپیوتر برای انتقال به کابل شبکه - پردازش داده‌ها برای ارسال به کامپیوتر دیگر - کنترل جریان داده‌ها بین کامپیوتر و سیستم کابل‌کشی

(۲) آماده‌سازی داده‌های کامپیوتر برای انتقال به کابل شبکه - پردازش داده‌ها برای ارسال به کامپیوتر دیگر - ارسال داده‌ها به کامپیوتر دیگر

(۳) آماده‌سازی داده‌های کامپیوتر برای انتقال به کابل شبکه - ارسال داده‌ها به کامپیوتر دیگر - کنترل جریان داده‌ها بین کامپیوتر و سیستم کابل‌کشی

(۴) دریافت داده‌های وارد شونده از کابل - تبدیل داده‌های قابل پردازش در CPU - پردازش و ارسال داده‌ها

گزینه «۳» صحیح است.

وظایف کارت شبکه عبارتند از:

(۱) آماده‌سازی داده‌ها از رایانه برای انتقال به شبکه

(۲) ارسال داده‌ها به رایانه‌های دیگر در شبکه

(۳) کنترل جاری شدن داده‌ها بین رایانه و سیستم کابل‌کشی

(۴) دریافت داده‌ها از کابل شبکه و تبدیل آنها به فرم قابل پردازش.

نکته: دقت کنید که پردازش داده‌ها را کارت شبکه انجام نمی‌دهد. پس فقط گزینه «۳» صحیح است.

(سراسری ۹۴)

۱۴۸- نشانی IP، 10.1.2.15، در چه کلاسی از آدرس دهی قرار دارد؟

D (۴)

C (۳)

A (۲)

B (۱)

گزینه «۲» صحیح است.

عدد اول از سمت چپ IP که معادل 10 می باشد در محدوده 1 تا 126 است پس از کلاس A می باشد. از این تستهای IP ها تا می خواهید تو کتاب کنکور کامپیوتر هست انواع و اقسام ...

۱۴۹- کدام یک از سرویس های ویندوز سبب می شود، برنامه ای که از آن برای چاپ استفاده می کنید؛ مستقیم درگیر کار چاپ

(سراسری ۹۴)

نشود، و شما بتوانید به کارتان با آن برنامه ادامه دهید؟

print job (۴)

print queue (۳)

print server (۲)

print spooler (۱)

گزینه «۱» صحیح است.

به این عمل اصطلاحاً Spooling می گویند که فایل های چاپی قبل از چاپ در پوشه ای به نام Spool Folder ذخیره می شود.

(سراسری ۹۴)

۱۵۰- برای دسترسی به خط انتقال، کدام روش راندمان بیشتری نسبت به CSMA/CD دارد؟

(۴) عبور نشانه

(۳) دسترسی چندگانه

(۲) اولویت تقاضا

(۱) تشخیص برخورد

گزینه «۲» صحیح است.

در روش اولویت تقاضا کنترل دسترسی شبکه از رایانه به هاب منتقل می شود که باعث می شود راندمان کار بیشتر شود.

(سراسری ۹۴)

۱۵۱- کدام مورد صحیح است؟

(۲) کابل TP توانایی انتقال بالاتری نسبت به Coaxial دارد.

(۱) کابل TP نسبت به Coaxial گران تر است.

(۴) نویز، اثر کمتری روی TP دارد.

(۳) مشکل هم شنوایی در کابل TP وجود ندارد.

گزینه «۲» صحیح است.

(سراسری ۹۴)

۱۵۲- کدام مورد، نقش پروتکل در رایانه ارسال کننده داده، نیست؟

(۱) اضافه کردن اطلاعات نشانی مقصد به بسته

(۲) شکستن داده ها به بخش های کوچک تر، به نام وابسته

(۳) آماده سازی داده ها برای انتقال از طریق کارت شبکه بر روی کابل شبکه

(۴) کپی کردن بسته ها به بافر برای دوباره اسمبل کردن به عنوان داده

گزینه «۴» صحیح است.

