

@KonkorFanni (تلگرام و اینا)

۹۱۰	از شماره ۸۴۶ تا ۱۴۰۱/۶/۴ - صبح جمعه	۶۵ سؤال
-----	-------------------------------------	---------

دانش فنی پایه

-۱ {۸۴۶} سیستم دانا بعد از روشن شدن یک بوق بلند ممتد می‌زند. این بوق نشان‌دهنده خطای است که در حافظه RAM رخ داده است. این خطا توسط کدام برنامه راهانداز سیستم اطلاع‌رسانی می‌شود؟

Loader ④

BOIS ③

POST ②

OS ①

۱) شروع

-۲ {۸۴۷} هنرآموزی الگوریتم زیر را در کلاس مطرح کرده و از هنرجویان خواسته با آزمایش الگوریتم، مشخص کنند الگوریتم زیر دقیقاً چه کاری انجام می‌دهد؟

۲) $I \leftarrow 2$

۳) N را دریافت کن

۴) تا زمانی که $N < I$ دستورات زیر را تکرار کن۵) $J \leftarrow 2$ ۶) تا زمانی که $(I / J) = 0$ تکرار کن۷) $I \% J = 1$ اگر از حلقه خارج شو۸) $J \leftarrow J + 1$ ۹) اگر $(I / J) > 1$ آنگاه I را چاپ کن۱۰) $I \leftarrow I + 1$

۱۱) تمام

① چاپ اعداد طبیعی از ۲ تا N-۱

② چاپ اعداد طبیعی از ۲ تا N

③ چاپ اعداد اول از ۲ تا N-۱

④ چاپ اعداد اول از ۲ تا N

-۳ {۸۴۸} یک گردونه قرعه‌کشی شامل اعدادی در مبنای X است. اگر در قرعه‌کشی چهار گوی انتخاب شود و خروجی نهایی عدد (ABCD) باشد، ارزش مکانی چهارمین عدد از سمت راست کدام گزینه است؟

(X-1)³ ④X³ ③A*(X-1)³ ②A*X³ ①

-۴ {۸۴۹} شما به عنوان تحلیل‌گر سیستم خدمات باشگاه ورزشی، تصمیم می‌گیرید برای تهیه مستندات و بررسی فرمها، به محل مورد نظر مراجعه کنید. این تصمیم شما جزء کدام یک از مراحل جمع‌آوری اطلاعات است؟

② مصاحبه

① نمونه‌برداری

④ مشاهده محیط کاری

③ نمونه‌سازی

-۵ {۸۵۰} دانا قصد دارد در مسابقات رباتیک دانش‌آموزی در رشته ربات امدادگر شرکت کند. این ربات باید دارای ویژگی‌های زیر باشد:

الف- توانایی عبور از سطوح ناهموار

ب- توانایی تشخیص مصدومین زنده در زیر آوار (با توجه به بازدم)

ج- فعال کردن سیستم خنک‌کننده در صورت بالا رفتن دما از یک دمای خاص

کدام گزینه در رابطه با ربات بالا نادرست است؟

① دما و تصویر به عنوان ورودی ربات در نظر گرفته می‌شوند.

② حرکت در مسیرهای شب‌دار جزء واکنش خروجی در نظر گرفته می‌شود.

③ این ربات در موقعیت اضطراری قابلیت خلاقیت و پاسخگویی مناسب ندارد.

④ واحد پردازش از حسگر گرمایی جهت تشخیص مصدومین استفاده می‌کند.

دانش فنی تخصصی

۶-۸۵۱} کدام مورد درباره پروتکل TCP درست است؟

- ① بدون برقراری یک ارتباط مشخص، فرستنده بسته‌هایش را ارسال می‌کند.
- ② هیچ تضمینی در رابطه با رسیدن اطلاعات به مقصد وجود ندارد.
- ③ این روش از روش دست‌تکانی سه مرحله‌ای استفاده می‌کند.
- ④ این روش از سرعت بالایی در ارسال بهره می‌برد.

۷-۸۵۲} برای اختصاص گذر واژه برای کاربران یک وب‌سایت، از کدام روش رمزنگاری استفاده می‌شود؟

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| ② گواهینامه دیجیتال | ① رمزنگاری دو طرفه نامتقارن |
| ④ رمزنگاری یک طرفه | ③ رمزنگاری دو طرفه متقارن |

۸-۸۵۳} عبارت زیر درباره کدام گزینه است؟

A network node that connects two networks using different protocols together.

Gateway ④	Bridge ③	Switch ②	Hub ①
-----------	----------	----------	-------

۹-۸۵۴} دانا برای کسب و کار خود وب‌سایتی را راه‌اندازی کرده است. صفحات وب‌سایت دانا این قابلیت را داراست که در هنگام تغییر در یک قسمت از صفحه، فقط همان قسمت به روزرسانی می‌شود و تمام صفحه برای سرور ارسال و پردازش نمی‌شود. دانا از چه فناوری برای وب‌سایت خود استفاده کرده است؟

RSS ④	URL ③	Ajax ②	RDF ①
-------	-------	--------	-------

۱۰-۸۵۵} برنامه دستیار صوتی Google برنامه‌ای است که با هوش مصنوعی تولید شده است. این فناوری Google Duplex نام دارد. هسته مرکزی دستیار صوتی Google از کدام گزینه زیر استفاده می‌کند؟

④ کلونی مورچگان	③ منطق فازی	② بینایی ماشین	① شبکه‌های عصبی
-----------------	-------------	----------------	-----------------

نصب و راه‌اندازی سیستم‌های رایانه‌ای

۱۱-۸۵۶} احمد رضا یک پرونده متنی را هفته قبل ایجاد کرده و امروز آن را ویرایش کرده است ولی محل ذخیره آن را نمی‌داند. حالا با استفاده از Search می‌خواهد به آن پرونده دسترسی پیدا کند. به نظر شما سریع‌ترین راه رسیدن به آن پرونده کدام گزینه است؟

Kind>Note ②	Kind>Document ①
Date Modified>Last Week ④	Date Modified>Today ③

۱۲-۸۵۷} یکی از دوستان دوران متوسطه اول شما، با شما تماس می‌گیرد و از شما می‌خواهد که کمکش کنید. یکی از سیم‌های کابل صفحه کلیدش قطع شده و صفحه کلید کار نمی‌کند و نیاز ضروری به تایپ چند نویسه دارد. شما کدام گروه از نرم‌افزارهای موجود در منوی شروع را برای تایپ با ماوس پیشنهاد می‌کنید؟

Microsoft Ease of Access ②	Windows System ①
Windows Accessories ④	Windows Administrative Tools ③

۱۳-۸۵۸} محدثه می‌خواهد برای صرفه‌جویی در مصرف کاغذ، از تحقیقی که در نرم‌افزار Word نوشته است، از چاپ دو رو استفاده کند. برای همین منظور در پنجره Page Setup گزینه Mirror Margin را از بخش Multiple Pages انتخاب می‌کند. به نظر شما با انتخاب این گزینه کدام گزینه در Page Setup غیرفعال می‌شود؟

Gutter ④	Bottom ③	Top ②	Gutter Position ①
----------	----------	-------	-------------------

۱۴-۸۵۹} مرتضی برای ارائه پژوهش خود ۲۰ اسلاید ایجاد کرده بود. ولی برادر کوچکش اسلایدها را جابه‌جا کرده و ترتیب همه آنها به هم ریخته است. به نظر شما برای مرتب کردن اسلایدها بهتر است از کدام نما استفاده کند؟

Note Page ④

Master Slide ③

Slide Sorter ②

Reading View ①

۱۵-۸۶۰} تهمینه بعداز ایجاد نشر رومیزی خود با نرم‌افزار Microsoft Publisher قرار است آن را به صورت پرونده فشرده با فلش مموری به رایانه کارگاه هنرستان منتقل کند. به نظر شما از کدام گزینه منوی File باید استفاده کند؟

Feedback ④

Export ③

Share ②

Save As ①

۱۶-۸۶۱} محسن قرار است برای تهیه منبع تغذیه رایانه‌ای که کارت گرافیک آن سرخود (onboard) است، میزان توان مصرفی را محاسبه کند. به نظر شما مهم‌ترین سخت‌افزاری را که باید به میزان مصرف آن دقت کند، کدام است؟

CPU ④

③ تعداد مازول‌های RAM

② درایو نوری

① کارت گرافیک

۱۷-۸۶۲} میلاد به دلیل کمبود فضای درایو C: رایانه‌اش، نرم‌افزارها را در درایوهای مختلف نصب کرده است. او می‌خواهد بینند در هر درایو چه نرم‌افزارهایی نصب شده است و در صورت عدم استفاده، آنها را حذف کند. از کدام برنامه باید استفاده کند؟

Task Manager > App History ②

Restore point ④

Task Manager > Apps ①

Apps & features ③

۱۸-۸۶۳} اگر معماری پردازنده اصلی رایانه شما از خانواده x86 باشد، کدام نسخه ویندوز ۱۰ مناسب‌هست؟

