



کد محصول  
ES554



آخرین بروزرسانی  
۱۷ دی ۱۴۰۳

## سوالات استخدامی

# هنرآموز شبکه و نرم افزار رایانه

✓ مطابق با منابع اعلام شده آزمون استخدامی ۱۴۰۳

✓ نسخه رایگان شامل ۵۰۵ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۱۰۷ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



## لینک های مفید آزمون استخدامی هنرآموز شبکه و نرم افزار رایانه

منابع تخصصی آزمون	خرید این محصول
منابع عمومی و اختصاصی آزمون	خرید سوالات عمومی و اختصاصی آزمون
جزوات خلاصه حیطه عمومی و اختصاصی	فایل اطلاعات آزمون
اخبار آزمون	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)
<b>آخرین بروزرسانی ها:</b> محصول موجود آپدیت شد. ۱۴۰۳/۱۰/۱۷	
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید  )	

## فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: سوالات نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای پایه دهم دوره متوسطه (کد ۲۱۰۲۸۸)  
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۵
- ❖ فصل دوم: سوالات تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی پایه دهم دوره متوسطه (کد ۲۱۰۲۹۰)  
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۱۱
- ❖ فصل سوم: سوالات توسعه برنامه سازی و پایگاه داده پایه یازدهم دوره متوسطه (کد ۲۱۱۲۸۷)  
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۱۷
- ❖ فصل چهارم: سوالات پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب پایه یازدهم دوره متوسطه  
(کد ۲۱۱۲۸۸) تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۲۳
- ❖ فصل پنجم: سوالات نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار پایه دوازدهم دوره متوسطه  
(کد ۲۱۲۲۸۸) تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۲۹
- ❖ فصل ششم: سوالات تجارت الکترونیک و امنیت شبکه پایه دوازدهم دوره متوسطه (کد ۲۱۲۲۹۰)  
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۳۵
- ❖ فصل هفتم: سوالات دانش فنی پایه شبکه و نرم افزار رایانه پایه دهم دوره متوسطه (کد ۲۱۰۲۸۷)  
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۴۲
- ❖ فصل هشتم: سوالات دانش فنی تخصصی شبکه و نرم افزار رایانه پایه دوازدهم دوره متوسطه (کد ۲۱۲۲۸۷)  
تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲ - صفحه ۴۸
- ❖ فصل نهم: سوالات هنرآموز (استادکار) کامپیوتر سال ۱۳۹۷ کد 402B
  - ◀ برنامه سازی کامپیوتر - صفحه ۵۴
  - ◀ بسته های نرم افزاری و کارگاهی - صفحه ۵۴
  - ◀ شبکه های کامپیوتری - صفحه ۵۵
  - ◀ بانک اطلاعاتی Access - صفحه ۵۶
  - ◀ سخت افزار و کارگاه - صفحه ۵۷

◀ سیستم عامل - صفحه ۵۸

❖ فصل دهم: سوالات هنرآموز کامپیوتر سال ۱۳۹۸ (کد 225E) - صفحه ۶۰

◀ شبکه های کامپیوتری و امنیت شبکه - صفحه ۶۰

◀ ساختمان داده - صفحه ۶۱

◀ طراحی الگوریتم - صفحه ۶۲

❖ فصل یازدهم: سوالات هنرآموز کامپیوتر سال ۱۴۰۱ - صفحه ۶۳

◀ شبکه های کامپیوتری - صفحه ۶۴

◀ ساختمان داده ها - صفحه ۶۵

◀ طراحی الگوریتم - صفحه ۶۵

◀ ساختمان داده - صفحه ۶۶

❖ فصل دوازدهم: سوالات حیطة تخصصی هنرآموز شبکه و نرم افزار رایانه آزمون استخدامی آموزش

و پرورش در ۱۲ مرداد ۱۴۰۲

◀ شبکه و نرم افزار رایانه - صفحه ۶۷

❖ فصل سیزدهم: سوالات استخدامی هنرآموز شبکه و نرم افزار رایانه اردیبهشت ۱۴۰۳ - صفحه ۶۸

در هر بخش، تنها ۱ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

## ❖ فصل اول: سوالات نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای پایه دهم دوره

### متوسطه (کد ۲۱۰۲۸۸) تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- ..... قابل برنامه ریزی است و قادر است مجموعه ای از عملیات ساده و پیچیده را با سرعت زیاد و دقت بالا انجام دهد.

(۱) رایانه ماشینی (۲) اتصالات برق رایانه

(۳) مودم (۴) سی پی یو

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← رایانه ماشینی قابل برنامه ریزی است و قادر است مجموعه ای از عملیات ساده و پیچیده را با سرعت زیاد و دقت بالا انجام دهد. این ماشین از حافظه و قدرت پردازش بسیار بالایی برخوردار است و بر اساس دریافت مجموعه دستوراتی به نام برنامه کار می کند اجزای مختلف یک رایانه با مدارات الکترونیکی و یا ترکیبی از فرایندهای الکتریکی و مکانیکی کار میکنند.

۲- پارتیشن بندی عبارت است از تقسیم دیسک سخت به چند بخش که به هر کدام از بخش ها ..... می گویند.

(۱) درایو منطقی (۲) Drive Logical (۳) پردازنده (۴) ۲ و ۱

۳- حداکثر تعداد نویسه های نام یک پوشه به همراه مسیر چند نویسه است؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) ۱۰۵ (۲) ۲۰۰ (۳) ۲۵۰ (۴) ۲۵۶

۴- اجزای مختلف یک رایانه با ..... کار میکنند.

(۱) مدارات الکترونیکی (۲) ترکیبی از فرایندهای الکتریکی و مکانیکی

(۳) عملیات پیچیده و سیستم های خارجی (۴) ۲ و ۱

۵- برای انتقال داده در صفحه نمایش های CRT از کدام کابل استفاده می کنیم؟

(۱) DVI (۲) HDMI (۳) VGA (۴) DisplayPort

۶- اگر اشاره گر ماوس را روی یک شیء یا موضوع قرار دهید و چند لحظه صبر کنید مستطیل کوچکی نمایش داده میشود که در آن توضیحاتی راجع به آن پدیدار میشود که به آن راهنمای ابزار .... میگویند.

(۱) Pointer (۲) Tooltip (۳) Mouse (۴) Power

۷- ..... معمولاً برای انتخاب یک شیء یا موضوع در محیط ویندوز، مثلاً یک پرونده یا پوشه به کار میرود.

(۱) Pointer (۲) Tooltip (۳) Clicking (۴) Double Clicking

۸- ..... معمولاً برای اجرای پرونده های اجرایی یا باز کردن درایوها و پوشه ها مورد استفاده قرار میگیرد .

Pointer (۱) Tooltip (۲) Clicking (۳) Double Clicking (۴)

۹- ..... مشخص کننده یک حافظه سخت افزاری بلند مدت و جانبی است که می تواند نمایانگر کل یا یک بخش مستقل از حافظه یاد شده باشد.

(۱) درایو (۲) پوشه (۳) پرونده (۴) سخت افزار

۱۰- برای تغییر نام پرونده ها پوشه ها و درایوها نماد مورد نظر را انتخاب کرده و با راست کلیک گزینه ..... را انتخاب کنید.

Rename (۱) straighten (۲) erasing (۳) ink bottle (۴)

۱۱- برای انتخاب تمام پوشه ها و پرونده از چه کلید ترکیبی استفاده می شود؟

Ctrl+shift (۱) Select all (۲) Ctrl+A (۳) Ctrl+B (۴)

۱۲- ..... برای انتخاب فایل های منتخب بکار می رود. (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

Shift (۱) Ctrl (۲) Ctrl + A (۳) Ctrl + Shift + A (۴)

۱۳- برای تغییر نام پرونده ها پوشه ها و درایوها می توانید از کلید ..... استفاده کنید.

F3 (۱) F5 (۲) F1 (۳) F2 (۴)

۱۴- گزینه غلط در مورد PS/2 کدام است؟

(۱) مدل قدیمی درگاه برای ماوس است.

(۲) امروزه هنوز هم از این مدل به وفور استفاده می شود.

(۳) روکش پلاستیکی سر سیم ماوس PS/2 معمولاً سبز است.

(۴) عدم دقت در جا زدن باعث خم شدن پین ها میشود.

۱۵- استفاده از کدام کلید باعث قطع لحظه ای برق برد اصلی رایانه شده و رایانه دوباره راه اندازی می شود؟

Shut Down (۱) Windows (۲) Power (۳) Reset (۴)

۱۶- کدام گزینه در مورد Wheel Scroll اشتباه است؟

(۱) برای حرکت در صفحات وب و ویرایشگرها از چرخ پیمایش ماوس استفاده می شود.

(۲) اگر چرخ پیمایش را به طرف خودتان بچرخانید برای پایین آمدن در صفحه استفاده می شود.

(۳) اگر چرخ پیمایش را به طرف جلو بچرخانید، برای بالا رفتن در صفحه مورد استفاده قرار می گیرد

(۴) نام دیگر آن rollover است.

۱۷- کدامیک از Keys Alphanumeric است؟

کلیدهای Tab (۱) Enter (۲)

Lock Caps و Spacebar (۳) همه موارد (۴)



۱۸- کدامیک از کلیدهای کنترلی نیست؟

Print Screen (۲) Esc (۱)

Lock Caps و Spacebar (۴) Windows logo key (۳)

۱۹- وظیفه سیستم عامل چیست؟

(۱) واسط بین سخت افزار و نرم افزار

(۳) مدیریت سخت افزار و عملیات رایانه

(۲) واسط بین کاربر و نرم افزار

(۴) مدیریت سخت افزارهای جانبی

۲۰- در نرم افزار Word برای تعیین جهت افقی یا عمودی بودن کاغذ از .... استفاده می شود.

Arrange (۱) margins (۲) orientation (۳) soacing (۴)

۲۱- کلید های ..... برای انجام وظایف خاص پیش بینی شده اند و از برنامه ای به برنامه دیگر متفاوت عمل می کنند.

(۱) تابعی (۲) هدایت (۳) عددی (۴) کنترلی

۲۲- رایانه بر اساس دریافت مجموعه دستوراتی به نام ..... کار می کند.

(۱) اطلاعات (۲) داده (۳) دستورالعمل (۴) برنامه

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← رایانه بر اساس دریافت مجموعه دستوراتی به نام برنامه کار می کند.

۲۳- کدام کلید ها برای حرکت دادن مکان نما استفاده می شوند؟ - ناشر ایران عرضه -

(۱) تابعی (۲) هدایت (۳) عددی (۴) کنترلی

۲۴- نرم افزاری که برای اجرا و کار نیاز به نصب نداشته باشد و با انتقال نسخه ای از آن به رایانه مقصد به درستی کار کند

چه نامیده میشود؟

(۱) program (۲) free download (۳) portable (۴) carrier

۲۵- کدام نرم افزارها به محض اجرای سیستم عامل قابل استفاده هستند و در انجام برخی از کارهای متداول مانند درج

متنهای ساده نقاشی نمایش فیلم و ضبط روی لوح نوری به کاربران کمک میکنند؟

(۱) نرم افزارهای اصلی (۲) نرم افزارهای جانبی

(۳) نرم افزارهای رایانه ای (۴) ۱ و ۳

۲۶- ..... یک نرم افزار صوتی تصویری است که همراه با سیستم عامل ویندوز نصب میشود.

Windows Media Player (۲) pdf reader (۱)

CD player (۴) powerpoint (۳)

۲۷- ..... برنامه های کوچکی هستند که به قصد تخریب یا جاسوسی تولید میشوند.

(۱) بد افزارها (۲) Malwares (۳) Security (۴) ۱ و ۲

۲۸- برای سازماندهی اطلاعات روی دیسک سخت از ..... استفاده می شود.

(۱) درایو (۲) پارتیشن بندی (۳) درایو منطقی (۴) پوشه

۲۹- کدام یک از موارد زیر جز انواع صفحه نمایش نمی باشد؟

(۱) DVI (۲) LCD (۳) CRT (۴) LED

۳۰- تنظیماتی که در برنامه BIOS انجام میشود در تراشه ای با نام ..... ذخیره میشود که از حافظه های خواندنی نوشتنی است.

(۱) CMOS (۲) ROM (۳) BIOS ROM (۴) همه موارد

۳۱- معمولاً برد اصلی دارای شکاف های توسعه از نوع PCI و PCI Express و ... برای قرار دادن انواع کارتهای توسعه است. اما امروزه بیشتر این کارتها به صورت ..... و یا ..... مورد استفاده قرار میگیرند.

(۱) Onboard- External (۲) Onboard- Internal

(۳) Internal- External (۴) ۲ و ۳

۳۲- برای ایجاد رایانامه جدید در صورت اتصال به اینترنت روی کدام گزینه کلیک می کنید؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

(۱) OneDrive Skype

(۲) Get a new email address

(۳) Add a user without a Microsoft account

(۴) ۱ و ۳

۳۳- گزینه غلط را بیابید.

(۱) برای حذف زبان اضافه شده ابتدا با کلیک روی زبان مورد نظر آن را انتخاب کرده با کلیک دکمه Remove آن را حذف کنید.

(۲) زبان پیش فرض ویندوز را با کلیک دکمه Set as default تعیین میکنیم.

(۳) برای حذف زبان پیش فرض ابتدا باید آن را از حالت پیش فرض خارج کرده، سپس نسبت به حذف آن اقدام کنید.

(۴) زبان پیش فرض ویندوز را میتوان حذف کرد با دکمه Remove

۳۴- اگر بخواهید زبانی به عنوان زبان پیش فرض سیستم باشد ، باید دکمه ..... کلیک کنید با استفاده از این Options میتوان زبان های مشابه زبان انتخاب شده را اضافه کرد.

(۱) Set as default (۲) book mark (۳) Add a language (۴) save as

۳۵- کدامیک از بخش های نوار عنوان است؟

(۱) نام برنامه و سند (۲) نوار ابزار دسترسی سریع

(۳) منوی کنترل (۴) همه موارد

۳۶- ابزار .....: برای معکوس کردن انتخاب است.

(۱) Select all (۲) Select none (۳) selection Inver (۴) همه موارد



۳۷- برای تعیین اندازه صفحه از زبانه ..... گزینه Size را انتخاب کنید . برای انجام تنظیمات بیشتر برای اندازه صفحه روی دکمه ..... کلیک کنید.

Draw – More page Size (۲)

More page Size -Layout (۱)

Insert- Layout (۴)

Draw -Insert (۳)

۳۸- اگر بخواهید شکلی را رسم کنید ولی نرم افزار ویژه مورد نیاز این کار در دسترس شما نباشد از کدام ابزار استفاده می کنید.

Word نرم افزار (۲)

powerpoint نرم افزار (۱)

(۴) ۱ و ۳

multimedia نرم افزار (۳)

۳۹- سریعترین راه برای انتخاب یک ستون، قرار دادن اشاره گر ماوس ..... و کلیک در آن ناحیه است. شکل اشاره گر ماوس در محل مورد نظر تغییر میکند.

(۱) سمت راست ستون (۲) در پایین ستون (۳) در بالای ستون (۴) سمت چپ ستون

۴۰- نرم افزار ..... از نرم افزارهای رایج ارائه است.

(۱) pdf reader (۲) Winrar (۳) PowerPoint (۴) Multimedia

۴۱- در کدام مرحله از مراحل تولید یک ارائه مطلوب، مطابق با نقشه ارائه، مستندات ارائه درون اسلاید ها قرار میگیرد؟

(۱) مرحله پیاده سازی (۲) مرحله جمع آوری مستندات

(۳) مرحله ایجاد نقشه ارائه (۴) اعمال جلوه های صوتی و بصری

۴۲- ورود رایانه به عرصه نشر منجر به تولد ..... شد که امروزه حرف اول را در این صنعت میزند.

(۱) Desktop Publishing (۲) Desktop bar

(۳) Desktop manager (۴) File manager

۴۳- کدام نرم افزار یک برنامه نشر رومیزی است که امکان ایجاد یک نشر حرفه ای و با کیفیت را در انواع گوناگون فراهم ساخته است؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

(۱) Desktop Publishing (۲) Microsoft Publisher ۲۰۱۶

(۳) Microsoft office ۲۰۱۶ (۴) ۱ و ۳

۴۴- ..... یک نسخه مشابه از اطلاعات است تا هنگام از دست رفتن اطلاعات جایگزین آن ها شود.

(۱) پشتیبان (۲) BACK UP (۳) SUPPORT (۴) ۱ و ۲

۴۵- برای راه اندازی اولیه سیستم برنامه ای نیاز است که علاوه بر شناسایی قطعات و اطمینان از سالم بودن آنها عملیات راه اندازی سیستم را مدیریت کرده امکان کار کردن سیستم عامل با سخت افزارهایی با مشخصات متفاوت را فراهم کند. این برنامه ..... نام دارد.