کپی کردن بسته ها به بافر برای اسمبل کردن از وظایف پروتکل در رایانه گیرنده است نه فرستنده

(سراسری ۹۴)

۱۵۳ شکل کلی اسامی اینترنتی به کدام صورت است؟

.Host.Subdomain.LTD.SLD (۲)

.Host.TLD.SLD.Subdomain (۱)

.Host.SLD.TLD.Subdomain (۴)

.Host.Subdomain.SLD.TLD (۳)

گزینه «۳» صحیح است.

TLD : Top Level Domain

SLD: Secondary Level Domain

شبهه این تست سوال شماره ۲۴۳ صفحه ۲۸۹ از کتاب کنکور کامپیوتر اومده. اونایی که کتاب رو داشتن و تستاشو زدن بردن.

(سراسری ۹۴)

۱۵۴ - در مورد DHCP، گزینه صحیح کدام است؟

(۱) قابل پیکربندی نیست، یعنی مشکل تداخل IP ها به وجود می آید.

(۲) سرویس گیرنده‌ها، برای استفاده از تنظیمات جدید نیاز به راهاندازی دارند.

(۳) زمان مدیریت پیکربندی و تنظیم مجدد نشانی‌های IP، کاهش می‌یابد.

(۴) فقط از نشانی unicast پشتیبانی می‌کند.

گزینه «۳» صحیح است.

مزایای DHCP عبارت است از:

(۱) قابل پیکربندی است.

(۲) رایانه‌ها برای دریافت تنظیمات نیاز به راهاندازی مجدد ندارند.

(۳) زمان مدیریت پیکربندی کاهش می‌یابد.

(۴) هم از unicast و هم از Multicast پشتیبانی می‌کند.

(سراسری ۹۴)

۱۵۵ - عمل «Authorize» را انجام می‌دهیم که:

(۱) یک یا چند نشانی IP را در محدوده نشانی‌های DHCP، تعریف کنیم.

(۲) نشانی مشخصی را برای یک سرویس گیرنده، به طور دائمی اختصاص دهیم.

(۳) Scope جدیدی در سرویس DHCP بسازیم.

(۴) DHCP Server در محیط AD قرار داشته باشد.

گزینه «۴» صحیح است.

سیستم عامل ۱

(سراسری ۹۴)

۱۵۶- فاصله چشم تا صفحه نمایش، چند سانتیمتر باید باشد؟

(۴) ۷۰ - ۹۰

(۳) ۴۰ - ۶۰

(۲) ۵۰ - ۷۰

(۱) ۳۰ - ۵۰

گزینه «۲» صحیح است.

کپی این سؤال توی کتاب کنکور کامپیوتر تست ۴ صفحه ۵۲ بوده. سندش هم موجوده ...!

(سراسری ۹۴)

۱۵۷- به مجموعه اطلاعاتی که با یک نام روی حافظه جانبی ذخیره می‌شود، چه می‌گویند؟

(۴) زیرپوشه

(۳) پوشه

(۲) درایو

(۱) پرونده

گزینه «۱» صحیح است.

پرونده یا فایل مجموعه اطلاعاتی است که روی سیستم تحت یک نام ذخیره می‌شود.

(سراسری ۹۴)

۱۵۸- با کلیک روی فلش کنار دکمه «shut down»، کدام گزینه قابل انتخاب نیست؟

(۴) Hibernate

(۳) Switch user

(۲) Lock

(۱) Magnifier

گزینه «۱» صحیح است.

Magnifier نام یک نرم افزار است.

(سراسری ۹۴)

۱۵۹- به پرونده‌هایی که امکان تغییر محتویات آنها وجود ندارد، چه می‌گویند؟

(۴) فقط خواندنی

(۳) اجرایی

(۲) پنهان

(۱) آرشیو

گزینه «۴» صحیح است.

فقط خواندنی یا Read - only خصوصیت پرونده‌هایی است که امکان تغییر محتویات آنها وجود ندارد.

شبه تست ۱۰۹ صفحه ۵۹ کتاب کنکور کامپیوتر

(سراسری ۹۴)

۱۶۰- گزینه درست، کدام است؟

(۲) FAT و NTFS، سیستم پرونده‌های دیسک نرم هستند.