① ویندوز حرфه‌ای ۶۴ بیتی

③ ویندوز خانگی ۶۴ بیتی

② ویندوز مؤسسات ۶۴ بیتی

④ ویندوز حرفه‌ای ۳۲ بیتی

تولید محتوای الکترونیک و برنامه‌سازی

۱۹-۸۶۴} خانواده رضا تصمیم دارند کابینت‌های آشپزخانه را تعویض کنند. طرح‌ها و پیشنهادات زیادی را مادر خانواده ارائه می‌کند و هر روز نظرش تغییر می‌کند و مردد است که کابینت‌ها، زیبا و جادار باشد یا خیر. رضا به فکر می‌افتد تا قبل از سفارش کابینت جدید، مدل پیشنهادی مادرش را شبیه‌سازی کند و آشپزخانه را قبل از اجرای واقعی بینند. برای شبیه‌سازی از کدام نرم‌افزار استفاده کند؟

Adobe Illustrator ④

Adobe Photoshop ③

Swish ②

3D Max ①

۲۰-۸۶۵} دوست شما برای اطلاع از اخبار مربوط به آزمون کاردانی فنی و حرفة‌ای به وب‌سایت سازمان سنجش و آموزش کشور مراجعه کرده ولی نمی‌داند از کدام بخش می‌تواند به این اخبار دسترسی داشته باشد. به شما پیام می‌دهد. شما تصویر زیر را برایش آماده کرده و ارسال می‌کنید. برای ساخت این تصویر، ساده‌ترین راه، استفاده از چه جلوه‌ای است؟



{۸۶۶} ۲۱- معاون پرورشی هنرستان از شما خواسته است تا جهت صرفه‌جویی در مصرف کاغذ، کمک به محیط زیست، جلوگیری از تقلب و به دست آوردن نتیجه آزمون در کوتاه‌ترین زمان، برای مسابقه کتابخوانی که به مناسبت روز دانش‌آموز در مدرسه برگزار می‌شود، آزمون الکترونیکی به صورت سوالات چند گزینه‌ای بسازید. از موارد مهمی که مدنظر است:

الف- بهم ریختن پاسخ‌ها برای هر شرکت‌کننده

ب- داشتن نمره منفی به طوری که هر سه سوال اشتباه، یک سوال درست را حذف نماید.

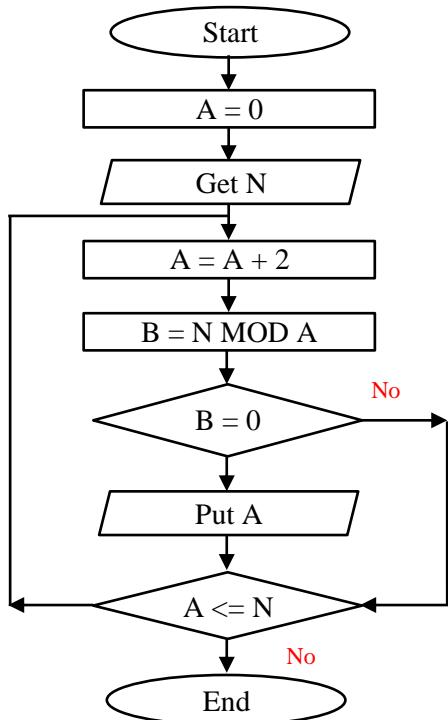
برای طراحی این آزمون، به نظر شما کدام گزینه این امکان را فراهم می‌کند؟

Multiple Choice	④	Multiple Choice	③	Multiple Choice	②	Multiple Answer	①
Shuffle Answer		Shuffle Answer		Partial Answer		Partial Answer	
Points = 1		Points = 3		Points = 1		Points = 3	
Penalty = 3		Penalty = 1		Penalty = 3		Penalty = 1	

{۸۶۷} ۲۲- مدیر هنرستان سمپاد از شما خواسته است تا برای معرفی هنرستان خود، فایل چند رسانه‌ای ایجاد کنید که شامل تاریخچه، رشته‌های موجود، هنرآموزان، کتاب‌های آموزشی، فعالیت‌های فوق برنامه، گالری تصاویر و تماس با ما باشد. قرار است در هنگام اجرا، این گزینه‌ها روی صفحه نمایش داده شوند تا بازدیدکننده بتواند به راحتی به اطلاعات دسترسی داشته باشد. برای این منظور بهتر است کدام گزینه را تیک بزنید؟ (خارج از کتاب)

Runtime Options: Show Topic ②
Style: Overlay ④

Runtime Options: Self-Paced Learning ①
Style: Separate ③



{۸۶۸} ۲۳- هنرآموز تولید محتوای الکترونیک و برنامه‌سازی، فلوجارت زیر را روی سیستم نمایش می‌دهد و از هنرجویان می‌خواهد تا عملکرد این فلوجارت را تشخیص دهند. به نظر شما این فلوجارت چه عملی انجام می‌دهد؟

① مقسوم‌علیه‌های زوج عدد ورودی

② اعداد زوج کوچک‌تر یا مساوی عدد ورودی

③ چاپ وارون عدد

④ مقسوم‌علیه‌های عدد ورودی

{۸۶۹} ۲۴- علی در جلسه قبل به دلیل بیماری نتوانسته بود در کلاس شرکت کند. هنرآموز مبحث انواع متغیرهای عدد در C# را تدریس کرده بود. رضا برای اینکه دوستش علی از کلاس عقب نباشد، انواع متغیرهای عددی به همراه میزان فضای موردنیاز حافظه را برابر علی توضیح می‌دهد. به نظر شما کدام گزینه می‌تواند توضیح درستی باشد؟

byte = 1bit	④	byte = 8bit	③	byte = 8bit	②	short = 8bit	①
short = 8bit		float = 16bit		short = 16bit		byte = 8bit	
int = 16bit		short = 16bit		int = 32bit		int = 16bit	
float = 32bit		int = 32bit		float = 32bit		float = 32bit	
long = 32bit		double = 32bit		long = 64bit		long = 64bit	
double = 64bit		long = 64bit		double = 64bit		double = 64bit	

۸۷۰-۲۵} قرار است سوالی طراحی کنید که خروجی آن عدد ۴۰ باشد. به نظر شما کدام گزینه می‌تواند در کادر مشخص شده قرار گیرد؟
(مشابه سوال ۲۵ کنکور ۱۳۹۹)

```
int num1 = int.Parse("15");
num1 /= 4;
```


```
Console.WriteLine(num1 + " " + num2 + " " + num3);
```

① int num2 = num1++ % 2;
float num3 = (num1 == 3 && num2 == 0 ? 0 : 1);

② int num2 = num1++ % 2;
float num3 = (num1 == 3 || num2 == 0 ? 0 : 1);

③ int num2 = ++num1 % 2;
float num3 = (num1 == 3 && num2 == 0 ? 0 : 1);

④ int num2 = ++num1 % 2;
float num3 = (num1 == 3 || num2 == 0 ? 0 : 1);

توسعه برنامه‌سازی و پایگاه داده

۸۷۱-۲۶} در هنرستان شهدای مدافع امنیت، معاون اجرایی و معاون پژوهشی و مسئول کتابخانه، اطلاعات هنرجویان را در فایل Excel وارد می‌نمایند. هنرجو ایمان حسنی با مشاهده این موضوع، ایجاد یک پایگاه داده متمن کز روی یک سیستم و فراهم نمودن امکان دسترسی همه مسئولین به آن پایگاه داده را پیشنهاد داد. این پیشنهاد چه مشکلاتی را رفع می‌کند؟

① وجود داده‌های تکراری (Conflict) و وجود تداخل (Redundancy) یا مغایرت در داده‌ها و دشواری در بروزرسانی (Update)

② وجود داده‌های تکراری (Conflict) و وجود تداخل (Redundancy) یا مغایرت در داده‌ها و ورود داده (Data Entry)

③ وجود تداخل (Conflict) یا مغایرت در داده‌ها و دشواری در بروزرسانی (Update) و ورود داده (Data Entry)

④ وجود داده‌های تکراری (Redundancy) و دشواری در بروزرسانی (Update) و ورود داده (Data Entry)

۸۷۲-۲۷} معاون اجرایی هنرستان سمپاد، قصد دارد گزارشی از هنرجویان ثبت‌نام شده را به سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان ارسال کند. او قصد دارد عبارت «لیست هنرجویان ثبت‌نام شده هنرستان» را در ابتدای اولین صفحه قرار داده و در پایان هر صفحه شماره آن را درج نماید. کدام شیوه مناسب است؟

① عبارت مذکور را در Report Footer و شماره صفحه را در Page Header قرار دهد.

② عبارت مذکور را در Page Header و شماره صفحه را در Report Footer قرار دهد.

③ عبارت مذکور را در Report Header و شماره صفحه را در Report Footer قرار دهد.

④ عبارت مذکور را در Report Header و شماره صفحه را در Page Footer قرار دهد.

۸۷۳-۲۸} عضو تیم شما پس از تدریس ساختار حلقه تکرار به اعضای دیگر تیم، کد زیر را در جهت دریافت بازخورد اعضا، در اختیار شما قرار داده است. خروجی چیست؟

```
int i = 1;
string s;
for (s = "A"; i <= 3; s += "B")
    s += ++i;
Console.WriteLine(s);
Console.ReadKey();
```

① A1B2B3B

② A2B3B4B

③ AB2B3B4

④ A2

A2B3

A2B3B4

A2B3B4B

۲۹-۸۷۴} مقدار متغیر dblSum پس از Trace کد زیر کدام است؟

```
object [] intAr = {1, 3.5, 5};
double dblSum = 0;
int i;
foreach (object item in intAr)
{
    i = 1;
    if (item is int)
        while (i++ < (int)item)
            dblSum += i;
}
```

۲۲ ①

۲) کد خطای دارد زیرا به جای ۳.۵ باید ۳.۵F قرار می‌گرفت.