BIOS (۴)

PAD (۳)

HDD (۲)

USB (۱)

۴۶- معمولاً در ارائه محتوا، برای افزایش جذابیت یا تأثیر گذاری از بخش ..... استفاده میشود.

- (۱) پیاده سازی ابزار ارائه  
(۲) جمع آوری مستندات  
(۳) ایجاد نقشه ارائه  
(۴) اعمال جلوه های صوتی و بصری

۴۷- گزینه صحیح را بیابید.

- (۱) نمادهای زمان، تاریخ و زبان سیستم در ناحیه Middle Section قرار دارند  
(۲) دکمه شروع (Start) در بخش System Tray قرار دارد  
(۳) دکمه WinKey صفحه کلید، کار دکمه شروع را انجام می دهد  
(۴) دکمه نمایش (TaskView) در بخش System Tray قرار دارد

۴۸- ..... اصطلاحی است که به استفاده از رایانه برای تهیه اسنادی متشکل از متن و عناصر گرافیکی اشاره دارد.

- (۱) Desktop Publishing  
(۲) Desktop bar  
(۳) Desktop manager  
(۴) File manager

۴۹- جعبه ای فلزی که اجزای تشکیل دهنده رایانه را درون آن جاسازی می کنند چه نام دارد؟

- (۱) Case  
(۲) Box  
(۳) Tool bar  
(۴) Room partition

۵۰- ..... وسیله ای است که از سندی کاغذی تصویر برداری می کند به کمک آن میتوان عکس یا متن را به صورت یک پرونده در رایانه ذخیره کرد.

- (۱) پویسگر  
(۲) ویراستار  
(۳) نرم افزار ویرایش  
(۴) ۲ و ۳

## ❖ فصل دوم: سوالات تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی پایه دهم دوره

### متوسطه (کد ۲۱۰۲۹۰) تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- هنر .... ارتباط تصویر با مخاطب است این هنر با استفاده از نقطه خط شکل و رنگ در کوتاه ترین زمان بیشترین پیام را به مخاطب میدهد.

(۱) نقاشی (۲) گرافیک (۳) مجسمه سازی (۴) ۱ و ۳

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← گرافیک هنر ارتباط تصویر با مخاطب است این هنر با استفاده از نقطه خط شکل و رنگ در کوتاه ترین زمان بیشترین پیام را به مخاطب میدهد. هنر گرافیک هنری بسیار گسترده است و در تمام زوایای دید ما به چشم میخورد. از بسته بندی محصولات تا پوسترهای تبلیغاتی و از سربرگ و کارت ویزیت و فاکتور تا لوگو و نشانه از طراحی صحنه و لباس تا تیتراژ و جلوه های ویژه فیلم و از تبلیغات تجاری و تیزرهای تلویزیونی تا نقاشی های متحرک همه و همه با گرافیک آمیخته شده اند.

۲- کدامیک از خصوصیات نرم افزار Adobe Illustrator است؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

(۱) حجم پایین (۲) کیفیت بالا (۳) رزوبوشن پایین (۴) ۱ و ۲

۳- کدام گزینه از مهمترین فنون طراحی است؟

(۱) طراحی با اشکال هندسی (۲) طراحی سپاه قلم

(۳) آشنایی با رنگ های پایه (۴) ۲ و ۳

۴- یکی از مهم ترین ابزارهای نرم افزار Illustrator ابزار ..... است که از آن برای ایجاد مسیر به منظور طراحی اشکال استفاده می شود.

(۱) Pen (۲) Path (۳) Shapes (۴) link

۵- گزینه اشتباه کدام است؟

(۱) مسیرها از نقاطی به نام Anchor Point یا نقاط لنگری تشکیل شده اند که قابلیت ویرایش ندارند.

(۲) در برخی نقاط مسیر لنگری دستگیره هایی برای تغییر جهت منحنی وجود دارد که به آن Direction Handle گفته میشود.

(۳) برای ویرایش این دستگیره ها از نقاط تغییر جهت Direction Point استفاده میشود.

(۴) ۲ و ۳

۶- ..... قالب تصویری متحرک است که شامل تعدادی تصویر یا فریم است که به ترتیب خاصی نمایش داده می شوند. در

قالب های gif از روش فشرده سازی برای ذخیره اطلاعات استفاده می شود. به همین دلیل دارای حجم پایینی هستند.

(۱) png (۲) animation Gif (۳) swf (۴) exe

۷- به وسیله ..... میتوان محدوده خاصی از یک تصویر را قابل نمایش ساخت یا ویرایش کرد. بخشی که خارج از این محدوده قرار دارد غیر قابل نمایش و ویرایش خواهد بود.

۱) ماسک Pen (۲) Illustrator (۳) ویراستار (۴)

۸- به وسیله ..... میتوان بخش هایی از یک تصویر را مخفی کرد. بنابراین بخش کات شده تصویر قابل نمایش شده و بخشهایی که خارج از این محدوده هستند تحت تأثیر ماسک باقی مانده و نمایش داده نمیشوند.

۱) ماسک برشی Clipping Mask (۲) ماسک شفافیت (۳) (۴) ۱ و ۲

۹- کدام گزینه یک پیش نمایش سریع از طرح در هنگام وارد شدن به یک نرم افزار دیگر به شما نشان میدهد؟

۱) Encapsulated Post Script preview format (۲)

۳) Version Embed fonts (۴)

۱۰- کدام نوع مد رنگی بیشتر برای کارهای تلویزیونی و رنگ های استاندارد صفحه نمایش استفاده میشود؟

۱) RGB (۲) CMYK (۳) EPS (۴) ۲ و ۳

۱۱- در یک مسیر به فاصله بین هر دو نقطه، یک قطعه مسیر یا ..... می گوئیم. (منتشر کننده سوالات ایران عرضه)

۱) Direction Point Direction Handle (۲)

۳) Anchor Point Path Segment (۴)

۱۲- برای تبدیل نقطه ها به یکدیگر می توان از گزینه های موجود در بخش ..... در نوار کنترل استفاده کرد.

۱) Pencil Tool Direct Selection (۲)

۳) Anchor Point Selection Tool (۴)

۱۳- برای تغییر مرکز دوران اشکال از کدام کلید استفاده می نمایم؟

۱) Enter (۲) Shift (۳) Ctrl (۴) Alt

۱۴- همواره اندازه دو دستگیره با هم برابر است؛ یعنی با تغییر اندازه یکی دیگری نیز تغییر می کند، مربوط به کدام گزینه است؟

۱) نقطه نوک تیز (۲) نقطه نامتقارن (۳) نقطه متقارن (۴) نقطه منحنی

۱۵- تنظیمات زیر در illustrator برای چه کاری می باشد؟

\* منوی Edit را باز کنید.

\* گزینه ی Preferences را انتخاب کنید.

\* از لیست باز شده Type را انتخاب کنید.

\* قسمت Language Options را پیدا کنید تیک گزینه ی Show Indic Options را کلیک کنید.

Ok- 5 را در پایین پنجره بزنید .

- (۱) رفع مشکل جدانویسی حروف فارسی  
(۲) تنظیم برای نوشتن هندی در ایلستریاتور  
(۳) نصب فونت های فارسی در ایلستریاتور  
(۴) تنظیم فارسی نوشتن در ایلستریاتور

۱۶- با کدام ابزار Illustrator می‌توانید از فصل مشترک اشیا موجود در صفحه کاری، اشکال متنوعی ایجاد کنید؟

- (۱) Reflection  
(۲) Live paint Bucket  
(۳) Shape Builder  
(۴) Cut

۱۷- در Illustrator کدام مسیر را برای منحنی کردن متن و اشکال انجام می‌دهیم؟

- (۱) Edit/Envelope Distort /Reset with Mesh  
(۲) Edit/Envelope Distort /Make with Warp  
(۳) Object/Envelope Distort /Reset with Mesh  
(۴) Object/Envelope Distort /Make with Warp

۱۸- در کدام شیوه از پیاده سازی اینفوگرافیک، اطلاعات در قالب یک حجم یا ماکت سه بعدی نشان داده می‌شود؟

- (۱) ایستا  
(۲) تعاملی  
(۳) فیزیکی  
(۴) واقعی

۱۹- ..... نمایش دیداری از داده ها (data) و اطلاعات (information) است که به کمک عناصر دیداری نظیر، تصویر متن نمودار نقشه، دیاگرام و اشکال گرافیکی به منظور ارائه ساده مؤثر و جذاب اطلاعات تهیه و طراحی میشود.

- (۱) اینفوگرافیک  
(۲) data  
(۳) دیاگرام  
(۴) اشکال گرافیکی

۲۰- کدامیک از نرم افزارهای زیر در اینفوگراف نوع تعاملی به کار می رود؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

- (۱) جاوا اسکریپت  
(۲) کپتیویت  
(۳) Swish  
(۴) ۱ و ۲

۲۱- برای ایجاد اسلاید خالی میتوان از مسیر ..... نیز استفاده کرد.

- (۱) From Slide New> Insert> Slide Blank  
(۲) Slide Blank>From Slide New> Insert  
(۳) Slide Blank> Insert> From Slide New  
(۴) From Slide New> Slide Blank> Insert

۲۲- برای ایجاد یک ناحیه بزرگ نمایی ابزار ..... را باز کرده و گزینه ..... را انتخاب کنید.

- (۱) Area Zoom -Object  
(۲) Object -Area Zoom  
(۳) Zoom Source- Zoom Destination  
(۴) Zoom Destination -Object

۲۳- در کدام روش فیلمبرداری تعاملی کاربر در زمان پخش فیلم، میتواند در محل هایی که رویداد ماوس یا صفحه کلید انجام شده راهنمایی دریافت کرده و با انجام آن ادامه فیلم را مشاهده کند؟

- (۱) Training  
(۲) Assessment  
(۳) Demo  
(۴) ۱ و ۲

۲۴- برای ترسیم دایره و بیضی از کدام ابزار استفاده می‌کنیم؟

- (۱) Ellipse  
(۲) Polygon  
(۳) Arc  
(۴) Circle

۲۵- درجه وضوح (Resolution): برای نمایش و وب گاه ها چقدر است؟

۷۲ (۱) ۹۶ (۲) ۱۰۰ (۳) ۲ و ۱ (۴)

۴۶- چه درجه وضوحی برای ذخیره کردن تصویر برای چاپ پیشنهاد می شود؟

۱۰۰ (۱) ۲۰۰ (۲) ۲۵۰ (۳) ۳۰۰ (۴)

۲۷- خصوصیت مشترک عکس های ... در این است که از ترکیب یک سری اطلاعات پیکسل به پیکسل تهیه شده اند.

Bitmap (۱) gif (۲) png (۳) jpg (۴)

۲۸- برای تبدیل نقطه ها به یکدیگر می توان از گزینه های موجود در بخش ..... در نوار کنترل استفاده کرد.

Pencil Tool (۱) Direct Selection (۲)

Anchor Point (۳) Selection Tool (۴)

۲۹- UI مخفف کدام عبارت است؟

User Interface (۱) User Information (۲)

User Friendly (۳) User Interclass (۴)

۳۰- صفحه شروع نرم افزار که معمولاً برای نمایش، عنوان ایجاد جذابیت و معرفی محصول ایجاد شده به صفحه اصلی نرم افزار چندرسانه ای متصل میشود..... نام دارد.

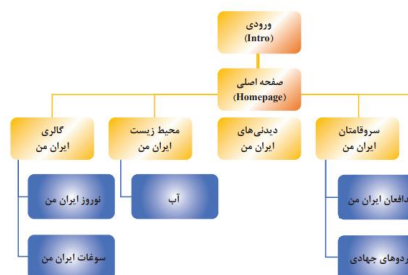
Intro (۱) multimedia (۲) Interactivity (۳) flawchart (۴)

۳۱- کدامیک از انواع رسانه محسوب می شود؟

روزنامه (۱) تلویزیون (۲) رادیو (۳) همه موارد (۴)

۳۲- شکل زیر بیانگر کدامیک از موارد زیر است؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

روند نما (۱) چند رسانه ای (۲) تعامل (۳) ورودی (۴)



۳۳- کدامیک از دکمه های صفحه اصلی یک نرم افزار چندرسانه نیست؟

مشاهیر ایران من (۱) سرو قامتان ایران م (۲)

درباره ما (۳) ۲ و ۱ (۴)

۳۴- کدامیک از نرم افزارهای capture است؟



Snagit (۱) Camtasia (۲) Captivate (۳) همه موارد (۴)

۳۵- برای عکس های مورد استفاده در نرم افزارهای چندرسانه ای باید Resolution Image روی چه عددی تنظیم شود؟

dpi 100 (۱) dpi 96 (۲) dpi 72 (۳) dpi 65 (۴)

۳۶- از کدام جلوه برای ایجاد یک تغییر تدریجی بین دو شکل مختلف، که در فاصله مشخصی از یکدیگر ترسیم شده‌اند استفاده می‌شود؟

Reflect (۱) Mirror (۲) Transform (۳) Blend (۴)

۳۷- برای جلوگیری از تکرار مجدد Intro و اجراهای بعدی نرم افزار معمولاً از یک ..... بر روی این صفحه استفاده میشود.

دکمه ورود (۱) صرف نظر (۲) حذف کردن (۳) ۱ و ۲ (۴)

۳۸- از تصاویر گرفته شده از صفحه نمایش معمولاً در کجا استفاده می‌شود؟

تولید محتوای چاپی (۱) تولید محتوای الکترونیکی (۲)

ساخت آموزش نرم افزارها (۳) ۱ و ۲ (۴)

۳۹- کدامیک از دکمه های صفحه فرعی یک نرم افزار چندرسانه نیست؟

مشاهیر ایران من (۲) خروج (۳) درباره ما (۴) راهنما (۴)

۴۰- برای تبدیل اشیا به گروه، بعد از انتخاب آنها در پنل ..... روی آنها راست کلیک کرده و از زیر منوی Grouping گزینه Group As Group را انتخاب کنید سپس در پنل Properties نام گروه را به Flag تغییر دهید.

Timeline (۱) Outline (۲) Wave D3 (۳) Properties (۴)

۴۱- برای سفارشی کردن جلوه، بر روی جلوه در ..... دابل کلیک کرده سپس در پنل .....، تنظیمات موردنظر را اعمال کنید.

Outline -Timeline (۱) Effect -Timeline (۲)

Effect -Grouping (۳) Grouping -Outline (۴)

۸۲- یکی از پرکاربردترین جلوه های Swish که از آن برای جا به جایی، تغییر اندازه و چرخش استفاده می‌شود، جلوه ..... است. (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

Grouping (۱) Effect (۲) Move (۳) Wave D3 (۴)

۴۳- در کدام مورد معمولاً از تصاویر گرفته شده از صفحه فیلم ها استفاده می‌شود؟

تولید محتوای چاپی و الکترونیکی (۱) راهنمای نصب، معرفی نرم افزار (۲)

ساخت آموزش نرم افزارها (۳) ۲ و ۳ (۴)

۴۴- گزینه صحیح را در مورد فریم کلیدی انتخاب کنید.

۱) فریم کلیدی (Keyframe) فریمی است که تمامی مشخصات شی اعم از موقعیت مکانی، اندازه، زاویه، رنگ و غیره را در خود نگهداری میکند.

(۲) با تغییر این پارامترهای مکانی، اندازه، زاویه، رنگ و غیره در فریم کلیدی، حرکت یا پویانمایی موردنظر ایجاد خواهد شد  
(۳) در ساخت پویانمایی ها در فریم کلیدی از تغییر مقدار فریم های کلیدی برای متحرک سازی استفاده می شود  
(۴) همه موارد

۴۵- چنانچه در Timeline در فریم دلخواه دابل کلیک کنید جلوه ..... ایجاد خواهد شد.

(۱) Grouping (۲) Effect (۳) Move (۴) Wave D3

۴۶- ..... صفحات مجزا و مستقلی هستند که از آنها برای سازماندهی اشیا در یک پروژه استفاده می شود.

(۱) لایه (۲) صفحه نمایش (۳) Effect (۴) Wave D3

۴۷- در ..... نوع ماسک، همیشه پایین ترین لایه تعیین کننده شکل ماسک است.

(۱) Clip Movie (۲) Effect (۳) Move (۴) outline

۴۸- .... یکی از مهم ترین عناصر تعاملی در پروژه های مختلف نرم افزاری هستند.

