(تلگرام و ایتا) EKonkorFanni

از شماره ۷۸۱ تا ۸۴۵	(سؤالات كنكور فني 1400 - صبح جمعه 1400/1401)	۶۵ سؤال
---------------------	--	---------

دانش فنی پایه

کدام یک از	عدم اتصال	مسئله به	مىشود. اين	مشاهده ن	صفحهنمايش	ر روی	تصویری ب	کردیم ولی	را روشن	ایانه خود	۱–{۲۸۱} ر
							?	مرتبط باشد	ر میتواند	فزارهای زیر	سختاذ

RAM ② Keyboard ①

CMOS Battery 4 HardDisk 3

۱– $\{\gamma \wedge \gamma \}$ میخواهیم در لیست نمرات پایین ترین و بالاترین نمره را پیدا کنیم. با استفاده از الگوریتم زیر، در چه صورتی با (n-1) بار عمل مقایسه بین عناصر آرایه به نتیجه خواهیم رسید؟

1- Min = 0

 \mathbb{C} لیست نمرات مرتب شده، به صورت صعودی باشد. \mathbb{C}

② لیست نمرات مرتب شده، بهصورت نزولی باشد.

③ لیست نمرات مرتب شده، بهصورت صعودی یا نزولی باشد.

لیست نمرات، مرتب شده نباشد.

2- Max = 0
3- For(i = 1 to n-1)
 if A[i] < A[Min]
 Min = i
 else if A[i] > A[Max]
 Max = i

4- Output(A[Min], A[Max])

۳- $\{vAm\}$ در یک برنامه به زبان سیشارپ می توان اعداد صحیح را در مبنای ۱۶ نیز نوشت. برای این منظور قبل از عدد موردنظر، از پیشوند 0x یا 0x استفاده می کنیم که نشانه اعداد در مبنای ۱۶ است. با اجرای دستور زیر، چه عددی در متغیر 0x قرار می گیرد؟

ushort portAddress = 0X002F;

32 ⁽⁴⁾ 215 ⁽³⁾ 45 ⁽²⁾ 47 ⁽¹⁾

- ۴-{۷۸۴} دانا و دوستانش میخواهند سیستم بوفه هنرستان را بهینهسازی کنند. در بوفهٔ هنرستان مراحل انجام کار بهصورت زیر است:
 - ولى هنرجو از طريق سامانه، سفارش تغذيه و پرداخت مالى را انجام مىدهد. (هر هنرجو يک حساب اعتبارى دارد.)
 - هنرجو برای دریافت خدمات به بوفه میرود.
 - مسئول بوفه، سفارشهای تغذیه را دریافت می کند و خدمات مالی را انجام میدهد.

دانا و دوستانش در تجزیه و تحلیل زیرسیستم سفارش، در گام طبقه بندی اطلاعات، برای کدام یک از موارد زیر باید جدول مشخصات تهمه کنند؟

 $\mathbb O$ هنرجو - سفارش (فاکتور) - اجناس بوفه $\mathbb O$ هنرجو - سفارش (فاکتور) - مسئول بوفه

 ${ }^{ }$ ولی - هنرجو - اجناس بوفه ${ }^{ }$ مسئول بوفه - حساب اعتباری - اجناس بوفه ${ }^{ }$

۵-{۷۸۵} با توجه به شرایط شیوع ویروس کرونا، کارمندان شرکت برای انجام کارها از رایانش ابری استفاده میکنند. این مسئله در عین داشتن نقاط قوت بسیار، نقاط ضعفی هم دارد. کدام گزینه یکی از نقاط ضعف رایانش ابری محسوب میشود؟

🛈 هزینههای سختافزاری بیشتر 🔘 ظرفیت محدود ذخیرهسازی

③ محدودیت دسترسی



دانش فنی تخصصی

وروج سیم بههم تابیده Φ	فیبر نوری ${}^{ ext{@}}$	② كابل كواكسيال	① مايكروويو								
		اری، کدام گزینه درست نیست؟	۷-{۷۸۷} در مبحث رمزنگ								
	ىرود.		🛈 با استفاده از رمزنگاری								
	رد.	<i>ی</i> طرفه، امکان رمز گشایی وجود ندار	© در روش رمزنگاری یک								
	گاری است.	محرمانه برای حفظ امنیت در رمزناً	③ کلید رمزنگاری، بخش								
	ناده میشود.	، نامتقارن، از دو کلید رمزنگاری است	④ در رمزنگاری دو طرفا								
ین دادهها به لایه بالاتر انجام میشود؟	ههای شرایط محیطی و تحویل ا	معماری اینترنت اشیا، جمع آوری دا د	در کدام لایه از ه $\{YAA\}$								
④ برنامه	③ شبكه	© حسگر	🛈 مديريت خدمات								
کند که با چرخاندن کلیدی می تواند میزان	ت چراغ مطالعهای را خریداری ک	چراغ مطالعه به بازار رفت و توانس	۹-{۷۸۹} کوشا برای خرید								
واند هر مقدار نور را که تمایل دارد، برای	ا زیاد کند. او با این روش می تو	ی تا روشنایی کامل به تدریج کم ی	نور را از خاموشی کامل								
ر آموز برای کوشا شرح میدهد که در این			•								
لق دارد. (از راست به چپ)	ق و چراغ مطالعه منط	تری، کلید روشنایی اتاق کوشا منط	مثال، از نظر علم کامپیو								
4 دودویی – دودویی	③ دودویی – فازی	② فازی – فازی	🛈 فازی – دودویی								
متن با زیرخط مشخص شده است) گزینه	نوان اختصار کلمه UPS (که در	عه و مشخص کنید کدام گزینه به ع	۱۰–{۷۹۰} متن زیر را مطال								
			بهتری است؟								
(UPS) is an electrical apparatu	s that provides emergen	cy power to a load when t	he input power								
source or mains power fails.											
<u>-</u>	ect hardware such as co	mnuters, data centers, tele	communication								
source or mains power fails. A <u>UPS</u> is typically used to prote equipment or other electrical		-									
A <u>UPS</u> is typically used to prote	equipment where an u	nexpected power disrupti									
A <u>UPS</u> is typically used to prote equipment or other electrical	equipment where an uness disruption or data le	nexpected power disrupti oss.									
A <u>UPS</u> is typically used to prote equipment or other electrical injuries, fatalities, serious busin	equipment where an uness disruption or data leads on spectroscopy ②	nexpected power disruptioss. union philo	on could cause								
A <u>UPS</u> is typically used to prote equipment or other electrical injuries, fatalities, serious busing ultraviolet photoelectrons.	equipment where an uness disruption or data leads on spectroscopy ②	nexpected power disruptionss. union philo uninterruptil	on could cause osophical society ①								
A <u>UPS</u> is typically used to prote equipment or other electrical injuries, fatalities, serious busing ultraviolet photoelectrons.	equipment where an uness disruption or data leads on spectroscopy ②	nexpected power disruptionss. union philo uninterruptil	on could cause osophical society ① ble power supply ③								
A <u>UPS</u> is typically used to prote equipment or other electrical injuries, fatalities, serious busing ultraviolet photoelectron universal polar stereographic continuous polar stereographic continuous ودود دارد ميخواهد با استفاده از تلويزيون	equipment where an uness disruption or data lead on spectroscopy ② ordinate system ④	nexpected power disruptioss. union philo uninterruptil مهای رایانهای دارد که کیفیت بلندگوی آن پایین	on could cause osophical society ① ble power supply ③ نصب و راهاندازی سیستر ۲۹۱}-۱۱								
A <u>UPS</u> is typically used to prote equipment or other electrical injuries, fatalities, serious busing ultraviolet photoelectron universal polar stereographic continuous polar stereographic continuous ودود دارد ميخواهد با استفاده از تلويزيون	equipment where an uness disruption or data lead on spectroscopy ② ordinate system ④	nexpected power disrupti oss. union philo uninterruptil های رایانهای	on could cause osophical society ① ble power supply ③ نصب و راهاندازی سیستر ۲۹۱}-۱۱								
A <u>UPS</u> is typically used to prote equipment or other electrical injuries, fatalities, serious busing ultraviolet photoelectron universal polar stereographic continuous polar stereographic continuous ودود دارد ميخواهد با استفاده از تلويزيون	equipment where an uness disruption or data lead on spectroscopy ② ordinate system ④	nexpected power disruptioss. union philo uninterruptil مهای رایانهای دارد که کیفیت بلندگوی آن پایین	on could cause osophical society ① ble power supply ③ نصب و راهاندازی سیستر ۲۹۱}-۱۱								
A <u>UPS</u> is typically used to prote equipment or other electrical injuries, fatalities, serious busing ultraviolet photoelectron universal polar stereographic consequences and the end of	equipment where an uness disruption or data le on spectroscopy ② ordinate system ④ است. فیلمی را که در لپتاپ خان شود. او از کدام درگاه باید اد VGA ③	nexpected power disruptioss. union philo uninterruptil مهای رایانهای دارد که کیفیت بلندگوی آن پایین صدا نیز از بلندگوی تلویزیون پخت	on could cause osophical society ① ble power supply ③ نصب و راهاندازی سیستی نصب کند به طوری که HDMI ①								
A UPS is typically used to prote equipment or other electrical injuries, fatalities, serious busing ultraviolet photoelectron universal polar stereographic coordinates and polar stereographic coordinates busing ultraviolet photoelectron universal polar stereographic coordinates and polar stereographic coordinates an	equipment where an uness disruption or data le on spectroscopy ② ordinate system ④ است. فیلمی را که در لپتاپ خش شود. او از کدام درگاه باید اد VGA ③	nexpected power disruptioss. union philo uninterruptil مهای رایانهای دارد که کیفیت بلندگوی آن پایین صدا نیز از بلندگوی تلویزیون پخت	on could cause osophical society ① ble power supply ③ compared to the power supply ③ comp								
A UPS is typically used to prote equipment or other electrical injuries, fatalities, serious busing ultraviolet photoelectron universal polar stereographic coordinates and polar stereographic coordinates busing ultraviolet photoelectron universal polar stereographic coordinates and polar stereographic coordinates an	equipment where an uness disruption or data le on spectroscopy ② ordinate system ④ است. فیلمی را که در لپتاپ خش شود. او از کدام درگاه باید اد VGA ③	nexpected power disruptioss. union philo uninterruptil مهای رایانهای دارد که کیفیت بلندگوی آن پایین صدا نیز از بلندگوی تلویزیون پخت Paralel ②	on could cause osophical society ① ble power supply ③ compared to the power supply ③ comp								
A UPS is typically used to prote equipment or other electrical injuries, fatalities, serious busing ultraviolet photoelectron universal polar stereographic coordinates and polar stereographic coordinates busing ultraviolet photoelectron universal polar stereographic coordinates and polar stereographic coordinates an	equipment where an uness disruption or data le on spectroscopy ② ordinate system ④ است. فیلمی را که در لپتاپ خش شود. او از کدام درگاه باید اد VGA ③ ههای چاپ شده بود که با پیام خوجود آمدن این پیام خطا شده اد PRNO ③	nexpected power disruptioss. union philo uninterruptil دارد که کیفیت بلندگوی آن پایین صدا نیز از بلندگوی تلویزیون پخت Paralel ② حال تغییر نام پوشهای برای پرونده شود. به نظر شما کدام نام سبب به	on could cause osophical society ① ble power supply ③ compared to the power supply ③ comp								
A <u>UPS</u> is typically used to prote equipment or other electrical injuries, fatalities, serious busing ultraviolet photoelectron universal polar stereographic coefficient universal polar stereographic coefficients of the stereographic coefficie	equipment where an uness disruption or data le on spectroscopy ② ordinate system ④ است. فیلمی را که در لپتاپ خش شود. او از کدام درگاه باید اد VGA ③ ههای چاپ شده بود که با پیام خوجود آمدن این پیام خطا شده اد PRNO ③	nexpected power disruptioss. union philo uninterruptil دارد که کیفیت بلندگوی آن پایین صدا نیز از بلندگوی تلویزیون پخت Paralel ② حال تغییر نام پوشهای برای پرونده شود. به نظر شما کدام نام سبب به	on could cause osophical society ① ble power supply ③ compared to the power supply ③ compared to the power supply ③ Fight 10 and								

