

سؤالات كنكور فني 1402 - صبح جمعه 1407/8/3

رشته شبکه و نرمافزار رایانه

(درسهای شایستگیهای فنی از شمارهٔ ۹۶ تا شمارهٔ ۱۶۰ دفترچه کنکور)

دانش فنی یایه

۱- علی برای مغازه کتابفروشی پدرش یک برنامه نوشته است که سود فروش ماهیانه را محاسبه می کند. برای محاسبه سود و مقایسه @KonkorFanni سود ماهیانه، کدام بخش از واحد پردازش مرکزی درگیر میشود؟

CU 4

Register 3

Cach ②

ALU ①

۲- جشن پایان سال در سالن اجتماعات مدرسه که ظرفیت ۵۰ نفر را دارد، برگزار می گردد. برای هر صندلی یک کد بهصورت تصادفی بین ۱۰۰ تا ۴۰۰ درنظر گرفته شده است. کدها تکراری نیستند. امکان دارد ظرفیت سالن تکمیل نشود. قرار است براساس شجبه کد @KonkorFanni زیر، لیست مرتب شده و یک نفر بهعنوان برنده قرعه کشی اعلام گردد.

تعداد اعضای آرایه: N 1. For (i=N-1 to 0) For (j=0 to i-1) If(List[j] > List[j+1]Temp = List[j]List[j] = List[j+1]List[j+1] = Temp3. M = Round(N/3, 0)4. Output (List[M])



«کنکور کامپیوتر»

جامع ترین و کامل ترین کتاب کنکورفنی رشته شبکه و نرمافزار رایانه

🗶 بخش **اول**: ۱۲ صفحه مطالب مشاورهای

🔏 بخش **دوم تا نهم**: شامل تستهای ۸ کتاب تخصصی

🤾 بخش دهم: سؤالات ۵ دوره کنکورفنی سالهای ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲

اگر ورودی اولیه بهصورت زیر باشد، کدام مورد خروجی الگوریتم بالا را نشان میدهد؟

List:

259	400	178	307
-----	-----	-----	-----

② لیست مرتبشده صعودی، نمایش عدد ۲۵۹

① لیست مرتبشده نزولی، نمایش عدد ۲۵۹

4 لیست مرتبشده نزولی، نمایش عدد ۱۷۸

③ لیست مرتبشده صعودی، نمایش عدد ۱۷۸

- علی میخواهد با استفاده از یک مدار ساده 0 و 1، سیستم بررسی وضعیت درب ماشین را شبیهسازی کند. (0 نشانه باز بودن درب و -1 نشانه بسته بودن درب است.) اگر علی چهار بار، برای چهار ماشین این آزمایش را انجام دهد و نتیجه آن، اعداد زیر بهصورت @KonkorFanni هگزادسیمال باشد، کدام مورد، مجموع تعداد دربهای باز و بسته را در چهار آزمایش مشخص می کند؟

آزمایش چهارم: 1010

آزمایش سوم: FF1B

آزمایش دوم: 459F

آزمایش اول: AB12

🛭 ۳۱ درب بسته، ۳۳ درب باز

🛈 ۳۴ درب بسته، ۳۰ درب باز

۳۳ درب بسته، ۳۱ درب باز

🛈 ۳۰ درب بسته، ۳۴ درب باز

۴- پدر کوشا احساس می کند سیستم فروش مغاز بلورفروشی آنها نیاز به تغییر و بهروزرسانی دارد و از کوشا در این زمینه کمک میخواهد. کوشا اطلاعات مورد نیاز خود را جمع آوری و مشاغل مرتبط و شرایط کاری آنها را بررسی می کند. سپس راه حلهایی که برای بهبود سیستم کاری پدرش به ذهنش رسیده، روی بر گه مینویسد و هزینه اجرا و شرایط لازم آنها را جداگانه بررسی می کند. درنهایت، به صورت آزمایشی سیستم فروش جدید را راهاندازی می کند. اما متأسفانه به نتیجه دلخواه نمی رسد. او علاوهبر از دست دادن زمان، از نظر مالی نیز ضرر کرده است. با توجه به مسئله مطرح شده، کوشا کدام یک از گامها را بهدرستی انجام نداده که با شکست @KonkorFanni مواجه شده است؟

③ استفاده از تجربیات مشابه ④ امکانسنجی

② مشاهده محیط کاری

🛈 نمونهبر داري





- ربات X را با ویژگیهای زیر درنظر بگیرید،

الف - دریافت فرمانهای صوتی

ب- قابلیت تشخیص چهره

ج- انجام حرکات چرخشی

د- واكنش سريع

ث- تشخیص دستورات در محیط پر از نور

@KonkorFanni

برای کدام ویژگیهای فوق، از سنسوری که در تصویر میبینید، استفاده شده است؟

④ «الف» و «ث»

③ «د» و «ث»

② «ج» و «د»

① «الف» و «د»

دانش فنی تخصصی

@KonkorFanni

۶- چند مورد از تعاریف ارائه شده درباره یهنای باند، درست است؟

- سرعت انتقال اطلاعات با يهناى باند، ارتباط معكوس دارد.
- فاصله بین پایین ترین و بالاترین فرکانس، پهنای باند رسانه نامیده میشود.
- یهنای باند مانند عرض یک جاده، تأثیر زیادی در سرعت تبادل اطلاعات دارد.
- ظرفیت انتقال اطلاعات بهوسیله رسانه است که با واحد بایت بر ثانیه (bps) سنجیده میشود.

④ یک

③ چهار

سه (

) دو

۷- در یک سیستم مدیریت اطلاعات سازمانی (MIS)، هر کاربر با ورود به سیستم تنها به مجموعهای از صفحات دسترسی دارد. به عنوان کارشناس مثال، آقای علوی به عنوان رئیس سازمان، مدیر سیستم بوده و به تمامی صفحات دسترسی دارد. ولی آقای حسینی به عنوان کارشناس کارگـزینی، فقط به صفحات کارگـزینی دستـرسی دارد. در این تعریف، کدام جنبه از کنتـرل دستـرسی مدّنظر قرار گرفته است؟
 (در اصل سوال، معادل انگلیسی گزینه های ۱ و ۳ جابه جا نوشته شده است!)

(Availability) دسترس پذیری ②

(Authentication) احراز هویت

@KonkorFanni

(Accounting) حسابداری

③ اعتبارسنجي (Authorization)

@KonkorFanni

۸- کدام مورد، جای خالی در متن را بهطور مناسب یُر میکند؟

ChatGPT is based on the GPT-3.5 architecture, which uses a deep Learning deep Learning is a type of machine learning that involes the use of with multiple layers to annalyze and learn from data.

fuzzy logic @

machine vision 3

neural networks 2

data analysis ①



«درسنامه 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
- تولید محتوای الکترونیک و برنامهسازی oxdot
 - ☑ توسعه برنامهسازی و پایگاه داده
- ییادهسازی سیستمهای اطلاعاتی و طراحی وب oxdot
- ☑ نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سختافزار
 - 🗹 تجارت الکترونیک و امنیت شبکه

@KonkorFanni

۹- معماری چهار لایه اینترنت اشیا (IoT)، بهترتیب، شامل کدام لایهها است؟

② حسگرها - خدمات - شبکه - برنامه

① شبکه - حسگرها - خدمات - برنامه

⊕ شبکه - خدمات - حسگرها - برنامه

③ حسگرها - شبکه - خدمات - برنامه



۱۰ - علی برای انتخاب شغل در رشته کامپیوتر، شرایط را بررسی می کند. هر یک از شرایط، برای شبکه عصبی مغز او بهعنوان یک ورودی است و براساس ورودیها و ارزشی که به آنها میدهد. تصمیم خواهد گرفت شغل مورد نظر را انتخاب کند یا خیر. اگر برای شغل برنامهنویس Backend جدول را بهصورت زیر یر کرده باشد، نتیجه بهدست آمده براساس روش شبکه عصبی پرسیترون، کدام است؟

شرايط	شرايط (X)	نمره نا	یا ارزش	وزن
مدت زمان یادگیری	X1	1	W1	3
جذابیت کار	X2	1	W2	3
امکان پیشرفت کاری	Х3	1	W3	2
بازار کار مناسب	X4	1	W4	2
در آمد مناسب	X5	0	W5	2
دشواری کار	X6	0	W6	1
میزان مطالعه برای بهروز بودن در کار	X7	1	W7	1

11 ①

112

143

۵ (4)

@KonkorFanni

نصب و راهاندازی سیستمهای رایانهای

۱۱- مجتبی رایانهای دارد که دارای یک دیسک حالت جامد (SSD)، یک دیسک سخت (HDD) و یک DVD-Drive است. ویندوز دروی را به رایانه متصل کنید، حرف روی SSD که یک درایو دارد، نصب شده و دیسک سخت دارای ۴ درایو است. حالا اگر فلش مموری را به رایانه متصل کنید، حرف «KonkorFanni

 $G: \oplus$ $J: \Im$ $I: \mathbb{Q}$ $H: \mathbb{O}$

۱۲- یکی از همکلاسیهای دوران متوسطه اول، با شما تماس می گیرد و از شما میخواهد در فشردهسازی فایلهای شخصی کمکش کنید بهطوری که فایل فشرده دارای گذرواژه بوده و لیست فایلها هم بدون داشتن گذرواژه، قابل نمایش نباشد. در تنظیمات نرمافزار WinRAR گذاره مورد را باید فعال کنید؟

Lock archive ②

Encrypt file names ①

Create SFX archive @

Create solid archive 3

۱۳ – خاله شما درخصوص استفاده از رایانه شخصی خود، از شما مشورت می گیرد. او میخواهد این اطمینان را داشته باشد که هنگام ورود (KonkorFanni فرزندش به اینترنت، کمترین خطر متوجه سیستم شود. چه راهکاری ارائه میدهید؟

2 ورود به ویندوز با Administrator Account

① ورود به ویندوز با Microsoft Account

③ ورود به ویندوز با Guest Account

«آزمونهای جامع دروس تخصصی کامپیوتر»