(۱) FAT و FAT32، سیستم پرونده‌های دیسک نرم هستند.

(۴) سیستم پرونده دیسک نرم، تنها FAT است.

(۳) FAT32 و NTFS، سیستم پرونده‌های دیسک نرم هستند.

گزینه «۴» صحیح است.

سیستم پرونده دیسک نرم فقط FAT می‌باشد اما برای دیسک سخت FAT32 و NTFS نیز می‌باشد.

مشابه تست ۱۱۱ صفحه ۵۹ کتاب کنکور کامپیوتر

(سراسری ۹۴)

۱۶۱ - کدام مورد از امکانات برنامه «Disk cleanup» نیست؟

(۲) زمان بندی خودکار یکپارچه سازی دیسک سخت

(۱) حذف پرونده های موقتی با پسوند tmp

(۴) فشرده سازی پرونده های قدیمی

(۳) خالی کردن سطل بازیافت

گزینه «۲» صحیح است.

برای زمان بندی خودکار یکپارچه سازی دیسک سخت باید برنامه Defragmenter در لیست برنامه Task scheduling قرار داد.

مشابه تست ۱۷۶ صفحه ۶۵ از کتاب کنکور کامپیوتر

(سراسری ۹۴)

۱۶۲ - کدام گزینه در مورد ویندوز 7 صحیح است؟

(۲) حمایت مطلوب از پردازنده های چند هسته ای

(۱) امنیت کمتر

(۴) عدم بهبود هسته سیستم عامل

(۳) دشواری اتصال و کار با اینترنت و شبکه

گزینه «۲» صحیح است.

ویژگیهای ویندوز 7 عبارتند از:

(۴) بهبود هسته سیستم

(۱) امنیت بیشتر (۲) حمایت مطلوب از پردازنده های چند هسته ای

عامل

(سراسری ۹۴)

۱۶۳ - کدام بخش سیستم عامل، در حافظه اصلی مقیم می شود؟

(۴) هسته

(۳) کنترل برنامه های کاربردی

(۲) مدیریت منابع

(۱) پوسته

گزینه «۴» صحیح است.

هنگام روشن بودن رایانه هسته یا Kernel همواره در حافظه اصلی وجود دارد که به آن برنامه مقیم یا Resident می گویند.

مشابه تست ۱۷۶ صفحه ۶۵ از کتاب کنکور کامپیوتر

۱۶۴ - کدام دستور، محتویات «file2.txt» را به انتهای محتویات «file1.txt» اضافه می کند و حاصل را در پرونده «file3.txt»

(سراسری ۹۴)

ذخیره می کند؟

copy file3.txt file2.txt+file1.txt (۲)

copy file2.txt + file 1. txt file3.txt (۱)

copy file3.txt file1.txt+file2.txt (۴)

copy file1.txt + file2.txt file3.txt (۳)

گزینه «۳» صحیح است.

(سراسری ۹۴)

۱۶۵- کدام مورد، از مشخصات کلی یک برنامه ضد ویروس، محسوب نمی‌شود؟

- (۱) به روز رسانی خودکار (۲) مصرف زیاد منابع رایانه (۳) ثبت پرونده آلوده (۴) هوشمندی

گزینه «۲» صحیح است.

از ویژگی‌های یک برنامه ضد ویروس این است که از منابع سیستم کم استفاده کند. مشابه تست ۲۳۹ صفحه ۶۹ از کتاب کنکور کامپیوتر

(سراسری ۹۴)

۱۶۶- وظایف عمومی گروه کاربران استاندارد، کدام است؟

- (۱) اجرای برنامه‌ها، ایجاد پوشه، تغییر گذرواژه، نصب سخت افزار جدید.
 (۲) ایجاد و حذف حساب کاربری، تغییر تصویر نمایشی خود، باز کردن اسناد
 (۳) اجرای برنامه‌ها، باز کردن اسناد، ایجاد پوشه، تغییر گذرواژه
 (۴) مدیریت کاربران، اجرای برنامه‌ها، ایجاد پوشه، باز کردن اسناد، تغییر گذرواژه

گزینه «۳» صحیح است.