۶- {۷۸۶} برای انتقال دادهها در مسیر طولانی، نویز الکترومغناطیسی روی کدام گزینه تأثیر کمتری دارد؟



عکس دارای	Word درج کرده، ولی	س گرفته و آن را در نرمافزار	ِ کارنامه خود عک	نفاده از تلفن همراه، از	مجتبی با است	{٧٩۴}-1۴			
	باید استفاده کرد؟	کدام ابزار در زبانه Format	س زمینه عکس، از	برای روشن تر شدن پ	ه تیره است.	پسزمین			
Art	istic Effects Rei	nove background 3		Color ②	Correct	tions ①			
آن تصویر ۹۰	لیک کردن روی اسلاید، ا	، را درج کرده و میخواهد با ک	PowerI تصويري	ی از اسلایدهای Point	فاطمه در یک	{v90}-10			
	استفاده کند؟	بهتر است از کدام گروه جلوهه	رخد. به نظر شما ب	ی عقربههای ساعت بچ	ر جهت عکس	درجه د			
	Exit @	Motion Path 3	En	terance ②	Empl	hasis ①			
چپ)	۰؟ (بهترتیب از راست به	ک دارای ظرفیت بیشتری است	ت بیشتر و کدام یا	عافظه نهان دارای سرع	کدام سطح ح	{ V9 ۶}-1۶			
	L1 و L3 @	3 L1 و L1]	L3 e L1 @	L3	£3 ① و			
	خریداری کرده است:	شرح زیر از شرکتهای مختلف	زی، قطعات را به ،	مونتاژ یک رایانه رومی	علیرضا برای	{ Y ¶ Y }- \Y			
	٥	3	ب	الف	شركت				
	ارد و DVD-Writer	CPU و کارت گرافیک	مادربرد و رم	کیس و منبع تغذیه	قطعات				
ں بگیرد؟	باید با کدام شرکت تماس	ند. برای پیگیری و دریافت آن	را تحویل ندادها ا	شده است O Shield/	ونتاژ متوجه م	هنگام م			
	④ الف	[®] ج		② ب		۵ د			
، كنيد. ضمناً	نوع ویندوز، او را راهنمای	شما خواسته است برای تعیین	یر خریداری و از	ے تایی با مش خ صات ز	محمدجواد، ل	{ Y 9 X }-1 X			
	V		•	•					
و و الف (الفنمايي كنيد. ضمن (الهنمايي كنيد. كدام گزينه را پيشنهاد مي كنيد؟ (Windows Pro X64 () Windows Enterprise X64 () Windows Enterprise X86 ()									
	L1 و L3 ④ L1 و L1 ⑤ L3 و L3								
				<i>Gym are y</i> , <i>y C</i>	بای ۱۰ د دروت	<i>y</i> ====			
ی برای معرفی	بسرزمينه تيره است. براى روشن تر شدن بس زمينه عكس، از كدام ابزار در زيانه Format بياد استفاده كرد؟ Corrections ① Corrections ②								
مسافر تیاش،	ی در وب سایت آژانس	دیدنی هر استان، برای بارگذار	اریخی، مذهبی و	راه با سوغاتی و آثار ت	ی کشور همر	استانها			
توجه به اینکه	د بهترین اینفوگرافیک با	فیک قرار گیرد، پیشنهاد می کن	ه باید در اینفوگرا	ی از بررسی اطلاعاتی ک	کند. علی پس	طراحی			
افزار میتواند	افیک تعاملی، از کدام نرم	ِ شما، علی برای طراحی اینفو گر	املی است. به نظر	واهد قرار گیرد، نوع تع	، سایت میخ	روی وب			
					کند؟	استفاده			
	Illustrator @	Adobe Captivate 3	Pr	roShow ② Ad	lobe Photo	shop ①			
ِوش در مورد	و این جلسه از دوستش سر	، و برنامهسازی حضور نداشت	محتواى الكترونيك	له گذشته درس تولید	صدرا در جلس	{ X·· }- Y·			
ئتيار مخـاطب	و عملیات انجام شـده در اخ	قـرارگیری آنها بر روی صفحه	جود پــروژه ترتیب	که توسط آن عناصر مو					
فراهم می کند.	فرایند ارتباطی دو طرفه را	باط کاربر با نرمافزار شده و یک	بانهای که باعث ارت	ر موجود در یک چندرس	، کنترل عناصر	④ قابلیت			
ید خروجی را	یجاد کردهاید. اگر بخواه	ی معرفی رشتههای کامپیوتری	سانهای تعاملی براو	Swish محتوای چندر ب	در نرمافزار ۱	{ X•1 }- Y1			
ِمافزار خاصی	ل ویندوز بدون نیاز به نر	. و در هر رایانهای با سیستمعاه	ی از نرمافزار باشد	که قالب اجرایی مستقا	ی تهیه کنید ً	بەصورتى			
			کنید؟	دی فایل را ذخیره می	د، با چه یسون	اجرا شو			

.png ③

.avi ④

.exe ②

.swf ①



- ۲۲-{۸۰۲} رضا برنامهنویس و تحلیل گر است. از ایشان دعوت می شود تا برای هنرجویان رشته شبکهونرم افزار رایانه در مورد الگوریتم توضیحاتی ارائه نماید. او تصمیم می گیرد پس از ارائه مطالبش، سوال زیر را مطرح کند تا مطمئن شود هنرجویان مطالب را بهدرستی متوجه شده اند. به نظر شما، کدام گزینه مطلب درسی را ارائه می کند؟
 - 🛈 در گام شناخت مسئله، مشخص می کنیم که چه اطلاعاتی را میخواهیم بهدست آوریم.
 - ② تعیین مسیر رسیدن از ورودی به خروجی، در گام شناخت مسئله رخ میدهد.
 - ③ دادههای غیرمرتبط بر نتیجه خروجی و الگوریتم حل مسئله، تأثیر مستقیم دارد.
 - @ بررسی اینکه چه دادههایی داریم و هر یک در کدام گام طرح نقشه اتفاق میافتد.
- ۲۳-{۸۰۳} مدیر هنرستان تصمیم دارد تا براساس تاریخ تولد هنرجویان، هر روز نام و تعداد هنرجویانی را که تولدشان هست بر روی بردالکترونیک هنرستان اعلام کند. برای این منظور، از هنرجویان رشته شبکه و نرمافزار رایانه میخواهد تا برنامهای بنویسند که اطلاعات هنرجویان شامل نام و نامخانوادگی، تاریخ تولد (روز ماه سال)، رشته تحصیلی، پایه و معدل کل هنرجویان هنرستان را از فایل اطلاعات هنرجویان استخراج کند. سپس هر روز، معاون اجرایی به محض ورود به هنرستان و روشن کردن سیستم و بردالکترونیک بهصورت خودکار تعداد هنرجویان متولد امروز روی برد اعلام شود.