رشته شبکه و نرمافزار رایانه

برای دوران جمعبندی و تسلط بر مطالب درسی

درسی	برای دوران جمع بندی و نسلط بر مطالب
(۷۵ سؤال)	🗹 دانش فنی پایه
(۷۵ سؤال)	🗹 دانش فنی تخصصی
(۱۲۰ سؤال)	🗹 نصب و راهاندازی سیستمهای رایانهای
(۱۰۵ سؤال)	🗹 تولید محتوای الکترونیک و برنامهسازی
(۱۸۰ سؤال)	🗹 توسعه برنامهسازی و پایگاه داده
(۱۵۰ سؤال)	🗹 پیادهسازی سیستمهای اطلاعاتی و طراحی وب
(۱۵۰ سؤال)	🗹 نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سختافزار
(.115 A Y.A)	√ تحادث الکتامنک مامند شکه





- - ① مکاننما را در انتهای مقدمه قرار داده و از زبانه Layout ابتدا روی Break کلیک کرده، سپس گزینه Continue را انتخاب کنید.
- ② مکاننما را در انتهای مقدمه قرار داده و از زبانه Layout ابتدا روی Break کلیک کرده، سیس گزینه Text Wrappingراانتخاب کنید.
 - ③ مکاننما را در انتهای مقدمه قرار داده و از زبانه Insert گزینه Bookmark را انتخاب کنید.
 - ④ مکاننما را در انتهای مقدمه قرار داده و از زبانهLayout ابتدا روی Break کلیک کرده، سیس گزینه Next Page را انتخاب کنید.
- ۱۵- مجتبی یک فایل ارائه مطلب با پاورپوینت ایجاد کرده و در همه اسلایدها دکمههای قبل، بعد، اولین، آخرین و خروج را قرار داده است. Slide Show او می خواهد رفتن به اسلاید بعدی یا قبلی، فقط با کلیک روی دکمهها امکان پذیر باشد. با انتخاب کدام مورد در KonkorFanni

 @ KonkorFanni
 - Presented by a speaker (Full screen) ②
- Browsed by an individual (Window) ①
- Browsed at a kiosk (Full screen) @

- Use presenter view 3
- ۱۶- دوست شما لپتاپی با مشخصات زیر، خریداری و از شما خواسته است نوع حافظه جانبی و ظرفیت آن را مشخص کنید. به نظر شما، Core i5/4/256/2
 - M2 256 GB ②

HDD-256 GB ①

@KonkorFanni

HDD T TB @

HDD 4 TB + SSD 256 GB 3

۱۷- برچسب PLUS 80 روی یکی از جعبههای قطعات سختافزاری، توجه محمدجواد را به خود جلب کرده است. این اصطلاح مربوط

«KonkorFanni ومی یکی از جعبههای قطعات سختافزاری هست؟

GPU 4

③ سیستم خنک کنندگی

② منبع تغذیه

CPU ①



«شایستگیهای غیرفنی»

ویژهٔ هنرجویان شاخه فنیوحرفهای و کاردانش

شامل درسنامه آموزشی و سؤالات میکروطبقهبندی شده

- 🗹 الزامات محيط كار
- ☑ کارگاه نوآوری و کارآفرینی
 - 🗹 کاربرد فناوریهای نوین
 - ☑ مديريت توليد
 - ☑ اخلاق حرفهای
- 🤏 سؤالات کنکورفنی سالهای ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲

درسنامه جامع و ۱۳۵۰ تست طبقهبندی شده

- ۱۸ همکلاسی دوره متوسطه اول شما میخواهد نصب ویندوز را یاد بگیرد. بهطوری که مشکلی برای ویندوز اصلی سیستم خودش به وجود نیاید. شما کدام نرمافزار را برای ایجاد ماشین مجازی پیشنهاد میکنید؟
 - Acronis True Image ②

Norton Ghost ①

Power ISO @

VMware Workstations 3



تولید محتوای الکترونیک و برنامهسازی

@KonkorFanni

۱۹ - کدام دسته از اطلاعات در مورد فایلهای با قالب Vector، درست است؟

- $\mathbb O$ خروجی نرمافزارهای رایج مثل فتوشاپ هستند. با بزرگ شده تصاویر، کیفیت خود را از دست میدهند. تصاویر گرافیکی بهصورت برداری تعریف میشوند.
- © تصاویر گرافیکی بهصورت برداری تعریف میشوند. برای افزایش اندازه تصویر، محدودیت در میزان بزرگنمایی، دارند. هر قدر بزرگ شوند. پیکسلپیکسل نمیشوند.
- ③ خروجی نرمافزارهای رایج گرافیکی مثل فتوشاپ هستند. اطلاعات مربوط به رنگ و ضخامت هم به پیکسلها اضافه شده است. از ترکیب یک سری اطلاعات پیکسل پیکسل تهیه شدهاند.
- با بزرگ کردن تصاویر شفافیت خود را از دست نمی دهند. با هر بزرگنمایی، تصاویر با کمک اطلاعات ریاضی بازسازی می شوند. تا
 بی نهایت قابلیت بزرگ شدن دارند.
- انت. پس از Adobe Illustrator علی یک پوستر برای هفته مشاغل به وسیله نرم افزار Adobe Illustrator طراحی کرده و به چاپخانه ارسال کرده است. پس از اینکه پوستر بر روی کاغذ با سایز A4 و جنس گلاسه چاپ و به هنرستان ارسال شد، علی متوجه می شود که رنگهای پوستر با (KonkorFanni گلاسه چاپ و به هنرستان ارسال شد، علی متوجه می شود، متفاوت است. دلیل این رخداد کدام است؟
 - ① باید در هنگام تنظیم اولیه فایل، اندازه کاغذ را A4 و نوع کاغذ را گلاسه انتخاب می کرد.
 - ② اپراتور چاپ، دقت لازم را در هنگام عملیات چاپ نداشته و این تفاوت بهوجود آمده است.
 - ③ به علت متفاوت بودن نسخه نرمافزار نصب شده روی سیستم علی و سیستم چاپخانه، این اتفاق رخداده است.
 - شکال به وجود آمده به علت متفاوت بودن دو مُد رنگی RGB و CMYK است.

@KonkorFanni

۲۱- برای درج شیء تعاملی در نرمافزار Captivate، از کدام ابزار استفاده می کنیم؟

Input puzzle 4 Select object 3

Take object ②

1- Start

Puzzle Jigsaw ①

۲۲- سه ظرف A و C موجود است که در ظرف A و B دو نوع مایع وجود دارد. میخواهیم جای محتویات آنها را بدون مخلوط شدن،

@KonkorFanni

با هم عوض کنیم. روند اجرای فعالیت چگونه است؟

1- Start 2- B ← C 3- A ← B

3- A ← B 4- C ← A

5- End

2- C ← B 3- B ← A 2- B ← A 3- A ← B

1- Start

4- A ← C 5- End 4- B ← C 5- End

4- B ← C 5- End **کنگـور کامپیوتر**



جامع ترین و کامل ترین کتاب کنکورفنی رشته کامپیوتر

🗶 بخش **اول**: ۱۲ صفحه مطالب مشاورهای

ی بخش **دوم تا نهم**: شامل تستهای ۸ کتاب تخصصی ی بخش **دهم**: سؤالات ۵ دوره کنکورفنی سالهای ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲

✓ بیش از ۳۳۰۰ تست میکروطبقهبندی شده

🗹 دارای برنامهریزی درسی و مطالب مشاورهای

پوشش صددرصدی ۸ کتاب تخصصی هر ۳ پایه $\overline{\mathbb{V}}$

☑ دارای پاسخنامـه کاملاً تشـریحی برای همه سؤالات

🗹 همراهی مؤلف کتاب با خریداران کتاب تا روز کنکورفنی

☑ کانال اختصاصی شامل حل و شرح ویدیویی و صوتی تستهای کتاب



64, 64, 8, 32, 16 ② 32, 64, 8, 64, 16 ④

32, 32, 8, 16, 16 ①

64, 32, 8, 32, 16 ③



۲۴- اگر بخواهیم با استفاده از if تودرتو در C برنامهای بنویسیم که با گرفتن ماه تولد شخص، فصل آن را بنویسد، کدام گزینه، \mathbf{C} KonkorFanni

```
Console.Write("Enter Number Month: ");
int a = int.Parse(Console.ReadLine());
1
{
   if (a <= 3)
        Console.WriteLine("Spring");
   else if (a <= 6)
        Console.WriteLine("Summer");
   else if (a <= 9)
        Console.WriteLine("Fail");
   else
        Console.WriteLine("Winter");</pre>
```

```
1 if (a >= 1 || a <= 12)
2 else Console.WriteLine("Wrong Input Number");
1 if (a >= 1 && a <= 12)
2 else if Console.WriteLine("Wrong Input Number");
1 if (a >= 1 and a <= 12)
2 else if Console.WriteLine("Wrong Input Number");
1 if (a >= 1 && a <= 12)
2 else Console.WriteLine("Wrong Input Number");
4 if (a >= 1 && a <= 12)
2 else Console.WriteLine("Wrong Input Number");
```

```
enum Fasl
{
     Bahar, Tabestan, Paeez, Zemestan
class Program
     static void Main(string[] args)
         Fas1 nam_e_fas1 = (Fas1)4;
         switch (nam_e_fasl)
            case Fasl.Bahar:
                 Console.WriteLine("Bahar!");
                 break:
            case Fas1.Tabestan:
                 Console.WriteLine("Tabestan!");
                 break;
            case Fasl.Paeez:
                 Console.WriteLine("Paeez!");
                 break;
            case Fas1.Zemestan:
                 Console.WriteLine("Zemesta!");
            default:
                 Console.WriteLine("Error!");
                 break;
          Console.ReadKey();
     }
```

۲۵- نتیجه قطعه کد زیر، کدام است؟

- Tabestan! ①
 - Paeez! ②
 - Error! 3
- Zemestan! @
- @KonkorFanni









شایستگیهای غیر فنہ آزمونهای جامع

درسنامه کامپیوتر کنکور کامپیوتر



توسعه برنامهسازی و پایگاه داده

۲۶- هنرستان ایثار از پایگاه داده استفاده نمی کند. هنرجویی در سیستم معاون اجرایی با نام «امیر محمودی» و در کتابخانه به نام «امیر محمودی» ثبت شده است. این موضوع، بیشتر به کدام مشکل مربوط است؟