۹ ③

۱۴ ④

۳۰-۸۷۵} جستجو و مرتب‌سازی آرایه، بخشی از امکانات کلاس Array است. پس از اجرای کد زیر چه عدد نمایش داده می‌شود؟

```
int[] intAr = {6, 3, 9, 2, 7, 2, 8, 5};
int i = Array.LastIndexOf(intAr, 2);
Array.Sort(intAr);
i += Array.BinarySearch(intAr, 2);
Console.WriteLine(i);
```

۶ ①

۷ ②

۴ ③

۵ ④

۳۱-۸۷۶} در بحث شایستگی ایجاد واسط گرافیکی کاربر، کدام مطلب نادرست است؟

۱) فرم در برگیرنده همه اجزای گرافیکی پروژه است و به عنوان یک واسط، بین اجزای گرافیکی برنامه و کاربر (GUI) عمل می‌کند.

۲) به اجزای گرافیکی که در ساخت واسط گرافیکی کاربر به کار می‌روند و در محیط گرافیکی برنامه قابل مشاهده هستند، کنترل می‌گویند.

۳) فرم یک کنترل نیست، بلکه بستری برای در برگرفتن کنترل‌ها است.

۴) رویداد، یک کلاس یا یک شیء را قادر می‌سازد تا دیگر کلاس‌ها را از رخداد اتفاقی خبر کند.

۳۲-۸۷۷} در نرم‌افزار Library نام کتب در یک کنترل کادرفهرست به نام lstBooks قرار دارد. برنامه‌نویس قصد دارد با کلیک روی یک دکمه فرمان، کتاب انتخاب شده را حذف و تعداد باقیمانده در لیست را نمایش دهد. کدام کد را تأیید می‌کنید؟

```
lstBooks.Items.Remove(lstBooks.SelectedIndex);           ①
txtCount.Text = lstBooks.Items.Count.ToString();
```

```
lstBooks.Items.Remove(lstBooks.SelectedItem);           ②
txtCount.Text = lstBooks.Items.Count.ToString();
```

```
lstBooks.Items.RemoveAt(lstBooks.SelectedIndex);         ③
txtCount.Text = lstBooks.ListCount.ToString();
```

```
lstBooks.Items.Remove(lstBooks.SelectedItem);           ④
txtCount.Text = lstBooks.ListCount.ToString();
```

۳۳-۸۷۸} در یک بازی تعدادی دکمه روی فرم است. با کلیک روی هر دکمه، آن دکمه ناپدید می‌شود. سطری از کد زیر حذف شده است. از بین کدهای پیشنهادی، کدام یک را مناسب می‌دانید؟

```
private void Btns_Click(object sender, EventArgs e)
```

B و C ①

```
{
```

C ②

```
    btn.Visible = false;
```

A و B ③

- ```
}
```
- A) Button btn = sender as Button;  
 B) Button btn = Convert.ToBoolean(sender);  
 C) Button btn = (Button)sender;

A و C ④

{۸۷۹} پس از اجرای دستورات زیر، چه عبارتی در str قرار خواهد گرفت؟ (در ابتدا و انتهای و بین کلمات فقط یک فاصله (Space) قرار دارد).

```
string str = "This Question Is Easy.";
str = str.Trim();
str = str.Remove(str.IndexOf('Q'), 8);
str = str.Insert(5, "Test");
```

This testEasy. ①  
ThisTestsy. ②  
This Test Is Easy. ③  
ThisTestIsEasy. ④

{۸۸۰} جهت آزمایش ویرایشگر طراحی شده، کد زیر نوشته شده است. در نهایت در کنترل TextBox موردنظر، چه عبارتی قرار خواهد گرفت؟

```
textBox1.Text = "This is a computer";
textBox1.SelectionStart = 5;
textBox1.SelectionLength = 2;
textBox1.SelectedText = "are";
```

Thisares a computer ①  
This are a computer ②  
This ar a computer ③  
Thisars a computer ④

{۸۸۱} قصد داریم نام پرونده‌ها با مسیر را نمایش دهیم. کدام کد می‌تواند مکمل دو سطر اول باشد؟

```
string directory = @"C:\";
string[] files = Directory.GetFiles(directory);

1) foreach (string file in files) listBox1.Items.Add(Path.GetFileName(file));
2) listBox1.Items.AddRange(files);
3) for(int i =0;i<files.Length ;i++) listBox1.Items.Add (files[i]);
```

۳ و ۱ ④      ۲ و ۱ ③      ۳ و ۲ و ۱ ②      ۳ و ۲ ①

{۸۸۲} خانواده آقا علیرضا برای خواستگاری وارد مذاکره شدند. پدر عروس خانم جهت تحقیقات از آقا داماد، به محل تحصیل ایشان مراجعه کرد. اما فقط بخشی از نام و بخشی از فامیل آقا داماد را به یاد می‌آورد. جدول Student حاوی این اطلاعات است. برای ایجاد یک Builder Query در پنجره Query جهت جستجوی فرد موردنظر، کدام دستور SQL مناسب است؟

```
SELECT StName, StFamily FROM Student WHERE(StName = '%' +?+'%' AND StFamily = '%' +?+'%') ①
SELECT StName, StFamily FROM Student WHERE(StName Like '%' +?+'%' AND StFamily Like '%' +?+'%') ②
SELECT StName, StFamily FROM Student WHERE(StName Like '%' +?+'%' OR StFamily Like '%' +?+'%') ③
SELECT StName, StFamily FROM Student WHERE(StName Like '% ?%' OR StFamily Like '% ?%') ④
```

### پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب

{۸۸۳} یکی از هنرجویان از احمدی که هنرجویی پایه ۱۱ رشته شبکه و نرم‌افزار رایانه است می‌خواهد جدول زیر را طوری طراحی کند که با وارد کردن عددی در سلول‌های A3 تا A7 معادل آن به تومان در ستون B و معادل آن به ریال در ستون C درج شود. احمدی می‌تواند فقط در سلول B3 فرمول بنویسد و فرمول بقیه سلول‌ها با Autofill یا کپی کردن فرمول B3 در آنها ایجاد شود. فرمول سلول B3 کدام گزینه است؟

| C            | B                  | A             |   |
|--------------|--------------------|---------------|---|
| ۱۰۰۰         | ۱۰۰۰               |               | ۱ |
| مبلغ به ریال | مبلغ به هزار تومان | مبلغ به تومان | ۲ |
| ۳۵۰۰۰        | ۳۵۰۰               | ۳۵            | ۳ |
| ۴۰۰۰۰        | ۴۰۰۰               | ۴             | ۴ |
| ۵۰۰۰۰        | ۵۰۰۰               | ۵             | ۵ |
| ۱۰۰۰۰۰       | ۱۰۰۰۰              | ۱۰            | ۶ |
| ۲۵۰۰۰۰       | ۲۵۰۰۰              | ۲۵            | ۷ |

=B1 \* \$A3 ①  
=B\$1 \* \$A\$3 ②  
=\$B\$1 \* \$A3 ③  
=B\$1 \* \$A3 ④

۳۹-۸۸۴} تصویر زیر از فیلترهای سفارشی داده‌های مختلف در اکسل تهیه شده است. هر تصویر فیلترهای چه نوع داده‌ای را به درستی مشخص کرده است؟

۳

|                         |
|-------------------------|
| <u>Equals...</u>        |
| <u>Does NotEqual...</u> |
| <u>Begins With...</u>   |
| <u>Ends With...</u>     |

۲

|                   |
|-------------------|
| <u>Equals...</u>  |
| <u>Before...</u>  |
| <u>After...</u>   |
| <u>Between...</u> |

۱

|                                   |
|-----------------------------------|
| <u>Equals...</u>                  |
| <u>Does NotEqual...</u>           |
| <u>Greater Than...</u>            |
| <u>Greater Than Or EqualTo...</u> |

② - تاریخ ۲ - عدد ۳ - متن

④ - عدد ۲ - متن ۳ - تاریخ

① - عدد ۲ - تاریخ ۳ - متن

③ - متن ۲ - تاریخ ۳ - عدد

۴۰-۸۸۵} پویا می‌خواهد از پرونده CSS خارجی استفاده کند. داخل آن پرونده کدهای زیر درج شده است. با توجه به کدها، کدام کد در پرونده html درست استفاده شده است؟

```
p{color: red}
#p1{background-color: yellow}
.p3{font-size: 15px}
```

```
<p id = "p1"> CSS </p> ①
<p id = "p"> CSS </p> ②
<p class = "p1"> CSS </p> ③
<p class = "p2"> CSS </p> ④
```

۴۱-۸۸۶} مهران می‌خواهد در نرم‌افزار Dreamweaver فرمی ایجاد کند و داده‌های آن را به صورت دودویی ارسال کند. کدام تنظیمات باید در کادر ویزگی‌های فرم انجام شود؟

Encrypt مقدار multipart/form-data ②  
Target مقدار \_parent ④

Method POST برای ①  
Method GET برای ③

```
<head>
<script>
function myF(a, b, c) {
 if (c == true)
 if (a == 2*b)
 return b-a;
 else
 return a-b;
 else
 if(b < a)
 return 2*(a-b);
 else
 return 2*(a+b);
}
</script>
</head>
<body>
<script>
m = 2 > 2;
window.alert(myF(8, 4, m));
</script>
</body>
```