به نظر شما بهترین نوع متغیری که می توان برای محاسبه خروجی استفاده کرد، کدام است؟

byte ④ string ③ float ② short ①

۲۴-{۸۰۴} سحر قطعه کد زیر را نوشته و میخواهد خروجی آن را مشاهده کند. به نظر شما کدام گزینه میتواند خروجی درستی برای این قطعه کد باشد؟

```
int s = 6; sahar14 \odot

string w = "sahar" + s + 8; sahar68 \odot

Console.WriteLine(w); 14 \odot
```

۲۵– $\{ 800 \}$ قطعه کد زیر را در نظر بگیرید. در چه صورتی خروجی برابر $\{ 000 \}$ خواهد شد؟

```
int a, b, c, number;

a = 1; b = 4; c = b;

number = byte.Parse(Console.ReadLine ());

a = --b + c * number;

if (a++ > 20)

Console.WriteLine("OK");

else

Console.WriteLine("NO");
```

توسعه برنامهسازی و پایگاه داده

۲۶-{۸۰۶} آرمین به درخواست مسئولین هنرستان، جهت ایجاد نرمافزار کتابخانه، پایگاه داده Library را باید ایجاد نماید. رابطه بین جدول موجودیت کتاب و مترجم را از چه نوعی قرار دهد؟

1:1 ② 1:N ①

④ فیلد نام مترجم در جدول کتاب قرار دارد و نیاز به رابطه نیست.

N: M 3

MessageBox.Show(intx + " Is Found");

```
۲۷–{۸۰۷} معاون آموزشی هنرستان جهت تشویق هنرجویان برتر، به لیستی از تعداد هنرجویان دارای نمره ۱۹ یا بالاتر در هر پایه
                                                     تحصیلی نیاز دارد. برای تهیه آن، کدام دستور درست است؟
 SELECT StudentGrade, COUNT(student.StudentCode) AS CountStudent FROM student, teach
                                                                                                  1
 WHERE teach.StudentCode = student.StudentCode AND Mark >= 19 Group BY StudentCode
 SELECT StudentGrade, COUNT(student.StudentCode) AS CountStudent FROM student, teach
                                                                                                  (2)
 WHERE teach.StudentCode = student.StudentCode AND Mark >= 19 Group BY StudentGrade
 SELECT StudentGrade, COUNT(student.StudentCode) AS Count-Student FROM student, teach
                                                                                                  (3)
 WHERE teach.StudentCode = student.StudentCode AND Mark >= 19 Group BY StudentGrade
 SELECT StudentGrade, COUNT(student.StudentCode) AS Count-Student FROM student, teach
                                                                                                  (4)
 WHERE teach.StudentCode = student.StudentCode AND Mark >= 19 Group BY StudentGrade
۸۰۸}-۲۸ هنر آموزی برای اطمینان از آموزش مبحث حلقههای متداخل، کد زیر را روی وایتبرد، مینویسد. به نظر شما مقدار intSum
                                                                              یس از اجرا چه خواهد بود؟
 int intSum = 0, j = 1;
                                                                                                2 ①
 for (int i = 0; i < 5; i += 2)
                                                                                                62
   while (j < i++)
                                                                                                4 (3)
                                                                                                9 4
     intSum += ++j;
     j++;
 Console.WriteLine(intSum);
۲۹–\{ A \cdot \P \} در آرایه مرتب روش جستوجوی دودویی، یکی از روشهای جستوجو است. کد زیر در قسمت \{ A \cdot \P \} و \{ B \cdot \P \} از روشهای جستوجو
                                                                           چه عباراتی را مناسب می دانید؟
 int[] intArray = \{1, 3, 5, 6, 9, 10, 12, 16, 20, 22\};
                                                                    A: intMid + 1;
                                                                                                  1
 int intx = int.Parse(Console.ReadLine());
                                                                    B: intMid - 1;
 int intLBound = 0, intUBound = intArray.Length - 1;
 bool boolFound = false;
                                                                    A: intArray[intMid]+1;
                                                                                                  2
 while (intLBound <= intUBound)</pre>
                                                                    B: intArray[intMid]-1;
                                                                    A: intMid - 1;
                                                                                                  (3)
     int intMid = (intLBound + intUBound) / 2;
                                                                    B: intMid + 1;
     if (intx == intArray[intMid])
                                                                    A: intArray[intMid]-1;
                                                                                                  4
        boolFound = true;
                                                                    B: intArray[intMid]+1;
        break;
     else intLBound =
 }
 if (boolFound)
```





 $- \{ \Lambda 1 \cdot \}$ یکی از اعضای تیم نشاط که وظیفه آموزش کادر پیام را برعهده داشت، جهت سنجش میزان یادگیری اعضای دیگر، کدی را نوشت. اجرا نمود و چهار گزینه را مطرح کرد. به نظر شما کدام کد منجر به نمایش این تصویر شده است؟

- MessageBox.Show("Test1", "test2", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Exclamation);
- MessageBox.Show("Test1", "test2", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
- MessageBox.Show("Test2", "test1", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
- MessageBox.Show("Test2", "test1", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Exclamation);
- در یک شرکت برای قرعه کشی جهت اردو بین کارمندان مرد که کد پرسنلی ۳ رقمی فرد دارند (۱۰۱ تا ۱۹۹۹) کدی مورد $\{\Lambda 11\}- \pi 1$ نیاز است که با استفاده از دستور $\{\Lambda 11\}- \pi 1$ Random rndGenerate = new Random(); نیاز است که با استفاده از دستور هدف فوق را محقق می کند؟
 - lblPersonal.Text = (rndGenerate.Next(100, 998 + 1).ToString();
 - lblPersonal.Text = (rndGenerate.Next(50, 500) * 2 + 1).ToString(); ②
 - lblPersonal.Text = (rndGenerate.Next(50, 499) * 2 + 1).ToString(); ③
 - lblPersonal.Text = (rndGenerate.Next(100, 500) * 2 + 1).ToString(); ④
 - ۳۲-{۸۱۲} در بحث رویدادهای ماوس، جملات زیر در تیم قاسم مطرح شد. کدام جمله یا جملات صحیح است؟
- الف) در رویداد MouseMove آرگومان e از کلاس MouseEventArgs است که شامل مختصات اشاره گر ماوس نسبت به کنترل و نوع دکمه ماوس و تعداد دفعات کلیک و چرخش آن است.
 - ب) ویژگیهای آرگومان e در رویداد MouseEnter و MouseEnter یکسان است.
 - ج) فقط رويدادهاي MouseClick و MouseUp و MouseUp وابسته به دكمه هستند.

🗓 ب 🕲 الف و ب 🕲 الف و ج 🕀 الف

MessageBox.Show(e.ToString ()); زهرا دستور (۸۱۳) بوشت. اما واکنشی MessageBox.Show(e.ToString ()); زهرا دستور نیکی از کلیدهای صفحه کلید ندید. فکر می کنید آن کلید کدام است؟

BackSpace 4 Tab 3 ESC 2 SpaceBar 0

۳۴-{۸۱۴} در نرمافزار مدرسه در رویداد KeyPress یکی از فیلدها، کد زیر نوشته شده است. در این نوشته چه هدفی موردنظر بوده است؟

char ch = char.ToUpper(e.KeyChar); شود. قد داده نشود. © حروف انگلیسی بزرگ، نمایش داده نشود.

if (ch >= 'A' && ch <= 'Z')

② فقط حروف انگلیسی نمایش داده شود.

e.Handled = true;

③ حروف انگلیسی نمایش داده نشود.

🏵 تغییر خاصی مشهود نیست.

۳۵-{۸۱۵} فایل متنی مخاطبین بهصورت زیر موجود است. نتیجه اجرای آن چه مقداری را در intSum قرار میدهد؟

intSum += strContact.Trim().IndexOf(',');



7 4

string[] strContacts = File.ReadAllLines("MyContacts.txt");
int intSum = 0;
foreach (string strContact in strContacts)

21 ③ 23 ②

25 ①

```
۳۶–\{AN6\} در تکنولوژی ADO.NET کدام جمله یا جملهها درست است؟ لف) DataSet در حافظه اصلی قرار دارد و می تواند اطلاعات یک یا چند جدول را ذخیره کند.
```

ب) TableAdapter تطبيق دهنده اطلاعات بين DataSet و DataSet است.

تر BindingSource وابسته به DBMS است.

د) DataSet مستقل از DBMS و TableAdapter وابسته به DBMS است.

برای ورود به نرمافزار مدرسه، جدول Users با سه فیلد نام کاربری و رمز و سطح دسترسی (0 برای کاربر عادی و 1 برای مدیر) پر -۳۷ 1 در نظر گرفته شده است. کد زیر مجوز ورود و سطح دسترسی را مشخص می کند. در کادر مشخص شده زیر، درج کدام کد مناسب است؟

boolManager = myShopDataSet2.Users.Rows[0].Columns[2].ToString() == "1";

boolManager = myShopDataSet2.Users.Rows[0].Columns["TypeOfAccess"].ToString() == "1"; ③

پیادهسازی سیستمهای اطلاعاتی و طراحی وب

دبیر ریاضی از شما میخواهد که با استفاده از اکسل، نمودار تابع $y = xx^{r} + 1$ در بازه x = y تا x را رسم کنید. بعد از ایجاد x و y متناظر با آن، از کدام نوع نمودار استفاده می کنید؟

Scatter

Bar

Doughnut

Pie

Pie

O

H واحدها، براساس جدول زیر، معدل هر هنرجو را در سلول متناظر با آن در ستون H درج کنید به طوری که با تغییر تعداد واحدها، نیازی به تغییر فرمول نباشد. ضمناً با استفاده از AutoFill فرمول برای هنرجویان دیگر هم قابل استفاده باشد و فرمول برای «سیدمجتبی ارجمند» در سلول H3 درج شود.