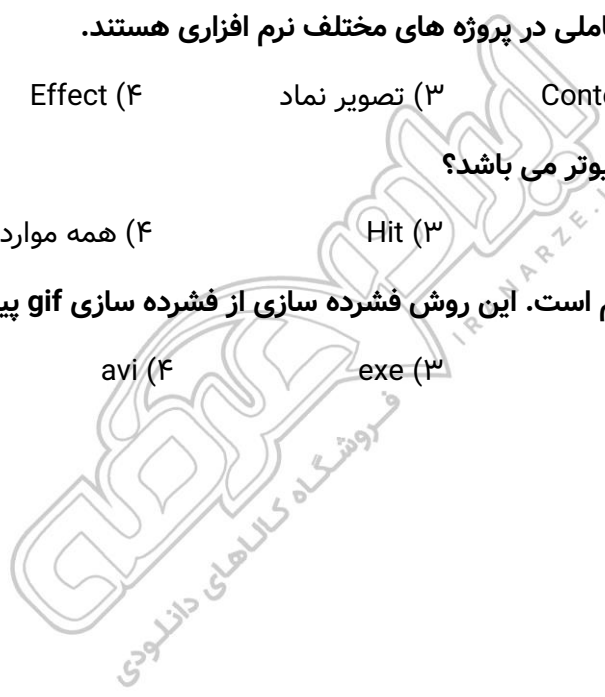
(۱) دکمه ها (۲) پنل Content (۳) تصویر نماد (۴) Effect

۴۹- کدامیک از حالات دکمه در کامپیوتر می باشد؟

(۱) Over (۲) Down (۳) Hit (۴) همه موارد

۵۰- ..... یک قالب تصویری کم حجم است. این روش فشرده سازی از فشرده سازی gif پیشرفته تر است.

(۱) png (۲) Swf (۳) exe (۴) avi



## ❖ فصل سوم: سوالات توسعه برنامه سازی و پایگاه داده پایه یازدهم دوره متوسطه

### (کد ۲۱۱۲۸۷) تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- عملیات اصلی روی داده شامل کدام یک از عناصر زیر می شود؟

(۱) درج (۲) حذف (۳) به هنگام سازی (۴) همه موارد

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← عملیات اصلی روی داده شامل درج، حذف، به هنگام سازی، جستجو و سازماندهی

در پایگاه داده قابل انجام است و در صورت طراحی مناسب، سرعت و سهولت استفاده از داده ها را تأمین میکند.

۲- ..... به معنی تعیین موجودیت ها، صفت ها و ارتباط بین آنها براساس سناریوی یک محیط عملیاتی و پیاده سازی پایگاه داده است.

(۱) پردازش (۲) داده کاوی (۳) استاندارد عملکرد (۴) همه موارد

۳- کدام گزینه بر ضرورت ایجاد پایگاه داده اشاره دارد؟ - ناشر ایران عرضه -

(۱) وجود داده های تکراری (Redundancy) (۲) وجود تداخل یا مغایرت در داده ها

(۳) دشواری در بهروز رسانی (۴) همه موارد

۴- محلی که میخواهیم برای آن پایگاه داده ایجاد کنیم، یک محیط .... است.

(۱) کاری (۲) سازمانی (۳) عملیاتی (۴) آموزشی

۵- هنرجو، هنر آموز، مدیر و درس هر کدام به عنوان ..... برای محیط عملیاتی هنرستان در نظر گرفته می شوند.

(۱) Entity (۲) موجودیت (۳) Object (۴) ۱ و ۲

۶- صفتی که میتوان با استفاده از آن، موجودیت را به صورت یکتا و منحصر به فرد شناسایی کرد .... می گویند.

(۱) صفت کلیدی (۲) Object (۳) attribute (۴) ۲ و ۳

۷- اگر قانونی را در نظر بگیریم که به وسیله آن هر مدیر تنها بتواند در یک هنرستان به عنوان مدیر فعالیت کند در این شرایط

هر هنرستان تنها یک مدیر دارد و هر مدیر تنها مدیریت یک هنرستان را به عهده دارد. بنابراین چه ارتباطی بین دو موجودیت

برقرار است؟

(۱) یک به یک (۲) ارتباط چند به چند many .to. many

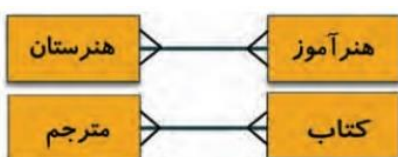
(۳) ارتباط یک به چند one .to. many یا 1: N (۴) ۲ و ۳

۸- شکل زیر بیانگر چه نوع ارتباطی است؟

(۱) یک به یک

(۲) ارتباط چند به چند many .to. many

(۳) ارتباط یک به چند one .to. many یا 1: N



۹- نماد زیر خط برای نمایش گرافیکی کدام یک از گزینه های زیر به کار می رود؟

- (۱) برای نمایش موجودیت ها  
(۲) برای مشخص کردن صفت کلیدی  
(۳) برای نمایش صفات موجودیت ها  
(۴) برای نشان دادن رابطه یا عملکرد بین موجودیت ها
- ۱۰- گزینه غلط را بیابید.

- (۱) قالب پیش فرض پرونده ها تا قبل از Access نسخه accdb بوده است.  
(۲) قالب پیش فرض پرونده ها از نسخه ۲۰۰۷ به بعد به mdb۲۰۰۷ تغییر یافته است.  
(۳) هنگامی که پایگاه داده جدید ایجاد میشود، Access به طور خودکار آن را باز میکند و جدولی را به آن اختصاص می دهد.  
(۴) ۱ و ۲

۱۱- کدام نوع داده ترکیبی از حروف و ارقام است که حداکثر تا ۲۵۵ نویسه در این نوع امکان پذیر است؟

- (۱) Long text (۲) Short text (۳) OLE object (۴) Look up Wizard

۱۲- Long text حداکثر تا چند نویسه را در خود ذخیره می کند؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

- (۱) ۲۵۵ (۲) ۲۷۵ (۳) 1GB (۴) 2GB

۱۳- کدام نوع از داده های زیر می تواند صدا، فیلم، عکس و نمودار را ذخیره کند؟

- (۱) Long text (۲) Short text (۳) OLE object (۴) Look up Wizard

۱۴- ..... داده ها را از یک فهرست تایپ شده و یا سایر جداول نمایش می دهد.

- (۱) Long text (۲) Short text (۳) OLE object (۴) Look up Wizard

۱۵- برچسب اختیاری است که به جای نام فیلد، در جدول، فرم ها و گزارش ها نمایش داده می شود ..... نام دارد.

- (۱) Caption (۲) Index (۳) Allow zero text (۴) Validation Rule

۱۶- کدام گزینه باعث افزایش سرعت دسترسی اطلاعات خواهد شد. در صورتیکه برای آن مقدار yes انتخاب شود، میتوان تعیین کرد که مقدار تکراری در آن فیلد مجاز باشد یا خیر؟

- (۱) Caption (۲) Index (۳) Allow zero text (۴) Validation Rule

۱۷- ..... به فیلدی از یک جدول گفته می شود که رکوردی را به صورت منحصر به فرد و یکتا در جدول دیگر مشخص می کند.

- (۱) کلید خارجی (۲) کلید ورودی (۳) رکورد (۴) ۲ و ۳

۱۸- برای نشان دادن رابطه یا عملکرد بین موجودیت ها از کدام نماد گرافیکی زیر استفاده می شود؟

- (۱) مستطیل (۲) بیضی (۳) لوزی (۴) زیر خط

۱۹- Access این امکان را به کاربر میدهد که برای جلوگیری از حذف اطلاعات و آسیب رسیدن به آنها و همچنین کنترل یکپارچگی، از امکانی به نام ..... استفاده کند.

Caption (۲)

Integrity Referential (۱)

Entity (۴)

Index (۳)

۲۰- گاهی لازم است به بخشی یا تمامی از عناصر آرایه مراجعه شود. برای مثال معلم هنگام حضور و غیاب، اسامی را از ابتدا تا انتهای فهرست هنجریان می خواند. به این عمل چه می گوئیم؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

(۲) مرور آرایه

(۱) پیمایش آرایه

(۴) ۱ و ۲

(۳) مقدار دهی عناصر آرایه

۲۱- ToolTip در سی شارپ برای چه منظوری به کار می رود؟

(۱) برای تغییر اشاره گر ماوس

(۲) برای تنظیمات ابزار در سی شارپ

(۳) برای ایجاد متن راهنما در یک کادر مستطیلی کوچک

(۴) برای تغییر کیبورد

۲۲- هر آرایه دارای ویژگی Length است که ..... را مشخص می کند.

(۲) مرور آرایه

(۱) طول

(۴) تعداد عناصر آرایه

(۳) مقدار دهی عناصر آرایه

۲۳- برای نمایش نویسه های یک رشته می توان از ..... استفاده کرد.

(۳) تعداد عناصر آرایه (۴) ۱ و ۲

(۲) شماره نویسه

(۱) نام رشته

۲۴- گزارش ها در این نما در حالت اجرایی قرار نمی گیرد، در نتیجه نمیتوان در هنگام کار کردن با آن، داده ها را مشاهده کرد.

(۲) نمای Design

(۱) نمای Layout

(۴) ۱ و ۳

(۳) نمای Preview Print

۲۵- شماره نویسه ها از چند شروع می شود.

(۴) سه

(۳) دو

(۲) یک

(۱) صفر

۲۶- اگر بخواهیم به محتوای تمام عناصر آرایه صرفنظر از طول آرایه دسترسی داشته باشیم و آرایه را پیمایش کنیم، می توان از ..... استفاده کرد.

(۴) ۲ و ۳

(۳) found

(۲) Console

(۱) دستور foreach

۲۷- گزینه غلط را در مورد دستور foreach بیابید؟

(۱) در این دستور از اندیس استفاده میشود.

(۲) در این دستور متغیر حلقه، نقش یک عنصر از آرایه را به عهده دارد.

۳) پس از کلیدواژه foreach در VS دو بار کلید tab را فشار دهید تا شکل کامل دستور نوشته شود.

۴) ۲ و ۳

۲۸- به وسیله ..... میتوانیم عملیات یکسانی روی تمام یا برخی از عناصر آرایه انجام دهیم.

۱) حلقه های تکرار (۱) foreach دستور (۲)

۳) پیمایش آرایه (۳) افزایش نویسه های یک رشته (۴)

۲۹- به روش جستجوی سنتی با چک کردن کل لیست ..... می گویند.

۱) جستجوی خطی یا ترتیبی (۱) Search Linear (۲)

۳) جستجوی فهرست وار (۳) ۱ و ۲ (۴)

۳۰- ..... یک رویداد Event و واکنش برنامه به آن، متد رویداد است.

۱) کلیک کردن (۲) دابل کلیک (۳) راست کلیک (۴) چپ کلیک

۳۱- کارکرد این دستور چیست؟

`txtNumber1.Clear();`

۱) متد Clear برای پاک کردن متن (۲) متد txtNumber برای نوشتن عدد

۳) متد clear برای پاک کردن اعداد (۴) هیچکدام

۳۲- در پروژه های کنسولی، برنامه معمولا به وسیله ..... اجرا می شود.

۱) محرک (۲) فرم (۳) دستورات متنی (۴) کدها

۳۳- واکنشی که برنامه در مقابل رویدادها نشان خواهد داد، باید پیشبینی شده و متدهای مربوط به آنها نوشته شود. به

این متدها ..... می گویند.

۱) Form (۲) Handler Event (۳) Login (۴) program

۳۴- پروژه های ویندوزی در زمان اجرا به کدام یک از رویدادهای زیر واکنش نشان نمی دهند؟

۱) Component ها (۲) کنترل ها (۳) سایر کلاس ها (۴) رویدادهای ماوس

۳۵- برای نمایش محتوای عناصر آرایه می توان از متدهای ..... یا ..... استفاده کرد؟

۱) Write() یا WriteLine() (۲) ReadLine() یا WriteLine()

۳) Read() یا ReadLine() (۴) Read() یا ReadLine()

۳۶- کاربرد متد IndexOf از کلاس Array چیست؟

۱) مکان اولین مورد پیدا شده را برمی گرداند. (۲) برای مرتب کردن آرایه بکار می رود .

۳) مکان آخرین مورد پیدا شده را برمی گرداند. (۴) برای معکوس کردن رشته بکار می رود.

۳۷- ..... یکی از عملیات رایج و پر کاربرد روی آرایه ها است.



(۱) پیمایش آرایه ها (۲) جست و جو (۳) اندیسض (۴) مرتب سازی

### ۳۸- کاربرد متد Binary Search از کلاس Array چیست؟

(۱) مکان اولین مورد پیدا شده را برمی گرداند و اگر پیدا نشود عدد منفی برمیگرداند.

(۲) یک مقدار را در آرایه صعودی مرتب شده جستجو می کند.

(۳) مکان آخرین مورد پیدا شده را برمی گرداند.

(۴) ۱ و ۲

۳۹- در مسیر ذخیره سازی پروژه، پوشه ای به نام ..... وجود دارد که یک نسخه از پرونده تصاویر انتخاب شده، در آن قرار دارد.

(۱) References (۲) Resources (۳) Files (۴) Details

### ۴۰- با قرار دادن کاراکتر ' \۰ ' در ویژگی PasswordChar چه می شود؟

(۱) کاراکترهای نوشته شده در کادر متن دیده میشوند

(۲) کاراکترهای نوشته شده در کادر متن جایگزین میشوند

(۳) کاراکترهای نوشته شده در کادر متن حرف میشوند

(۴) امنیت رمز عبور بالاتر می رود.

۴۱- برای دسته بندی کردن کنترل ها در برنامه، از کنترل های گروه بندی استفاده می شود که به آنها .... می گویند.

(۱) grouping (۲) class (۳) Container (۴) content

۴۲- برای استفاده از شکل های مختلف متد Next باید متغیری از نوع کلاس ..... ایجاد کنید.

(۱) reference (۲) default (۳) Random (۴) timer

۴۳- اگر مقدار ویژگی Enabled پنل را برابر با false قرار دهیم ..... می شود. (منتشر کننده سوالات ایران عرضه)

(۱) نه تنها خود پنل بلکه تمامی کنترل های داخل آن نیز غیرفعال میشوند.

(۲) تنها خود پنل غیرفعال میشوند.

(۳) ب ارسال کد بعدی کنترل های داخل آن نیز غیرفعال میشوند.

(۴) ۲ و ۳

۴۴- در VS برای ایجاد سربرگ در برنامه از کنترل ..... استفاده می کنیم.

(۱) TabControl (۲) Textbar (۳) Tools (۴) ۲ و ۳

### ۴۵- مزیت فرم های متنوع برای دسته بندی موضوعات برنامه چیست؟

(۱) اطلاعات بهتر ذخیره می شود. (۲) به کاربر کمک میکنند که مسیر حرکت برنامه را سریعتر پیدا کند.

(۳) صرفا برای کم کردن حجم داده ها است. (۴) ۱ و ۳

۴۶- کدام یک به کاربر امکان میدهد که از بین عناصری که در فهرست وجود دارد، یک عنصر را انتخاب کند؟

(۱) TabControl (۲) ListBox (۳) کنترل کادر فهرست (۴) ۲ و ۳

۴۷- ..... از یک کادر فهرست و یک کادر متن تشکیل میشود که عنصر انتخاب شده از کادر فهرست در کادر متن قابل نمایش

است و ویژگی Text، متن موجود در کادر متن را نشان می دهد.

(۱) TabControl (۲) ListBox

(۳) کنترل کادر فهرست (۴) کادر ترکیبی ComboBox

۴۸- کدام یک از کاربردهای برخی کنترل های پیشرفته مرتبط با واسط گرافیکی است؟

(۱) رنگ (۲) قلم و منو

(۳) متدهای کار روی نویسه (۴) همه موارد

۵۰- در زبان سی شارپ از چه دستوراتی برای مدیریت خطا استفاده می شود؟ (تالیف سایت ایران عرضه)

(۱) Exceptions (۲) try-catch (۳) Resolve (۴) ۲ و ۳



## ❖ فصل چهارم: سوالات پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب پایه

### یازدهم دوره متوسطه (کد ۲۱۱۲۸۸) تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- در مبحث پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب کدامیک از تعاریف زیر صحیح است؟

(۱) از برخورد هر سطر و ستون در یک کار برگ، یک سلول ایجاد می شود.

(۲) سلول ها محل درج داده ها و اطلاعات هستند.

(۳) سلولی که بر روی آن کلیک شده یا با استفاده از کلیدهای جهت صفحه کلید انتخاب شده است، سلول فعال نامیده می شود.

(۴) همه موارد

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← سلول (Cell): از برخورد هر سطر و ستون در یک کار برگ، یک سلول ایجاد می شود.

سلول ها محل درج داده ها و اطلاعات هستند. سلولی که بر روی آن کلیک شده یا با استفاده از کلیدهای جهت صفحه کلید انتخاب شده است، سلول فعال نامیده میشود.