۴۲-۸۸۷} خروجی قطعه کد زیر کدام گزینه است؟

۱ ①	۲ ②
۳ ③	۴ ④

{۸۸۸} نتیجه اجرای کدهای php زیر کدام گزینه خواهد بود؟

```
<?php
$age = array("Ali"=>18, "Reza"=>17, "Akbar"=>20);
foreach($age as $n)
 echo($n."
");
?>
```

18	④	Ali	③	"Ali"=>18	②	Ali=>18	①
17		Reza		"Reza"=>17		Reza=>17	
20		Akbar		"Akbar"=>20		Akbar=>20	

{۸۸۹} مهناز می خواهد جدولی در پایگاهداده شامل کد ملی هنرجو (St\_Code) و شماره ثبت‌نام (Reg\_Number) و معدل سال (Avg) و شماره کلاس (Class\_ID) ایجاد کند به طوری که یکی از فیلدهای آن از نوع AUTO\_INCREMENT باشد. به نظر شما کدام یک از فیلدهای را انتخاب کند؟

Class_ID ②	Avg ①
St_Code ④	Reg_Number ③

{۸۹۰} مصطفی می خواهد از بانک اطلاعاتی نسخه پشتیبانی تهیه کند و آن را در نرم افزار Excel باز کند. به نظر شما در بخش از زبانه Export کدام گزینه را باید انتخاب کند؟

CSV ②	PDF ①
SQL ④	JSON ③

{۸۹۱} برای اطلاع از وضعیت کاربر، کدام دستور PHP باید قبل از تگ‌های HTML نوشته شود؟

\$_FILES() ②	\$_SESSION() ①
session_start() ④	isset() ③

{۸۹۲} سامان می خواهد تاریخ امروز را به صورت ۰۶ Mon 2022 نمایش دهد. به جای which کدام گزینه زیر باید نوشته شود؟

```
<?php
$today = date(which);
echo($today);
?>
```

"D M y" ①
"dd mmm yyyy" ②
"d M Y" ③
"D m y" ④

### نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت‌افزار

{۸۹۳} یک شرکت تراشکاری صنعتی، درنظر دارد با استفاده از امکانات موجود که شامل مقدار محدودی داکت، ترانک و کابل‌های SFTP و UTP است، سالن تراشکاری و اتاق کنفرانس را کابل‌کشی نماید. با توجه به محدودیت امکانات، از شما خواسته شده است تا بهینه‌ترین سناریوی ممکن (هم از جنبه کارایی و هم از لحاظ زیبایی کار) را پیاده‌سازی نمایید. در این صورت بهتر است:

- ① سالن تراشکاری (کابل SFTP و ترانک) – اتاق کنفرانس (کابل UTP و داکت)
- ② سالن تراشکاری (کابل SFTP و داکت) – اتاق کنفرانس (کابل UTP و ترانک)
- ③ سالن تراشکاری (کابل UTP و ترانک) – اتاق کنفرانس (کابل SFTP و داکت)
- ④ سالن تراشکاری (کابل UTP و داکت) – اتاق کنفرانس (کابل SFTP و ترانک)

{۸۹۴-۴۹} هنرستان امیرکبیر، دو کارگاه شبکه قدیمی با هم‌بندی Star دارد و قرار است رایانه‌های این دو کارگاه به کارگاه مقابله دسترسی داشته باشند. از کوشای خواسته شده است که اتصال دو کارگاه را در دو حالت زیر بررسی نماید:

الف- آدرس‌های IP هر دو کارگاه در یک محدوده باشند.

ب- آدرس‌های IP در یک محدوده نباشند.

در این صورت نحوه هم‌بندی و وسایل موردنیاز برای هر حالت، کدام مورد است؟

① در حالت اول، باید سوئیچ‌ها با کابل کراس به هم وصل شوند و در حالت دوم نیاز به مسیریاب است.

② در حالت اول، از مسیریاب باید استفاده شود و در حالت دوم فقط کافی است که سوئیچ‌ها با کابل کراس به هم وصل شوند.

③ در هر دو حالت نیاز به استفاده از مسیریاب است.

④ در هر دو حالت استفاده از کابل کراس برای اتصال سوئیچ‌ها به یکدیگر کافی است.

{۸۹۵-۵۰} آموزشگاه ایران به تازگی کتابخانه بزرگی را جهت استفاده هنرجویان راه‌اندازی کرده است. یکی از امکانات این کتابخانه، امکان استفاده از لپ‌تاپ‌های کتابخانه و اینترنت بی‌سیم است. از زهرا به عنوان مسئول کتابخانه، خواسته شده است تا AP‌ای انتخاب کند که سیگنال‌های تولید شده توسط آتن را به جای انتشار در همه جهات، تنها سمت کاربران فعال هدایت کند. زهرا باید کدام قابلیت را در AP مدنظر قرار دهد؟

Beamforming ②

Wireless Mode ①

Firmware ④

POE ③

{۸۹۶-۵۱} به خاطر اشتراک منابع و کاهش هزینه‌ها، نظر بر این است که به صورت نقطه به نقطه و بی‌سیم، شبکه هنرستان هفده شهریور و هنرستان سوم خرد را به یکدیگر مرتبط نماییم. با توجه به هم‌جواری و نزدیکی هنرستان‌ها به یکدیگر، استفاده از کدام نوع آتن مناسب‌تر است؟

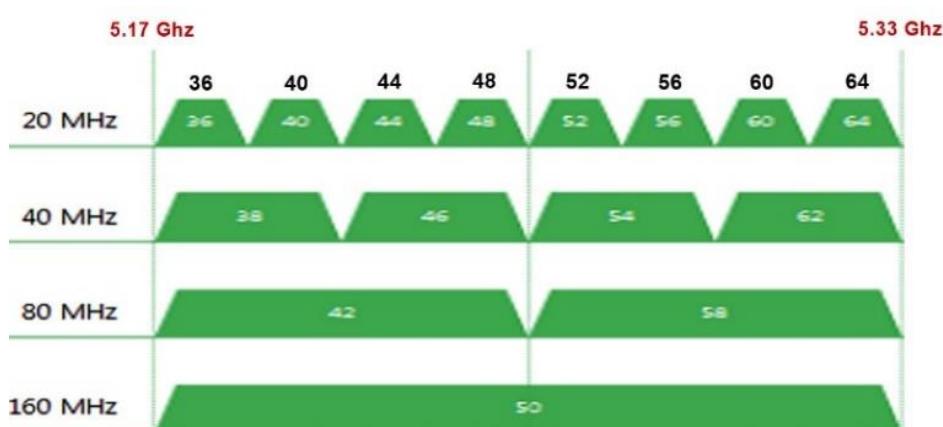
Yagi مثل Omni ②

Grid High Directional ①

Parabolic Omni ④

Sector Semi Directional ③

{۸۹۷-۵۲} با توجه به شکل زیر، استفاده از پهنای کانال (Channel Width) بالاتر، چه مزایی دارد؟ (خارج از کتاب)



عيوب: کاهش نرخ انتقال و سرعت

① مزیت: پشتیبانی طیف وسیع تری از دستگاه‌های بی‌سیم

عيوب: کاهش نرخ انتقال و سرعت

② مزیت: هم‌پوشانی با دستگاه‌های اطراف

عيوب: کاهش نرخ انتقال و سرعت

③ مزیت: کاهش احتمال تداخل فرکانسی

عيوب: افزایش احتمال تداخل فرکانسی و هم‌پوشانی

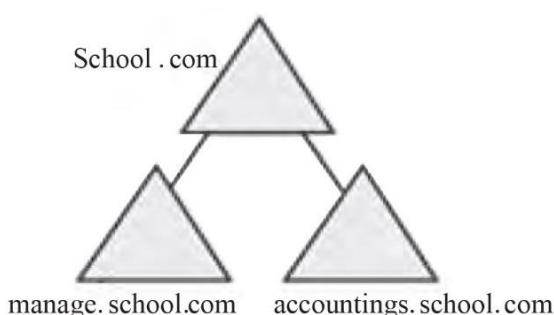
④ مزیت: افزایش نرخ انتقال و سرعت

۵۳-۸۹۸} کوشای درنظر دارد تا مجموعه‌ای از فیلم‌های آموزشی شبکه را برای استفاده همکلاسی‌هایش به اشتراک بگذارد. او برای جلوگیری از مشکلات احتمالی، تصمیم گرفت با درنظر گرفتن عوامل مختلف، مجوزهای دسترسی متفاوتی را تنظیم کند. به همین خاطر از دوستش دانا، راهنمایی خواست. کدام یک از مطالب ارائه شده توسط دانا درباره سطوح مختلف دسترسی و تفاوت‌های آنها، نادرست است؟ **(تکراری سوال ۵۳ کنکور ۱۴۰۰)**

- ① مجوز Full Control همان مجوز Modify است با این تفاوت که کاربر امکان تغییر مجوزها و مالکیت پرونده یا پوشه را نیز دارد.
- ② مجوز Write همان مجوز Read است با این تفاوت که کاربر امکان ایجاد و تغییر محتویات پرونده و پوشه را نیز دارد.
- ③ مجوز Modify همان مجوز Write است با این تفاوت که کاربر امکان حذف پرونده یا پوشه را نیز دارد.
- ④ مجوز Read همان مجوز Read and Execute است با این تفاوت که کاربر اجازه اجرای پروندها را هم دارد.