Н	G	F	E	D	С	В	A	K
	۲	۴	٣	۲	۲	٣	تعداد واحد	1
معدل	درس ۶	درس ۵	درس ۴	درس ۳	درس ۲	درس ۱	نام هنرجو	2
			Î	Î		Î	سيد محتبى ارجمند	3
							مجيد حميدي	4
							يدالله اكباتان	5
							عيسى نزهتى	6
							محمد منصور توكلي	7

= SUMPRODUCT(\$B\$1:\$G\$1,B3:G3) / SUM(B1:G1)

= SUMPRODUCT(\$B\$1:\$G\$1,\$B\$3:\$G\$3) / SUM(B1:G1)

= SUMPRODUCT(\$B\$1:\$G\$1,\$B\$3:\$G\$3) / SUM(\$B\$1:\$G\$1) 3

= SUMPRODUCT(\$B\$1:\$G\$1,B3:G3) / SUM(\$B\$1:\$G\$1)



							, ,		
ں برای انتخاب یکی از سه	عيين بخش	نقل تعیین سطح و ت	، دو بخش مسا	یر ایجاد کند که دارای	ی به شکل ز	پویا می $m{ au}$ واهد فرم $\{m{\Lambda}\}$			
ار Dreamweaver باید	In نرمافز	Foi از منوی sert	زیر گزینه rm	اد هر ب خ ش، از کدام	شد. برای ایج	نمایش داده شده بان	آيتم		
						اده کند؟	استف		
بخش	تعیین ب	يين سطح	تعب			Checkb	ox ①		
C	1	Оа				Radio Gro	up ②		
C	2	Оb				Radio Butt	on ③		
C	3	Ос				Checkbox Gro	up ④		
نته است. قبل از اینکه این	iا> را نوش	nput type = ''f	Be''> تگ	کرده و در بخش ody	html را باز	۸} زهرا یک پرونده	.۲۱}-۴۱		
		خواهد بود.؟	گر کدام گزینه	، باز کردن آن با مرور	از کند، نتیجه	ده را با مرور گر وب ب	پرون		
	Г	File ——	2		File	No file selecte	ed ①		
		بطا نمایش داده می			Browse	No file selecte	ed ③		
زند. در بین ۴ دستور، یکی	•		1 ",	- ای تشخیص تفامت ۱۵	خمد دا د				
				رای تشخیص تفاوت ۱۰ عرای کدام یک از دستو		3			
		•		•					
\$a = array('a echo('\$a');	a'=>'app	ole' , 'b'=>'banaı	na'); ②	\$a = array echo '\$a' ,	` .	le' , 'b'=>'banana'); (Ú		
•	a'=>'app	ole', 'b'=>'banaı	na'); ④			le' , 'b'=>'banana'); ③		
print(\$a);				print_r('\$a	a');				
به متغیری به نام num در	، فیلد را ب	ہم مقدار عددی این	ت. اگر بخواه	ستور زير انجام شده اس	ستفاده از دس	۸} یک فیلد متنی با ا	.44}-44		
			4،5	دستور بايد استفاده كني	یم. از کدام د	اسکریپت انتساب ده	جاوا		
<input <="" td="" type="text"/> <td>id="tx</td> <td>tNum'' /></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	id="tx	tNum'' />							
		var num = N	Number(doc	ument.getElement	ById("txtN	Num").value);	1		
		var num = N	Number(doc	ument.getElement	ById("txtN	Num").text);	2		
		var num = N	Number(doc	ument.getElement	ByName('	txtNum").value);	3		
		var num = d	ocument.ge	tElementById("txt	Num").va	lue);	4		
				ر، کدام گزینه است؟	ای PHP زی	۸} نتیجه اجرای کده	,YF}_FF		
php</td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
echo(' <select>');</select>									
\$a = array('Fani','I	Kardan	esh','Riazi','E	nsani');						
foreach(\$a as \$valu	ıe) {								
echo '' <option td="" v<=""><td>alue = '</td><td>\$value'> \$valu</td><td>e <td>>";</td><td></td><td></td><td></td></td></option>	alue = '	\$value'> \$valu	e <td>>";</td> <td></td> <td></td> <td></td>	>";					
}									
echo('');									
? >									
Fani ~	4	☐ Fani	3	○ Fani	2	Fani	①		
Fani		☐ Kardanesh		 Kardanesh 	O Kardanesh Kardanesh				
Kardanesh Riazi		□ Riazi		O Riazi		Riazi			
Ensani		☐ Ensani		O Ensani		Ensani			
The state of the s									

۴۵- $\{$ ۸۲۵ $\}$ میخواهیم جدول A را به صورت جدول B نمایش دهیم. به تر تیب کدام دستورات را باید اجرا کنیم؟ (نام بانک اطلاعاتی dbFani و نام جدول (tblFani)

 \mathbf{A} جدول

نام هنرجو	معدل هنرجو
F_name	M
یزدی	۲٠
شيرازي	٨
بوشهری	٩
تبریزی	۱۵
تهراني	14
زنجاني	۶
قمی	۱۵
بابلي	۱۵
کرمانی	۱۳
اراکی	11
تبریزی تهرانی زنجانی قمی بابلی کرمانی	10 11 9 10 10

 \mathbf{B} جدول

نام هنرجو	معدل هنرجو					
F_name	M					
یزدی	۲٠					
بابلی	۱۵					
تبریزی	۱۵					
قمی	۱۵					
تهراني	14					
کرمانی	۱۳					
اراكي	11					
بوشهری	٩					
شيرازي	٨					
زنجاني	۶					

SELECT * FROM tblFani ORDER BY M DESC ①

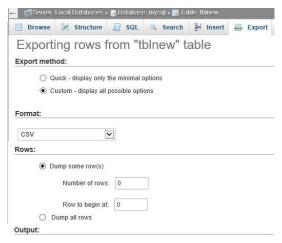
SELECT * FROM tblFani ORDER BY M DESC, F name ②

SELECT * FROM tblFani ORDER BY M, F name DESC 3

SELECT * FROM tblFani ORDER BY M DESC

SELECT * FROM tblFani ORDER BY F-name ASC

۴۶-{۸۲۶} فرض کنید یکی از جدولهای بانکاطلاعاتی دارای ۱۰۰۰ رکورد است و شما میخواهید ۲۰۰ رکورد آخر را بهصورت فایلی با قالب CSV که در نرمافزار Excel قابل مشاهده است، ذخیره کنید. به جای Number of rows و Row to begin at و Row to begin at



Number of rows: 1000

Row to begin at: 200

Number of rows: 200

Row to begin at: 801

Number of rows: 200

Row to begin at: 800

Number of rows: 800

Row to begin at: 200

۴۰۰ مرض کنید یک فایل تصویری با نام pic.jpg در فهرست ریشه درایو D وجود دارد که پهنای آن ۳۰۰ و ارتفاع آن ۴۰۰ ییکسل و اندازه آن ۱۴۷۶۳ بایت است. نتیجه اجرای قطعه کد زیر، کدام گزینه خواهد بود؟

<?php
\$path = ''d:/pic.jpg'';
\$info = getimagesize(\$path);
echo \$info[3];
?>

400 ①

4

(1)

(2)

3

14763 ②

width = "300" height = "400" ③

image/jpeg 4



نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سختافزار

Passive و قفسه تجهیزات Active انبار هنرستان تلاش، برای نظم هر چه بیشتر، دو قفسه کلی دارد. قفسه تجهیزات Active و قفسه تجهیزات ۱۲۸۹ (۸۲۸) روی آن چسبانده کابلهای شبکه در کدام قفسه باید قرار بگیرند؟ هر قفسه، دارای طبقات متعددی است که برچسبی (Lable) روی آن چسبانده شده است. کابلهای آماده شبکه که در اندازههای استاندارد و رنگهای متنوع از بازار خریداری شدهاند، چه نام دارند؟

Patch Panel - Passive تجهيزات ②

© تحهيزات Patch Panel - Active

9 تجهيزات Patch Cord - Passive

3 تحهيزات Patch Cord - Active

۴۹- {۸۲۹} در هنرستان فنی وحرفه ای کوشا، قصد داریم از طریق شبکه کابلی و همبندی ستاره ای، انبار تازه ساز هنرستان را نیز به مجموعه شبکه هنرستان متصل کنیم. کیفیت این ارتباط از اهمیت بالایی برخوردار است. حداکثر فاصله انبار تا سوئیچ مرکزی، چند متر می تواند باشد تا دچار افت سیگنال نشویم؟ اگر مسافت انبار از این فاصله بیشتر باشد، استفاده از چه دستگاهی توصیه می شود؟

Repeater - 4 · ②

Repeater - \ \ \ ①

Access Point - 1 · · · ④

Access Point - 9. 3

- ۵۰-{۸۳۰} زهرا با استفاده از سایتهای مختلفی که صحت و سقم مطالب آنها قابل اثبات نیست، مطالب زیر را در ارتباط با مفاهیم پایه و نحوه انتقال دادهها در شبکه برای ارائه در کلاس، فراهم آورد است. پس از بررسی معین کنید کدام مطلب نادرست است؟
 - ① یکی از مشهور ترین پروتکلهای مورد استفاده در شبکههای محلی، پروتکل TCP/IP است.
 - ② برای ارتباط در شبکه، پروتکلهای متعددی وجود دارد که از نظر سرعت، قابلیت و سادگی، با یکدیگر تفاوتی ندارند.
 - ③ برای انتقال دادهها در شبکه، دادهها به بسته کوچکی به نام Packet تقسیم میشوند.
 - ④ به مجموعه قوانین و قراردادهایی که تعیین می کنند چگونه رایانههای درون شبکه با هم ارتباط برقرار کنند، پروتکل گفته میشود.
- IP o 1 علی به تازگی یادگیری مبحث آیپی نسخه IP o 1 را شروع کرده است. وی متوجه می شود که بعضی از سرویسهای شبکه محدوده مشخص و معینی از IP o 1 را به خود اختصاص داده اند. مسئول کارگاه شبکه از علی خواسته از بین IP o 1 گزینه زیر، IP o 1 متفاوت از سایر IP o 1 او توجه به نوع و کاربرد آنها در سرویسهای مختلف، مشخص نماید. به نظر شما کدام گزینه را مشخص کند، درست است؟

10.254.1.1 ②

192.168.254.1 ①

172.16.254.1 ④

169.254.1.1 ③

۵۲-{۸۳۲} در ارتباط با گروههای سیستمی (System groups)، کدام گزینه نادرست است؟

- ① هر کاربری که در حال استفاده از رایانه است، عضو گروه Creator Owner قرار می گیرد.
 - ② اعضای گروه سیستمی توسط سیستمعامل اضافه یا حذف میشوند.
- ® همه کاربرانی که از طریق شبکه به منابع اشتراکی رایانه متصل میشوند، عضو گروه Network هستند.
 - @ گروههای سیستمی، اعضای مشخصی ندارند که بتوانیم آنها را تغییر دهیم.