۲- هر ..... از تعدادی ردیف افقی تشکیل شده است که به آنها سطر میگویند و هر سطر با یک شماره مشخص می شود.

(۱) برنامه (۲) وب (۳) کار برگ (۴) محتوا

۳- چند ستون اول در Excel با حروف لاتین A - Z نامگذاری می شوند؟

(۱) ۲۲ (۲) ۲۴ (۳) ۲۶ (۴) ۳۸

۴- آدرس سلول B ۳ محل برخورد ..... است. (تالیف سایت ایران عرضه)

(۱) دومین ستون و سطر سوم (۲) سومین ستون و دومین سطر

(۳) چهارمین ستون و دومین سطر (۴) چهارمین ستون و سومین سطر

۵- اگر در یکی از سلول های شامل داده قرار بگیرید با فشردن کدام کلید ترکیبی تمام محدوده دارای داده انتخاب می شود؟

(۱) Shift+Alt (۲) A+Ctrl (۳) Z+Ctrl (۴) B+Ctrl

۶- در کاربرد Excel میتوان انواع داده ها را درج کرد. پس از وارد کردن داده مورد نظر و فشردن کدام کلید، اطلاعات در

سلول ثبت می شوند؟

(۱) Ctrl+A (۲) Ctrl+V

(۳) کلید space (۴) هر یک از کلیدهای جهت دار، Enter یا Tab

۷- کدام مورد از داده های متنی نیست؟

(۱) {} (۲) نام و نام خانوادگی

(۳) اعداد صحیح و اعشاری (۴) داده های تاریخی با قالب های مختلف

۸- کدام یک از انواع داده های عددی است؟

- (۱) اعداد صحیح و اعشاری  
(۲) اعداد صحیح و اعشاری  
(۳) داده های تاریخی با قالب های مختلف  
(۴) همه موارد

۹- چگونه می توانید برای سلول یادداشت یا توضیح درج کنید؟

(۱) با استفاده از ابزار Comment New در زبان Revi

(۲) با استفاده از کلید ترکیبی Shift+F2

(۳) با استفاده از کلید ترکیبی Shift+F5

(۴) ۱ و ۲

۱۰- در رابطه با کدام گزینه خطای #NULL! ظاهر می شود؟

(۱) اگر به جای استفاده از عملگر های ریاضی در فرمول ها از علامت فاصله استفاده کنید.

(۲) اگر به جای استفاده از علائم جدا کننده در فرمول ها از علامت فاصله استفاده کنید

(۳) اگر اعداد به درستی درج نشود.

(۴) ۱ و ۲

۱۱- در ...، سلولی که در فرمول مورد استفاده قرار میگیرد مانند A1 ترکیبی از حروف و اعداد و بدون علامت خاص هستند و

اگر با استفاده از پر کردن خودکار، فرمول را در خانه های دیگر نسخه برداری کنید یا از پرکردن خودکار (AutoFill) استفاده

کنید، آدرس دهی فرمول نیز تغییر می کند. (ایران عرضه)

(۱) آدرس دهی مطلق (۲) آدرس دهی نسبی (۳) آدرس دهی ترکیبی (۴) ۱ و ۳

۱۲- برای کدام نوع آدرس دهی از کاراکتر \$ قبل از نام ستون و شماره ردیف استفاده می شود؟

(۱) آدرس دهی مطلق (۲) آدرس دهی نسبی

(۳) آدرس دهی ترکیبی (۴) ۲ و ۳

۱۳- در کدام نوع آدرس دهی بخشی از آن ثابت و بخشی تغییر می کند؟

(۱) آدرس دهی مطلق (۲) آدرس دهی نسبی

(۳) آدرس دهی ترکیبی (۴) ۱ و ۲

۱۴- در زمان استفاده از آدرس سلول در فرمول، با فشردن متناوب کلید ....، آدرس دهی از نسبی به مطلق و ترکیبی و دوباره

به نسبی تغییر می کند.

(۱) F2 (۲) F3 (۳) F4 (۴) F5

۱۵- برای سازماندهی مجموعه ای از داده ها میتوان از ..... استفاده کرد. در نتیجه، می توان داده ها را مستقل از داده های

خارج از محدوده تعریف شده آن مدیریت و بررسی کرد.

۱) جدول پویا (۲) آدرس دهی نسبی (۳) آدرس دهی مطلق (۴) اکسل

۱۶- توابع از نظر تعداد آرگومان هایشان به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱) توابع فاقد آرگومان (۲) توابع دارای تعداد آرگومان مشخص

۳) توابع دارای چند آرگومان (۴) همه موارد

۱۷- با ..... عنوان ستون ها، عرض سلول به اندازه طولانی ترین محتوای درج شده در آن ستون تغییر می کند.

۱) دابل کلیک روی خط جدا کننده (۲) رایت کلیک روی خط جدا کننده

۳) دراگ و دروپ روی خط جدا کننده (۴) کلیک کردن روی خط جدا کننده و نگه داشتن

۱۸- تابع Sum می تواند حداکثر چند ورودی داشته باشد؟

۱) ۱۰۰ (۲) ۱۵۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۲۵۵

۱۹- برای درج تابع می توانید نام آن را تایپ کنید یا از دستور..... از زبانه ..... استفاده کنید.

۱) Insert Function - Formula (۲) New formula -Insert

۳) Formula -Insert Function (۴) New functions-Add

۲۰- .....، یک نمایش گرافیکی از داده ها هستند که درک ارتباط بین داده ها را آسانتر میکنند و در تصمیم گیری های

مدیریتی ابزار مهمی به شمار می روند

۱) clipart (۲) نرم افزارهای اکسل (۳) نمودارها (۴) شاخص ها

۲۱- صفحه آغازین (page Home) تارنما را چه نامگذاری می شود؟ (iranarze)

۱) index (۲) default (۳) Entry (۴) ۱ و ۲

۲۲- ..... قطعه ای که تعدادی پریز برق روی آن به منظور تغذیه اجزای داخلی رک به خصوص سویچ و سرور نصب شده

است.

۱) سینی (۲) خنک کننده FAN (۳) ماژول برق (۴) Loaded

۲۳- کدام یک از موارد زیر برای مرتب سازی کابل های داخل رک استفاده می شود؟

۱) Cable Management (۲) Module Power

۳) basename (۴) ۲ و ۳

۲۴- برای تعیین سر صفحه در زبانه Footer and Header روی کدام دکمه باید کلیک کنید؟

۱) Header Custom (۲) Edit Header

۳) More headers from office (۴) Cross References

۲۵- برای دسترسی به تنظیمات چاپ فرمان از کدام کلیدهای ترکیبی استفاده می شود؟

۱) کلید V+Ctrl (۲) کلید S+Ctrl (۳) کلید P+Ctrl (۴) کلید Z+Ctrl

۲۶- ..... به معنای تغذیه برق از طریق کابل شبکه است و تجهیزاتی از این قبیل میتوانند برق مورد نیاز خود برای روشن شدن را از طریق همان کابل شبکه ای بگیرند که داده را از آن دریافت می کنند.

PoE (۱) UPS (۲) isset(۳) ۳ و ۲ (۴)

۲۷- ..... یکی از ابزارهای موجود در نرم افزارهای Office است و در Excel نیز میتوان از این ابزار استفاده کرد و در واقع مجموعه ای از دستورات عمل هایی است که برای انجام خودکار یک وظیفه تکراری و صرفه جویی در وقت استفاده می شود.

(۱) چاپ کاربرگ (۲) ماکرو (۳) ویژوال بیسیک (۴) VBA

۲۸- به کدهای تولید شده توسط ضبط ماکرو ..... میگویند که برای مدیریت نرم افزارهای مجموعه Office استفاده می شود.

(۱) چاپ کاربرگ (۲) VBA (۳) ویژوال بیسیک (۴) ۳ و ۲

۲۹- مهمترین مزایای استفاده از زبان نشانه گذاری ۵ html برای طراحی صفحات وب چیست؟

(۱) پشتیبانی مؤلفه های چندرسانه ای (۲) سهولت استفاده

(۳) به روزرسانی مداوم (۴) ۲ و ۱

۳۰- در کدام بخش، عنصر یا عناصر HTML که میخواهیم سبک مورد نظر روی آنها اعمال شود را مشخص می کنیم؟

(۱) selector (۲) declaration (۳) Property (۴) ۳ و ۲

۳۱- کار اصلی ..... پیدا کردن مسیر مناسب برای ارسال بسته های اطلاعات در شبکه و ارسال داده از یک شبکه به شبکه دیگر است. - طراحی شده توسط ایران عرضه -

(۱) Router (۲) Splitter (۳) isset (۴) division

۳۲- برای تعیین اندازه قلم بر اساس نقطه از پسوند ..... استفاده می شود.

(۱) px (۲) Pt (۳) font size (۴) ۳ و ۱

۳۳- برای اضافه کردن قالب به بخشی از یک متن و یا بخشی از یک سند از عنصر ..... استفاده می شود که از کاربردهای آن نشانه گذاری بخشی از یک نوشته و تقسیم بندی منتهای موجود است.

(۱) span (۲) align (۳) Style (۴) font-family:

۳۴- کدام یک از قطعات زیر در واقع سیستم عصبی رایانه است بدون آن هیچ قطعه ای به درد نمی خورد؟

(۱) مادر بورد (۲) کارت شبکه (۳) هارد (۴) card lan

۳۵- ..... تغییرات یک متغیر را به ازای متغیری دیگر نمایش می دهد با این تفاوت که برای نمایش این تغییرات به جای خطوط یا ستون از سطوح استفاده می کند. تغییرات یک متغیر را به ازای متغیری دیگر نمایش می دهد با این تفاوت که برای نمایش این تغییرات به جای خطوط یا ستون از سطوح استفاده می کند.

(۱) نمودار ناحیه ای (۲) نمودار خطی (۳) نمودار دایره ای (۴) نمودار میله ای

۳۶- رایانه ها جهت اتصال به هم و استفاده از برنامه ها و اشتراک برنامه ها به چه چیزی نیاز دارند؟



۱) مادر بورد (۲) کارت شبکه (۳) card lan (۴) ۲ و ۳

۳۷- نام ویژگی مورد نظر در کدام بخش از CSS مشخص می شود؟

۱) selector (۲) declaration (۳) Property (۴) ۱ و ۲

۳۸- ..... معرف یک دسته بندی یا یک بخش در html است که با استفاده از این عنصر میتوانید بخشهای بزرگی از عناصر

html را گروه بندی کنید و در واقع در طراحی تارنما کاربرد دارد و تا حدود زیادی جایگزین عنصر <table> در html ۴ است.

۱) div (۲) Tp (۳) VP (۴) Link

۳۹- کدام یک از عناصر link است؟

۱) href (۲) type (۳) rel (۴) همه موارد

۴۰- وقتی نمونه برگ را تکمیل می کنید با کلیک روی دکمه ثبت ..... اطلاعات برای سرویس دهنده ارسال می شود، یا با

کلیک روی دکمه باز نشانی ..... نمونه برگ را پاک و اطلاعات دیگری را جایگزین می کنید.

۱) reset-submit (۲) submit-reset (۳) button-insert (۴) insert-submit

۴۱- کدام یک از گزینه های زیر شامل اطلاعاتی درباره آدرس (URL) صفحات مشاهده شده به وسیله کاربر است؟

۱) شی history (۲) شی location (۳) شی document (۴) شی Window

۴۲- ..... مجموعه ای واحد از یکسری دستورات عمل است که در هر بار فراخوانی کل دستورات درون آن یک بار اجرا می شود.

۱) function (۲) توابع (۳) جاوا اسکریپت (۴) ۱ و ۲

۴۳- کدامیک شامل محتوای اصلی یک صفحه HTML بوده، در بر گیرنده همه عناصر مانند متن، نوشته و ..... است که

به وسیله برچسب های HTML ایجاد شده اند. (متعلق به سایت ایران عرضه)

۱) شی history (۲) شی location (۳) شی document (۴) شی Window

۴۴- کدام یک از گزینه های زیر را میتوان به عنوان رایج ترین وب سرورها معرفی کرد.

۱) Open Source (۲) Apache (۳) IIS (۴) ۲ و ۳

۴۵- کدام وب سرور تجاری است و باید برای اجرای همه محصولات مبتنی بر وب که به وسیله ویژوال استودیو تولید شده

اند، فعال شود؟

۱) Open Source (۲) Apache (۳) IIS (۴) port

۴۶- وظیفه کدام دستور نمایش محتوای متغیرها، رشته ها و خروجی برچسب های HTML در مرورگر است echo را میتوان

بدون پرانتز نیز استفاده کرد؟

۱) دستورات PHP (۲) دستور خروجی echo

۳) دستور print (۴) ۱ و ۳

۴۷- کدام یک از انواع داده های اصلی در MySQL می باشد؟

۲) داده های عددی

۱) داده های رشته ای

۴) همه موارد

۳) داده های تاریخ و زمان

۴۸- از دستور ..... برای درج یک رکورد جدید در جدول استفاده می شود.

۱) INSERT      ۲) enter      ۳) echo      ۴) values

۴۹- از کدام دستور برای حذف یک پایگاه داده استفاده می شود؟

۱) insert      ۲) echo      ۳) database drop      ۴) Clear database

۵۰- از دستور ..... برای تغییر رکورد یا رکوردهای موجود در یک جدول استفاده می شود؟

۱) Entry      ۲) UPDATE      ۳) insert      ۴) ۱ و ۳

۵۱- در نرم افزار Excel با استفاده از ..... میتوان نوع داده ورودی را تعیین کرد.

۱) قالب بندی سلول      ۲) Cells Format      ۳) Router      ۴) ۱ و ۲

۵۲- برای تعیین داده تکراری از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱) Value Copy      ۲) Value Duplicate      ۳) ;+Shift+F5      ۴) ;+Shift+F2



## ❖ فصل پنجم: سوالات نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار پایه دوازدهم

### دوره متوسطه (کد ۲۱۲۲۸۸) تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- .... عبارتست از ارتباط دو یا چند رایانه با یکدیگر به شکلی که قادر به اشتراک منابع با یکدیگر باشند.

(۱) شبکه (۲) اینترنت (۳) ارتباط برخط (۴) مدیریت و پشتیبانی متمرکز

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← شبکه عبارتست از ارتباط دو یا چند رایانه با یکدیگر به شکلی که قادر به اشتراک منابع با یکدیگر باشند.

۲- کدامیک از کاربردهای شبکه است؟ (ایران عرضه)

(۱) اشتراک منابع نرم افزاری و سخت افزاری (۲) صرفه جویی در زمان و هزینه ها

(۳) ارتباط برخط (۴) همه موارد

۳- در همبندی ستاره ای (Star) تمام رایانه های داخل شبکه با استفاده از یک کابل مستقل به یک قطعه مرکزی به نام ..... متصل هستند.

(۱) سویچ (۲) تجهیزات پسیو (۳) تجهیزات اکتیو (۴) مادربرد

۴- به قطعاتی که به برق متصل نمیشوند چه می گویند؟

(۱) Passive (۲) Active (۳) TP (۴) UTP

۵- کدامیک از معایب همبندی ستاره ای است؟

(۱) هزینه نگهداری آن زیاد است.

(۲) اگر به هر دلیلی قطعه مرکزی از کار بیفتد کل شبکه از کار خواهد افتاد.

(۳) امکان تبادل همزمان و دوجه دو برای رایانهها وجود ندارد.

(۴) رفع عیب آن بسیار دشوارتر از همبندی های دیگر است.

۶- پرکاربردترین نوع کابل ها در شبکه های LAN کدام است؟

(۱) TP (۲) زوج به هم تابیده (۳) فیبر نوری (۴) ۱ و ۲

۷- معمولا کابل TP که در شبکه های رایانه ای استفاده میشود از ... زوج تشکیل شده است.

(۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۸

۸- به لایه ای که برای محافظت از داده های داخل کابل و جلوگیری از نویز روی سیم ها قرار میگیرد، ..... میگویند.

(۱) شیلد (shield) (۲) فویل (Foil) (۳) کاور (۴) ۱ و ۲

۹- ..... برای ارتباط کابل TP با تجهیزات شبکه استفاده میشود.