۵۴-۸۹۹} در عیب‌یابی یک شبکه از دستور Ping استفاده کرده‌ایم و پیام خطای general failure ظاهر شده است. بروز این خطأ به این معنی است که:

- ① آدرس رایانه در محدوده آدرس شبکه نیست.
- ② این یک خطای عمومی است و به صورت تصادفی در برخی از مدل‌های کارت شبکه، ظاهر می‌شود.
- ③ تنظیمات مربوط به TCP/IP ایراد دارد.
- ④ آدرس IP برای رایانه تنظیم نشده است.



۵۵-۹۰۰} با توجه به ساختار زیر، مورد نادرست کدام است؟

- ① sub domain هر دو manage و accounting محسوب می‌شوند.
- ② این ساختار بیانگر مفهوم Forest است.
- ③ این ساختار بیانگر Domain Tree است.
- ④ در این ساختار Root Domain همان School.com است.

۵۶-۹۰۱} اگر برای رایانه‌ای، حساب رایانه‌ای ایجاد نکرده باشیم، کدام کاربران قادرند این رایانه را به عضویت Domain درآورند و حداقل این عدد، کدام است؟

- ① فقط کاربران عضو Local Administrators - حداقل ۱۵ عدد
- ② فقط کاربران عضو Local Administrators - حداقل ۱۰ عدد
- ③ همه کاربران تعریف شده در اکتیو دایرکتوری - حداقل ۱۰ عدد
- ④ همه کاربران تعریف شده در اکتیو دایرکتوری - حداقل ۱۵ عدد

۵۷-۹۰۲} احمد به تازگی به عنوان مدیر شبکه در شرکت استخدام شده و آشنایی چندانی با مجموعه ندارد. اخیراً به خاطر یک مشکل نامعلوم، دسترسی بخش فروشن با بقیه بخش‌ها قطع شده است. احمد تصمیم دارد شبکه را عیب‌یابی نماید. به همین منظور یک چک لیست برای اولویت‌بندی به عوامل مؤثر و احتمالی ایجاد کرده است. در چک لیست احمد، بررسی کدام مورد نسبت به سایر موارد از اولویت کمتری برخوردار است؟ **(تکراری سوال ۵۷ کنکور ۱۴۰۰)**

- ① پرسشن از کاربران به منظور مشخص شدن کاربر مقصو در بروز مشکل
- ② جمع‌آوری اطلاعات و بررسی محیط برای یافتن محدوده اشکال
- ③ تشخیص دقیق مسئله و اولویت‌بندی مشکلات
- ④ بررسی پلان شبکه و ترسیم مجدد آنها در صورت لزوم

## تجارت الکترونیک و امنیت شبکه

۹۰۳} بعد از بروز همه گیری کرونا، مراجعه مردم به دفاتر پیشخوان برای احراز هویت، یک چالش اساسی در جلوگیری از گسترش بیماری بود. یک شرکت دانشبنیان راه حل جدیدی برای این موضوع ارائه کرد. کاربران برای احراز هویت کافی بود برنامه موبایل این شرکت را نصب کرده و به صورت الکترونیکی مراحل احراز هویت را انجام دهند. شرکت به ازای هر احراز هویت مبلغ مشخصی کارمزد دریافت می کرد. این شرکت از کدام یک از قواعد اسکمپ استفاده کرده و مدل تجارت الکترونیک آن برای این مثال چه است؟

- ① بازاریابی - G2C      ② بازاریابی - G2B      ③ جایگزینی - B2C      ④ جایگزینی - B2B

۹۰۴} یک استارتاپ هوش مصنوعی نسخه MVP از محصول خود را به صورت تحت وب طراحی کرده است و به دنبال جذب سرمایه گذار و تکمیل محصول خود است. آنها به راهکاری فکر می کنند که بتوانند بدون دردرس فنی، نسخه MVP محصول خود را در اینترنت در دسترس قرار دهند. همچنین به دلیل فشار پردازشی زیاد در زمان اجرای کد، راهکار میزبانی محصول آنها نباید اشتراکی باشد، البته هزینه نیز مهم است. کدام نوع میزبانی برای این شرکت مناسب‌ترین مورد است؟

- ① سرور اختصاصی      ② سرور مجازی      ③ میزبانی اشتراکی      ④ میزبانی ابری

۹۰۵} کدام مورد برای افزایش SEO وبسایت الزامی است؟

- ① استفاده از ابزار KWFinder برای پیدا کردن کلمات کلیدی      ② بررسی رفتار مشتری با استفاده از Hotjar      ③ ثبت دامنه در گوگل      ④ طراحی جذاب و Responsive

۹۰۶} ما یک مسیریاب با مشخصات زیر داریم که تنظیمات اتصال کاربران به اینترنت در آن انجام شده است:

- Public IP: 202.168.125.45/24
- Gateway: 202.168.125.1
- Local IP: 192.168.2.1

تنظیمات درست برای اتصال یک سیستم کامپیوتری که در این شبکه قرار دارد، کدام مورد است؟

- |                                          |   |                                             |   |
|------------------------------------------|---|---------------------------------------------|---|
| IP: 202.168.125.46 - Gatway: 192.168.2.1 | ② | IP: 192.168.2.221 - Gatway: 192.168.2.1     | ① |
| IP: 192.168.2.1 - Gatway: 202.168.125.0  | ④ | IP: 192.168.2.2/24 - Gatway: 202.168.125.45 | ③ |

۹۰۷} سازوکار AAA کدام گزینه را انجام نمی‌دهد؟

- |              |                       |              |                       |
|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| ① اعتبارسنجی | ② امنیت سیستم کاربران | ③ احراز هویت | ④ مدیریت حساب کاربران |
|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|

۹۰۸} کدام یک از ابزارهای زیر در فاز جمع‌آوری اطلاعات در تست آسیب‌پذیری استفاده نمی‌شود؟

- |         |           |        |            |
|---------|-----------|--------|------------|
| Whois ④ | tracert ③ | LOIC ② | nslookup ① |
|---------|-----------|--------|------------|

۹۰۹} یک شرکت دانشبنیان در زمینه طراحی سامانه‌های بانکی کار می کند و سامانه‌ای در اینترنت در دسترس کاربران قرار داده است. این سامانه بر روی یک سرور لینوکسی میزبانی می‌شود. یکی از الزامات امنیتی این است که حمله‌های امنیتی در لایه برنامه کاربردی باید شناسایی شده و از آن جلوگیری شود. استفاده از چه تجهیزات یا سرویسی برای این کار مناسب‌ترین گزینه است؟

- |                            |          |                     |                  |
|----------------------------|----------|---------------------|------------------|
| Web Application Firewall ④ | Router ③ | Mikrotik Firewall ② | Linux Firewall ① |
|----------------------------|----------|---------------------|------------------|

۹۱۰} کدام مورد درست است؟

- ① برای مدیریت دوربین‌های IP از DVR استفاده می‌شود.
- ② برای ارسال تصاویر دوربین به رایانه سرویس گیرنده یا تلفن همراه از Sub Stream استفاده می‌کنیم.
- ③ فقط با استفاده از NVR می‌توان تصاویر دوربین‌ها را ذخیره کرد.
- ④ برای انتقال تصاویر دوربین در بستر شبکه از پروتکل ivms استفاده می‌شود.

### درسنامه کامپیوتر

و شرکت نشر و توزیع رایانه



### کتاب جامع «درسنامه کامپیوتر»

ویژه داوطلبان کنکور فنی و هنرجویان رشته کامپیوتر  
شامل خلاصه درس و توضیحات آموزشی ۸ درس تخصصی

دانش فنی پایه

دانش فنی تخصصی

نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای

تولید محتوا کی اکترونیک و برنامه سازی

توسعه برنامه سازی و پایگاه داده

پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب

نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار

تجارت الکترونیک و امنیت شبکه

### کنکور کامپیوتر

ویژه هنرجویان شاخه فنی و حرفه ای و کاردانش

کنکور کامپیوتر

کنکور کامپیوتر

### کتاب جامع «کنکور کامپیوتر»

جامع ترین و کامل ترین کتاب کنکور فنی رشته کامپیوتر

بخش اول: ۱۲ صفحه مطالب مشاوره ای

بخش دوم تا نهم: شامل تست های ۸ کتاب تخصصی

بخش دهم: سوالات ۴ دوره کنکور فنی سال های ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱

بیش از ۳۲۰۰ تست طبقه بندی شده

برنامه ریزی درسی و مطالب مشاوره ای

کanal اخبار کنکور و نکات درسی و آموزشی

همراهی مؤلف کتاب با داوطلبان تا روز کنکور فنی

پاسخ به سوالات درسی و مطالب کتاب «کنکور کامپیوتر»

کanal اختصاصی شامل حل و شرح ویدیویی و صوتی تست های کتاب

### آزمون های جامع دروس تخصصی کامپیوتر

و شرکت نشر و توزیع رایانه

برای دوران جمع بندی و تسلط بر مطالب درسی

دانش فنی پایه ۷۰ سوال)

دانش فنی تخصصی ۷۰ سوال)

نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای ۱۱۲ سوال)