- ۵۳-{۸۳۳} ابوالفضل قصد دارد مجموعهای از فیلمهای آموزشی مرتبط با شبکه را برای استفاده هم کلاسیهایش به اشتراک بگذارد. او برای جلوگیری از مشکلات احتمالی، تصمیم گرفت با درنظر گرفتن عواملی نظیر میزان توانایی هر شخص و میزان اعتمادش به وی، مجوزهای دسترسی متفاوتی را تنظیم کند. به همین خاطر از دوستش حسین، راهنمایی میخواهد. کدام یک از مطالب ارائه شده، توسط حسین درباره سطوح مختلف دسترسی و تفاوتهای آنها، نادرست است؟
 - ① مجوز Read است با این تفاوت که کاربر اجازه اجرای پروندهها را هم دارد.
 - © مجوز Modify همان مجوز Write است با این تفاوت که کاربر امکان حذف پرونده یا پوشه را نیز دارد.
 - ® مجوز Full Control همان مجوز Modify است با این تفاوت که کاربر امکان تغییر مجوزها و مالکیت پرونده یا پوشه را نیز دارد.
 - Ø مجوز Write همان مجوز Read است با این تفاوت که کاربر امکان ایجاد و تغییر محتویات پرونده یا پوشه را نیز دارد.
- ۵۴- $\{\Lambda \Psi \}$ در شبکه داخلی هنرستان کوشا، برای ارتباط آسانتر سیستمها با یکدیگر، از سرویس تبدیل نام به ${f IP}$ استفاده شده است. برای بررسی صحت عملکرد تبدیل نام به ${f IP}$ و بلعکس، استفاده از کدام دستورات مناسبتر است؟
 - Nslookup 9 Ipconfig @

Ping ①

Netsh 9 Ipconfig 4

Nslookup 9 Ping 3

qwerty\$ 3

- ۵۵-{۸۳۵} دانا قصد دارد در ویندوز سرور 2012 که به تازگی نصب شده و تنظیمات پیش فرض آن تغییر نکرده است، چند کاربر جدید ایجاد نماید. اما در هنگام تنظیم رمز اولین کاربر، پیام خطایی مبنی بر اینکه «رمز شما از پیچیدگی لازم برخودار نیست» ظاهر می شود. وی از اینترنت در مورد این خطا تحقیق می کند و متوجه می شود که به خاطر سیاستهای امنیتی ویندوز سرور، رمزها باید شرایط خاصی داشته باشند. با استفاده از نتیجه این تحقیق، رمز مناسب کدام است؟
 - Aaabbb! ② Target123 ①
 - PAssWOrd @
- ۵۶-{۸۳۶} هنرستان کمال، به تازگی تعداد زیادی رایانه برای تجهیز کارگاه شبکه خریداری کرده است. سینا موظف است این سیستمها را به Domain موجود در شبکه متصل (join) نماید. از وی خواسته شده که تنظیماتی روی Domain اعمال کند که دسترسی کاربران به منابع و سرویسهای امنیتی، تا حد ممکن کاهش و امنیت شبکه هر چه بیشتر افزایش پیدا کند. پس از بررسیهای اولیه به این نتیجه میرسد که با ابزارهای Group Policy، این کار به راحتی امکانپذیر است. در مورد اعمال این سیاستها، کدام گزینه نادرست است؟
 - ① تنظیمات Computer Configuration از زمان ورود کاربر به سیستمعامل، روی حساب کاربری اعمال می شود.
 - © غيرفعال كردن كاربر Administrator در سياستهاي User Configuration قابل تنظيم است.
 - ③ برای عدم دسترسی کاربران به رجیستری، سیاست مورد نظر باید در User Configuration نوشته شود.
 - ④ ابزار پیکربندی سیاستها در domain با ابزارهای پیکربندی سیاستها در شبکههای محلی، متفاوت است.
- ۵۷-{۸۳۷} احمد به تازگی بهعنوان مدیر شبکه در یک شرکت استخدام شده و آشنایی چندانی با مجموعه ندارد. اخیراً به خاطر یک مشکل نامعلوم، دسترسی بخش فروش با بقیه بخشها قطع شده است. احمد تصمیم دارد شبکه را عیبیابی نماید. به همین منظور یک چک لیست برای اولویتبندی به عوامل موثر و احتمالی، ایجاد کرده است. در چک لیست احمد بررسی کدام گزینه نسبت به سایر گزینهها از اولویت کمتری برخوردار است؟
 - ① جمع آوری اطلاعات و بررسی محیط برای یافتن محدوده اشکال
 - ② تشخیص دقیق مسئله و اولویتبندی مشکلات
 - ③ بررسی پلان شبکه و ترسیم مجدد آنها در صورت لزوم
 - @ پرسش از کاربران بهمنظور مشخص شدن کاربر مقصر در بروز مشکل



تجارت الكترونيك و امنيت شبكه

یلی به پورتال الکترونیکی او ارسال نماید.	، آموز را با یک نرمافزار موبا	_{سیم} دارد کارنامه کاغذی هر دانش	۵۸–{۸۳۸} هنرستان شما تص
ه اسکمپر را هنرستان رعایت کند و کدام			
			مفهوم را دانش آموزان انت
– نیاز	© قاعدہ سازگار کردن		🛈 قاعده بازآرایی - راهبرد
<i>ب</i> واسته	④ قاعدہ جایگزینی – خ	- تقاضا	③ قاعده تقویت و اصلاح
ای کاربران فراهم شده است. این شرکت	ن امکان ثبت آگهی فروش بر	فزاری تارنمایی تولید کرده که در آر	۵۹-{۸۳۹} یک شرکت نرماه
ی را ارائه و کدام مرحله از مراحل ساخت			
			MVP را اجرا کند؟
یت، امتحان و یاد گیری	© بنگاه به بنگاه – ساخ	مایی و تحلیل رقبا	🛈 بنگاه به مشتری – شناس
عریف هدف مشتریان	@ مشتری به بنگاه – ت	یین مسیر حر <i>کت</i> مشتری	③ مشتری به مشتری – تع
، خریداری شده از طریق تارنمای خود را	پرداخت اینترنتی وجه کالای	ی فروشگاه اینترنتی کالا، تصمیم به	۶۰-{۸۴۰} مدیر یک تارنما:
		یک از شرایط زیر را برای دریافت ه	
یرانی	© داشتن فقط میزبان ا	بانک مربوطه ونیکی	🛈 داشتن حساب بانکی در
	فعال بودن تارنما	ونیکی	③ داشتن نماد اعتماد الكتر
SEO) بالا ببرد، كدام يك از موارد زير را	ود را در موتورهای جستجو (۱	ناه برای اینکه بتواند رتبه تارنمای خر	۶۱–{۸۴۱} مدیر یک فروشگ
			لازم ندارد؟
یدی در تارنما	② استفاده از واژگان کل	، و پرحجم در صفحه شروع	① استفاده از تصاویر جذاب
ِ سایت گوگل	🏵 ثبت نشانی دامنه در	جرا در هر دستگاهی	③ کاربرپسندی و قابلیت ا-
کلیک و پیمایش ماوس، مورد بررسی قرار	ن خود را از جهت حرکت، ک	گاه اینترنتی برای اینکه رفتار کاربرا	۶۲-{۸۴۲} مدیر یک فروشاً
در ابزار Hotjar استفاده می کند؟	ُنخیص دهد، از چه امکاناتی د	تهای مورد توجه تارنمای خود را تش	داده و براساس آن قسمت
Pivot 4	MVP ③	Trend ②	Heatmap ①
که خارج میشوند را به آدرس مسیریاب	ِس مبدأ بستههایی که از شب	ک سازمان تصمیم دارد مسیر و آدر	۶۳-{۸۴۳} تکنسین شبکه یک
بد انتخاب نماید؟	در سیستمعامل میکروتیک بای	بنه را در فهرست کشویی Action د	تغییر دهد. وی کدام گزی
Burst @	Accept ③	masquerade ②	Jump ①
من را روی بستههای ارسالی و دریافتی در	لترینگ قوی در سطح اپلیکیش	اعات یک ادارہ تصمیم دارد یک فیل	۶۴–{۸۴۴} مدیر فناوری اطلا
	لترینگ بستهها انجام دهد؟	ین فیلترینگ را روی کدام مبنا از فیا	شبکه، راهاندازی نماید. ا
IPS/IDS Filtering @	Mac Filtering ③	Packet Filtering ②	Stateful Filtering ①
بنجره کلاس قرار دهد. او باید کدام گزینه	یخواهد دوربین را در سمت پ	ی دوربینهای مدار بسته هنرستان، م _و	۶۵-{۸۴۵} تکنسین راهاندازو
	5	ید تا تصویر را واضح دریافت نماید؟	و مقداردهی را تنظیم نما

(تلگرام و ایتا) EKonkorFanni

3D DNR = OFF ②

 $WDR = ON \bigcirc$

Rotate = Up/Down ③

Brightness = $40 \oplus$

<u>https://konkorfani.blog.ir</u> ۹۲۰۳۶۲۱۶۲۰ مهندس میرباقری



کتاب جامع **«در سنامه کامپیوتر»**

ویژهٔ داوطلبان کنکورفنی و هنرجویان رشته کامپیوتر

شامل خلاصه درس و توضیحات آموزشی ۸ درس تخصصی

- ☑ دانش فنی پایه
- ☑ دانش فنی تخصصی
- ☑ نصب و راهاندازی سیستمهای رایانهای
- - ☑ توسعه برنامهسازی و پایگاه داده
- 🗹 پیادهسازی سیستمهای اطلاعاتی و طراحی وب
- ☑ نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سختافزار
 - ☑ تجارت الکترونیک و امنیت شکه