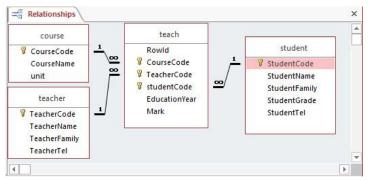
② دشواری در بهروزرسانی (Update

(Redundancy) دادههای تکراری ①

(Storage) مصرف حافظه

③ تداخل (Conflict) یا مغایرت در دادهها

۲۷- در پایگاه داده School، هنرجویی با نام علی احمدی با کد ۱۶ و درسی به نام توسعه برنامهسازی و پایگاه داده با کد ۱۱۰۱ موجود (Required است. در AutoNumber است. فیلدهای EducationYear و Mark اجباری (Required ایستند و فیلد Cascade Delete Related Records است. کدام دستورات، رابطه بین جداول Teach و Teach گزینه KonkorFanni و KonkorFanni



(''0915101001', 'رضایی','جواد' (4, 'عجواد' (4, 'عجواد' (4, 'عجواد' (4, 'عجواد

(1)

DELETE FROM Teacher

INSERT INTO Teach (CourseCode, TeacherCode, StudentCode) VALUES (1101, 4, 16)
UPDATE Teach SET Mark = Mark+1 WHERE TeacherCode=5 AND Mark<=19 AND Mark>=10

UPDATE Teach SET Mark = Mark+1 WHERE TeacherCode=5 AND Mark<=19 && Mark>=10
DELETE FROM Teacher

('','(ضایی','جواد' ,4) INSERT INTO Teacher VALUES (4, 'عواد' ,4)

INSERT INTO Teach (CourseCode, TeacherCode, StudentCode) VALUES (1101, 4, 16)

UPDATE Teach SET Mark = Mark+1 WHERE TeacherCode=5 AND Mark<=19 AND Mark>=10 ③
DELETE FROM Teacher

(''0915101001', رضایی','جواد' (4, 'عبواد' (4, 'عبواد' (4, 'عبواد' (4, 'عبواد' (4, 'عبواد' (4, 'عبواد

INSERT INTO Teach VALUES (1101, 4, 16)

DELETE FROM Teacher

(''0915101001', رضایی','جواد' (4, 'عجواد' (4, 'عجواد' (4, 'عجواد' (4, 'عجواد' (4, 'عجواد' (4, 'عجواد

INSERT INTO Teach (CourseCode, TeacherCode, StudentCode) VALUES (1101, 4, 16)

UPDATE Teach SET Mark = Mark+1 WHERE TeacherCode=5 AND Mark<=19 AND Mark>=10











۲۸- در یک کتاب برنامهنویسی، پس از مبحث حلقههای متداخل، قطعه کد زیر، جهت آزمون نوشته شده است. نظر شما درباره خروجی «KonkorFanni

```
for (float f = 1; f < 5; f++)
{
    float sum = 0;
    for (int i = 0; i < f; i += 1)
        sum += i;
}
Console.WriteLine(sum);</pre>
```

10 ①

20 ②

③ خطا دارد.

6 4

۲۹- در مسابقه «الگوریتم پیشرفته»، در یکی از سؤالات، کد زیر مطرح شده است. از نظر شما چه عددی در خروجی نمایش داده خواهد شد؟

```
int[] num = new int[] {1, 2, 3, 4};
int[] value = new int[4] { 6, 7, 8, 9 };
int i = 0;
for (; i < 4; i++)
    value[i] += value[num[i] % 3];
while (--i > 0)
    value[0] += value[i];
Console.WriteLine(value[0]);
```

67 ①

60 ©

58 ③

73 ④

@KonkorFanni

@KonkorFanni

۳۰– مقادیر آرایه، بهصورت زیر است:

int[] ar = $\{1, 2, 7, 1, 0, 3, 1, 2\}$;

@KonkorFanni

حاصل عبارت ar[Array.LastIndexOf(ar, 1) - Array.IndexOf(ar, 2)] کدام است؟









شایستگیهای غیرفنی آزمونهای جامع

در سنامه کامپیوتر

۳۱- در فرم معرفی نرمافزار، یک کنترل Tab دارای ۳ صفحه وجود دارد. روی هر صفحه، اطلاعاتی در مورد شرکت گذاشته شده است. اگر بخواهیم صفحات پشتسرهم و هر صفحه، ۵ ثانیه نمایش داده شود، مقدار Interval تایمر، برابر چه عددی است و کدام دستور «KonkorFanni

```
int i = 0;
private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
{
    i++;
    i = (i > 3) ? 1 : i;
}
```

- tabControl1.SelectedTab = tabControl1.TabPages[i-1]; مقدار ۵۰۰۰ و دستور 0
 - ت مقدار ۵ و دستور [[i 1] tabControl1.SelectedTab = tabControl1.TabPages
 - ت مقدار ۵۰۰۰ و دستور (); مقدار ۵۰۰۰ مقدار ۵۰۰۰ و دستور (). () atabControl1.TabPages[i
 - ه مقدار ۵۰۰۰ و دستور (); atabControl1.SelectedTab = "tabPage"+i.ToString()



@KonkorFanni

۳۲ کدام موارد زیر، درست است؟

الف - اگر به جای دستور frm.ShowDialog از دستور frm.Show استفاده شود، دستورات بعد از آن، تا هنگام بسته نشدن فرم frm اجرا نخواهند شد.

ب- ویژگی SelectedItem در کادرفهرست و کادر ترکیبی، اندیس عنصر انتخاب شده را برمی گرداند.

ج- متد Items.Clear همه عناصر کادرفهرست را حذف می کند.

- «الف» و «ج» - «الف» و «ج» -

(-) علامت (-) و (-) علامت (-) علامت (-) و (+)

③ علامت«|» و «&» علامت«|» و «&»

char باشد، char باشد، char باشد، ch = ch >= 'a' && ch <= 'z' ? (char)((int)ch - 32) : ch; باشد، eh = ch >= 'a' && ch <= 'z' ? (char)((int)ch - 32) : ch; باشد، @KonkorFanni

است. ch = char.ToUpper(ch); معادل ch = char.IsLower(ch) است.

۳۵- در هنگام تشریح نوشتن برنامه Notepad، کد زیر مورد بحث قرار گرفت. درنهایت، چه مقداری نمایش داده می شود؟

TextBox txt = new TextBox {Text = "I am a student." };
while (txt.Text.IndexOf(' ') >= 0)
{
 txt.SelectionStart = txt.Text.IndexOf(' ');
 txt.SelectionLength = 2;
 txt.SelectedText = ".";
}
MessageBox.Show(txt.Text);

I.m..tudent. ①

I.m.student. 2

I..am..a..student 3

I.am.a.student. @

@KonkorFanni

۳۶- درباره تکنولوژی ADO.NET که شامل مجموعهای از کلاسهای قدرتمند برای اتصال به پایگاه داده و انجام عملیات مختلف روی «KonkorFanni

الف- Dataset برای ذخیره دادههای پایگاه داده در حافظه به کار می رود.

ب- TableAdapter ارتباط بین پایگاه داده و نرمافزار کاربردی را مهیا می کند.

ج- برای نمایش دادهها روی فرم، از واسط دیگری به نام Binding Source استفاده میشود.

د- هر Dataset فقط مي تواند اطلاعات يک جدول را ذخيره کند.

((الف) و «ب) و «ج) <math>(((-))) (((-))) (((-))) (((-))) (((-)))

③ «الف» و «ج» و «د»

۳۷- میدانیم که اگر از پنجره Solution Explorer روی پرونده SchoolDataSet.xsd دابل کلیک کرده، آن را باز کنیم. با راست کلیک روی هر جدول و انتخاب گزینه Add و سپس گزینه Query پنجره Wizard پیکربندی پرسوجو باز میشود. کدام (RonkorFanni) امکان ایجاد دو نوع متد را فراهم میکند؟

Konkorfanni



Update ③







پیادهسازی سیستمهای اطلاعاتی و طراحی وب

۳۸- یکی از دوستان شما در تابستان در محل کارورزی خود، با فایل اکسلی کار می کند که هر ستون آن، دارای ردیفهای زیادی است و برای انتقال مکاننما در انتهای همان ستون، گاهی اوقات در کادر Name box آدرس سلول مقصد را وارد می کند و گاهی اوقات هم از کلید Page Down استفاده می کند که کار زمانبری است. از شما میخواهد که کلید ترکیبی برای انجام این کار معرفی @KonkorFanni کنید. بهترین کلید ترکیبی که معرفی میکنید، کدام مورد است؟

```
Ctrl + \downarrow \textcircled{4}
                         Ctrl + Page Down 3
```

Shift + End ②

۳۹- دبیر ریاضی از شما در ساختن کاربر الکترونیکی ثبت نمرات برای درج نمرات مستمر که بین ۰ تا ۵ با بازه نیم است، راهنمایی میخواهد. برای انجام دقیق این کار در Data Validation، از کدام مورد بخش Allow استفاده میکنید؟ KonkorFanni @ List 4 Whole Number 3 Decimal ① Text length ②

```
@KonkorFanni
```

۴۰ یکی از هنرجویان پایه یازدهم، کد HTML زیر را نوشته است. خروجی، کدام مورد خواهد بود؟

```
<html>
                                                                           ① عبارت ff0000# نمایش داده می شود.
<body text = "#ff0000"
                                                                                  ② ييغام خطا نمايش داده مي شود.
متن
                                                                                    ③ چیزی نمایش داده نمی شود.
</body>

Φ کلمه متن به رنگ قرمز نمایش داده میشود.
</html>
```

۴۱- در زمان تعریف یک CSS در بخش selector، علامت جداکننده برای عناصر مختلف، کدام کاراکتر است؟ KonkorFanni @ : (4) ; ③ , 2 & ①

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

۴۲- خروجی قطعه کد روبهرو، کدام است؟

۴ D

A 2

7° 3

-f 4

@KonkorFanni











@KonkorFanni

```
<?php
$array=[2,3,4,5,6,7];
for($i=0; $i<5; $i+=2)
 switch($i)
   case 0:
           a = i;
          break;
   case 1:
           a = i;
           break;
   case 2:
           a = i;
           break;
   default:
           a = i;
 echo($array[$a]);
?>
```

۴۳- نتیجه اجرای کدهای php زیر، کدام مورد خواهد بود؟

- 744 D
- 749 Q
- ③ پیغام خطا صادر میشود.
 - 7° 4



۴۴- زینب و طاهره قرار گذاشتند درس پودمان ۴ کتاب پیادهسازی سیستمهای اطلاعاتی و طراحی وب را با هم مرور کنند. برای شروع،

(پنب برای اتصال به بانک اطلاعاتی با تنظیمات پیشفرض، دستور زیر را نوشته است؟

(پنب برای اتصال به بانک اطلاعاتی با تنظیمات پیشفرض، دستور زیر را نوشته است؟

\$link = mysqli_connect(A, B, C, D)