تولید محتوا کی اکترونیک و برنامه سازی ۹۸ سوال)

توسعه برنامه سازی و پایگاه داده ۱۶۸ سوال)

پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب ۱۴۰ سوال)

نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار ۱۴۰ سوال)

تجارت الکترونیک و امنیت شبکه ۱۱۲ سوال)

### شایستگی های غیر فنی

ویژه هنرجویان شاخه فنی و حرفه ای و کاردانش

شایستگی های غیر فنی

کنکور کامپیوتر

### کتاب جامع «شایستگی های غیر فنی»

ویژه هنرجویان شاخه فنی و حرفه ای و کاردانش

شامل درسنامه آموزشی و سوالات میکرو طبقه بندی شده

الزامات محیط کار

کارگاه نوآوری و کارآفرینی

کاربرد فناوری های نوین

مدیریت تولید

اخلاق حرفه ای

سوالات کنکور فنی سال های ۹۸ و ۹۹ و ۱۴۰۱ و ۱۴۰۰

درسنامه جامع و ۱۳۲۵ تست طبقه بندی شده

آی دی مؤلف در همه پیام رسان ها:

@SaeedMirbagheri

کanal تلگرام کنکور فنی:

@KonkorFanni

## پشتیبانی و همراهی مؤلفان کتاب

<ul style="list-style-type: none"> <li>• تلگرام، واتس‌اپ، اینستاگرام، وبلاگ، گپ، آی‌درس</li> <li>• عضویت در کanal اختصاصی خریداران کتاب</li> <li>• رفع کامل اشکلات فنی، املایی و تایپی</li> <li>• همراهی مؤلف با هنرجویان و پاسخگو بودن در برابر تألیف خود</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• روش‌های مختلف اطلاع‌رسانی و پشتیبانی از کتاب</li> <li>• دارای ویدئوها و وویس‌های آموزشی و درسی</li> <li>• تدریس کتاب توسط مؤلف در کلاس‌های حضوری و آنلاین</li> <li>• همراهی مؤلف با هنرجویان و پاسخگو بودن در برابر تألیف خود</li> </ul>
<a href="http://www.nashresaco.ir">http://www.nashresaco.ir</a>	ناشر ☆
<a href="https://t.me/KonkorFanni">https://t.me/KonkorFanni</a>	☆ تلگرام (کanal اصلی و عمومی)
<a href="https://t.me/Films8Book">https://t.me/Films8Book</a>	☆ تلگرام (کanal فیلم‌های ۸ کتاب تخصصی)
<a href="#">ویژه خریداران محترم کتاب</a>	☆ تلگرام (کanal خصوصی حل تست‌های کتاب)
<a href="https://chat.whatsapp.com/Fl67CWr9wWYFesY9ghpJ74">https://chat.whatsapp.com/Fl67CWr9wWYFesY9ghpJ74</a>	واتس‌اپ ☆
<a href="https://www.instagram.com/konkorfanni">https://www.instagram.com/konkorfanni</a>	اینستاگرام ☆
<a href="http://konkorfani.blog.ir">http://konkorfani.blog.ir</a>	وبلاگ ☆
<a href="http://www.idars.ir/mirbagheri">http://www.idars.ir/mirbagheri</a>	سایت فایل‌های پیوست ☆
<a href="https://gap.im/KonkorFani">https://gap.im/KonkorFani</a>	گپ ☆
@KonkorFani	آیگپ ☆
@KonkorFanni	ایتا ☆
@KonkorFani	سروش ☆
@Konkor_Fani	بله ☆
	روبیکا ☆

## پاسخنامه کلیدی کنکور فنی ۱۴۰۱

(از سوال ۱ تا سوال ۶۵ – از شماره ۸۴۶ تا ۹۱۰)

### پاسخ برگ تستی

درس ۸	درس ۷	درس ۶	درس ۵	درس ۴	درس ۳	درس ۲	درس ۱
تجارت الکترونیک و امنیت شبکه	نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار	پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب	توسعه برنامه سازی و پایگاه داده	تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی رایانه ای	نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای	دانش فنی تخصصی	دانش فنی پایه
سوال ۸	سوال ۱۰	سوال ۱۰	سوال ۱۲	سوال ۷	سوال ۸	سوال ۵	سوال ۵
۵۸	۴۸	۳۸	۲۶	۱۹	۱۱	۶	۱
۵۹	۴۹	۳۹	۲۷	۲۰	۱۲	۷	۲
۶۰	۵۰	۴۰	۲۸	۲۱	۱۳	۸	۳
۶۱	۵۱	۴۱	۲۹	۲۲	۱۴	۹	۴
۶۲	۵۲	۴۲	۳۰	۲۳	۱۵	۱۰	۵
۶۳	۵۳	۴۳	۳۱	۲۴	۱۶		
۶۴	۵۴	۴۴	۳۲	۲۵	۱۷		
۶۵	۵۵	۴۵	۳۳		۱۸		
	۵۶	۴۶	۳۴				
	۵۷	۴۷	۳۵				
			۳۶				
			۳۷				

### پاسخنامه کلیدی

درس ۸	درس ۷	درس ۶	درس ۵	درس ۴	درس ۳	درس ۲	درس ۱
تجارت الکترونیک و امنیت شبکه	نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار	پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب	توسعه برنامه سازی و پایگاه داده	تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی رایانه ای	نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای	دانش فنی تخصصی	دانش فنی پایه
سوال ۸	سوال ۱۰	سوال ۱۰	سوال ۱۲	سوال ۷	سوال ۸	سوال ۵	سوال ۵
۵۸	۴۸	۳۸	۱	۲۶	۱۹	۱۱	۶
۵۹	۴۹	۳۹	۴	۲۷	۲۰	۱۲	۷
۶۰	۵۰	۴۰	۱	۲۸	۲۱	۱۳	۸
۶۱	۵۱	۴۱	۴	۲۹	۲۲	۱۴	۹
۶۲	۵۲	۴۲	۱	۳۰	۲۳	۱۵	۱۰
۶۳	۵۳	۴۳	۱	۳۱	۲۴	۱۶	
۶۴	۵۴	۴۴	۱	۳۲	۲۵	۱۷	
۶۵	۵۵	۴۵	۱	۳۳		۱۸	
	۵۶	۴۶	۱	۳۴			
	۵۷	۴۷	۱	۳۵			
			۱	۳۶			
			۱	۳۷			

## پاسخ تشریحی کنکور فنی ۱۴۰۱

### فنی پایه

۷- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۳۵ و پویانمایی «رمزنگاری یک طرفه») رمز حساب کاربری شبکه یا تارنما، رمز حساب اینترنتی بانکی، پیامک یکبار رمز، رمز ایمیل از رمزنگاری یک طرفه (Hashing) استفاده می کنند.

۸- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۵۸) یک دروازه (Gateway) یک گره شبکه‌ای است که دو شبکه را که از پروتکل‌های مختلف استفاده می کنند، به یکدیگر متصل می کند.

۹- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۰۲) در فناوری Ajax هنگام تغییر یک صفحه، فقط بخشی Google Suggest که تغییر کرده، به روزرسانی شود. مثل سیستم

۱۰- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۳۷) - فیلم «معرفی دستیار صوتی گوگل» برنامه دستیار (Google Duplex) صوتی گوگل با هوش مصنوعی تولید شده است. هسته مرکزی آن یک «شبکه عصبی بازگشتی» است که با استفاده از یک پلتفرم یادگیری ماشین ساخته شده است.

### نصب و راهاندازی سیستم‌های رایانه‌ای

۱۱- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۴۳) گزینه Date modified برای جستجوی پرونده براساس تاریخ ویرایش است. (هفته قبل ایجاد و امروز ویرایش شده است)

۱۲- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۶۳) برنامه On-Screen Keyboard صفحه کلید مجازی روی صفحه نمایش و در گروه Windows Ease of Access قرار دارد.

۱۳- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۹۶) اگر Multiple page: Mirror margins باشد، گزینه Gutter position غیرفعال می شود.

۱۴- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۳۳) نمای Slide Sorter برای جابه‌جایی اسلایدها مناسب‌تر است.

۱۵- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۱۴۹) در نرم افزار Microsoft Publisher فرمان Export برای ذخیره و نشر خروجی در قالب‌های مختلف استفاده می شود.

### فنی پایه

۱- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۲۷) منظور از OS سیستم‌عامل (Operating System) است. برنامه‌های راهانداز سیستم عبارتنداز: POST: برنامه عیب‌یاب - هنگام روشن شدن رایانه، قسمت‌های اصلی شامل حافظه و پردازشگر مرکزی را آزمایش می کند. BIOS: برنامه بایوس - برنامه شناسایی و راهاندازی دستگاه‌های ورودی و خروجی Loader: بارگذاری سیستم‌عامل - بخش‌های اصلی سیستم‌عامل به وسیله این برنامه به حافظه اصلی منتقل می شود.

۲- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۳۴) با توجه به گزینه‌های سوال، الگوریتم را با عدد مناسب  $n = 7$  بررسی می کیم:  
اعداد طبیعی: ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷...  
اعداد اول: ۲-۳-۴-۵-۶-۷...