کتاب جامع «کنگور کامپیوتر»

جامع ترین و کامل ترین کتاب کنکورفنی رشته کامپیوتر

- 🗶 بخش اول: ۱۲ صفحه مطالب مشاورهای
- 🤏 بخش دهم: سؤالات ۴ دوره کنکورفنی سالهای ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱
 - ☑ بیش از ۳۲۰۰ تست طبقهبندی شده
 - ✓ برنامهریزی درسی و مطالب مشاورهای
 - ☑ کانال اخبار کنکور و نکات درسی و آموزشی
 - ☑ همراهی مؤلف کتاب با داوطلبان تا روز کنکورفنی
 - √ پاسخ به سؤالات درسی و مطالب کتاب «کنکور کامپیوتر»
- 🗹 کانال اختصاصی شامل حل و شرح ویدیویی و صوتی تستهای کتاب



کتاب **«آزمونهای جامع دروس تخصصی کامپیوتر»**

رشته شبکه و نرمافزار رایانه

برای دوران جمع بندی و تسلط بر مطالب درسی

- (۷۰ سؤال) 🗹 دانش فنی پایه (۷۰ سؤال)
 - ☑ دانش فنی تخصصی
- ☑ نصب و راهاندازی سیستمهای رایانهای (۱۱۲ سؤال)
- (۹۸ سؤال) ☑ تولید محتوای الکترونیک و برنامهسازی
- (۱۶۸ سؤال) ☑ توسعه برنامهسازی و پایگاه داده
- (۱۴۰ سؤال) پیادهسازی سیستمهای اطلاعاتی و طراحی وب abla
- (۱۴۰ سؤال) ☑ نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سختافزار
- (۱۱۲ سؤال) ☑ تجارت الكترونيك و امنيت شبكه

شايستگىهاى غيرفنى

کتاب جامع **«شایستگیهای غیر فنی»**

ویژهٔ هنرجویان شاخه فنی وحرفهای و کاردانش

شامل درسنامه آموزشي و سؤالات میکروطبقهبندی شده

- ☑ الزامات محبط كار
- 🗹 کارگاه نوآوری و کارآفرینی
 - 🗹 کاربرد فناوریهای نوین
 - ☑ مديريت توليد
 - ☑ اخلاق حرفهای
- 💥 سؤالات کنکورفنی سالهای ۹۸ و ۹۹ و ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱

درسنامه جامع و ۱۳۲۵ تست طبقهبندی شده

آیدی مولف در همه پیامرسانها:

@SaeedMirbagheri

كانال تلگرام كنكورفني:

@KonkorFanni

پشتیبانی و همراهی مؤلفان کتاب

● تلگرام، واتساپ، اینستاگرام، وبلاگ، گپ، آیدرس	• روشهای مختلف اطلاعرسانی و پشتیبانی از ک				
● عضویت در کانال اختصاصی خریداران کتاب		• دارای ویدئوها و وویسهای آموزشی و درسی			
● رفع کامل اشکلات فنی، املایی و تایپی	● تدریس کتاب توسط مؤلف در کلاسهای حض				
• همراهی مؤلف از زمان خرید کتاب تا روز کنکورفنی	● همراهی مؤلف با هنرجویان و پاسخگو بودن در ب				
http://www.nashresaco.ir	الشر 🛧 ناشر				
https://t.me/KonkorFanni	🖈 تلگرام (کانال اصلی و عمومی)				
https://t.me/Films8Book	🖈 تلگرام (کانال فیلمهای ۸ کتاب تخصصی)				
ویژه خریداران محترم کتاب	🖈 تلگرام (کانال خصوصی حل تستهای کتاب)				
https://chat.whatsapp.com/Fl67CWr9wWYF	esY9ghpJ74	🖈 واتساپ			
https://www.instagram.com/konkorfanni		大 اینستاگرام			
http://konkorfani.blog.ir		★ وبلاگ			
http://www.idars.ir/mirbagheri		🖈 سایت فایلهای پیوست			
https://gap.im/KonkorFani		الله الله الله الله الله الله الله الله			
@KonkorFani		اً یگپ オ			
@KonkorFanni		ایتا 🖈			
@KonkorFani		🖈 سروش			
@Konkor_Fani		★ بله			
		﴿ روبيكا			



پاسخنامه کلیدی کنگورفنی ۱۴۰۰

(از سؤال ۱ تا سؤال ۶۵ – از شماره ۷۸۱ تا ۸۴۵)

پاسخبرگ تستی

٨ر	درس	درس۷		درس۶		۵ں	درس	۴۰	درس	٣٠	درس	۲۰	درس	۱۰	درس
تجارتالکترونیک وامنیتشبکه		نصبونگهداری تجهیزاتشبکه وسختافزار		پیادهسازی سیستمهایاطلاعاتی وطراحی وب		توسعۀبر نامەسازى وپايگاەدادە		نیک	تولیدمحتوای الکترونیک وبرنامهسازی		نصبوراهاندازی سیستمهای رایانهای		دانش ت خ ص	دانش فنی پایه	
۸ سؤال		۱۰ سؤال		۱۰ سؤال		۱۲ سؤال		۷ سؤال		۸ سؤال		۵ سؤال		۵ سؤال	
	۸۵		۴٨		٣٨		79		19		11		9		١
	۵۹		49		٣٩		۲۷		۲٠		١٢		Υ		۲
	۶٠		۵٠		۴٠		۲۸		۲۱		۱۳		٨		٣
	۶۱		۵١		۴۱		79		۲۲		14		٩		۴
	۶۲		۵۲		47		٣٠		۲۳		۱۵		1.		۵
	۶۳		۵۳		۴۳		٣١		74		18				
	54		۵۴		44		٣٢		۲۵		١٧				
	۶۵		۵۵		۴۵		٣٣				١٨				
			۵۶		45		٣۴								
			۵٧		۴٧		۳۵								
							٣۶								
							٣٧								

ياسخنامه كليدي

U C ;															
٨٠	درس	٧ر	درس	۶ر	درس	۵۰	درس	۴۰	درس	٣ر	درس	۲۰	درس	١٠	درس
ا تحار تالکتونیک ا			پیادهسازی سیستمهایاطلاعاتی وطراحی وب		توسعهٔبر نامهسازی وپایگاهداده		تولیدمحتوای الکترونیک وبرنامهسازی		نصبوراهاندازی سیستمهای رایانهای		دانش فنی ت خ صصی		دانش فنی پایه		
۸ سؤال		ىؤال	۱۰	ىؤال	۱۰	ىؤال	۱۲ د	ؤال	۷ سؤال		۸ س	ؤال	۵ س	ؤال	۵ س
μ	۵۸	μ	۴٨	μ	٣٨	ш	75	ш	19	ı	11	ш	۶	ų	١
ш	۵۹	ų	49	μ	٣٩	μ	۲۷	μ	۲.	μ	۱۲	1	Υ	ų	۲
μ	۶.	ų	۵٠	p	۴.	μ	۲۸	ų	۲۱	ш	١٣	ų	٨	1	٣
1	۶۱	μ	۵١	μ	۴۱	μ	79	1	۲۲	1	14	μ	٩	1	۴
1	97	1	۵۲	μ	47	1	٣٠	μ	۲۳	1	۱۵	Щ	١.	μ	۵
μ	۶۳	1	۵۳	1	۴٣	μ	٣١	μ	74	p	18				
1	54	μ	۵۴	μ	44	μ	٣٢	μ	۲۵	p	١٧				
1	۶۵	1	۵۵	p	۴۵	μ	٣٣			1	١٨				
		þ	۵۶	μ	45	μ	٣۴								
		μ	ΔΥ	μ	۴٧	μ	٣۵								
						p	٣۶	·							
						1	٣٧								

پاسخ تشریحی کنکورفنی 1400

فنی پایه

۱- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۵) اگر رایانه حافظه اصلی نداشته باشد، هیچ تصویری پس از روشن کردن رایانه، روی صفحهنمایش دیده نمیشود.

۲- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۵۲) حلقه تکرار n-1 بار اجرا می شود. شرط if در هر تکرار اجرا می شود ولی شرط if else if در صورتی اجرا خواهد شد که شرط if بالایی نادرست باشد. چون می خواهیم if عمل مقایسه انجام شود پس باید در هر تکرار شرط if درست بوده و شرط if else if اخرا نشود، یعنی هر بار عنصر if if از عنصر اول لیست if از کوچک تر باشد. یعنی لیست نزولی باشد.

همچنین عنصر اول لیست (A[0]) بزرگترین عنصر آرایه است.

٣- گزينه ١ صحيح است.

(صفحه ۷۰ – تبدیل مبنای ۱۶ به مبنای ۱۰)

 $(2F)_{16} = 2 \times 16^1 + 15 \times 16^0 = 32 + 15 = (47)_{10}$

۴- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۹۳) در گام طبقهبندی اطلاعات، پس از مشاهده محیط کاری، جدولها (موجودیتها) مشخص میشود. موجودیت هنرجو (اسم، ولی، حساب اعتباری،) موجودیت اجناس بوفه (نام جنس، قیمت،) موجودیت فاکتور یا سفارش (هنرجو، اجناس،) نکته: بین جدول هنرجو و اجناس رابطه n:m برقرار است.

۵- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۱۰۹) نقاط ضعف رایانش ابری:

- اتصال به اینترنت یا بستر ابر
- محدودیت در امکانات برنامههای تحت وب
- امنیت داده (دسترسی افراد فاقد صلاحیت)

دانش فنی تخصصی

۶- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۱۰) ماهیت نویز الکتریکی است و روی فیبر نوری تأثیر ندارد. ولی روی کابل مسی (Coaxial, TP) خیلی تاثیر داردو

٧- گزينه ١ صحيح است.