و از طاهره میخواهد به جای پارامترهای ${f A}$ تا ${f D}$ گزینه درست را انتخاب کند. کدام مورد درست است؟

- بهجای A از C استفاده کند. C و بهجای C او بهجای A از C
- © بهجای A از localhost و بهجای C از root استفاده کند.
- استفاده کند. B از root و بهجای B از root استفاده کند. 3
- Φ بهجای A از 127.100.104.90 و بهجای B از root استفاده کند.

tblSt	tud	The state of the s		
نام هنرجو	نمره هنرجو	۴۵- کدهای زیر را روی جدول tblStud از بانک اطلاعاتی dbStud اجرا میکنیم. نتیجه آن،		
Stu_name	grade	کدام مورد خواهد بود؟		
]		

- γŒ
- 92
- **۴** ③
- д ④

@KonkorFanni

tblSt	tud
نام هنرجو	نمره هنرجو
Stu_name	grade
حسيني	12
كاشفى	8
رضوی	10
علوی	12
زابلی	14
تهرانی	6
نیشابوری	15
کشمیری	16
كرماني	13
ساروی	9

UPDATE dbStud.tblStud SET grade = grade+3 WHERE grade>8 AND grade <=12; SELECT COUNT(*) AS row_count FROM tblStud WHERE grade BETWEEN 11 AND 15



@KonkorFanni

۴۶- مجتبی برای آپلود کردن فایل انتخاب شده سمت کلاینت در فهرست files به مشکل خورده است و کدهای جدا کردن نام فایل و مسیر آپلود شده در سرور را نوشته است. حالا میخواهد فایل را با همان نامی که در رایانه کاربر بوده، در فهرست files ذخیره کند. کدام فرمان را باید اضافه کند؟ (با استفاده از یک فرم، فایل انتخاب شده در fileToUpload ذخیره شده است.)

```
<?php
$myfile = basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
$file_temp = $_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"];
?>
```

- move_uploaded_file(\$myfile, "files/".\$myfile); ①
- move_uploaded_file("files/".\$myfile, \$files_temp); ②
- move uploaded file(\$file temp, "files/".\$myfile); ③
- move_uploaded_file("files/".\$myfile , myfile);

۴۷ - اگر در فهرست images فایل fani.jpg وجود داشته باشد، نتیجهٔ اجرای تکه برنامه زیر، کدام مورد خواهد بود؟

```
<?php
$file = "images/fani.jpg";
unlink($file);
if(!unlink($file))
{
    echo("خطا در حذف پرونده");
}
else
{
    echo("پرونده با موفقیت حذف شده است");
}
?>
```

- ① فایل fani.jpg حذف شده و پیغام خطا در حذف پرونده نمایش داده میشود.
- © فایل fani.jpg حذف شده و پیغام پرونده با موفقیت حذف شده است، نمایش داده میشود.
- ® فایل fani.jpg حذف نمیشود و پیغام پرونده با موفقیت حذف شده است، نمایش داده میشود.
- @KonkorFanni

فایل fani.jpg حذف نمی شود و پیغام خطا در حذف پرونده نمایش داده می شود.





نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سختافزار

۴۸- دانا درنظر دارد با استفاده از رایانهها و سوئیچهای قدیمی هنرستان، یک شبکه کوچک در کتابخانه امام خمینی (ره) روستا ایجاد کند. او به خاطر وسعت زیاد کتابخانه و صرفهجویی در هزینهها، تصمیم می گیرد بهجای استفاده از کابلهای آماده شبکه، خودش کابلها (KonkorFanni و آماده نماید. برای اتصال سوئیچ به کامپیوترها، از کدام الگوی زیر در تهیه کابلها باید استفاده نماید؟

			RJ - 45	RJ-4 5	
توجه : تا فعالیتهای پیشنهاد ما	تستی	سفیدسبز.۱ سبز.۲ سفیدنارنجی.۳	سفید آبی.۵ سبز.۶ سفیدقهوهای.۷	سفیدآبی.۵ سفیدنارنجی.۱ سبز.۶ نارنجی.۲ سفیدقهوهای.۷ سفیدسبز.۳	1
قبل از مد کلاسی و و مشاهد، به شما ما	(آموزشى:	آبی. ۴	قهوهای. ۸ RJ - 4 5	قهوهای.۸ آبی. ۴ RJ - 4 5	
توجه: تا قبل از مطالعه کامل کتاب درسی و پاسخگویی به تمامی هالیتهای کلاسی و کارگاهی، جداول خالی، کنجکاویها، پژوهشها و مشاهده فیلمها، اقدام به زدن تست نکنید! پیشنهاد ما به شما مطالعه <mark>«درسنامه کامپیوتر</mark> » قبل از زدن هر نوع	<mark>کتاب زرد</mark> – سنجشو	سفیدسبز.۱ سبز.۲ سفیدنارنجی.۳ آبی.۴	سفید آبی.۵ نارنجی.۶ سفیدقهوهای.۷ قهوهای.۸	سفیدآبی.۵ سفیدسبز.۱ نارنجی.۶ سبز.۲ سفیدقهوهای.۷ سفیدنارنجی.۳ قهوهای.۸ آبی.۴	2
ی و پاسخگوی ، کنجکاوی ها ن تست نکنیدا <mark>وتر</mark> » قبل از ز	کتاب قره		RJ-45	RJ - 45	
اسخگویی به تمامی جکاویها، پژوهشها ت نکنید! قبل از زدن هر نوع	بر) است.	سفیدنارنجی. ۱ نارنجی. ۲ سفیدسبز. ۳ آبی. ۴	سفید آبی.۵ سبز.۶ سفیدقهوهای.۷ قهوهای.۸	سفیدآبی.۵ سفیدنارنجی.۱ سبز.۶ نارنجی.۲ سفیدقهوهای.۷ سفیدسبز.۳ قهوهای.۸ آبی.۴	3

 $[\]Phi$ با توجه به قدیمی بودن دستگاهها، هر سه نوع کابل ذکر شده قابل استفاده است.

۴۹- در ادامه سناریوی کتابخانه که با ۸ رایانه و یک سوئیچ راهاندازی شد، دانا اقدام به نصب سیستم عامل جدید روی سیستم های کرده و ... (ابه عنوان Ketabkhaneh-Pc02 و ... را به عنوان Ketabkhaneh-Pc02 و ... را به عنوان Ketabkhaneh-Pc01 برای اولین رایانه به نام Computer Name بیشتر از ۱۵ کاراکتر است، چه تعداد از موارد زیر، درست است؟

@KonkorFanni

- نام گذاری رایانه دوم به بعد، با خطا مواجه خواهد شد.
- Computer Name تمامی رایانهها، یکسان خواهد شد.
- اگر سیستمعامل ویندوز ۱۰ باشد، در مدیریت و کنترل رایانهها هیچ مشکلی پیش نخواهد آمد.
- تنها راه دسترسی به فایلهای اشتراک گذاری شده در شبکه، استفاده از ${f IP}$ سیستم مقصد خواهد بود.

۵۰- برای تنظیم آیپی سیستمهای کتابخانه که به ۱۲ عدد افزایش یافته است، دوست دانا به وی پیشنهاد کرد که مطابق جدول داده شده عمل کند. طبق این جدول، مشخص کنید چند مورد از مطالب زیر، نادرست است؟

	IP	Subnet mask
سیستم شماره یک	192.168.100.1	255.255.255.240
سیستم شماره دو	192.168.100.2	255.255.255.240
سیستم شماره		

– این آدرس یک آدرس از کلاس ${\bf B}$ محسوب میشود.

- آدرس شبكه اين سيستمها 192.168.100.0 خواهد بود.

- آدرس برادکست این سیستمها، **192.168.100.255 خ**واهد بود.

- با این نحوه آدرسدهی، حداکثر ۲۴۰ سیستم قابل آدرسدهی خواهند بود.

(یک	③ چهار	② سە	① دو
•	- · · ·		,



@KonkorFanni

۵۱- در ارتباط با گروههای پیشساخته (Built-in) به هنگام نصب ویندوز، کدام مورد درست است؟

- ① بهصورت پیشفرض، هر حساب کاربری که ایجاد میشود، جزو گروه محلی Users خواهد بود.
 - ② هر کاربری از گروه administrators، قطعاً جزو گروه Creator Owner هم خواهد بود.
 - ® برای این که کاربری امکان تغییر IP سیستم را داشته باشد، باید جزو گروه Network باشد.
 - ④ امکان حذف کاربر Guest وجود ندارد، چون این کاربر متعلق به گروه سیستمی است.
- ۵۲- کتابخانه امام خمینی (ره) مورد اقبال عمومی قرار گرفته و به کمک اهالی روستا، تعداد سیستمها افزایش پیدا کرده و یک مودم هم برای اتصال به اینترنت خریداری شده است. دانا تصمیم گرفته برای مدیریت سیستمها، آدرس گیری اتوماتیک را روی آنها فعال نماید تا از DHCP مودم، تنظیمات دریافت شود. در صورتی که مودم خاموش باشد، کدام IP زیر، می تواند در سیستمها مشاهده شود؟

@KonkorFanni

192.245.57.18 @

169.245.90.68 ③

169.254.18.44 ②

192.254.81.17 ①

- -000 دانا بر روی یکی از رایانههای کتابخانه، ویندوز سرور 2012 نصب کرده و قصد دارد برای توسعه شبکه در آینده، از این سیستم استفاده کند. او در اولین مرحله، از دوستش کوشا که تا حدودی با این مباحث آشنا بود، درباره 000 سؤالاتی می پرسد. کدام مورد 000 سؤالاتی می پرسد. کدام مورد در ارتباط با مفاهیم 000 و 000 بهدرستی بیان نشده است؟
 - ① رکورد A)HOST) هر دو از نوع Resource Record هستند.
 - © رکورد PTR)Pointer) در بخش Forward Lookup Zone قابل تنظیم است.
 - ③ رکورد A)Pointer) پر کاربردترین نوع رکورد در یک Zone بهشمار می آید.
 - ④ اگر رکورد PTR)Pointer) تنظیم نشده باشد، دستور Nslookup نمیتواند عمل ترجمه IP به دامنه را انجام دهد.
- ۵۴- مودم کتابخانه امام خمینی (ره) نیاز به تعویض دارد. دانا به یک فروشگاه تجهیزات شبکه مراجعه می کند و فروشنده بهصورت کلی، مطالبی را در ارتباط با استاندارد 802.11 که مربوط به شبکههای بیسیم است، بیان می کند. کدام مورد در ارتباط با این استاندارد KonkorFanni
 - ① تجهیزات بیسیم قدیمی که در فرکانس 2.4Ghz کار میکنند، قادر به پشتیبانی از استاندارد 802.11a هستند.
 - © بیشترین نرخ انتقال داده در تجهیزاتی قابل مشاهده است که قابلیت یشتیبانی از استاندارد 802.11ac را داشته باشند.
- ③ محبوبیت تجهیزات بیسیمی که از استاندارد 802.11n پشتیبانی می کنند، بیشتر است، چون این تجهیزات Dual Band محسوب میشوند.