I	J	I / J	I % J	خره‌جی
2	2	1	-	2
3	2	1.5	-	3
4	2	2	0	
5	2	2.5	-	5
6	2	3	0	
7				

۳- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۶۶) ارزش مکانی رقم: عدد مبنا به توان شماره مکان یا مرتبه مرتبه رقم: شماره هر رقم از سمت راست و از صفر شروع می شود. گزینه ۱ ( $A^*x^3$ ) ارزش رقم (ارزش مکانی  $x$  ارزش مطلق) است.

۴- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۸۹) نمونه‌برداری یکی از روش‌های جمع آوری اطلاعات با مطالعه مستندات، فرم‌ها و پرونده‌ها بدون برخورد مستقیم با کاربران است.

۵- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۱۰۶) ربات امدادگر (با توجه به ویژگی‌های گفته شده) باید در موقعیت‌های اضطراری قابلیت پاسخ‌گویی و خلاقیت داشته باشد.

### دانش فنی تخصصی

۶- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۱۳) TCP پروتکل اتصال‌گرا برای برقراری ارتباط بین رایانه‌های فرستنده و گیرنده به روش دست‌تکانی سه مرحله‌ای است.

۱۶- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۲۰۱ و ۲۰۳) هر بایت (Byte) برابر ۸ بیت (bit) است.

نوع داده	byte	short	int	long	float	double
مقدار حافظه	۱	۲	۴	۸	۴	۸

۲۵- گزینه ۳ صحیح است.

(پودمان ۴ و ۵) حاصل عبارت  $15 / 4 = 3$  برابر  $num1 / 4 = 3$  است. لازم است هر چهار گزینه بررسی شود.

num2=num1++ % 2; num3=(num1==3&&num2==0?0:1);	num2=3%2=1,num1=4 num3=1 4+1+1=411
num2=num1++ % 2; num3=(num1==3  num2==0?0:1);	num2=3%2=1,num1=4 num3=1 4+1+1=411
num2=++num1 % 2; num3=(num1==3&&num2==0?0:1);	num2=4%2=0,num1=4 num3=1 4+0+1=401
num2=++num1 % 2; num3=(num1==3  num2==0?0:1);	num2=4%2=0,num1=4 num3=0 4+0+0=400

### توسعه برنامه‌سازی و پایگاه داده

۲۶- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۴) سه مشکل عدم استفاده از پایگاه داده:

Redundancy	(۱) وجود داده‌های تکراری (افزونگی)
Conflict	(۲) وجود تداخل/مغایرت در داده‌ها
Update	(۳) دشواری در بهروزرسانی (فروزنگاری)

۲۷- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۵۲) بخش‌های نمای Design گزارش عبارتنداز:

عنوان گزارش و فقط بالای صفحه اول	Report Header
سرصفحه و بالای همه صفحات	Page Header
قسمت اصلی گزارش شامل رکوردها	Detail
پایین همه صفحات و شماره صفحه	Page Footer
خلاصه اطلاعات فقط در صفحه آخرین	Report Footer

۲۸- گزینه ۲ صحیح است.

(پودمان ۲-حلقه تکرار for)

i	s	در هر اجرای حلقه، مقدار متغیر s
1	A	یکبار داخل حلقه (++; i) و
2	A2	یکبار هم در بخش سوم دستور
3	A2B	for (s += ++i;) تغییر می‌کند.
4	A2B3	یعنی (s += "B")
	A2B3B	
	A2B3B4	
	A2B3B4B	

۱۶- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۱۶۷) پردازنده، برداصلی و کارت گرافیکی به علت پردازش‌های زیاد و فرکانس کاری بالا، پرصرف‌ترین قطعات رایانه هستند. از آنجا که کارت گرافیک این رایانه سرخود است، نیاز به یک پردازنده دارای واحد پردازش گرافیکی دارد که باعث افزایش بیشتر توان مصرفی CPU می‌شود.

۱۷- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۸۷) برنامه Apps & features برای تغییر (Modify) برنامه‌های نصب شده، و تعمیر (Repair) و حذف (Remove) استفاده می‌شود. توسط گزینه Filter by: می‌توان برنامه‌های نصب شده روی همه یا هریک از درایوها را مشاهده کرد.

۱۸- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۲۰) در معماری پردازنده X86 (۳۲ بیتی) سیستم‌عامل حداکثر تا ۴ گیگابایت RAM را آدرس دهی می‌کند.

### تولید محتوای الکترونیک و برنامه‌سازی

۱۹- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۶-فیلم «انواع نرم‌افزارهای گرافیکی») ۳D Max نرم‌افزار گرافیکی سه‌بعدی و مناسب شبیه‌سازی و مدل‌سازی است.

۲۰- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۸۰-فیلم «ایجاد ناحیه تمرکز در Snagit») با استفاده از جلوه Spotlight & Magnify (تغییر نور و بزرگ‌نمایی) می‌توان یک ناحیه تمرکز ایجاد کرد.

۲۱- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۱۴۹-فیلم «تنظیمات سؤال»)

نوع سوالات: چند گزینه‌ای (Multiple Choice) شuffle Answers: گزینه‌های سؤال در هر بار اجرا جایه‌جا شوند. Multiple Answers: سوالات چند پاسخی Partial Score: نمره جزیی برای پاسخ به بخشی از سوال Points: نمره ثبت سوال Penalty: نمره منفی سوال

۲۲- گزینه ؟ صحیح است.

سوال خارج از کتاب است!

۲۳- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۶۵-حل مسئله) در الگوریتم و فلوچارت mod عملگر باقیمانده تقسیم است. در این فلوچارت باقیمانده عدد ورودی (N) بر اعداد زوج محاسبه شده و اگر برابر صفر باشد، (بخش پذیر باشد) آن عدد نمایش داده می‌شود.

-۳۵- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۲۱۳) فعالیت منزل

نویسه‌های رشته از سمت چپ و از صفر شماره‌گذاری می‌شوند.

Text	This is a computer	
SelectionStart=5 SelectionLength=2	This <b>is</b> a computer	ابتدا متن انتخاب شده طول متن انتخاب شده
SelectedText="are"	This <b>are</b> a computer	متن انتخاب شده

-۳۶- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۲۱۴) متدهای GetFiles نام و مسیر همه پروندهای مسیر

ورودی (C:\) را در آرایه رشته‌ای files قرار می‌دهد.

گزینه ۱ فقط نام و پسوند پروندها (GetFileName) را بر می‌گرداند.

گزینه ۲ متدهای AddRange تمام محتويات آرایه files را خانه به خانه به کادر فهرست اضافه می‌کند.

گزینه ۳ متدهای Add در هر اجرا یکی از محتويات آرایه files را به کادر فهرست اضافه می‌کند.

-۳۷- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۲۲۴) بخشی از نام «و» بخشی از فامیلی (AND)

عملکرد دستور Like برای جستجوی کلمات مشابه است.

### پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب

-۳۸- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۲۰) برای محاسبه تومان و ریال، باید مقادیر ستون A را در ۱۰۰۰ و ۱۰۰۰۰ ضرب کرد. مقادیر در ستون A (آدرس مطلق) ولی در سطرهای مختلف (نسبی) هستند. (آدرس دهی ترکیبی) پس \$A3 طبق صورت سوال فرمول را فقط در سلول B3 می‌توان نوشت. اعداد ۱۰۰۰ و ۱۰۰۰۰ در ردیف ۱ (آدرس مطلق) اما در ستون‌های متقاوت (نسبی) هستند، پس \$B\$1

-۳۹- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۲۴) فیلتر After و Before برای داده تاریخ است. برای اعداد و Begins و Ends برای Greater Than متنهای رشته‌ای است.

-۴۰- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۸۸) گزینه ۱ انتخابگر ID است و با # معرفی شده است.

گزینه ۲ انتخابگر ID است ولی به صورت تگ یا عنصر تعریف شده.

گزینه ۳ انتخابگر Class است ولی به صورت ID تعریف شده است.

گزینه ۴ انتخابگر Calss است ولی p3 تعریف نشده است.

-۴۱- گزینه ۴ صحیح است.

(پودمان ۲ - حلقه‌ها) توجه کنید در شرط item(int) < i++ ابتدا

عمل مقایسه انجام شده سپس یک واحد به متغیر **A** اضافه می‌شود.

i	item	شرط	while	dblSum
1	1	True	$1 < 1$	0
1	3.5	False	-	0
1	5	True	$1 < 5$	2
2			$2 < 5$	5
3			$3 < 5$	9
4			$4 < 5$	14
5			$5 < 5$	

-۴۲- گزینه ۱ صحیح است.

intAr = { 6, 3, 9, 2, 7, 2, 8, 5 } (صفحه ۹۴)

Array.LastIndexOf(intAr, 2); i = 5

intAr = { 2, 2 , 3, 5, 6, 7 ,8, 9 } Sort(intAr)

i += 1 i = 6

بررسی متدهای BinarySearch(intAr, 2) (عدد ۲ در محل ۱ پیدا شد)

.	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	اندیس وسط	عنصر وسط	مقایسه
2	2	3	5	6	7	8	9	۳	5	< 2
2	2	3						۱	2	= 2

-۴۳- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۱۰۲) کنترل‌ها، اجزای گرافیکی هستند که در ساخت GUI

به کار رفته و در محیط گرافیکی برنامه مشاهده می‌شوند. فرم نیز

یک کنترل است.

-۴۴- گزینه ۲ صحیح است.

SelectedIndex (۱۴۷) گزینه ۱: حذف عنصر برابر شماره

گزینه ۳ و ۴: نادرست هستند. ویژگی ListCount وجود ندارد.