(صفحه ۳۴) امکان حذف شنود وجود ندارد. باید اطلاعات ارسالی رمزنگاری شود تا دیگرانی که آن را مشاهده می کنند، نتوانند مفهوم آن را متوجه شوند و فقط واژهها و حروف به هم ریختهای ببینند.

۸- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۰۰) معماری اینترنت اشیا:

وظيفه	نام لايه
ردیابی اشخاص و کنترل اشیا	برنامه
مدیریت جریان دادهها، تجزیهوتحلیل دادهها و کنترل امنیت شبکه	مديريت خدمات
فراهمسازی امکانات شبکهای مورد نیاز	شبکه و Gate way
جمع آوری دادهها بهوسیلهٔ حسگرها و تحویل به لایهٔ بالاتر	حسگرها

۹- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۱۵۱) کلید روشنایی اتاق دارای دو حالت روشن یا خاموش (منطق دودویی) و چراغ مطالعه دارای چند حالت (منطق فازی) است.

۱۰- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۶۰) منبع تغذیه اضطراری (وقفهناپذیر) Uninterruptible Power Supply

نصب و راهاندازی سیستمهای رایانهای

۱۱- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۳) کابل HDMI و DisplayPort صدا و تصویر را بهصورت دیجیتال انتقال میدهند.

۱۲- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۳۴) اسامی رزرو شده در ویندوز:

prn, aux, con, nul, lpt0-lpt9, com0-com9
. عند وجود نویسه غیر مجاز : باعث خطای دیگری می شود.

۱۳- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۸۰ – براساس فیلم ۱۰۱۱۷) سفارشی کردن میز کار Personalization → Themes → Show icon settings

۱۴- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۰۵ – فیلم ۱۰۱۲) بعد از انتخاب تصویر از زبانه Color, Corrections در گروه Adjust از گزینههای Artistic Effects و Artistic Effects به ترتیب برای اعمال نور، رنگ و جلوههای هنری به تصویر، استفاده می شود.

۱۵- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۳۷ – فیلم ۱۰۱۲۷) جلوههای Animation برای متحرVسازی ۴ دسته هستند: ۱) Enterance: جلوههای ورود Motion (تاکیدی ۳ خلوههای تاکیدی ۳ Emphasis (۲ موضوع به اسلاید ۲ بلوههای خروج این این کیدی ۴ Exit (۶ جلوههای مسیر حرکت موضوع ۴ جلوههای خروج Emphasis \rightarrow Spin



۱۶- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۶۲) حافظه نهان دارای سه سطح L1 و L2 و L3 است L3 به ترتیب سرعت کاهش و ظرفیت افزایش مییابد.

۱۷- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۸۶) درون و پشت کیس، I/O Shield (محافظ در گاههای ورودی-خروجی) نصب می شود. این محافظ باید مطابق با درگاههای روی برداصلی باشد.

۱۸- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۲۱۰) چون رایانه بیش از ۴ گیگابایت RAM دارد، بهتر است از ویندوز ۶۴ بیتی (X64) استفاده شود. ابزار AppLocker (رمزگذاری برنامهها) در نسخههای Enterprise و Education و وجود دارد.

تولید محتوای الکترونیک و برنامهسازی

۱۹- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۵۱)

مثل کروکی — Illustrator	Static	ايستا
متحرک و پویانمایی - Swish	Dynamic	پويا
تعامل با کاربر – Captivate	Interactive	تعاملي
در قالب حجم یا ماکت سهبعدی	Physical	فيزيكي

۲۰- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۷۱) گزینه ۴: تعامل (Interactivity) گزینه ۱: سناریو (Scenario) گزینه ۲: روندنما (Flowchart)

گزینه۳: چندرسانهای (Multimedia)

۲۱- گزینه ۲ صحیح است.

حجم کم - نیاز به Flash Player	swf	صفحه ۱۱۰)
قالب اجرایی و مستقل از نرمافزار	exe	
قالب تصویری کم حجم	png	
قالب ویدئو (صوت و تصویر)	avi	

۲۲- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۶۵)اولین گام حل مسئله، «شناخت» ورودیها و خروجیها (دادههای مسئله) است. گام بعدی «طرح نقشه» رسیدن از ورودی به خروجی (راه حل – الگوریتم) تعیین میشود.

٢٣- گزينه ۴ صحيح است.

(صفحه ۲۰۲) محدوده byte صفر تا ۲۵۵ و محدود short برابر ۳۲۷۶۸- تا ۳۲۷۶۷+ است. لذا نوع متغیر byte مناسب تر است.

۲۴- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۲۳۰) اگر حداقل یکی از عملوندهای عملگر + از نوع string باشد، این عملگر به عنوان عملگر الحاق دو رشته عمل می کند.

۲۵- گزینه ۲ صحیح است.

(واحد یادگیری ۱۰) برای آنکه OK چاپ شود، باید شرط درست باشد یعنی مقدار متغیر a بیشتر از ۲۰ باشد.

a+-b ابتدا از متغیر یک واحد کم شده سپس در عبارت محاسبه میشود. a++a مقدار متغیر در عبارت محاسبه شده سپس یک واحد به آن افزوده میشود.

a = --b + c * number = 3 + (4 * ?)

اگر number برابر ۴ باشد حاصل ۱۹ و اگر برابر ۵ باشد، حاصل ۲۳ خواهد شد.

توسعه برنامهسازی و پایگاه داده

۲۶- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۱۲) یک مترجم می تواند چندین کتاب را ترجمه کند و یک کتاب می تواند به وسیله چند مترجم ترجمه شده باشد.

۲۷- گزینه ۲ صحیح است.

۲۸- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ∇) حلقههای متداخل - پیشنهاد می شود برای در ∇ بهتر؛ برنامه را خط به خط همراه با مشاهده تغییرات متغیرها اجرا ∇ نید.

DEBUG → Step Over (F10) & Quick Watch

intSum	j	i	i < 5	j < i++	while	for
IIII GIII	J	•	1 (0	J \111	***************************************	101
0	1					
		0	Т	F	دور ۱	دور اول
2	2 3	3 4	Т	Т	دور ۱	
6	4 5	5 6		T	دور ۲	دور دوم
		8	F			خروج

۲۹- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۹۳) با توجه به اینکه آرایه مرتب صعودی است:

الف) اگر عنصر مورد جستجو با عنصر وسط آرایه برابر باشد، آنگاه عنصر پیدا شده است و جستجو پایان می یابد. Tound = true بیدا شده است و جستجو بایان می یابد. Tound = true با اگر عنصر مورد جستجو انجام می شود. Tound = true با اگر عنصر مورد جستجو از عنصر وسط آرایه بزرگ تر باشد، آنگاه در جستجو از عنصر وسط آرایه بزرگ تر باشد، آنگاه در

LBound = Mid + 1

۳۰- گزینه ۱ صحیح است.

قسمت بالا ادامه جستجو انجام مىشود.

(صفحه ۱۲۳) شکل کلی فراخوانی متد Show:

MessageBox.Show (آیکن کادرپیام ,د کمهها ,عنوان کادرپیام ,پیام);

(!) تعجب Information اطلاعات Exclamation – (i) تعجب

٣١- گزينه ٢ صحيح است.

(صفحه ۱۳۷) متد Next کلاس Random برای تولید اعداد تصادفی صحیح استفاده میشود.

Next (int min, int max) :max-1 عدد تصادفی بین min عدد تصادفی (50,500) * (2+1)

کمترین رقم تولیدی داخل پرانتز، ۵۰ که بعد می شود: ۱۰۱ بیشترین رقم تولیدی داخل پرانتز، ۴۹۹ که بعد می شود: ۹۹۹ گزینه ۲: از ۵۰ تا ۹۹۹ \rightarrow از ۱۰۱ تا ۹۹۸ \rightarrow از ۱۰۱ تا ۹۹۸ گزینه ۱) از ۱۰۰ تا ۹۹۸ گزینه ۲) از ۲۰۱ تا ۹۹۸ گزینه ۲) از ۲۰۱ تا ۹۹۸

٣٢- گزينه ۴ صحيح است.

(صفحه ۱۵۶ و ۱۶۲) فقط گزینه الف درست است.

MouseMove(object sender, MouseEventArgs e)
MouseEnter(object sender, EventArgs e)
رویداد MouseDoubleClick نیز وابسته به د کمه ماوس است.

٣٣- گزينه ٣ صحيح است.

(صفحه ۱۸۳) رویداد KeyPress فقط به فشردن کلیدهای چاپ شدنی و برخی از کلیدهای غیرچاپ شدنی (مثل BackSpace و ESC) واکنش نشان میدهد.

txtName_KeyDown(object sender, KeyEventArgs e)
{
 MessageBox.Show(e.ToString ());
}

۳۴- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۱۹۶) نویسه وارد شده ابتدا به حرف بزرگ تبدیل میشود. Z اگر این نویسه بین Z تا Z باشد، Z باشد، e.Handled = true میشود پس جلوی کلید فشرده شده گرفته خواهد شد.

۳۵- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۲۱۴) متد ReadAllLines همه سطرهای فایل (۲ سطر) را خوانده و در آرایه strContacts قرار می دهد. سپس حلقه foreach دو بار اجرا شده و ابتدا فضای خالی اول و آخر هر سطر را حذف کرده سپس محل نویسه کاما (٫) را در رشته به دست آورده و به مقدار قبلی متغیر intSum اضافه می کند.

۳۶- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه BindingSource (۲۲۵ مستقل از DBMS است ولی TableAdaper وابسته به پایگاه داده است.