(۱) سوکت ۴۵ RJ (۲) Shielded Foil TP

(۴) ۲ و ۳

(۳) کابل شیلددار و فویلدار

۱۰- کدامیک از مزایای استفاده از فناوری PoE می باشد؟

(۱) کابل کشی بسیار سریعتر

(۲) قابلیت اتصال سویچ PoE را به UPS

(۳) استفاده از تنها یک کابل شبکه و قیمت ارزانتر (۴) همه موارد

۱۱- ..... در شبکه بی سیم برای برقراری ارتباط بین تجهیزات بی سیم استفاده میشود. همچنین این دستگاه میتواند شبکه بی

سیم را به شبکه سیمی متصل کند. (iranarze)

(۱) Access Point (۲) PoE (۳) UPS (۴) LAN card

۱۲- کدامیک از مؤلفه های تعیین کننده مسیر و محل نصب تجهیزات است؟

(۱) عدم نویزپذیری (۲) مسافت (۳) آرایش و چیدمان (۴) همه موارد

۱۳- کدام وسیله برای برداشتن روکش پالستیکی کابل و آمادهسازی برای سوکت زدن مورد استفاده قرار میگیرد؟

(۱) سیم لخت کن (۲) آچار شبکه

(۳) قاب تکی یا قاب چند ماژول (۴) تستر

۱۴- مهمترین تفاوت در استانداردهای اتصال سوکت RJ ۴۵ و کیستون به کابل در چیست؟

(۱) دوام (۲) رنگ بندی (۳) سرعت انتقال (۴) اندازه کابل

۱۵- به کابلی که سوکت دو سر آن با یک استاندارد به کابل متصل شده است چه میگویند؟

(۱) کابل Straight (۲) Xover (۳) Crossover (۴) ۲ و ۳

۱۶- به کابلی که سوکت یک سر آن با استاندارد A و سوکت سر دیگر آن با استاندارد B به کابل متصل شده باشد چه میگویند؟

(۱) Straight (۲) Crossover (۳) Xover (۴) Crossover یا Xover

۱۷- از کدام ابزار برای اتصال کابل TP به کیستون، بیرون کشیدن سیم پانچ شده و قطع کردن اضافه سیم استفاده میشود؟

(۱) سیم لخت کن (۲) آچار شبکه (۳) ابزار پانچ (۴) تستر

۱۸- کدام دستگاه تست کننده اتصال شبکه برای اطمینان از صحت عملیات سوکت زنی و کابل شبکه استفاده میشود و دارای

انواع آنالوگ و دیجیتال است؟

(۱) سیم لخت کن (۲) آچار شبکه

(۳) قاب تکی یا قاب چند ماژول (۴) تستر

۱۹- کدام گزینه محفظه ای فلزی است که تجهیزات شبکه و سرورها در آن نصب میشود؟

(۱) قاب تکی یا قاب چند ماژول (۲) تستر (۳) رک (۴) یونیت

۲۰- یکی از مهمترین و مشهورترین پروتکل های مورد استفاده در شبکه های امروزی پروتکل ..... است که نه تنها روی

اینترنت و شبکه های گسترده گوناگون کاربرد دارد، بلکه در شبکه های محلی نیز مورد استفاده قرار میگیرد.

Node (۳) IP/TCP (۲) source address (۱) (۴) و ۱ و ۳

۲۱- در رابطه با پروتکل اینترنت میزبان (Host) چیست؟ (تالیف سایت ایران عرضه)

(۱) یک شناسه عددی است که به هر دستگاهی در شبکه اختصاص داده می شود.

(۲) گره ای که در ارتباطات شبکه به عنوان مبدأ یا مقصد تعیین میشود. مانند رایانه

(۳) دستگاهی که روی آن میتوان آدرس شبکه را به صورت منحصر به فرد تنظیم کرد. مانند مسیر یاب

(۴) و ۱ و ۳

۲۲- بخش اول آدرس IP است که آدرس شبکه را مشخص میکند، به صورتی که بتوان یک شبکه را در بین سایر شبکه ها شناسایی کرد ..... نام دارد.

(۱) شناسه میزبان (۲) شناسه شبکه (۳) Host ID (۴) و ۱ و ۳

۲۳- ..... به عنوان آدرس داخلی رایانه تعریف شده است و از آن برای بررسی درستی پیکربندی پروتکل IP/TCP استفاده می شود.

(۱) loopback address (۲) Broadcast address

(۳) Subnet Mask (۴) آدرس شبکه

۲۴- حداکثر مسافت یک رایانه تا سویچ در همبندی ستاره ای نباید بیشتر از .... باشد.

(۱) ۵ متر (۲) ۳۰ متر (۳) ۴۵ متر (۴) ۹۰ متر

۲۵- اگر مسیر به صورتی باشد که به ناچار فاصله رایانه تا سویچ بیشتر از حد مجاز شود باعث افت سیگنال شده، داده از دست خواهد رفت. در این مورد از چه چیزی باید استفاده نمود؟

(۱) کابل های روکش دار FTP (۲) دستگاه Repeater

(۳) Asymmetric Digital SubscriberLine (۴) و ۱ و ۳

۲۶- کدام یک از گزینه های زیر شامل یک رشته دودویی ۳۲ بیتی است که به صورت ۴ عدد دهی تعریف میشود و برای جدا کردن شناسه شبکه از شناسه میزبان در آدرس IP به کار می رود؟

(۱) loopback address (۲) Broadcast address

(۳) Subnet Mask (۴) آدرس شبکه

۲۷- برای اختصاص آدرس ۴ IPv به گره های شبکه از کدامیک از روش های زیر استفاده میکنیم؟

(۱) Manual Configuration (۲) DHCP

(۳) Change Adapter Settings (۴) و ۱ و ۲

۲۸- در رابطه با پروتکل اینترنت گره (Node) چیست؟

(۱) یک شناسه عددی است که به هر دستگاهی در شبکه اختصاص داده می شود.

۲) گره ای که در ارتباطات شبکه به عنوان مبدأ یا مقصد تعیین میشود. مانند رایانه

۳) دستگاهی که روی آن میتوان آدرس شبکه را به صورت منحصر به فرد تنظیم کرد. مانند مسیر یاب

۴) ۱ و ۲

۲۹- .... یک زیر شبکه از شبکه اصلی است که برای مشخص کردن بخشهای مختلف یک شبکه تعریف میشود.

Broadcast address (۲) DHCP (۱)

۲ و ۱ (۴) Subnet (۳)

۳۰- کدامیک از انواع مجوزهای اصلی هستند؟

Full control (۱) Modify (۲) Execute & Read (۳) همه موارد (۴)

۳۱- مجوزهای اصلی شامل چند مجوز هستند؟

۲ (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴)

۳۲- در فعالیت گروهی قبلاً مجوزی برای کاربر dana-std تنظیم کردید که فقط بتواند پرونده basic را باز کند؛ اما نتواند

محتوای آن را تغییر دهد. اکنون اگر بخواهیم به کاربر dana-std علاوه بر امکان خواندن، اجازه حذف پرونده را بدهیم باید

کدام مجوز را برای آن تنظیم کنیم؟ (ناشر سایت ایران عرضه) !!

Full control (۱) Modify (۲) Execute & Read (۳) Right (۴)

۳۳- به مجموع مجوزهای کاربر روی یک منبع، مجوز..... گفته می شود؟

مؤثر (۱) اصلی (۲) مستقیم (۳) مخفی (۴)

۳۴- گزینه اشتباه را در مورد قوانین محاسبه مجوز مؤثر بیابید.

(۱) همه مجوزهای Allow را با یکدیگر ترکیب میکنیم.

(۲) مجوز Allow بر مجوز Deny اولویت دارد

(۳) مجوز مستقیم بر مجوز ارث اولویت دارد.

۴) ۱ و ۳

۳۵- وظیفه تخصیص آدرس IP و دیگر موارد مرتبط با آن مانند mask Subnet با چه کسی است؟

owner (۱) users (۲) کاربر (۳) مدیر شبکه (۴)

۳۶- چه کسانی می توانند روی پرونده یا پوشه برای کاربران و گروه های دیگر مجوز دسترسی تعریف کنند؟

Owner (۱) کاربرانی که مجوز کامل دارند. (۲)

Administrators (۳) همه موارد (۴)

۳۷- ..... این امکان را به کاربر میدهد که با استفاده از آدرس سرویس گیرنده ها، مانع دسترسی یک یا چند سرویس

گیرنده به سرویس DHCP شود.



controlling (۴) Administrators (۳) scope (۲) Mack filtering (۱)

۳۸- وظیفه ..... تبدیل نام به آدرس IP و برعکس است، مانند تبدیل نام میزبان های شبکه و آدرس تارنماها به آدرس IP.

link (۴) UTP (۳) TP (۲) DNS (۱)

۳۹- ..... به عمل تبدیل نام به IP گفته میشود.

FQDN (۴) WAN (۳) resolution Name (۲) DNS (۱)

۴۰- کدامیک از شیوه اصلی رمزنگاری داده ها در شبکه بیسیم است؟

۲ و ۱ (۴) NSC (۳) TKIP (۲) AES (۱)

۴۱- منظور از Authentication چیست؟

(۱) احراز هویت (۲) رمزنگاری (۳) سطح امنیت (۴) رمز گشایی

۴۲- در صورتی که هنرجویان نیاز دارند اطلاعاتی که روی رایانه قابل حمل خود جمع آوری کرده اند را باهم به اشتراک بگذارند

و از طریق اینترنت از تارنماهای تولیدکنندگان تجهیزات شبکه استفاده کنند. هنرجویان به چه روشی میتوانند یک شبکه بیسیم

سریع ایجاد کرده، منابع خود را به اشتراک گذاشته و از اینترنت استفاده کنند؟ (iranarze)

WLAN (۴) WPAN (۳) Hoc Ad (۲) InfraStructure (۱)

۴۳- KEY گذرواژه اتصال به شبکه بیسیم است که میتواند ..... و ..... نویسه باشد.

(۱) حداقل ۸- حداکثر ۶۳ (۲) حداقل ۱۰- حداکثر ۵۵

(۳) حداقل ۸- حداکثر ۳۲ (۴) حداقل ۵- حداکثر ۱۶

۴۴- برای اجرای دستور راه اندازی شبکه Hoc Ad باید چه کسی کاربر باشد؟

Users (۴) Local (۳) Guests (۲) administrator (۱)

۴۵- کدامیک از معایب شبکه بی سیم نمی باشد؟

(۱) قابلیت اطمینان کمتر (۲) کارایی کمتر نسبت به شبکه سیمی

(۳) عدم مقیاس پذیری (۴) ۲ و ۱

۴۶- کدام تجهیزات قابلیت استفاده در محیط های داخلی مانند منزل، کارگاه رایانه، شرکت یا اداره را دارند. در این مکان ها

درجه حرارت و رطوبت در یک بازه معتدل است؟

International (۲) شبکه های بی سیم AD HOC (۱)

Indoor (۴) شبکه بیسیم on board (۳)

۴۷- گزینه غلط را در مورد آنتن Omni بیابید.

(۱) آنتن Omni یکی از رایج ترین نوع آنتن های به کار رفته در AP های داخل ساختمان و کارت شبکه بیسیم میله ای است.

(۲) شکل آنتن Omni معمولا میله ای است.

۳) هرچه Gain این آنتن بیشتر باشد، پوشش عمودی بیشتر، ولی پوشش افقی کمتر است.

۴) این آنتن سیگنالها را مانند نور یک لامپ به همه طرف بهطور مساوی منتشر می کند.

۴۸- روش شبیه سازی پایانه به چند روش میتواند انجام گیرد؟

۱) مدیریت از راه دور از طریق خط فرمان      ۲) مدیریت از راه دور به وسیله میزکار

۳) مدیریت از طریق اتصال پایانه های مجازی      ۴) ۱ و ۲

۴۹- کدام آنتن سیگنال ها را مانند نور چراغ قوه در یک جهت به صورت متمرکز و با شدت منتشر می کند؟

۱) آنتن های Semi Directional      ۲) آنتن Omni Directional (Dipole)

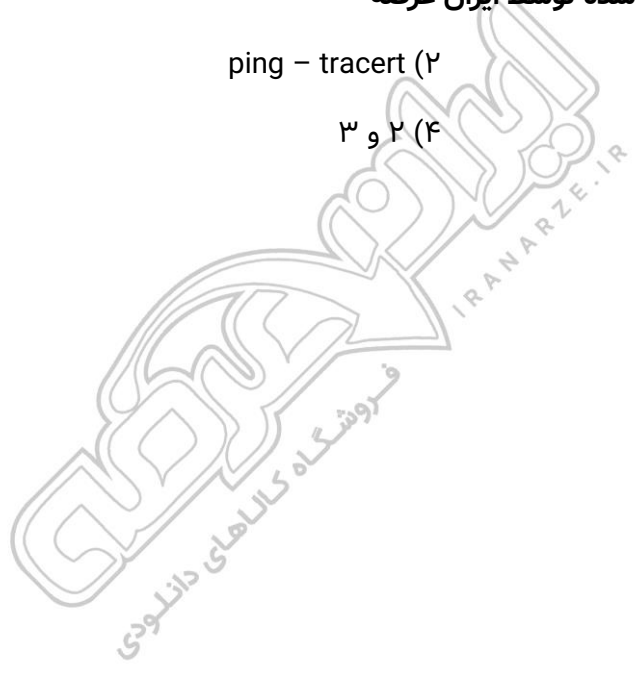
۳) آنتن های High Directional      ۴) ۲ و ۳

۵۰- دستور ..... وجود مشکل را اعلام میکند؛ اما توانایی نشان دادن مکان مشکل را ندارد، با دستور ..... میتوان محدوده

مشکل را شناسایی کرد. - طراحی شده توسط ایران عرضه -

۱) tracert - ping      ۲) ping - tracert

۳) Default -ipconfig      ۴) ۲ و ۳



## ❖ فصل ششم: سوالات تجارت الکترونیک و امنیت شبکه پایه دوازدهم دوره

### متوسطه (کد ۲۱۲۲۹۰) تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- Substitute معادل انگلیسی کدام یک از واژه های زیر است؟

<b>S</b> (Substitute)	جایگزینی		(۱) جانشینی
<b>C</b> (Combine)	ترکیب		(۲) جایگزینی
<b>A</b> (Adapt or Adopt)	سازگار کردن یا اقتباس		(۳) سازگاری
<b>M</b> (Modify, Magnify, Minify)	تقویت و اصلاح		(۴) ترکیب
<b>P</b> (Put to another Use)	به کار بستن دیگر کاربردها		
<b>E</b> (Eliminate)	حذف		
<b>R</b> (Rearrange- Reverse)	معکوس کردن - بازآرایی		

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۲- هدف از .....، تحلیل امکان ادغام دو ایده، دو مرحله فرایند یا دو محصول در یک خروجی کارآمد و مفیدتر است.

substitute (۱)      Combine (۲)      Replace (۳)      Adopt (۴)

۳- جستجو برای .....، قسمت مهمی از تکنیک اسکمپر است.

(۱) بزرگسازی      (۲) ترکیب      (۳) جایگزینی      (۴) سازگاری

۴- کدام عملیات به بررسی بخش های غیر ضروری کاروکسب یا پروژه نیز کمک می کند؟

Substitute (۱)      Eliminate (۲)      Unnecessary (۳)      Magnify (۴)

۵- ..... قلب هر کار و کسبی است. بدون مشتری و سودآوری هیچ کار و کسبی نمیتواند در بلند مدت دوام بیاورد.

(۱) صاحب کار      (۲) محل کسب      (۳) مشتری      (۴) وکیل

۶- کدام گزینه در مورد مشتری احتمالی صحیح است.

(۱) اگرچه این فرد هنوز مشتری شما نیست با این حال شما باید امیدوار باشید که سریع نظرش را عوض کنید. و او را به یک «خریدار» تبدیل کنید.

(۲) کسی است که به تازگی محصولی از شما خریده است و هنوز در حال یاد گرفتن نحوه استفاده از محصول شماست.

(۳) ارزش محصولات شما را قبول دارد ولی اغلب به دنبال اطلاعات اضافی در مورد شرایط دقیق معامله یا تخفیفی است

(۴) همیشه برای خرید محصولات مورد نیازش به شما مراجعه میکند.

۷- کدام گزینه از سرویس های مهم برای جلوگیری از حملات در شبکه ها، آنتی ویروس و هرزنامه نیست؟

Spam (۱)      Firewall (۲)      NVR (۳)      IDS (۴)

۸- اگر مشتریان مایل و قادر به خرید یک خواسته باشند، به این معنی است که آنها ..... برای این خواسته را دارند.

Deny (۴) request (۳) Demand (۲) want (۱)

۹- آخرین فاز در حملات هکرها چیست؟

(۱) پویش (Scanning) (۲) ایجاد و حفظ دسترسی (حمله)

(۳) پاک کردن ردپاها (۴) جمع آوری اطلاعات

۱۰- مهمترین بخش و هدف اصلی کاروکسب، چیست؟

(۱) مشتری مداری (۲) درآمدزایی (۳) دوام تجارت (۴) کنترل هزینه های خلق شده

۱۱- منظور از شرکای کلیدی چیست؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

(۱) طراحی، ساخت، ارائه محصول باکیفیت عالی و ارائه خدمات مناسب

(۲) ارائه راهکارهای جدید برای مسائل خاص هر مشتری به صورت مجزا

(۳) صاحبان کاروکسب به منظور بهینه سازی نمودن کاروکسب خود، کاهش خطر یا کسب منابع، مشارکت هایی را ایجاد میکنند.