مشابه تست ۱۶ صفحه ۸۰ از کتاب کنکور کامپیوتر

(سراسری ۹۴)

۱۶۷- برای بازگرداندن سیستم به وضعیت مطلوب، از کدام یک استفاده می‌شود؟

- Startup Repair (۱) System Protection (۲) System Recovery (۳) Restore Point (۴)

گزینه «۴» صحیح است.

Restore Point یا نقطه بازگشت وضعیتی مطلوبی است که سیستم در هنگام خرابی باید به آن برگردد.

(سراسری ۹۴)

۱۶۸- کدام ابزار، در نوار پانل لینوکس قرار ندارد؟

- (۱) کاوشگر گنوم (۲) واژه نامه (۳) نظارت بر سیستم (۴) وضعیت شبکه

گزینه «۱» صحیح است.

ابزارهای پرکاربرد نوار پانل عبارتند از:

ابزار سوئیچ کننده میز کار، ابزار وضعیت شبکه، ابزار جستجو، ابزار سوئیچ بین حساب‌های کاربری، ابزار واژه نامه، ابزار نمایش میز کار، ابزار نظارت بر سیستم، ابزار خاموش کردن سیستم

(سراسری ۹۴)

۱۶۹- از کدام سیستم پرونده در لینوکس و بیان برای ذخیره اطلاعات معمول استفاده می‌شود؟

- ext3 (۱) ext1 (۲) ext2 (۳) swap (۴)

گزینه «۳» صحیح است.

(سراسری ۹۴)

۱۷۰ - قطعه کدی که در حال اجرای هر فرآیند می‌باشد را چه می‌نامند؟

(۴) اشتراک زمانی

(۳) سرویس

(۲) پردازش

(۱) وظیفه

گزینه «۱» صحیح است.

مشابه تست ۱۲۷ صفحه ۸۹ از کتاب کنکور کامپیوتر

بانک اطلاعاتی

(سراسری ۹۴)

۱۷۱ - کدام گزینه درست است؟

(۲) افزونگی می‌تواند ناشی از طراحی نامناسب باشد.

(۱) افزونگی یعنی حجم زیاد کدنویسی

(۴) افزونگی فقط در سیستم فایلینگ است.

(۳) افزونگی یعنی احتمال بالای ناسازگاری داده‌ها

گزینه «۲» صحیح است.

افزونگی یعنی محتویات بعضی از فیلدها به صورت متعدد و تکراری ذخیره شوند که می‌تواند ناشی از طراحی نامناسب باشد و منحصر به سیستم فایلینگ نیست.

مشابه تست ۵۶ صفحه ۳۰۶ از کتاب کنکور کامپیوتر

(سراسری ۹۴)

۱۷۲ - کدام یک از سطوح زیر، همان سطح فایلینگ است؟

(۴) سطح داخلی

(۳) سطح مفهومی - سطح خارجی

(۲) سطح خارجی

(۱) شمای مفهومی - سطح داخلی

گزینه «۴» صحیح است.

سطح داخلی که پایین‌ترین سطح انتزاع هست و جزئیات ذخیره‌سازی را نشان می‌دهد همان سطح فایلینگ است.

(سراسری ۹۴)

۱۷۳ - نمودار FD یک رابطه به صورت زیر است، این رابطه در کدام سطح نرمال است؟

(فیلدها، تجزیه ناپذیر هستند.)

(۱) ۳ NF

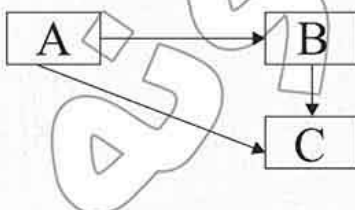
(۲) ۲ NF

(۳) ۱ NF

(۴) هیچ کدام

گزینه «۲» صحیح است.

این تست که کلاً کپی تستهای توی کتاب کنکوره ...!