-۴۵- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۱۶۵) گزینه B نادرست است. کلاس Convert متد

ToButton ندارد. دو عبارت زیر معادل هستند:

Label lbl = (Label)sender;

Label lbl = sender as Label;

-۴۶- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۲۰۱) متدهای رشته‌ای

str	This Question Is Easy.
Trim	This Question Is Easy.
Remove	This <b>Question</b> Is Easy.
Insert	This <b>Test</b> Is Easy.

نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار

۴۸- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۶ و ۹) کابل SFTP دارای فویل و شیلد بوده و مناسب سالن تراشکاری که انواع نویز وجود دارد، است. ترانک نمای ظاهری زیباتری دارد. بنابراین برای اتاق کنفرانس مناسب است.

۴۹- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۹۴) برای اتصال دو شبکه با آدرس IP در یک محدوده از سوییچ و کابل کراس (برای اتصال دو سوییچ) استفاده می‌شود. برای اتصال دو شبکه با آدرس‌های IP متفاوت، از مسیریاب (Gateway) استفاده می‌شود.

۵۰- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۱۲) قابلیت Beamforming باعث می‌شود سیگنال‌های تولید شده AP به وسیله آتنن، به سمت کاربران فعال در شبکه بی‌سیم متتمرکز شده و از انتشار در همه جهت‌ها، جلوگیری شود.

۵۱- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۱۱۰) انواع آتنن:

پوشش افقی بیشتر و پوشش عمودی کمتر رایج‌ترین آتنن - میله‌ای مانند نور لامپ استفاده در طبقات ساختمان ارتباط یک نقطه به چند نقطه اتصال گره‌ها در کارگاه رایانه	Omni Directional (Dipole) (همجهت-دوقطبی)
ارتباط بین دو شبکه به صورت نقطه به نقطه در فواصل کوتاه و متوسط مانند نور چراغ قوه ارتباط بین ساختمان اداری و آموزش هنرستان	Semi Directional
دارای سیگنال باریک و متتمرکز و دارای Gain بسیار بالا مانند نور لیزر انتقال سیگنال در مسافت‌های طولانی و نیاز به تنظیمات دقیق ارتباط هنرستان با اداره کل استان	High Directional

۵۲- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۱۱۶) خارج از کتاب درسی) با بالا رفتن پهنای کانال (Bisectional نرخ انتقال داده افزایش می‌یابد.

۴۱- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۲۳) صفت method چگونگی ارسال داده‌های فرم به سمت سرور را تعیین می‌کند. مقدار Get ارسال به صورت نویسه اسکی و مقدار Post به صورت دودوی.

۴۲- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۳۸)  $m = 2 > 2 = \text{false}$

فرآخوانی تابع: myF(8, 4, false)  
 $a = 8, b = 4, c = \text{false}$   
شرط  $c == \text{true}$  نادرست است ولی شرط  $b < a$  درست است.  
 $2 * (a - b) = 2 * (8 - 4) = 2 * 4 = 8$   
پس:

۴۳- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۱۵۳) آرایه \$age از نوع انجمنی است. دستور foreach تمام مقادیر آرایه را در سطوحی جدا   
`<br>` نمایش می‌دهد. مقادیر Ali, Reza, Akbar کلید عناصر (اندیس آرایه) هستند.

۴۴- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۲۰۲) نوع AUTO\_INCREMENT برای یک فیلد، بدین معنی است که محتوای این فیلد از نوع عدد صحیح است و مقادیر انتساب یافته به آن بدون دخالت کاربر به صورت افزایشی با ضربی یک خواهد بود.

کدامی، معدل و شماره کلاس هنرجو باید توسط کاربر و براساس مقادیر واقعی وارد شوند اما شماره ثبت‌نام می‌تواند عدد دلخواه باشد.

۴۵- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۲۳۰) CSV قالب «مقادیر جدا شده با کاما» و مناسب برای پایگاه‌داده و Excel است و PDF «فرمت سند قابل حمل» می‌باشد.

۴۶- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۲۴۲) وضعیت کاربر در session ذخیره می‌شود. در هر صفحه وب که از متغیرهای session استفاده می‌شود، باید ابتدای صفحه و قبل از تگ‌های html تابع session\_start فراخوانی شود.

۴۷- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۲۷۵) قالب‌های نمایش تاریخ در تابع date

قالب	شرح	مثال
d	روز ماه با صفر ابتدایی	18
D	روز هفته به صورت سه‌حرفی	Sun
m	ماه به صورت عددی با صفر ابتدایی	09
M	ماه به صورت سه‌حرفی	Sep
y	سال دو رقمی	22
Y	سال چهار رقمی	2022

یک تارنما به تهایی روی یک سرویس دهنده با تمام منابع و کنترل کامل – «هزینه زیاد»	میزبان اختصاصی
چندین تارنما روی یک سرویس دهنده و «استفاده اشتراکی» از منابع – متدالوگرین و قیمت مناسب	میزبان اشتراکی
نصب چندین سیستم عامل روی رایانه و هر تارنما روی یک OS قرار دارد. استفاده حداقلی منابع اختصاص منابع به تارنما از سرویس دهنده های مختلف و به صورت پویا و عدم محدودیت	میزبان با سرویس دهنده مجازی
چون نسخه MVP است منابع پویا و براساس نیاز تخصیص می شود.	میزبان ابری

۵۹- گزینه ۴ صحیح است.  
(صفحه ۵۰) انواع میزبان (Host):

مجوز کامل و تغییر مجوزها	Full Control
دسترسی، خواندن و اجرا	Read&Execute
دیدن محتویات پوشش (اسمای فایل ها)	List folder contents
خواندن، نوشت، تغییر و حذف بدون تغییر مجوز و مالکیت	Modify
دسترسی به محتوای پوشش و خواندن پرونده	Read
اجازه ایجاد و تغییر محتویات پرونده و پوشش، بدون اجازه حذف	Write

۵۳- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۶۵) مجوزهای اصلی (Basic Permissions):

چون نسخه MVP است منابع پویا و براساس نیاز تخصیص می شود.

۶۰- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۷۷) راهکارهای افزایش سئو:

- ثبت تارنما در سایت گوگل (اهمیت بیشتر)
- اطمینان از نمایش صحیح تارنما در دستگاه های مختلف
- استفاده از واژگان کلیدی در تارنما
- بررسی رفتار مشتری

۶۱- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۲۳) در شبکه داخلی برای ارتباط با شبکه اینترنت، بسته ها از طریق مودم به شبکه ISP ارسال و یا دریافت می شوند. با توجه به تعریف، مودم یا مسیریاب به عنوان Gateway مسئولیت نشان دادن مسیر ورود اطلاعات به داخل شبکه و یا به شبکه ISP را بر عهده دارد. برای تنظیم درست اتصال رایانه به اینترنت از طریق مسیریاب، آدرس Gateway رایانه باید آدرس IP مسیریاب باشد. همچنین آدرس IP رایانه باید در محدوده شبکه داخلی باشد.

۶۲- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۳۵) سازوکار AAA: Accounting (مدیریت حساب) Authorization (اعتبارسنجی) Authentication (تصدیق هویت)

۶۳- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۵۲) ابزار LOIC در فاز ۳ « تست آسپ بدزیری » یعنی ایجاد و حفظ دسترسی (حمله)، یکی از ابزارهای حمله DOS است.

۶۴- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۱۶۳) فایروال های سرویس وب WAF وظیفه بررسی ترافیک اپلیکیشن ها وب را دارند.

۶۵- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۹۷) گزینه ۱: NVR گزینه ۳: NVR و DVR گزینه ۴: نرم افزار

گزینه ۴ بر عکس گفته شده است.

(تکراری با سوال ۵۳ کنکور فنی ۱۴۰۰ صفحه ۲۳۶)

۵۴- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۲۰) پیام general failure: آدرس IP رایانه در محدوده آدرس شبکه نیست (یکسان نبودن NetId) و باید دوباره تنظیم شود.

۵۵- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۴۴) جنگل (Forest) مجموعه ای از یک یا چند Domain Tree است. در جنگل دامنه ها (SLD) متفاوت است. اما ساختار داده شده فقط شامل دامنه School.com است.

۵۶- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۱۵۹) اگر برای رایانه ای حساب رایانه ای تعریف نکنید، همه کاربران تعریف شده در AD می توانند آن را عضو Domain کنند. هر کاربر می تواند حداقل ۱۰ رایانه را عضو کند.

۵۷- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۲۱۵) در تشخیص دقیق مسئله مراحل زیر پیشنهاد می شود:

۱) پرسش از کاربران

۲) اولویت بندی مشکلات

۳) جمع آوری اطلاعات و بررسی محیط برای یافتن محدوده اشکال

۴) بررسی پلان شبکه و در صورت لزوم ترسیم آن در کتاب آمده: "از پرسشی که کاربران را در به وجود آمدن مشکلات «مقصر» بدانند، پیرهیزید." پس گزینه ۱ نادرست است.

(تکراری با سوال ۵۷ کنکور فنی ۱۴۰۰ صفحه ۲۳۶)

تجارت الکترونیک و امنیت شبکه

۵۸- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۲۹۵) احرار هویت الکترونیکی به جای احرار هویت حضوری شرکت (B) از مشتری (C) کارمزد دریافت می کند.