(۴) شبکه های ارتباطی در توسعه فعالیت کار وکسب

۱۲- انگیزه شریک یابی در تولید انبوه با مشارکت کارخانه تولید خشکبار در یزدانشهر چیست؟

(۱) کاهش خطر (۲) کاهش هزینه تولید (۳) کسب منابع خاص (۴) کسب فعالیت های خاص

۱۳- در برآورد انواع هزینه کدام هزینه از نوع هزینه محور هستند؟

(۱) خشکبار بدون بسته بندی سنتی (۲) آجیل درجه ۲

(۳) تحویل فوری بسته های سفارشی برای مهمانی (۴) ۱ و ۲

۱۴- ..... کالا یا خدمت را استفاده میکند و شاید هم بخرد.

(۱) مشتری customer (۲) مصرف کننده نهایی consumer

(۳) debtor (۴) ۱ و ۲

۱۵- به درآمدی که در ازای استفاده از یک خدمت خاص ایجاد میشود و مشتری هر چه بیشتر استفاده کند باید پول بیشتری بدهد چه می گویند؟

(۱) فروش دارایی ها (۲) حق عضویت (۳) حق استفاده (۴) دستمزد کارگزاری

۱۶- کدام یک از هزینه های زیر از هزینه های ثابت نمی باشد؟

(۱) هزینه ثبت دامنه (۲) خرید میزبان، نرم افزار

(۳) هزینه حمل و نقل سفارش ها، (۴) حقوق کارکنان

۱۷- همه هزینه های زیر از نوع هزینه محور هستند به جز....

(۱) فروش کالا به صورت عمده در بسته بندی سبک و ارزان همچون نایلون

۲) فروش کالای بازیافتی با قیمت مناسب تر

۳) تحویل فوری بسته های سفارشی برای مهمانی

۴) فروش سبزی آماده بدون پردازش و خرد کردن

۱۸- ..... اگر شرایط مناسب فراهم باشد؛ میتواند فوراً تصمیم به خرید بگیرد.

۱) مشتری وفادار (۲) مشتری دائمی (۳) مشتری آنی (۴) مشتری احتمالی

۱۹- کدام گزینه نقاط تماس با مشتری هستند و نقش مهمی در تجربه مشتری (User Experience) دارد.

۱) کانال های ارتباطی (۲) کانال های توزیع (۳) تجربه مشتری (۴) انبارداری

۲۰- کدام گزینه در مورد پرسونای مشتری صحت ندارد؟

۱) پرسونای مشتری نمایانگر تجربه و خواسته های مشتری از محصولات یا خدمات یک کاروکسب است.

۲) شخصیتی خیالی که سلیقه افراد موجود در یک گروه مشتری را شبیه سازی میکند.

۳) هر پرسونا به شما کمک میکند تا رفتارها و شیوه های زندگی هر گروه را تعریف کرده و جایگاه محصول یا خدمت خود را در زندگی آنها پیدا کنید.

۴) پرسونای مشتری یک شخصیت واقعی برآیدادن اطلاعات و کمک به تجارت شماست.

۲۱- ..... مجموعه عوامل یا توانمندی هایی است که شما را قادر می سازد از رقبایان عملکرد بهتری داشته باشید.

۱) پرسونای مشتری (۲) مزیت رقابتی (۳) تخصیص هزینه (۴) تجارت الکترونیک

۲۲- کدام یک از روش های جمع آوری اطلاعات روشی بلند مدت و زمان بر است؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

۱) مصاحبه با افراد (۲) مشاهده (۳) نظرسنجی (۴) مصاحبه با بنگاه، شرکت یا سازمان

۲۳- روش های متعددی برای جمع آوری اطلاعات وجود دارد. اینکه از چه روشی استفاده کنید، به ..... بستگی دارد.

۱) زمان (۲) خلاقیت (۳) بودجه (۴) همه موارد

۲۴- منظور از دستمزد کارگزاری چیست؟

۱) درآمدی که از پرداخت کارمزد در ازای انجام تبلیغ برای یک محصول یا خدمتی خاص ایجاد میشود.

۲) درآمدی که از طریق خدمات واسطه گری میان دو یا چند نفر ایجاد میشود.

۳) درآمدی که با فروش دسترسی مداوم به خدمات ایجاد میشود.

۴) درآمدی که در ازای استفاده از یک خدمت خاص ایجاد میشود.

۲۵- ..... به محصولی گفته میشود که دارای حداقل ویژگیهای لازم برای عرضه به مشتری ها باشد و هدف از ارائه آن،

مشاهده بازخورد مشتریها نسبت به محصول است.

۱) پرسونا (۲) دایرکت

۳) کمینه محصول پذیرفتنی (۴) پروداکت

۲۶- در هر تجارت بعد از اینکه مسیر حرکت مشتری را تعیین کردید، باید ..... هر بخش تهیه کنید.

- ۱) لیستی از بودجه تخصیص یافته
- ۲) فهرست توانایی های هر یک از کارمندان
- ۳) فهرستی از امکانات ضروری
- ۴) لیست جزئیات و مشخصات

۲۷- اولین قدم در پیاده سازی الکترونیکی کاروکسب شما، ..... است.

- ۱) برآورد هزینه ها
- ۲) انتخاب نام دامنه
- ۳) بررسی درآمد زایی
- ۴) تعیین بودجه

۲۸- چرا بسیار رایج است که از TLD های جایگزین مانند info ، net و ... به جای com استفاده کنیم؟

- ۱) جایگزین مانند net، info معنادارتر است.
- ۲) این احتمال وجود دارد که شما تصادفا مشتریان خود را به دامنه com مشابه تارنمای خود هدایت کنید.
- ۳) این احتمال وجود دارد که قبلا اطلاعات را با نام com ذخیره کرده باشید.
- ۴) ذخیره اطلاعات با com غیر ممکن است.

۲۹- کدام گزینه از محدودیت هایی در انتخاب SLD وجود دارد نمی باشد؟

- ۱) منحصر به فرد باشد یعنی از قبل به وسیله شخص دیگری رزرو نشده باشد.
- ۲) بیشتر از ۸۵ نویسه نباشد.
- ۳) شامل حروف، اعداد و نویسه خط تیره باشد. استفاده از نویسه فضای خالی مجاز نیست.
- ۴) نمیتواند با نویسه خط تیره شروع و یا تمام شود.

۳۰- Trend شدن به معنای چیست؟

- ۱) گرایش افراد برای جستجوی یک واژه کلیدی یا عبارت در یک دوره خاص
- ۲) فراگیر شدن یک موضوع
- ۳) به حیثه جانبی تبدیل شدن
- ۴) ۱ و ۲

۳۱- گزینه غلط را در مورد KWFinder بیابید.

- ۱) تحقیق واژه های کلیدی با ابزار KWFinder
- ۲) یکی از ابزارهایی است که علاوه بر واژه های کلیدی مرتبط با واژه کلیدی مورد جستجو، برخی اطلاعات دیگر را نیز نمایش میدهد.
- ۳) ابزار KWFinder رایگان است.
- ۴) ابزار KWFinder واژه کلیدی "خشکبار" و "آجیل" را نیز به عنوان جست و جویهای مرتبط نمایش میدهد.

۳۲- محبوب ترین و متداول ترین نوع میزبان کدام است؟

(۱) میزبان اختصاصی (۲) میزبان اشتراکی

(۳) میزبان با سرویس دهنده مجازی (۴) میزبان ابری

### ۳۳- هدف از تنظیم URL چیست؟

(۱) به بازدیدکنندگان صفحات کمک می کنید تا نشانی صفحات وب شما را به خاطر بسپارند.

(۲) به موتورهای جستجو کمک میکنید تا محتوای صفحات وب را درک کنند.

(۳) میزبانی با سرویس دهنده مجازی ایجاد می کنید.

(۴) ۱ و ۲

### ۳۴- کاربرد مازول ها در پرستیشاپ چیست؟

(۱) کمک به بازدیدکنندگان صفحات در یادآوری نشانی صفحات وب

(۲) میزبانی با سرویس دهنده مجازی

(۳) توسعه و افزایش کارایی پرستاشاپ

(۴) درک محتوای صفحات وب

### ۳۵- تصاویر بند انگشتی چه تصاویری هستند؟

(۱) تصاویر کوچکی که می خواهید در صفحه شاخه اصلی قابل مشاهده باشند.

(۲) تصاویر کوچکی که می خواهید در منو کنار نام شاخه نمایش داده شود.

(۳) تصاویری که میخواهید برای مشتریان در صفحه شاخه ها قابل مشاهده باشد.

(۴) تصاویری که شامل توضیحات مربوط به شاخه است.

### ۳۶- همه موارد زیر در زیرمجموعه میزبان اختصاصی قرار می گیرد به جز .....

(۱) تارنمای شما به تنهایی روی یک سرویس دهنده قرار می گیرد

(۲) تمام منابع یک سرویس دهنده را در اختیار دارید.

(۳) نیاز به پرداخت هزینه زیاد و داشتن توانایی فنی برای تنظیم سرویس دهنده دارید.

(۴) استفاده حداقلی از منابع سیستم تضمین میشود.

### ۳۷- مطالب کوتاهی که کاربر هنگام جستجو می تواند در موتورهای جست و جو ببیند چه نامیده می شود؟

(۱) توضیحات متا (۲) عنوان متا (۳) شاخه والد (۴) URL آشنا

### ۳۸- گزینه غلط در مورد Attributes کدام است؟

(۱) مشخصه ها (Attributes) درحقیقت همان خصوصیات محصول است که تغییر در آنها محصول متفاوتی ایجاد می کند.

(۲) تغییر در Attributes محصول متفاوتی ایجاد نمی کند.

(۳) در حقیقت خصوصیات عمومی برای یک محصول میتوان ترکیبیاست.



۴) تصاویر کوچکی هستند که می خواهید در منو کنار نام شاخه نمایش داده شود.

۳۹- ایجاد تأمین کننده ها و ارتباط بین آنها و محصولات در پرستاشاپ چه کاربردی دارد؟

۱) امکان مشاهده تولید کنندگان و محصولات آنها در فروشگاه را فراهم می کند.

۲) به شما در انبارداری نیز کمک می کند.

۳) به شما در درک محتوای صفحات وب کمک می دهد.

۴) ۱ و ۲

۴۰- کار اصلی ..... انتقال بسته های اطلاعاتی از یک شبکه به شبکه دیگر است.

۱) بازاریابی دیجیتال (۲) e-markting (۳) مسیریاب (۴) KW-Finder

۴۱- کدام گزینه وظیفه اتصال سایر قطعات الکترونیکی مسیریاب را برعهده دارد؟ ایران عرضه

۱) برد اصلی (۲) RAM (۳) سیستم عامل (۴) درگاه های شبکه

۴۲- این فایروال ها با استفاده از مجموعه ای از قوانین که برای آنها تعریف میشوند، بسته های ورودی و خروجی را بررسی

میکنند و تصمیم میگیرند که بسته را عبور دهند یا دور بیندازند.

۱) Stateful Firewall (۲) Application Proxy Firewall

۳) Packet Filter (۴) WAF

۴۳- وظیفه اصلی WAF چیست؟

۱) بررسی امنیت اپلیکیشن های وب (۲) بررسی ترافیک اپلیکیشن های وب

۳) بررسی بازدید از اپلیکیشن های وب (۴) بررسی جذب کاربر در اپلیکیشن های وب

۴۴- ..... تصویرگرافیکی است که میزان تعامل کاربر یعنی حرکت، کلیک و پیمایش ماوس را در قسمتهای مختلف صفحه

تارنما نمایش میدهد. تعامل کاربر به وسیله نقاطی در طیف رنگی آبی تا قرمز نمایش داده می شود.

۱) Hotjar (۲) Heatmap (۳) URL (۴) KW Finder

۴۵- آسانترین راه در سیستم عامل ویندوز برای اتصال به مسیریاب و پیکربندی مسیریاب میکروتیک ..... است.

۱) WinBox (۲) Neighbors (۳) Refresh (۴) Connect

۴۶- شرکتهای بزرگ حوزه شبکه و رایانه مانند Cisco, google, amazon ... تمرکز خود را بر کدام یک از گزینه های زیر

معطوف کرده اند.

۱) بر توسعه و پیاده سازی شبکه ها و مراکز داده مجازی

۲) خرید سخت افزار گران قیمت

۳) نصب شبکه ها و مراکز داده مجازی در یک مکان

۴) نصب تجهیزات Active شبکه

۴۷- کدام گزینه تمام فعالیت شبکه ماشین را به صورتی شبیه سازی میکند که از طریق سیستم عامل میزبان اطلاعات ارسال و دریافت میشود و ماشین مجازی از طریق سیستم عامل میزبان به شبکه محلی متصل می شود؟

Bridge (۱) Host only (۲) Nat (۳) VMNet (۴)

۴۸- کدام یک از وظایف Gateway می باشد؟

(۱) تمام فعالیت شبکه ماشین را به صورتی شبیه سازی میکند که از طریق سیستم عامل میزبان اطلاعات ارسال و دریافت میشود

(۲) وظیفه تحویل بسته های داده به مقصد و انجام عملیات مسیریابی را خواهد داشت.

(۳) نقطه لبه شبکه است که مسئولیت نشان دادن مسیر ورود اطلاعات به داخل شبکه و یا به خارج از شبکه یک سازمان را برعهده دارد.

(۴) ۲ و ۳

۴۹- کدام گزینه در مورد کارت شبکه VMNet صحیح است؟

(۱) تنظیم شبکه ها و دادن شناسه به آنها به صورت دستی انجام میشود و برای سناریوهای پیچیده مورد استفاده قرار میگیرد.

(۲) در این حالت ماشین مجازی به سیستم عامل میزبان و دیگر ماشین مجازیهای در حال اجرا متصل است.

(۳) یک درگاه دیگر روی کارت شبکه فیزیکی ایجاد و ماشین مجازی متصل به شبکه محلی میشود. میتواند آدرس IP را از شبکه دریافت کند

(۴) تمام فعالیت شبکه ماشین را به صورتی شبیه سازی میکند که از طریق سیستم عامل میزبان اطلاعات ارسال و دریافت میشود و ماشین مجازی از طریق سیستم عامل میزبان به شبکه محلی متصل میشود.

۵۰- کارایی نرم افزار iVMS۴۲۰۰ چیست؟ (تالیف سایت ایران عرضه)

(۱) مشاهده زنده تصاویر دوربین ها (۲) مشاهده تصاویر ضبط شده

(۳) دسترسی به تنظیمات NVR (۴) همه موارد.

## ❖ فصل هفتم: سوالات دانش فنی پایه شبکه و نرم افزار رایانه پایه دهم دوره

### متوسطه (کد ۲۱۰۲۸۷) تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- ..... دستگاهی است که بر اساس مجموعه دستوراتی به نام ..... کار می کند.

(۱) رایانه، سیگنال (۲) سیگنال الکترونیکی، برنامه

(۳) رایانه، برنامه (۴) کامپیوتر، هوش مصنوعی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← رایانه دستگاهی است که براساس مجموعه دستوراتی به نام برنامه کار می کند .

برنامه داده ها را دریافت، ذخیره و دست کاری کرده، به اطلاعات قابل بهره برداری شامل اعداد، متن، تصویر، صدا، فیلم یا سیگنال های الکترونیکی تبدیل می کند

۲- در حالت کلی عنوان دیگری که به وسائل محاسباتی اطلاق می شود چیست؟

(۱) رایانه (۲) ماشین حساب (۳) چرتکه (۴) سیگنال الکترونیکی

۳- یکی از ساده ترین و اولین رایانه ها کدام گزینه است؟

(۱) ماشین حساب (۲) چرتکه (۳) تلفن (۴) هیچکدام

۴- ..... به دستگاه ها یا قطعات الکترونیکی غیر قابل استفاده، اطلاق می شود.