۵۵- دانا به دانش نسبتاً خوبی در زمینه شبکه دست یافته و تصمیم دارد از سیاستهای امنیتی (Policy) در کتابخانه استفاده نماید. او خلاصه مطالب مربوط به Policy را برای کوشا می فرستد. کدام مورد در ارتباط با مفاهیم ارسالی وی، نادرست است؟

@KonkorFanni

- ① ابزار پیکربندی سیاستها (Policies)، در شبکه مبتنی بر Domain، دقیقاً با شبکه Workgroup یکسان است.
 - © سیاستهای Local GPO فقط روی رایانههایی اعمال میشوند که عضو شبکه Domain باشند.
 - ③ بعضی از سیاستها (Policies)، حتی قبل از ورود کاربر به سیستمعامل، روی رایانه اعمال میشوند.
- 🕀 بعضی از سیاستها روی رایانه اعمال میشوند، بنابراین این سیاستها برای کاربران عادی و کاربران مدیر، میزان تأثیر یکسانی دارند.
- ۵۶- اگر برای رایانهای، حساب رایانهای ایجاد نکرده باشیم،به تر تیب، کدام کاربران قادرند این رایانه را به عضویت Domain در آورند و حداکثر این عدد، کدام است؟
 - 🛭 همه کاربران تعریف شده در اکتیودایر کتوری ۱۵
- ۱۵ Local Administrators فقط کاربران عضو گروه 🛈
- 4 فقط کاربران عضو گروه Loacal Administrators
- ③ همه کاربران تعریف شده در اکتیودایر کتوری ۱۰

@KonkorFanni

۵۷- در مباحث مربوط به شبکه، کدام نرمافزار زیر، از نظر کاربرد و عملکرد با بقیه متفاوت است؟

GNS3 ②

Cisco Packet Tracer ①

VISIO 4

OPNET 3



تجارت الكترونيك و امنيت شكه

۵۸- مدیر یک شبکه استارتاپ هوش مصنوعی، سیستم تماس تلفنی خود را بهصورتی پیادهسازی کرده است که مشتریان به محض برقراری ارتباط با مرکز تماس، با یک اپراتور هوش مصنوعی صحبت می کنند و درخواستشان بهصورت خود کار ثبت و پیگیری می شود.

کدام یک از انواع ارتباط با مشتری، در این راه حل پیادهسازی شده است؟

② خدمات خود کار

① کمک شخصی

4 خلق مشتر ک

③ كمك شخصى اختصاصى

- ۵۹- به تازگی سیستمهای چتبات مبتنیبر هوش مصنوعی و راهکارهای تولید تصاویر خلاقانه فراگیر شدهاند. کاربران بسیاری هستند که در حوزه تولید محتوا علاقمند هستند صرفاً با توصیف یک محتوای ذهنی، خروجی مدّنظرشان را بهصورت انیمیشن دوبُعدی مشاهده کنند. یک استارتاپ در حوزه تولید محتوا تصمیم گرفته با بهره گرفتن از دانش متخصصین هوش مصنوعی خود، این امکان را فراهم کند که کابران بتوانند با توصیف یک متن با جزئیات مشخص، یک انیمیشن کوتاه تحویل بگیرند. کدام مورد MVP محسوب نمیشود؟
 - ① کاربر در برنامه فضای انیمیشن را توصیف کند و عکسهای مرتبط به آن را مشاهده کند.
 - ② برنامه بتواند نتایج جستوجوی کاربر را به هم ارتباط داده و عکسهای مرتبط را به وی پیشنهاد دهد.
 - ③ برنامه علاوهبر تولید انیمیشن از توصیفات کاربر، بتواند با گرفتن یک ویدئو از کاربر آن را تبدیل به انیمیشن کند.



@KonkorFanni

۶۰- کدام یک از موارد زیر، در مباحث مرتبط با افزایش SEO وبسایت مهم نیست؟

④ متاتگها ③ ایجاد عکسهای خلاقانه ① عنوان مناسب صفحه ② ثبت تارنما در گوگل

۶۱- فرض کنید که شما کاربری در یک شبکه سازمانی هستید. برای برقراری ارتباطات در شبکه، از تجهیزات زیر استفاده شده است:

Access Point: 172.16.30.354

Firewall: 172.16.32.1 Router: 192.168.10.1 **ISP Router: 5.233.54.2**

در صورتی که ترافیک رایانه شما برای اتصال از فایروال عبور کند و از مکانیزم NAT استفاده شود، آدرس IP معتبر شما در اینترنت،

@KonkorFanni كدام مورد مى تواند باشد؟

> 5.233.54.2 ④ 172.16.30.254 ③ 172.16.32.1 ② 192.168.10.1 ①

@KonkorFanni ۶۲- سازوکار AAA، کدام مورد را انجام میدهد؟

> ② احراز هویت و اعتبارسنجی 🛈 پیادہسازی مکانیزم صف

④ بهبود سرعت شبکه ③ جلوگیری از حملات امنیتی

@KonkorFanni ۶۳ کدام مورد، از زنجیرههای ترافیک (Chain) تعریف شده در میکروتیک نیست؟

> Forward 3 Output ② Filter 4 Input ①

@KonkorFanni ۶۴- کدام اقدام زیر را نمی توان با یک فایروال در شبکه انجام داد؟

> ② مسدود کردن عملکرد مخرب یک ویروس ① مسدود کردن دسترسی به یک تجهیز از طریق شبکه

@ مسدود كردن امكان ارتباط با يك پروتكل خاص از طريق شبكه ③ مسدود کردن تارنما و اپلیکیشن

@KonkorFanni **۶۵**- کدام مورد نادرست است؟

- \mathbb{O} در مکانهایی که دوربین را به سمت پنجره قرار میدهیم، باید از دوربنهای با قابلیت WDR استفاده کنیم.
 - © DNR به فنّاوری گفته میشود که میتواند بهصورت دیجیتال، تأثیر نویز در تصاویر را به حداقل برساند.
 - NVR 3 مى تواند هم صدا و هم تصوير را ضبط نمايد.
 - برای ارسال تصاویر دوربین به رایانه سرویس گیرنده یا تلفن همراه، از main stream استفاده می کنیم.





«درسنامه 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



«کنگور کامپیوتر»

جامع ترین و کامل ترین کتاب کنکورفنی رشته کامپیوتر

- 🗶 بخش اول: ۱۲ صفحه مطالب مشاورهای
- 💥 بخش **دهم**: سؤالات ۵ دوره کنکورفنی سالهای ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲
 - ☑ بیش از ۳۳۰۰ تست میکروطبقهبندی شده
 - ☑ دارای برنامهریزی درسی و مطالب مشاورهای
 - ☑ پوشش صددرصدی ۸ کتاب تخصصی هر ۳ پایه
 - ☑ دارای پاسخنامـه کاملاً تشـریحی برای همه سؤالات
 - ☑ همراهی مؤلف کتاب با خریداران کتاب تا روز کنکورفنی
- 🗹 کانال اختصاصی شامل حل و شرح ویدیویی و صوتی تستهای کتاب



«آزمونهای جامع دروس تخصصی کامپیوتر»

رشته شبکه و نرمافزار رایانه

برای دوران جمع بندی و تسلط بر مطالب درسی

- (۷۵ سؤال) 🗹 دانش فنی پایه (۷۵ سؤال)
 - 🗹 دانش فنی تخصصی
- (۱۲۰ سؤال) ☑ نصب و راهاندازی سیستمهای رایانهای
- (۱۰۵ سؤال) تولید محتوای الکترونیک و برنامهسازی abla
- (۱۸۰ سؤال) ☑ توسعه برنامهسازی و پایگاه داده
- (۱۵۰ سؤال) پیادهسازی سیستمهای اطلاعاتی و طراحی وب abla
- (۱۵۰ سؤال) ☑ نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سختافزار
- (۱۲۰ سؤال) ☑ تجارت الكترونيك و امنيت شبكه



«شایستگیهای غیرفنی»

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 ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲

درسنامه جامع و ۱۳۵۰ تست طبقهبندی شده

آیدی مولف در همه پیامرسانها:

@SaeedMirbagheri

کانال تلگرام و ایتا کنکورفنی: @KonkorFanni



پاسخنامه کلیدی

(از سؤال ۱ تا سؤال ۶۵)

پاسخبرگ تستی

٨ر	درس	٧ر	درس	ه ۶	درس	۵ں	درس	۴۰	درس	۳۰	درس	۲ر	درس	١٠	درس
-	تجارتالکترونیک وامنیتشبکه		نصبونگ تجهیزان وسخت	پیادهسازی سیستمهایاطلاعاتی وطراحی وب			توسعهٔبر نامهسازی وپایگاهداده		توليدم الكترو وبرنامه	نصبوراهاندازی سیستمهای رایانهای		دانش فنی ت خ صصی		نى پايە	دانش ف
ؤال	۸ س	ىؤال	۰۱۰ س	ىؤال	٠١٠	سؤال	۱۲	ؤال	۷ س	ؤال	w N	ؤال	۵ س	ؤال	۵ س
	۵۸		۴۸		٣٨		78		19		11		۶		١
	۵۹		49		٣٩		۲۷		۲٠		۱۲		Υ		۲
	۶٠		۵٠		۴٠		۲۸		۲۱		۱۳		٨		٣
	۶۱		۵۱		41		49		77		14		٩		۴
	۶۲		۵۲		47		٣٠		۲۳		۱۵		1.		۵
	۶۳		۵۳		۴٣	,	٣١		74		18				
	54		۵۴		44		٣٢		۲۵		١٧				
	۶۵		۵۵		۴۵		٣٣				١٨				
			۵۶		49		٣۴								
			۵٧		47		٣۵								
							٣۶								
							٣٧								