۳۷- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۲۴۲) فیلد TypeOfAccess در جدول Users دسترسی کاربران را مشخص می کند. اگر کاربر مدیر فروشگاه باشد، مقدار این فیلد 1 در نظر گرفته شده است.

myShopDataSet.Users.Rows["نام فيلد"] [شماره سطر]

پیادهسازی سیستمهای اطلاعاتی و طراحی وب

۳۸- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۴۵) برای رسم نمودار نقاط پراکنده در اکسل، معمولاً از نمودار نوع Scatter استفاده میشود.

٣٩- گزينه ۴ صحيح است.

(صفحه ۲۰) در آدرسدهی مطلق از علامت \$ قبل از نام ستون و شماره سطر استفاده میشود. در این نوع آدرسدهی، مقدار یک سلول در تمام سلولهای کپی شده، عیناً تکرار میشود در حالیکه در آدرسدهی نسبی، با عمل کپی یک سلول به سلول دیگر، آدرس سلولها نیز به روز رسانی میشود.

جمع واحدهای درسی /مجموع حاصلضر بنمره هر درس در واحد آن = معدل

۴۰- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۲۵) د کمه رادیویی یا Radio button برای انتخاب یک گزینه از میان چندین گزینه. برای درج همزمان چندین کنترل دکمه رادیویی، از Radio Group استفاده می شود.



۴۱- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۱۳۹) برچسب input دارای صفت type است که اگر مقدار آن برابر file باشد، آنگاه در صفحه تارنما دکمه Browse برای بارگذاری فایل، نمایش داده می شود.

۴۲- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۱۴۸) - دستور echo محدودیتی در تعداد آرگومان ورودی ندارد و همه آنها را به خروجی میفرستد. آرگومانها میتواند با پرانتر و یا بدون پرانتز باشد.

- دستور print فقط یک آرگومان میپذیرد و یک مقدار نیز برمی گرداند و نمی تواند آرایه را چاپ کند.
 - دستور print_r برای چاپ عناصر آرایه استفاده میشود.

۴۳- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۴۱) - پیدا کردن عنصر براساس id

document.getElementById(" id ");

- پیدا کردن عنصر براساس نام عنصر

document.getElementsByName(" name ");

۴۴- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۱۵۸) در HTML از عنصر select برای ایجاد فهرست کشویی و از عنصر option برای ایجاد هر یک از اعضای فهرست استفاده می شود.

۴۵- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۲۱۴) در جدول B رکوردها براساس فیلد M به صورت نزولی (DESC) مرتب شدهاند. رکوردهای دارای فیلد برابر (بابلی، تبریزی، قمی) به ترتیب صعودی (ASC) که حالت پیش فرض است، قرار گرفته اند.

۴۶- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۲۳۳) در عملیات دامپ (Dump) تعیین می کنیم تعداد ۲۰۰ رکورد (Number of rows) از محل (Row to begin at) ۸۰۰ در فایل موردنظر ذخیره کند. شماره اولین رکورد صفر است.

۴۷- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۲۵۶) اندیسهای آرایه انجمنی خروجی تابع getimagesize به صورت زیر است:

اندیس	0	1	3	bits	channels	mime
شرح	عرض	ارتفاع	عرض و	تعداد	تعداد كانال	نوع
سرح	تصوير	تصوير	ارتفاع	بیت رن <i>گ</i>	رن <i>گ</i>	تصوير

(مسیر و نام کامل یک پرونده تصویری) getimagesize = متغیر;

نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سختافزار

۴۸- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۸) تجهیزات پسیو (Passive) به برق متصل نشده و در تولید، هدایت و یا تقویت سیگنال نقشی ندارند.

۴۹- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۲۵) حداکثر مسافت یک رایانه تا سوییچ در همبندی ستارهای نباید بیشتر از ۹۰ متر باشد. برای مسافت بیشتر از Repeater استفاده می شود.

۵۰- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۴۳) برای شبکه پروتکلهای متعددی وجود دارند که از نظر سرعت، قابلیت اطمینان، سادگی و با یکدیگر تفاوت دارند.

۵۱- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۴۹) گزینههای ۱ و ۲ و ۴ از آدرسهای Private هستند. (صفحه ۷۹) گزینه ۳ در محدوده آدرس سرویس APIPA است.

۵۲- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۶۰) - گروههای سیستمی (System groups) اعضای این گروه بهوسیلهٔ سیستم عامل اضافه یا حذف می شوند.

همه کاربرانی که به رایانه دسترسی دارند.	Everyone	
هر کاربری که منبعی را ایجاد کند.	Creator Owner	
کاربرانی که در حال استفاده از رایانه هستند.		
کاربرانی که از طریق شبکه به منابع اشتراکی رایانه متصل میشوند.	Network	
رایانه متصل میشوند.	1 COUNTR	

۵۳- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۶۵) - مجوزهای اصلی (Basic Permissions)

مجوز کامل و تغییر مجوزها	Full Control
دسترسی، خواندن و اجرا	Read & Execute
دیدن محتویات پوشه (اسامی فایلها)	List folder contents
خواندن، نوشتن، تغییر و حذف بدون تغییر مجوز و مالکیت	Modify
دسترسی به محتوای پوشه و خواندن پرونده	Read
اجازه ایجاد و تغییر محتویات پرونده و پوشه. بدون اجازه حذف	Write

گزینه ۱ برعکس گفته شده است.

۵۴- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۸۷) بعد از نصب سرویس DNS و تنظیم آدرس IP سرویسدهندهٔ DNS روی سرویسگیرنده، برای صحت عملکرد این سرویس از دو دستور Ping و nslookup استفاده می شود.

۶۱- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۹۷) راهکارهای افزایش سئو:

- ثبت تارنما در سایت گوگل
- استفاده از واژگان کلیدی در تارنما
- اطمینان از نمایش صحیح تارنما در دستگاههای مختلف (Responsive بودن سایت)

۶۲- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۰۲) Heatmap (نقشه حرارتی) یکی از امکانات ابزار Hotjar است که میزان تعامل کاربر (حرکت، کلیک و پیمایش ماوس) را در قسمتهای مختلف صفحهٔ تارنما نمایش می دهد.

87- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۳۰) برای تغییر نشانی بسته ارسالی بهوسیله فرایند NAT باید از گزینه src nat استفاده کنیم. NAT را masquerade (نقاب) می گذاریم تا تعیین کند که آدرس مبدأ یا مقصد بسته داده باید تغییر کند و با توجه به این که نوع عملیات src nat را src nat قرار دادیم، مسیریاب آدرس مبدأ بستههایی که از شبکه خارج می شوند را به آدرس مسیریاب تغییر می دهد.

۶۴- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۷۰) سطوح مختلف ساز و کارهای دفاعی و محافظتی در شبکه:

اولین و سادهترین ساز و کار است. دسترسی کاربران به شبکه را براساس مک آدرس اعتبارسنجی میکند.	MAC Filtering
براساس آدرس IP بستهها تصمیم گیری می کنند که بسته به شبکه وارد شود یا خیر.	Packet Filtering IDS , IPS
بهطور اختصاصی در سطح اپلیکیشن انجام می گیرد. مبنای آن وضعیت بستهها است. از قوی ترین انواع فیلترینگ است.	فیلترینگ Stateful
از قدرتمندترین تجهیزات فعال در شبکه هستند. انواعفیلترینگ+سرویسهای IDPS Anti Spam.AntiVirus.IPsec/VPN. و را بهصورت یکپارچه ارائه میدهند.	دستگاههای UTM

۶۵- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۹۵) اگر محل دوربین به سمت در ورودی یا پنجره باشد، برای سیاه نشدن صورت افراد، از دوربین با قابلیت WDR استفاده میشود.

۵۵- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۵۰) طول گذرواژه حداقل ۷ نویسه است. همچنین در نویسهها باید حداقل ۳ مورد از ۴ مورد (حروف بزرگ/حروف کوچک/اعداد/نشانههای خاص) باشد. گزینه ۱ و ۲ هر دو درست است اما طول نویسههای گزینه ۱ بیشتر، پس مناسبتر است.

۵۶- گزینه ۱ و ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۶۲) دو نوع سیاست (Policies) وجود دارد:

- Computer Configuration: ویژه رایانهها
- مثلاً غیرفعال کردن کاربر Administrator یا تنظیمات رایانه از زمان روشن کردن رایانه تا قبل از ورود کاربر به سیستم عامل
 - User Configuration: ویژه کاربران

مثلاً عدم دسترسی به محیط رجیستری یا تنظیمات کاربر از زمان ورود کاربر به سیستمعامل

برای پیکربندی سیاستها در Domain از ابزار Domain از پیکربندی سیاستها در gpedit.msc) Local Group Policy Editor و در شبکه گروه کاری از secpol.msc) Local Security Policy) استفاده می شود.

۵۷- گزینه ۳ صحیح است.

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

- 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» بداند، بیرهیزید." پس گزینه ۴ نادرست است.

تجارت الكترونيك و امنيت شبكه

۵۸- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۴) بهجای کارنامه کاغذی، کارنامه الکترونیکی صادر شود.

توضيح	مفهوم
اقلام اصلی مورد احتیاج هر فرد است.	نیاز
(نیاز به دانستن وضعیت درسی دانش آموز)	Need
نیاز در جهت تأمین هدف	خواسته
(خواستن نمرات تمام دروس)	Want
خواستن محصولاتی خاص	تقاضا
(تقاضای کارنامه کاغذی مهردار برای ارائه)	Demand

۵۹- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۴۳) با بررسی مسیر حرکت مشتریها (user flow) در تارنما، متوجه میشوید کدام قسمتهای تارنما را باید تقویت کنید.

۶۰- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۸۴) شروط بانکها برای دریافت درگاه پرداخت اینترنتی: ۱) فعال بودن تارنما ۲) داشتن نماد اعتماد الکترونیک

۳) داشتن حساب بانکی در بانک مربوطه ۴) ارائه مدارک هویتی