(۱) سیگنال الکترونیکی (۲) سخت افزار

(۳) زباله های الکترونیکی (۴) گزینه ۱ و ۲

۵- هر رایانه از دو جزء اصلی ..... و ..... تشکیل شده است. (طراحی توسط ایران عرضه)

(۱) سخت افزار و برد (۲) صفحه نمایش و صفحه کلید

(۳) هارد و صفحه نمایش (۴) سخت افزار و نرم افزار

۶- بخش های سخت افزار کدام گزینه است؟

(۱) صفحه نمایش، صفحه کلید، موس (۲) هارد، حافظه، بلند گو

(۳) پردازش مرکزی، ورودی، خروجی، حافظه (۴) همه موارد

۷- مغز رایانه چیست؟

(۱) هارد (۲) حافظه جانبی

(۳) واحد پردازشگر مرکزی (cpu) (۴) واحد کنترل

۸- کدام قسمت وظیفه تجزیه و تحلیل و اجرای دستورات را در cpu بر عهده دارد؟

(۱) واحد محاسبه و منطق (ALU) (۲) واحد کنترل

(۳) ثابت (۴) هیچکدام

## ۹- کدام گزینه در رابطه با واحد کنترل صحیح می باشد؟

- (۱) حافظه موقتی که داده های در حال پردازش در آن قرار می گیرد .
- (۲) بر عملکرد واحد های رایانه نظارت می کند و عمل هماهنگی و هدایت واحد های رایانه و کنترل جریان انتقال داده ها بین واحد های رایانه را برعهده دارد.
- (۳) واحد محاسبه و رجیستر با آن در ارتباط است
- (۴) وظیفه تجزیه و تحلیل و اجرای دستورات را بر عهده دارد .

## ۱۰- اولین مرحله حل مسئله کدام است؟

- (۱) طراحی نقشه
- (۲) شناخت یا فهمیدن حل مسئله
- (۳) برنامه ریزی
- (۴) هیچکدام

## ۱۱- ویژگی های الگوریتم کدام گزینه است؟

- (۱) متون دقیقی هستند که شروع و پایان دارند.
- (۲) برای بیان حل مسئله به کار می رود
- (۳) شروع پایان و توالی جمله ها در آن اهمیت دارد
- (۴) همه موارد

## ۱۲- در دنیای رایانه برای اعداد از ..... استفاده می شود. (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

- (۱) نماد / (۲) نماد- (۳) نقطه (۴) دو نقطه

## ۱۳- در دنیای رایانه علامت / نماد ..... است.

- (۱) اعداد (۲) تقسیم (۳) جمع (۴) مساوی

## ۱۴- تقسیم طراحی یک الگوریتم به سه واحد .....، ..... و ..... خوانایی آن را بالا برده و بهبود الگوریتم را نیز ساده تر می سازد .

- (۱) ورودی، خروجی، هدف (۲) ورودی، پردازش، تعیین سطح
- (۳) ورودی، پردازش، خروجی (۴) تعیین سطح، هدف، پردازش

## ۱۵- هنگام نوشتن الگوریتم چه نکاتی را باید رعایت کرد؟

- (۱) برای ورودی ها و خروجی ها از متغیر استفاده شود
- (۲) برای انجام محاسبات و مقایسه از نمادهای خاصی که به آن عملگر گفته می شود، استفاده می شود .
- (۳) برای بیان ترتیب اجرا در عملیات ریاضی از پرانتز استفاده شود .
- (۴) همه موارد

## ۱۶- روند نما نموداری برای نمایش یک ..... است.

۱) الگوریتم (۲) نمودار (۳) جریان کاری (۴) نمودار حلقه ای

۱۷- در ..... از نمادهای گرافیکی استاندارد استفاده می شود .

۱) الگوریتم (۲) روند نما (۳) نمودار حلقه ای (۴) طراحی نمودار

۱۸- استفاده از ..... الگوریتم نویسی را ساده تر می کند.

۱) نمودار حلقه ای (۲) روند نما (۳) تعیین سطح (۴) زبان منطق

۱۹- کدام گزینه در مفهوم حلقه در الگوریتم نویسی نیست؟

۱) در الگوریتم نویسی هنگامی که یک روال مشخص چند بار تکرار می شود باید از مفهوم حلقه استفاده کرد .

۲) حلقه ها به ما کمک می کنند روال های تکراری را با تعداد محدودی متغیر و تعداد دستور کمتری به صورت بهینه بنویسیم

۳) در حلقه ها از دو شمارنده استفاده می شود

۴) شمارنده به ما کمک می کند تعداد تکرار دستورات را کنترل کنیم .

۲۰- هر عدد در سیستم عدد نویسی دودویی فقط می تواند شامل ارقام ..... و ..... باشد .

۱) ۱، ۰ (۲) ۱، ۰ (۳) ۱۰، ۰ (۴) ۱، ۰

۲۱- ارزش هر رقم در سیستم عدد نویسی دودویی چند برابر ارزش رقم سمت راست خودش است؟

۱) مساوی (۲) ۳ برابر (۳) ۲ برابر (۴) هیچکدام

۲۲- نمونه های از کاربرد سیستم عددی مبنای ۱۶ در رایانه را ذکر کنید. ایران عرضه

۱) نمایش آدرس دهی حافظه (۲) آدرس فیزیکی کارت های شبکه

۳) کد رنگ ها (۴) همه موارد

۲۳- در سیستم عدد نویسی مبنای ۱۶ ارزش مطلق هر رقم می تواند بین ..... تا ..... باشد .

۱) ۱ تا ۱۶ (۲) ۰ تا ۱۶ (۳) ۱ تا ۱۵ (۴) ۰ تا ۱۵

۲۴- با تعیین ارزش یک عدد در سیستم عدد نویسی مبنای ۱۶ معادل ..... آن عدد به دست می آید.

۱) دودویی (۲) ده دهی (۳) توان ۲ (۴) هیچکدام

۲۵- کاربرد اعداد هگزا دسیمال چیست؟ (iranarze)

۱) نمایش آدرس های حافظه (۲) برنامه نویسی سطح پایین

۳) توصیف رنگ در صفحات وب و ... (۴) همه موارد

۲۶- کدام ویژگی سیستم رنگ RGB نمی باشد؟

۱) پایه و اساس RGB رنگ است

۲) پایه و اساس RGB نور است

۳) به جای سه رنگ قرمز، سبز و آبی، در واقع سه نور رنگی داریم

- ۴) تغییر ولتاژ ارسالی به پیکسل ها باعث ایجاد نور رنگی می شود و ترکیب این نورها سبب ایجاد رنگ پیکسل می شود
- ۲۷- سیستم رنگ برای نمایش از ..... استفاده می کند.
- ۱) کدهای HTML (۲) کدهای هگزادسیمال  
۳) نور (۴) گزینه ۱ و ۳
- ۲۸- برای کد گذاری در رایانه از چه روشی استفاده می شود؟
- ۱) اسکی (ASCII) (۲) یونیکد (UNICODE)  
۳) کد یو تی اف (UTF) (۴) همه موارد
- ۲۹- کدام کد گذاری مناسب زبان های چینی و ژاپنی است؟
- ۱) اسکی (۲) یونیکد (۳) یو تی اف (۴) گزینه ۱ و ۲
- ۳۰- پیام بازگشتی از سیستم با قابلیت بررسی و کنترل عملکرد سیستم ..... نام دارد.
- ۱) بازخورد (۲) عملکرد (۳) نتیجه (۴) پردازش
- ۳۱- بازخورد در سیستم چه تاثیری دارد؟ - طراحی شده توسط ایران عرضه -
- ۱) نتیجه را نشان می دهد (۲) اهداف را مشخص می کند  
۳) فراینده تبدیل داده به اطلاعات است (۴) بازخورد میتواند سبب اصلاح یا تغییر در ورودی یا پردازش شود
- ۳۲- برای اینکه سیستم بتواند به درستی عمل کند باید به محیط سیستم به عنوان جزء ..... سیستم توجه شد .
- ۱) داخلی (۲) بالاتر (۳) مهمتر (۴) بیرونی
- ۳۳- کدام یک از انواع مختلف نسخه های UTF نمی باشد .
- ۱) V-UTF (۲) A-UTF (۳) ۱۵-UTF (۴) ۳۲-UTF
- ۳۴- معمولا ..... هر زیر سیستم ..... زیر سیستم دیگر است .
- ۱) خروجی، محیط (۲) ورودی، خروجی (۳) محیط، ورودی (۴) خروجی، ورودی
- ۳۵- سیستم ها از تعداد زیادی سیستم های کوچکتر تشکیل شده تند که به هر یک از آنها گفته می شود.
- ۱) ریز رایانه (۲) رایانک (۳) ریز سیستم (۴) زیر سیستم
- ۳۶- در سیستم های اطلاعاتی از نظرات مصرف کنندگان به چه عنوان استفاده می کنند؟
- ۱) هدف (۲) چشم انداز (۳) بازخورد (۴) کنترل
- ۳۷- کدام گزینه مفهوم حیات سیستم نیست؟
- ۱) سیستم های اطلاعاتی به ندرت دچار استهلاک فیزیکی می شوند  
۲) غالبا از کار افتاده می شوند  
۳) بازدهی عملکردشان در مقابل پیشرفت های سخت افزاری و نرم افزاری کاهش می یابد .

۴) سیستم های اطلاعاتی هرگز کنار گذاشته نمی شوند

۳۸- کدام گزینه در رابطه با تجزیه و تحلیل سیستم صحیح می باشد؟

- ۱) برای احیای یک سیستم یا ایجاد یک سیستم جدید نیاز به تجزیه و تحلیل سیستم می باشد
- ۲) با استفاده از تجزیه و تحلیل یک سیستم می توان اقدام به طراحی یک سیستم جدید کرد
- ۳) به فرایند شناخت جنبه های مختلف سیستم به منظور آشنایی با عملکرد اجزای تشکیل دهنده آن و بررسی میزان و نحوه ارتباط اجزای موجود در سیستم تجزیه و تحلیل گفته می شود
- ۴) همه موارد

۳۹- با استفاده از تجزیه و تحلیل یک سیستم می توان اقدام به ..... و ..... یک سیستم جدید یا مناسب تر کرد .

- ۱) کنترل و نتیجه گیری
  - ۲) برنامه ریزی و نمونه سازی
  - ۳) طراحی و تولید
  - ۴) بهره برداری و طراحی
- ۴۰- مهم ترین و پرکاربردترین روش جمع آوری اطلاعات به ویژه در سیستم ها و محیطهای عملیاتی کوچک کدام گزینه می باشد؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

- ۱) پرسش نامه
  - ۲) نمونه برداری
  - ۳) نمونه سازی
  - ۴) مصاحبه
- ۴۱- به عمل ساخت یک مدل کاری با مقیاس کوچک از نیازمندی های کاربران به منظور کشف یا واری و تایید نیازمندی ها، ..... گفته می شود.

- ۱) ظاهر سازی
  - ۲) فعال سازی
  - ۳) نمونه سازی
  - ۴) نمونه برداری
- ۴۲- با استفاده از طبقه بندی اطلاعات می توان ..... از وضع موجود ارائه داد .
- ۱) تصویر مشخصی
  - ۲) تعداد و نوع مشخصی
  - ۳) گزارش و متنی
  - ۴) هیچکدام

۴۳- در کدام بخش تحلیلگر به تفسیر یافته های خود می پردازد؟

- ۱) برنامه ریزی
- ۲) جمع آوری اطلاعات
- ۳) نتیجه گیری و ارائه راه حل
- ۴) اجرا

۴۴- گام پنجم یا مدل سازی شامل چه مواردی می باشد؟

- ۱) تعیین دقیق ورودی و خروجی
- ۲) پردازش های مورد نیاز
- ۳) نحوه نمایش
- ۴) همه موارد

۴۵- استقرار یک سیستم به چه معناست؟

- ۱) به معنای تمام شدن مراحل تجزیه و تحلیل است
- ۲) به معنای داشتن اطمینان زیاد به قابلیت های آن است



۳) به معنای تمام شدن مراحل پایانی و اتمام کار است

۴) گزینه ۱ و ۲

۴۶- هدف از گام دهم: ارزیابی عملکرد چیست؟

۱) سنجش میزان موفقیت سیستم همگام با آخرین تغییرات است

۲) تمام شدن مراحل تجزیه و تحلیل

۳) استقرار سیستم

۴) هیچکدام

۴۷- پدر علم رباتیک کدام دانشمندی به نام ..... است .

۱) الجزری (۲) ارشمیدس (۳) استیون هاوکینگ (۴) نیکولا تسلا

۴۸- کدام یک از ویژگی های ربات نیست؟

۱) ربات ماشینی الکترومکانیکی است (۲) هوشمند است

۳) قابل برنامه ریزی است (۴) غیر قابل پیش بینی است

۴۹- برای ورود داده ها به ربات از ..... استفاده می شود.

۱) نرم افزار (۲) چرخ دنده (۳) هوش مصنوعی (۴) حسگر

۵۰- مهم ترین مسئله برای پیاده سازی ارگونومی چیست؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

۱) آموزش و ایجاد آگاهی نسبت به ارگونومی

۲) متقاعد کردن تصمیم گیرندگان در خصوص مزایای ارگونومی و نقش آن در ارتقای کیفیت و کارایی و بهروزی سیستم

۳) کاهش بیماری های ناشی از کار و حفظ سلامت افراد است.

۴) هر سه مورد

۵۱- چه زمانی از UTF-۸ استفاده می شود؟

۱) وقتی نرم افزار ها با نویسه های ۸ بیتی کار می کند

۲) وقتی عملاً نمی توان Code pointe ۱۴۴۶۹۷ را در ۸ بیت جا داد

۳) برای ارسال و دریافت ۳۲ بیت به پهنای ۴ برابر بیشتر نیاز است

۴) همه موارد

## ❖ فصل هشتم: سوالات دانش فنی تخصصی شبکه و نرم افزار رایانه پایه دوازدهم

### دوره متوسطه (کد ۲۱۲۲۸۷) تالیف ایران عرضه ۱۴۰۲

۱- کدام گزینه جزو منابع سخت افزاری نیست؟

- (۱) چاپگر (۲) دیسک سخت (۳) حافظه (۴) پوشه

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← منابع سخت افزاری شامل چاپگر، دیسک سخت، حافظه، پردازنده و... و منابع نرم افزاری شامل پوشه ها، پرونده ها و نرم افزارها هستند.

۲- هر وسیله ای مانند رایانه و چاپگر که به یک شبکه رایانه ای متصل می شود و نشانی منحصر به فرد دارد را چه می نامند؟

- (۱) دیسک سخت (۲) گره (۳) پردازنده (۴) حافظه

۳- به مجموعه قوانین و قرارداد هایی که تعیین می کند که چگونه رایانه های درون شبکه با هم ارتباط برقرار کنند چه می گویند؟ (ایران عرضه)

- (۱) پروتکل (۲) محیط انتقال (۳) سرویس دهنده (۴) سیستم عامل شبکه

۴- ماهیت سیگنال به چه چیزی بستگی دارد؟

- (۱) بسته (۲) رسانه شبکه

- (۳) دستگاه های دیجیتالی (۴) تارهای صوتی

۵- فرکانس سیگنال ها با چه واحدی سنجیده می شود؟

- (۱) بیت (۲) هرتز (۳) مگابایت (۴) مگا هرتز

۶- باند فرکانسی موج FM فرکانس های بین چند مگاهرتز است؟

- (۱) ۸۸ تا ۱۰۸ (۲) ۹۸ تا ۱۰۸ (۳) ۱۰۸ تا ۲۲۰ (۴) ۲۰۸ تا ۳۰۸

۷- ..... عامل مخربی است که شکل یا مقدار سیگنال ارسالی را تغییر می دهد.

- (۱) فرکانس سیگنال ها (۲) نویز (۳) پردازنده (۴) گره

۸- در زوج سیم به هم تابیده، سیم های هادی به چه صورت به هم تابیده شده اند؟

- (۱) دو به یک (۲) دو به دو (۳) سه به دو (۴) هیچکدام

۹- علاوه بر کابل های کواکسیال کدام کابل ها از سیگنال های الکتریکی برای انتقال داده استفاده می کنند؟

- (۱) TP (۲) AT (۳) TB (۴) TA

۱۰- کدام گزینه جزو روش های پشتیبان گیری است؟

- (۱) کامل (۲) دوره ای (۳) برگرداندن اطلاعات (۴) تفاوتی

۱۱- کدام گزینه در حفظ امنیت یکی از روش های مدیریتی است؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

(۲) مدیریت یکپارچه

(۱) هماهنگی

(۴) ۱ و ۳

(۳) سیاست گذاری متمرکز

۱۲- مجموعه اقدامات غیر مسلحانه ای که موجب افزایش باز دارندگی، کاهش آسیب پذیری، تداوم فعالیت های ضروری،

ارتقای ملی و تسهیل مدیریت بحران در مقابل تهدیدها و اقدام های دشمن چه نام دارد؟

(۱) پدافند غیر عامل (۲) پدافند عامل (۳) مهارت امنیت (۴) همه موارد

۱۳- فضای مجازی شامل مجموعه ای از ..... و ..... است که در بستر یک شبکه مخابراتی که عموماً

اینترنت است، روابط مجازی بین انسان ها برقرار می کند؟

(۱) نرم افزارها - برنامه ها (۲) برنامه ها - اطلاعاتی

(۳) سخت افزارها - نرم افزارها (۴) هیچکدام

۱۴- در اینترنت اشیا، دستگاه های هوشمند شامل چیست؟

(۱) حسگرها (۲) فعال کننده ها (۳) تگ ها (۴) همه موارد

۱۵- به بازی هایی با ترکیب محیط واقعی و محتوای شبیه سازی شده چه می گویند؟

(۱) واقعیت افزوده (۲) بازی های کامپیوتری

(۳) کنترل بهتر (۴) عمومی دانا

۱۶- در بازی های استراتژیک، شخصیت های رایانه ای بازی، اغلب به وسیله چه چیزی هدایت می شوند؟

(۱) فرد بازی کننده (۲) خود برنامه (۳) بازیکنان هوشمند (۴) برنامه بازیکنان

۱۷- با استفاده از کدام زبان برنامه نویسی، می توان در یک سطح خلاصه و نزدیک به مشخصات مسئله برنامه نویسی کرد؟

(۱) پرولوگ (۲) C+ (۳) C++ (۴) پایتون

۱۸- کدام گزینه درست است؟

(۱) در برنامه نویسی هوش مصنوعی برنامه تولید شده نمی تواند به سوالات کلی مرتبط با کاربرد آن برنامه پاسخ دهد.