پاسخنامه کلیدی

٨٠	درس	٧٠	درس	۶۰	درس	۵ں	درس	۴۰	درس	٣ر	درس	۲۰	درس	١٠	درس
	تجارتالک وامنیت			اطلاعاتي	پیادهس سیستمهای وطراحو		توسعةبرنا وپايگا	نیک	توليدم الكترو وبرنامه	اهای	نصبورا، سیستہ رایانا		دانش ت خ ص	نى پايە	دانش ف
ؤال	۸ سؤال		.1.	ىؤال	۰۱۰	سؤال	۱۲	ؤال	۷ س	ؤال	۸ س	ؤال	۵ س	ؤال	۵ س
μ	۵۸	μομ	۴۸	μ	٣٨	μ	75	μ	19	μ	11	1	۶	1	١
Щ	۵۹	μ	49	1	٣٩	μ	۲۷	μ	۲٠	ı	١٢	ш	Υ	μ	۲
Щ	۶٠	μ	۵٠	ш	۴٠	μ	۲۸	1	۲۱	μ	۱۳	μ	٨	μ	٣
μ	۶۱	1	۵۱	P	41	μ	49	ų	77	μ	14	ш	٩	μ	۴
ų	۶۲	ų	۵۲	μ	47	p	٣٠	Щ	۲۳	μ	۱۵	1	١.	μ	۵
μ	۶۳	ų	۵۳	p	۴٣	1	٣١	μ	74	1	18				
ų	54	1	۵۴	μ	44	1	٣٢	Щ	۲۵	þ	١٧				
μ	۶۵	1	۵۵	1	۴۵	μ	٣٣			μ	١٨				
		Щ	۵۶	μ	45	p	٣۴								
		μ	۵٧	1	۴٧	1	٣۵								
						1	٣۶								
						μ	٣٧								



ياسخ تشريحي سؤالات كنكور فني 1402

فنی پایه

۱- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۹) واحد پردازش مرکزی (CPU) از سه بخش تشکیل شده است: واحد محاسبهومنطق (ALU) – واحد کنترل (CU) – ثبات (Register). ALU وظیفهٔ تجزیه و تحلیل و اجرای دستورات و انجام عملیات ریاضی و منطقی را برعهده دارد.

۲- گزینه ۲ صحیح است.

(پودمان ۲ – الگوریتم) الگوریتم آرایه رابه صورت صعودی مرتب می کند.

N	i		Tomp	آرایـه (محتوا و اندیس)			
11	1	j	Temp	0	1	2	3
۴	٣			409	۴	177	٣٠٧
		1	۴٠٠		17%	۴	
		٢	۴			٣٠٧	۴
	۲		709	147	۲۵۹		
		1					
	١	·					

در پایان حلقههای متداخل، آرایه بهصورت زیر است:

_				
محتوای آرایه:	۴۰۰	٣٠٧	409	IVX
اندیس آرایه:	3	2	1	0

M = Round(N/3, 0) = Round(1.33, 0) = 1 در پایان مقدار List[M] = List[1] = 259 نمایش داده می شود. Round (تابع) تا صفر رقم اعشار (بدون اعشار) حساب می کند.

٣- گزينه ٣ صحيح است.

(پودمان۳-مبناها) هر رقم مبنای ۱۶ را به معادل مبنای ۲ تبدیل کرده، سپس تعداد صفرها و یکها را میشماریم.

AB12	(16)	=	1010	1101	0001	0010 (2)	۷ یک
459F	(16)	=	0100	0101	1001	1111 (2)	۹ یک
FF1B	(16)	=	1111	1111	0001	1011 (2)	۱۲ یک
1010	(16)	=	0001	0000	0001	0000 (2)	۲ یک

براساس صورت سوال، 0 نشانه باز بودن و 1 نشانه بسته بودن است. پس ۳۰ درب بسته و (60-64) ۳۴ درب باز است.

۴- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۸۶) امکانسنجی در گام اول تجزیه و تحلیل سیستم (برنامهریزی) قرار دارد و گامی مهم در انجام هر پروژهای است. اگر در پروژه شرایط، محدودیتها و خواستهها با یکدیگر سازگار نباشند، اقدام برای انجام آن پروژه منجر به اتلاف منابع است.

۵- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۱۰۴) ربات از سه واحد اصلی تشکیل شده است:

۱) واحد ورودی: حسگرها ۲) واحد پردازش: تصمیم گیری ربات۳) واحد خروجی: واکنش ربات

موارد الف و ب و ث مثالهایی از ورودی هستند.

دانش فنی تخصصی

۶- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۸) سرعت انتقال اطلاعات با پهنای باند، ارتباط مستقیم دارد. پهنای باند با واحد بیت بر ثانیه (bps) سنجیده میشود.

۷- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۲۷) اعتبارسنجی (Authorization)؛ پس از ورود چه مجوزهایی دارد. سطح دسترسی، نوع خدمات، امکانات و مجوزها (گزینه ۳ درست است با فرض آنکه واژه فارسی ملاک جواب باشد)

۸- گزینه ۲ صحیح است.

(پودمان۳) ChatGPT براساس معماری GPT-3.5 است که از یادگیری یادگیری عمیق نوعی یادگیری ماشین است که شامل استفاده از «شبکههای عصبی» با لایههای متعدد برای تجزیه و تحلیل و یادگیری از دادهها میشود.

۹- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۱۰۰) لایههای معماری اینترنت اشیا:

ملزومات	نام لايه
برنامههای کاربردی	برنامه
نرمافزارها و پروتکلهای موردنیاز	مديريت خدمات
LAN(blu, WiFi) WAN(GSM, Lora, Sigfox, 4G)	شبکه و Gateway
دستگاههای هوشمند: (حسگرها، فعال کنندهها، تگها)	حسگرها

۱۰- گزینه ۱ صحیح است.

 W
 X x W
 برسپترون،
 ادر شبکه عصبی پرسپترون،
 3
 3
 ورودیها و خروجی می تواند از نوع
 3
 3
 3
 3
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2
 2

حاصل جمع همه ضربها (سیگما)

محاسبه میشود.

X	W	XxW
1	3	3
1	3	3
1	2	2
1	2	2
0	2	0
0	1	0
1	1	1
2	Σ	11



نصب و راهاندازی سیستمهای رایانهای

۱۱- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۳۲) به هر بخش مستقل حافظه جانبی، درایو می گویند.

A: B:	C:	D: E: F: G:	H:	I:
درایودیسکنرم (فلاپیدیسک)	SSD	دیسکسخت (HDD) تعداد ۴ درایو	DVD	Flash

۱۲- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۴۹-فیلم۱۰۱۵) تنظیمات نرمافزار WinRAR

عدم نمایش اسامی فایل های پرونده فشردهٔ دارای گذرواژه – set password \rightarrow Encrypt file names

- نمی توان فایل جدیدی به فایل فشرده اضافه کرد.

Lock archive

- اگر قسمتی از فایل فشرده خراب شد، بقیهٔ فایل باز شود. Create solid archive

- ایجاد پرونده فشردهٔ مستقل اجرایی

Create SFX archive

۱۳- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۷۶) حساب مهمان (Guest accounts) این امکان را می دهد تا بتوانید با خیالی آسوده سیستم خود را در اختیار فرد دیگری قرار دهید. افراد مختلف می توانند از طریق حساب مهمان، با سیستم شما وب گردی کرده و یا از نرمافزارهای نصب شده در سیستم استفاده نمایند، بدون آنکه اسناد و فایلهای شما را تغییر داده، نرمافزاری را حذف و نصب کرده یا تنظیمات سیستمعامل و سختافزار شما را تغییر دهند. (از طرف دیگر شاید منظور طراح گزینه ۴ باشد زیرا کتاب Standard accounts را توضیح داده است همچنین به کاربر موقت اشاره نشده است.)

۱۴- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۱۲۲) Next Page: یک شکست بخش ایجاد می کند و بخش جدید را از صفحه بعد آغاز می کند.

Continuous؛ یک شکست بخش ایجاد می کند و بخش جدید را از صفحه **جاری** آغاز می کند.

۱۵- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۱۳۹ -فیلم ۱۳۰ ۱۳۰) ۳ حالت نمایشی در قسمت Show Type

1. Presented by a speaker (Full screen): مرور اسلایدها به عنوان یک سخنران در حالت تمام صفحه که در

آن اسلایدها به کمک کلیک موس عوض میشوند. آن اسلایدها به کمک کلیک موس عوض میشوند.

2. Browsed by an individual (Window): مرور اسلایدها بهعنوان یک فرد در قالب یک پنجره که در آن اسلایدها به کمک کلیک موس عوض میشوند.

3. Browsed at a kiosk (Full screen):

مرور اسلایدها به شکل تمام صفحه که در آن امکان عوض کردن اسلاید وجود ندارد و تا زمانیکه دکمه Esc صفحه کلیک را فشار ندهید از حالت اسلایدشو خارج نخواهید شد.

۱۶- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۷۲) در بازار برای معرفی مشخصات سختافزاری رایانه از اصطلاح «کانفیگ سیستم» بهمعنی پیکربندی رایانه استفاده میشود.

System Configuration: i5/4/256/2					
سرى	ظرفيت	ظرفیت	حافظه پردازنده		
پردازنده	حافظه رم	دیسکسخت	گرافیکی		

۱۷- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۷۶) استاندارد PLUS 80 در «منبع تغذیه»، نشاندهنده راندمان بالای 80 درصد منبع تغذیه است.

۱۸- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۲۰۹) PowerISO برای ایجاد درایو مجازی

برای پشتیبان گیری Norton Ghost ،Acronis True Image VMware Workstation .Hyper-V

تولید محتوای الکترونیک و برنامهسازی

۱۹- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۴) تصاویر برداری، با هر بزرگنمایی دوباره تصویر با کمک اطلاعات ریاضی، بازسازی شده و بدون وابستگی به پیکسل هستند.

۲۰- گزینه ۴ صحیح است.

مناسب برای صفحاتنمایش تا ۱۶ میلیون رنگ. تر کیب: قرمز—سبز—آبی	RGB	(صفحه ۳۵) دو قالب اصلی
مناسب برای چاپ روی کاغذ – تر کیب چهار رنگ: فیروزهای-سرخابی-زرد-سیاه	CMYK	رنگبندی Color Mode

۲۱- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه Puzzle Jigsaw (۱۳۳): برای ایجاد پازل و شئ تعاملی است.