(سراسری ۹۴)

۱۷۴ کدام تجزیه، تجزیه‌ای مناسب است؟ تجزیه‌ای که:

- (۱) تمام وابستگی‌های تابعی را حفظ کند.
 (۲) ۵ وابستگی تابعی را حفظ کند.
 (۳) برخی از وابستگی‌های تابعی را حفظ کند.
 (۴) ۴ وابستگی تابعی را حفظ کند.

گزینه «۱» صحیح است.

تجزیه رابطه R به R_1 و R_2 باید به نحوی باشد که پیوند دو رابطه R_1 و R_2 رابطه R را ایجاد کند و تاپلی (سطری یا رکوردی) حذف یا اضافه نشود از طرفی وابستگی تابعی را حفظ کند.

(سراسری ۹۴)

۱۷۵ کدام یک، جدولی (پرس و جویی) را تعریف می‌کند که داده‌های فرم را تهیه می‌کند؟

- (۱) Data source (۲) Record source (۳) Row source (۴) Control source

گزینه «۳» صحیح است.

(سراسری ۹۴)

۱۷۶ - مشخصه "Allow Zero Length" به کدام فیلدها نمی‌تواند اعمال شود؟

- (۱) Hyper Link (۲) Memo (۳) OLE Object (۴) Text

گزینه «۳» صحیح است.

مشخصه Allow Zero Length نشان می‌دهد که آیا می‌توان مقدار خالی را به فیلد نسبت داد.

(سراسری ۹۴)

۱۷۷ کدام مورد، از ایرادهای نرمال‌سازی است؟

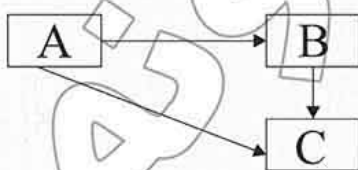
- (۱) افزایش تعداد رابطه‌ها و کاهش آنومالی رابطه‌ها
 (۲) بررسی دقیق قواعد محیط عملیاتی و کاهش تعداد رابطه‌ها
 (۳) کاستن رابطه‌ها و افزایش سرعت انجام پرس و جوها
 (۴) کاهش سرعت انجام پرس و جوی به دلیل نیاز به پیوند رابطه‌ها

گزینه «۴» صحیح است.

هر چند نرمال‌سازی آنومالی‌ها را از بین می‌برد اما گاهی باعث کاهش سرعت انجام پرس و جوی می‌شود.

(سراسری ۹۴)

۱۷۸ - اگر بخواهیم سطح نرمال رابطه‌ی رو به رو را افزایش دهیم، کدام گزینه درست است؟



(۱) این رابطه امکان تبدیل به رابطه‌ی سطح بالاتر را ندارد.

(۲) (A, C) و (B, C)

(۳) (A, B) و (B, C)

(۴) (A, B) و (A, C)

گزینه «۳» صحیح است.

۱۷۹- پرس و جوی زیر اطلاعات معلمان هر درس را ارائه می‌کند. در جای خالی کدام گزینه نوشته می‌شود؟ (سراسری ۹۴)

```
SELECT CourseNAME, TeacherFNAME, TeacherLName
FROM Tbl _ Teacher ..... Tbl _ Course
ON Tbl _ Teacher.TeacherCode = Tbl _ Course.TeacherCode
```

LEFT JOIN (۴) INNER JOIN (۳) RIGHT JOIN (۲) OUTER JOIN (۱)

گزینه « ۳ » صحیح است.

مشابه تست ۱۲۳ صفحه ۳۱۱ کتابه با کمی تغییرات

۱۸۰- نام خانوادگی دانش‌آموزی که کد وی 88007 است، به اشتباه وارد شده است. کدام گزینه، سبب ویرایش و اصلاح آن

(سراسری ۹۴)

می‌شود؟

Update Tbl _ student SET studentLName = 'احمدی' WHERE studentCode=88007; (۱)

Update Tbl _ student studentLName = 'احمدی' ; (۲)

Update Tbl _ student studentLName = 'احمدی' WHERE studentCode=88007; (۳)

Update Tbl _ student SET studentLName = 'احمدی' ; (۴)

گزینه « ۱ » صحیح است.

نام جدید را در برابر SET باید بنویسیم.