۲۲- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۶۸) الگوریتم جابهجایی با کمک متغیر سوم این الگوریتم در سوال ۲ دانش فنی پایه همین آزمون آمده است.

۱- محتوای ظرف B را در ظرف کمکی C میریزیم.

۲- محتوای ظرف A را در ظرف خالی شده B می ریزیم.

. محتوای ظرف کمکی C را در ظرف خالی A میریزیم C

۲۳- گزینه ۳ صحیح است.

long	float	byte	int	short	نوع داده
٨	۴	١	۴	۲	اندازه (بایت)
64	32	8	32	16	اندازه (بیت)



۲۴- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۲۲۵) ماه تولد باید عدد بین ۱ تا ۱۲ باشد. پس شرط اول باید به صورت «و» (عملگر &&) باشد. همچنین بعد از else if باید به صورت «رو» (عملگر &&) باشد. همچنین بعد از از عبارت منطقی (شرط) استفاده کنیم، لذا گزینه ۲ و %

۲۵- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۲۶۳) در داده شمارشی، مقادیر بهطور پیشفرض از صفر Fasl nam_e_fasl = (Fasl)4 شماره گذاری میشوند. در عبارت مقدار متغیر شمارشی برابر ۴ میشود که با هیچیک از مقادیر Error! برابر نیست، لذا دستور قسمت default اجرا شده و عبارت ! نمایش داده خواهد شد.

توسعه برنامهسازی و پایگاه داده

۲۶- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۵) تداخل یا مغایرت در دادهها، یعنی یک داده در سیستم به دو یا چند صورت ذخیره شود.

۲۷- گزینه ۴ صحیح است.

(پودمان ۱-واحد ۲) گزینه ۱ نادرست است. زیرا در دستور دوم تمام رکوردهای جدول Teacher (طرف ۱ رابطه) حذف میشوند. وقتی در دستور سوم بخواهیم رکوردی در جدول طرف چند (Teach) درج کنیم، خطا اعلام میشود.

گزینه ۲ نادرست است. زیرا عملگر && برای زبان C^* است و در SQL کاربردی ندارد.

گزینه ۳ نادرست است. در دستور INSERT هر گاه اسامی فیلدها حذف شود، باید جلوی عبارت VALUES برای تمام فیلدها مقدار مناسب و هم نوع نوشته شده باشد. پس دستور ۴ نادرست است. گزینه ۴ درست است. تمام رکوردهای جدول Teacher حذف میشوند. سپس یک رکورد به جدول طرف ۱ اضافه میشود. سپس یک رکورد به جدول طرف ۱ اضافه میشود. در آخر یک رکورد به جدول طرف چند (Teach) اضافه میشود. در آخر نمره (Mark) براساس شرطها یک واحد افزایش مییابد.

۲۸- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۶۵) متغیر sum داخل بلوک حلقه بیرونی تعریف شده است و در بیرون آن قابل دسترس نیست.

(The name 'sum' does not exist in the current خطای)



۲۹- گزینه ۴ صحیح است.

i	num[i]	% 3	v[x]	v[0]	v[1]	v[2]	v[3]
0	1	1	7	13			
1	2	2	8		15		
2	3	0	13			21	
3	4	1	15				24
4							
3				37			
2				58			
1				73			

۳۰- گزینه ۲ صحیح است.

محتوا	١	۲	٧	١	٠	۲	٠	٣	١	۲
اندیس	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

ar[Array.LastIndexOf(ar, 1) - Array.IndexOf(ar, 2)]ar[8-1] = ar[7] = 3

۳۱- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۴۰) برای فعال کردن یک Tab دو روش وجود دارد:

۱- نام تبپیج موردنظر = SelectedTab.نام کنترل تب
۲- [شماره] TabPages نام کنترل تب =SelectedTab.نام کنترل تب
گزینه ۲ نادرست است زیرا Interval تایمر برحسب میلی ثانیه است.
گزینه ۳ نادرست است زیرا متد ()Select

گزینه ۴ نادرست است زیرا نام تبپیج متغیره و از نوع رشته نیست.

۳۲- گزینه ۱ صحیح است.

ویژگی SelectedItem «عنصر انتخاب شده» است. (نه اندیس)

دف همهٔ عناصر کنترل ;()Show عناصر کنترل برای نمایش فرم از متد ShowDialog استفاده می شود.

۳۳- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۱۶۹) در هنگام طراحی منو، برای قرار دادن خط جداکننده بین گزینههای منو، در ویژگی Text منو علامت منها (–) قرار می دهیم. همچنین برای تعریف کلید دسترسی، قبل از کاراکتر موردنظر از علامت & استفاده می شود.

۳۴- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۹۹) در عملگر سه تایی، اگر کاراکتر بین a تا z باشد، (حرف کوچک انگلیسی) از کد اسکی آن z واحد کم کرده و سپس کاراکتر معادل آن را برمی گرداند که حرف بزرگ انگلیسی است. برای مثال کد اسکی z برابر z و کد اسکی z برابر z است. متد z برابر معادل حرف بزرگ کاراکتر را برمی گرداند.



\$i

2

4

\$a

0

2

4

۳۵- گزینه ۱ صحیح است.

کاربرد	ویژ گی	فحه ۲۱۳)
ابتدای متن انتخاب شده	SelectionStart	
طول متن انتخاب شده	SelectionLength	
متن انتخاب شده	SelectedText	

شیء txt ایجاد شده و ویژگی Text آن مقداردهی می شود. حلقه ۳ بار (به تعداد کاراکتر Space) اجرا میشود.

مرحله	S. Start	S. Length	txt.Text
			I <mark>a</mark> m a student.
1	1	2	I.m <mark>a</mark> student.
۲	3	2	I.m. student.
٣	4	2	I.mtudent.

۳۶- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۲۲۵) سه مورد اول درست است. Dataset میتواند اطلاعات یک یا چند جدول را ذخیره کند.

۳۷- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۲۳۳) هنگام ایجاد پرسوجوی نوع Select دو نوع متد برای جستوجو می توان ایجاد کرد. متد اول یک جدول داده را پر می کند و خروجی ندارد. متد دوم دارای یک خروجی از نوع جدول داده است.

پیادهسازی سیستمهای اطلاعاتی و طراحی وب

۳۸- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۶) اگر کاربرگ دارای مقادیر باشد، با فشردن کلید Ctrl به همراه چهار کلید جهتی، مکاننما به اولین یا آخرین سلول سطر یا ستون دارای مقدار میرود.

٣٩- گزينه ١ صحيح است.

(صفحه ۳۴) در فهرست کشویی Allow گزینه Decimal برای وارد کردن اعداد اعشاری مناسب است.

۴۰- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۸۰) تگ ابتدای body بسته نشده است، بنابراین در خروجی چیزی نمایش داده نمیشود. اگر به صورت زیر بود، گزینه <body text = "#ff0000"> ۴ صحیح میشد.

۴۱- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۸۶) در بخش selector اگر بخواهیم بیش از یک عنصر را مشخص کنیم، نام عناصر باید با کاما (٫) از یکدیگر جدا شوند. بین نام ویژگی و مقدار ویژگی کالن (:) و برای جدا کردن ویژگیها از یکدیگر از سمی کالن (;) استفاده می شود.

۴۲- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۱۳۸) m = true و m = true است. تابع myF با پارامترها myF(4, 8, true) بهصورت مقابل فراخوانی میشود. شرط c=false نادرست است. شرط b<a نیز نادرست است. پس مقدار $24 = 2^*12 = 2^*1$ برمی گردد.

خروجي

4

۴۳- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۵۷) در PHP و در دستور switch اگر از break استفاده نشود، دستورات تمام caseها از محلی که عبارت برابر است، اجرا خواهند شد!

لذا برای جلوگیری از اشکال منطقی در خروجی برنامه، باید برای هر case دستور break را بنویسیم. ولی آخرین case یا default مى تواند break نداشته باشد.

۴۴- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۲۲۳) ایجاد اتصال به سرویس دهنده MySQL وانتخاب پایگاه داده \$link = mysqli_connect(", "نام پایگاه داده", "گذرواژه", "نام کاربری", "نام سرور"); پارامتر دوم (B) نام کاربری (پیشفرض root) است.

۴۵- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۲۱۷) ابتدا به نمرات بیشتر از ۸ و کوچکتر یا مساوی ۱۲ (یعنی ۹ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲) سه نمره اضافه می کند. سپس تعداد نمرات ۱۱ تا ۱۵ (از جمله خودشان) را میشمارد.

Stu_name	grade	grade + 3	count
حسينى	12	15	Y
كاشفى	8	8	
رضوی	10	13	V
علوی	12	<u>15</u>	✓
زابلی	14	14	✓
تهرانی	6	6	
نیشابوری	15	15	✓
کشمیری	16	16	
کرمانی	13	13	✓
ساروی	9	12	✓

۴۶- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۲۵۸) smyfile نام و پسوند فایل

file_temp\$ مسير و نام فايل در سيستم كاربر

این تابع پروندهای را که از طریق POST ارسال شده، از مسیر مبدأ به مسير مقصد انتقال مىدهد.

 $move_uploaded_file(مسيرونام پرونده درمقصد ، مسيرونام پرونده درمبدأ);$



۴۷- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۲۸۶) این تابع پروندهای که در ورودی نام و مسیر کامل آن داده شده است را حذف می کند. اگر فایل حذف شود، مقدار true و در غیراین صورت مقدار false را برمی گرداند. در خط سوم فایل حذف میشود بنابراین شرط دستور if (خط چهارم) برابر false! شده و پیغام "خطا در حذف پرونده" نمایش داده می شود. نام متغیر = unlink("مسیر کامل و نام پرونده");

نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سختافزار

۴۸- گزینه ۲و۳ صحیح است.

(صفحه ۱۲) کابل Crossover یا Xover: کابلی که سوکت یک سر آن استاندارد A و سوکت سر دیگر استاندارد B است. اتصال دو دستگاه همنوع

کابل Straight: کابلی که سوکت دو سر آن با یک استاندارد به كابل متصل شده است. اتصال دو دستگاه غيرهمنوع مثلاً اتصال كامپيوترها به سوئيچ

گزینه ۱: استاندارد T568B – استاندارد T568A و کابل کراس گزینه ۲: هر دو استاندارد T568A و کابل استریت گزینه ۳: هر دو استاندارد T568B و کابل استریت

۴۹- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه Computer Name (۴۵ نمی تواند بیشتر از ۱۵ کار اکتر باشد لذا از نام گذاری رایانه اول نیز خطا می گیرد. Computer Name در هر شبکه منحصربهفرد است. پیشامد خطا و مشکل در هر سیستمعاملی وجود دارد. کاربران بهجای آدرس IP بیشتر از نام رایانه برای برقراری ارتباط در شبکه استفاده می کنند.

توجه: شايد هدف طراح اين بوده چون نام Ketabkhaneh-Pc01 بیش از ۱۵ کاراکتر است، پس فقط ۱۵ کاراکتر اول را برای اولین رایانه انتخاب می کند و نام گذاری رایانههای دوم به بعد (<mark>Ketabkhaneh-Pc0</mark>?)، با خطا مواجه خواهد شد.

۵۰- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۴۷) آیپی در کلاس C است و بایت اول و دوم و سوم همه IPها یکسان است. بایت چهارم Subnet mask برابر برابر Host است، پس حداکثر تعداد $240_{(10)} = 1111 \ 0000_{(2)}$ است با: $2^4 - 2 = 14$ از بایت چهارم، ۴ بیت برای ایجاد ۱۶ زیرشبکه جدا شده است. (موارد اول و سوم و چهارم نادرست است.)

Network Number: 192.168.100.0 /28 Broadcast: 192.168.100.15

۵۱- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۵۹) برای تغییر IP سیستم، باید مجوز داشته باشید و ارتباطی به گروه Network ندارد.

حساب كاربرى Guest عضو گروه محلى Guests است. اين حساب مانند حساب Administrator قابل حذف شدن، نیستند.

۵۲- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۷۹) اگر سرویس DHCP فعال نباشد، سرویس ۷۹ که بهطور پیشفرض روی همه کارتهای شبکه فعال است، به صورت موقت به کارت شبکه سرویس گیرندهها یک آدرس IP در محدوده 169.254.y.z اختصاص می دهد.

۵۳- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۸۵) رکورد اشارهگر (PTR) آدرس IP را به دامنه موردنظر مرتبط می کند و در بخش Reverse Lookup Zone قابل تنظیم است.

۵۴- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۹۸) تجهیزاتی که از استاندارد 802.11a پشتیبانی می کنند، فقط در محدوده فركانسي 5GHz كار مي كنند.

۵۵- گزینه ۱ صحیح است.

(صفحه ۱۶۲) ابزارهای پیکربندی Group Policy:

- Group Policy Management: پیکربندی در Group Policy Management
- Local Editor Group Policy: پیکربندی در Local Editor Group Policy
 - Local Security Policy: پیکربندی در رایانههای شخصی

۵۶- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۱۵۹) تکراری با سوال ۵۶ کنکور ۱۴۰۱

اگر برای رایانهای حساب رایانهای تعریف نکنید، همه کاربران تعریف شده در AD میتوانند آن را عضو Domain کنند. هر کاربر میتواند حداکثر ۱۰ رایانه را عضو کند.

۵۷- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۱۸۷) سه گزینه اول نرمافزارهای شبیهساز شبکه هستند، ولی VISIO برای رسم پلان شبکه استفاده میشود.











تجارت الكترونيك و امنيت شبكه

۵۸- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۲۱) خدمات خود کار، تکمیل سلفسرویس با تکمیل فرایندهای خود کار است. در این نوع ارتباط، بنگاه هیچ رابطهٔ مستقیمی با مشتری ندارد.

۵۹- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۴۰) MVP کمینه محصول پذیرفتنی است. گزینه ۳ علاوهبر حداقلها، دارای امکانات اضافهتر نیز است و یک محصول کامل می باشد. (Minimum Viable Product)

۶۰- گزینه ۳ صحیح است.

(صفحه ۹۷) سئو بهمعنی بهینهسازی تارنما برای موتورهای جستجو است. کتاب درسی به گزینه ۲ اشاره مستقیم داشته و گزینههای ۱ و ۴ نیز در کتاب وب آمده است. «ایجاد عکسهای خلاقانه» مربوط به زیبایی وبسایت هست و ارتباطی با سئو ندارد.

(Search Engine Optimization)

۶۱- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۱۲۹-فیلم ۱۲۲۲۲) گزینههای ۱ و ۲ و ۳ آدرسهای Private هستند. (صفحه ۴۹ کتاب شبکه) پس گزینه ۴ صحیح است. از طرف دیگر در فرایند NAT (ترجمه آدرس شبکه)، IP محلی کاربران داخلی شبکه به نشانی معتبر در اینترنت تبدیل میشود. این فرایند روی یکی از مسیریابهای لبه شبکه (مثلاً ISP Router) فعال شده و آدرس بستهها را به آدرس خودش تبدیل می کند.

۶۲- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۳۵) AAA (تصدیق هـویت، اعتبارسنـجی، حسابـرسی) سازوکاری برای کنترل ورود و خروج و اعمال محدودیتهای مدیریتی و دسترسی کاربران شبکههای رایانهای طراحی شده است. برای جلوگیری از حملات امنیتی از Firewall IDP, IPS، و Antivirus

۶۳- گزینه ۴ صحیح است.

(صفحه ۱۷۰) - در فایروالهای سختافزاری، ترافیک شبکه به سه دسته تقسیم میشود. به هر دسته از ترافیکها یک زنجیره ترافیکی (chain) گفته میشود. زنجیره Filter

۶۴- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۶۱) برای مسدود کردن عملکرد مخّرب یک ویروس، از آنتیویروس استفاده میشود.

۶۵- گزینه ۲ صحیح است.

(صفحه ۱۹۷) برای ارسال تصاویر دوربین به رایانه سرویس گیرنده یا تلفن همراه، از Sub Stream و برای ارسال برای نمایشگر یا دستگاه ضبط از Main Stream استفاده می کنیم.

توجه: تا قبل از مطالعه کامل کتاب درسی و پاسخگویی به تمامی فعالیتهای کلاسی و کارگاهی، جداول خالی، کنجکاویها، پژوهشها و مشاهده فیلمها، اقدام به زدن تست نکنید! پیشنهاد ما به شما مطالعه دررسنامه کامپیوتر و قبل از زدن هر نوع تستی (آموزشی: کتاب زرد – سنجشی: کتاب قرمز) است.





«درسنامه 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



«کنگور کامپیوتر»

جامع ترین و کامل ترین کتاب کنکورفنی رشته کامپیوتر

- 🗶 بخش اول: ۱۲ صفحه مطالب مشاورهای
- 💥 بخش **دهم**: سؤالات ۵ دوره کنکورفنی سالهای ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲
 - ☑ بیش از ۳۳۰۰ تست میکروطبقهبندی شده
 - ☑ دارای برنامهریزی درسی و مطالب مشاورهای
 - ☑ پوشش صددرصدی ۸ کتاب تخصصی هر ۳ پایه
 - ☑ دارای پاسخنامـه کاملاً تشـریحی برای همه سؤالات
- ☑ همراهی مؤلف کتاب با خریداران کتاب تا روز کنکورفنی
- 🗹 کانال اختصاصی شامل حل و شرح ویدیویی و صوتی تستهای کتاب



«آزمونهای جامع دروس تخصصی کامپیوتر»

رشته شبکه و نرمافزار رایانه

برای دوران جمع بندی و تسلط بر مطالب درسی

- (۷۵ سؤال) 🗹 دانش فنی پایه
- (۷۵ سؤال) 🗹 دانش فنی تخصصی (۱۲۰ سؤال) ☑ نصب و راهاندازی سیستمهای رایانهای
- (۱۰۵ سؤال)
 - تولید محتوای الکترونیک و برنامهسازی abla
- (۱۸۰ سؤال) ☑ توسعه برنامهسازی و پایگاه داده
- (۱۵۰ سؤال) پیادهسازی سیستمهای اطلاعاتی و طراحی وب abla
- (۱۵۰ سؤال) ☑ نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سختافزار
- (۱۲۰ سؤال) ☑ تجارت الكترونيك و امنيت شبكه



«شایستگیهای غیرفنی»

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 ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲

درسنامه جامع و ۱۳۵۰ تست طبقهبندی شده

آیدی مولف در همه پیامرسانها:

@SaeedMirbagheri

کانال تلگرام و ایتا کنکورفنی: @KonkorFanni

پشتیبانی و همراهی مؤلفان کتاب

● تلگرام، واتساپ، اینستاگرام، وبلاگ، گپ، آیدرس و	كتاب	• روشهای گوناگون اطلاعرسانی و پشتیبانی از َ
• عضویت در کانال اختصاصی خریداران کتاب		• دارای ویدئوها و وویسهای آموزشی و درسی
• پاسخدهی به اشکلات فنی، املایی و تایپی احتمالی	وری و آنلاین	• تدریس کتاب توسط مؤلف در کلاسهای حض
رابر تألیف خود 🌘 همراهی مؤلف از زمان خرید کتاب تا روز کنکورفنی		• همراهی مؤلف با هنرجویان و پاسخگو بودن در ب
http://www.nashresaco.ir		★ ناشر
https://t.me/KonkorFanni		🖈 تلگرام (کانال اصلی و عمومی)
https://t.me/Films8Book		🖈 تلگرام (کانال فیلمهای ۸ کتاب تخصصی)
https://t.me/shayestegyha		🖈 تلگرام (کانال ویژه کتاب شایستگیهای غیرفنی)
ویژه خریداران محترم کتاب		🖈 تلگرام (کانال خصوصی حل تستهای کتاب)
https://chat.whatsapp.com/Fl67CWr9wWYFesY9ghpJ74		🖈 واتساپ
https://www.instagram.com/konkorfanni		اینستاگرام
http://konkorfani.blog.ir		★ وبلاگ
http://www.idars.ir/mirbagheri		🖈 سایت فایلهای پیوست
https://contudio.ir/course-category/konkoor		🖈 سایت سوالات کنکورفنی
http://gap.im/KonkorFani		★ گپ
@KonkorFani		اً یگپ
@KonkorFanni		ايتا 🖈
@KonkorFani		🖈 سروش
@Konkor_Fani		لله 🖈
@ComputerFani		★ روبیکا
﴿ گروه آموزشی کنکورفنی در تلگرام با مدیریت: خانم حانیه کفاش (رتبه یک کنکور ۱۴۰۱) و آقای مبین پیری (رتبه برتر کنکور۱۴۰۲)		