(۲) برنامه های نوشته شده بدون هوش مصنوعی، فقط می توانند به سوالات خاصی که از قبل پیش بینی شده اند پاسخ

دهند.

(۳) برنامه های نوشته شده دارای هوش مصنوعی می توانند به سوالاتی که از قبل پیش بینی نشده اند هم، پاسخ دهند.

(۴) ۲ و ۳

۱۹- در برنامه hello word چند خروجی ساده، روی صفحه نمایش چاپ می شود؟

(۱) ۲ تا (۲) فقط یکی (۳) ۵ تا (۴) بی نهایت

۲۰- ..... انسان، ترکیبی از توانایی های اوست؟

(۱) شخصیت (۲) رفتار (۳) هوش (۴) نحوه زندگی

۲۱- برخی از لوازم خانگی هوشمند به وسیله چه چیزی اطلاعات محیط را می گیرند و به طور خودکار اعمال مختلفی را انجام می دهند؟

(۱) حسگر ها (۲) Dep cube (۳) هوش مصنوعی (۴) World

۲۲- برای تولید محتوا و حضور در رسانه های اجتماعی، به کدام نکته زیر باید توجه شود؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)  
(۱) اگر نمی توانستید مطلبی را به خوبی بیان کنید، بهتر است چیزی ننویسید.

(۲) برای هر مطلبی که منتشر می کنید و به شما تعلق ندارد، از نویسنده یا تولید کننده آن در صورت امکان اجازه بگیرید.

(۳) در پاسخ گویی به دیدگاه مخاطبان، احساساتی برخورد نکنید.

(۴) همه موارد

۲۳- نکته مهمی که باید در بازاریابی به وسیله افراد تاثیر گذار در نظر گرفت همگن و متناسب بودن ..... فرد مشهور

از لحاظ زمینه فعالیت و جنس کاربران با موضوع کسب و کار است؟

(۱) چهره (۲) شخصیت (۳) هوش (۴) رفتار

۲۴- کدام مورد یکی از روش های جدید تبلیغات است؟

(۱) بازاریابی (۲) بازاریابی تاثیر گذار

(۳) بازاریابی شبکه های اجتماعی (۴) همه موارد

۲۵- واژه Influencer در لغت به چه معناست؟

(۱) تاثیر پذیر (۲) تاثیر گذار (۳) بازاریابی تاثیر گذار (۴) هیچکدام

۲۶- کدام گزینه از مهم ترین شاخص های کلیدی عملکرد محتوا در شبکه اجتماعی در زمینه اقدامات و نتایجی که عنوان شده اند است؟

(۱) میزان درآمد حاصل از فروش (۲) تعداد کاربران عضو شده

(۳) هزینه جذب مشتری (۴) همه موارد

۲۷- .....، ابزار هایی کارآمد برای برقراری ارتباط صاحبان کار و کسب با مشتری هستند؟

(۱) هوش مصنوعی (۲) شبکه های اجتماعی (۳) رایانه ها (۴) هیچکدام

۲۸- گزینه صحیح را مشخص کنید؟

(۱) برخی از شبکه های اجتماعی امکان قرار دادن نشانی تارنما را در پروفایل فراهم می کنند.

(۲) در شبکه اجتماعی Linked In تارنمای شخصی، تارنمای شرکت، وبلاگ و... وجود دارد.

(۳) بنا به ماهیت و نوع مخاطبان موجود در شبکه های اجتماعی مختلف، شرایط فرهنگی و اجتماعی و نوع کسب و کار، احتیاج به در نظر گرفتن هیچ ملاحظه ای در انتخاب عکس پروفایل نیست.

(۴) ۱ و ۳

## ۲۹- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) برخی از شبکه های اجتماعی نام کاربری و نام نمایش داده شده در پروفایل را جدا مشخص می کنند.
- (۲) قرار دادن نام کامل شخصی یا نام کامل کسب و کار و نشان تجاری برای بخش نام و عنوان ضروری است.
- (۳) در شبکه های اجتماعی، تنظیمات حساب کاربری و ایجاد پروفایل اهمیت و تاثیر ویژه ای ندارد.
- (۴) در برخی از شبکه های اجتماعی، نام فرد در واقع نام حساب کاربری او خواهد بود.

## ۳۰- از جمله مزایای شبکه های اجتماعی کدام است؟

- (۱) آشنایی با فرهنگ ها و جوامع مختلف (۲) افزایش هزینه های اجرایی
- (۳) افزایش درک اجتماعی و اخلاقی (۴) ۱ و ۳

## ۳۱- شبکه های اجتماعی تحت وب به چند روش در دسترس هستند؟ (منبع ایران عرضه)

- (۱) ۲ روش (۲) ۱ روش (۳) ۳ روش های مختلف (۴) ۵ روش

## ۳۲- در شبکه اجتماعی Linked In که مخصوص متخصصان کار و کسب است، چه چیزی به دیگر متخصصان ارائه می شود؟

- (۱) میزان تحصیلات (۲) سابقه شغلی (۳) تجارب کاری کاربران (۴) همه موارد

## ۳۳- به کمک کدام سرویس می توان بدون نیاز به اینترنت، اموری مانند پرداخت قبوض، عملیات بانکی، خرید، شرکت در

نظر سنجی و کارهای دیگر انجام داد؟

- (۱) MMS (۲) USSD (۳) VSSD (۴) UPSS

## ۳۴- کدام وب بیشتر بر درک مفاهیم کلمات و جملات تاکید دارد؟

- (۱) web1 (۲) web2 (۳) web3 (۴) web4

## ۳۵- معماری اینترنت اشیا به صورت چند لایه نشان داده می شود؟

- (۱) ۲ لایه (۲) ۴ لایه (۳) ۱ لایه (۴) ۶ لایه

## ۳۶- کدام برچسب محصول معمولا در برگزیده اطلاعات شناسایی محصول، مبدا آن و جزئیات ضروری برای ردیابی محصول

به وسیله کارخانه سازنده آن است؟

- (۱) برچسب پلمپ روی در بسته بندی (۲) برچسب روی بسته بندی
- (۳) برچسب روی خود محصول (۴) همه موارد

## ۳۷- شکل و نوع کدام خطا با هم همخوانی دارد؟

- (۱) cannot open the file سیستم نمی تواند پرونده مورد نظر را با نرم افزار انتخاب شده باز کند.
- (۲) Low Disk Space این خطا زمانی اتفاق می افتد که تارنما وجود ندارد یا به دلیل امور امنیتی تعطیل شده است.
- (۳) site unavailable این خطا زمانی رخ می دهد که فضای خالی دیسک مورد نظر کافی نباشد.
- (۴) File not found این خطا زمانی رخ می دهد که کاربر اجازه دسترسی به یک پرونده را به هر دلیلی ندارد.

۳۸- هنگامی که در Google Translate به دنبال معنی واژه ای هستید، با تایپ واژه یا کلیک روی آن در متن مورد نظر،

سرویس ترجمه گوگل کدام مورد را نمایش می دهد؟

- (۱) تعریف واژه (۲) مترادف (۳) نحوه تلفظ واژه (۴) همه موارد

۳۹- کدام گزینه جزو برخی از راهکارهای حدس معنی واژه های ناآشناست؟

- (۱) روخوانی پاراگراف و درک کلی مفهوم آن  
(۲) خواندن جملات پیش و پس از واژه مورد نظر  
(۳) دقت کردن به معنی جمله به جای معنای واژه به واژه  
(۴) همه موارد

۴۰- یکی از دلایل پنهان کاری کارشناس یا کارمند مربوطه چیست؟

- (۱) سهل انگاری (۲) کمبود وقت  
(۳) احساس کم اهمیت بودن (۴) هیچکدام

۴۱- مستند سازی می تواند شامل چه چیز باشد؟ ایران عرضه

- (۱) تصویر (۲) فیلم (۳) گزارش (۴) ۱ و ۲

۴۲- معمولا نوشته ها یا یادداشت ها به صورت ..... یا ..... بیشترین کاربرد را دارند.

- (۱) دیجیتال - تصاویر (۲) دیجیتال - کتبی  
(۳) صوتی - تصویری (۴) کتبی - فیلم

۴۳- در صورت بروز حادثه و از بین رفتن اصل اطلاعات، می توان از نسخه پشتیبان اطلاعات استفاده کرد و اطلاعات را

برگرداند. به این کار چه می گویند؟

- (۱) بازیابی (۲) نسخه پشتیبان (۳) Backup (۴) هیچکدام

۴۴- کدام گزینه از موارد انتقال است؟

- (۱) بیمه آتش سوزی (۲) بیمه سرقت (۳) پذیرش (۴) ۱ و ۲

۴۵- پشتیبان گیری از اطلاعات می تواند اثر خطر آتش سوزی برای اطلاعات شرکت را تا حد زیادی کاهش دهد، تعریف کدام

گزینه است؟

- (۱) انتقال (۲) بازدارندگی (۳) کاهش تاثیر (۴) اجتناب

۴۶- کدام گزینه جزو ۶ مرحله ای است که کارشناسان امنیت برای تحلیل مخابرات معرفی می کنند؟

- (۱) شناسایی استفاده کننده (۲) تعیین شدت تاثیر و خسارت ناشی از بروز خطر  
(۳) بررسی اندازه احتمال ایجاد خطر (۴) تشخیص شدت خطر تشخیص داده شده

۴۷- کدام مورد از سیستم های تشخیص نفوذ است؟

۴۸- گواهی دیجیتال یک سند ..... است که به وسیله مرجع صدور گواهی دیجیتال که هویت آن برای ما تایید شده است صادر می شود؟

(۱) تک برگ (۲) الکترونیکی (۳) دیجیتال (۴) تایید شده

۴۹- کدام گواهی معمولادارای هزینه زیاد است؟

(۱) گواهی دیجیتال بین المللی (۲) گواهی دیجیتال داخلی شرکت ها  
(۳) گواهی ثبت رخدادهای (۴) گواهی امنیت

۵۰- ویژگی «قدرت تشخیص تصاویر و تجسم فضایی اشیا را دارند. این افراد معمولا جهت یابی خوبی دارند و با نقشه ها، نمودارها، عکس ها و تصاویر ویدئویی مشکلی ندارند.» مربوط به کدام هوش است؟ {ایران عرضه}

(۱) کلامی - زبانی (۲) منطقی - ریاضی (۳) فضایی - دیداری (۴) اندامی - جنبشی





## ❖ فصل نهم: سوالات هنرآموز (استادکار) کامپیوتر سال ۱۳۹۷ کد BF۰۲

### ◀ برنامه سازی کامپیوتر

۱- کدام زبان برنامه نویسی جزو زبان های سطح بالا است؟

(۱) جلوا (۲) بیسیک (۳) C (۴) C++

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

۲- کدام مورد جزو انواع داده در زبان C نیست؟

(۱) byte (۲) short int (۳) signed int (۴) signed char

۳- اگر i ، یک متغیر از نوع int و f یک متغیر از نوع float در زبان C باشد، کدام دستور برای خواندن مقادیر این دو متغیر از

ورودی، صحیح است؟ ایران عرضه

(۱) scanf ("%d%f",i, f); (۲) scanf ("&i&f",i, f);

(۳) scanf ("%d%f",&i,&f); (۴) scanf ("&i&f",&i,&f);

int a = 0;

char C[] = {'a', 'b', 'c'};

switch (C[4])

{case 'a': a+= 1;

case 'b': a+= 2;

case 'c': a+= 3;

default: a+= 4; }

۴- مقدار متغیر a، پس از اجرای قطعه کد روبه رو، کدام است؟

(۱) ۳

(۲) ۴

(۳) ۷

(۴) ۱۰

۵- مجموع تعداد تکرار حلقه do...while و حلقه while در قطعه کد زیر، کدام است؟

(۱) ۲

(۲) ۱۰

(۳) ۱۱

(۴) بی نهایت

int a = 0, b = 1;

do{while (a\*b==a)

a++; b++;

}while (a<10);

### ◀ بسته های نرم افزاری و کارگاه

۶- در نرم افزار PowerPoint اسلایدها را در کدام نماها، می توان کپی، حذف و جابه جا کرد؟

Note Page - Slide Show (۲)

Slide Sorter - Slide Show (۱)

Normal - Slide Sorter (۴)

Normal - Note Page (۳)

۷- در نرم افزار Excel، در صورت استفاده نامناسب از جداساز، آدرس محدوده با زمانی که دو محدوده آدرس اشتراک نداشته

باشند، کدام پیغام خطا صادر می شود؟

#REF! (۴) #VALUE! (۳) #NULL! (۲) #NUM! (۱)

۸- در نرم افزار Word، ساختار متن‌های سند (سرفصل‌ها، متغیرها و بدنه متن) در کدام حالت نمایشی، به ترتیب اهمیت آنها نشان داده می‌شود و کاربر می‌تواند از آن برای مشاهده جابه‌جایی، کپی کردن و شناسایی متن سند استفاده کند؟

Full Screen Reading (۴) Outline (۳) Web Layout (۲) Draft (۱)

۹- در نرم افزار Photoshop، با کدام ابزار می‌توانیم یک تصویر تیره را که نور آن کم است، روتوش کرده و نور آن را تنظیم کنیم؟

Burn (۲) Desaturated Sponge (۱)

Dodge (۴) Sponge (۳)

۱۰- کدام مورد، به صورت مستقیم، درخواست کاربران را دریافت می‌کند و به آنها پاسخ می‌دهد؟

Web Server (۲) Database Server (۱)

Web Application Programming Server (۴) Web Programming Language (۳)

## شبکه های کامپیوتری

۱۱- کدام مورد از پروتکل‌های دسترسی به ایمیل، برای دانلود ایمیل نیست؟

IMAP (۴) POP (۳) SMTP (۲) HTTP (۱)

۱۲- کدام مورد در خصوص پروتکل HTTP، صحیح است؟ (ناشر سایت ایران عرضه) !!

(۱) برای افزایش نرخ تحویل بسته (PDR)، می‌بایست مبتنی بر UDP باشد.

(۲) از نوع پروتکل‌های Challenge-Response است.

(۳) سرآیند این پروتکل ASCII Encoded است.

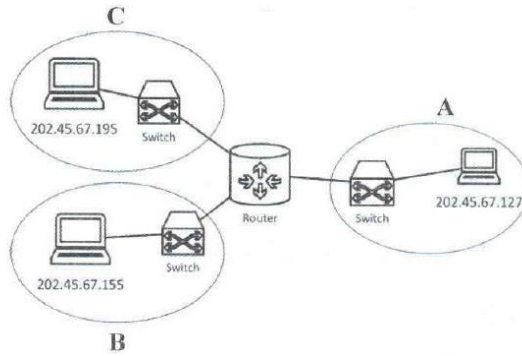
(۴) از نوع پروتکل‌های حالت‌دار (Stateful) است.

۱۳- اگر قصد داشته باشید، شبکه 142.65.0.0 را به 12 زیرشبکه مختلف تقسیم کنید، Subnet Mask جدید، کدام است؟

۲۵۵/۲۵۵/۱۹۲/۰ (۲) ۲۵۵/۲۵۵/۲۲۴/۰ (۱)

۲۵۵/۲۵۵/۲۴۸/۰ (۴) ۲۵۵/۲۵۵/۲۴۰/۰ (۳)

۱۴- شکل زیر، شبکه‌ای را نشان می‌دهد که از چند زیرشبکه با اندازه‌های مختلف تشکیل شده است. کدام مورد، مشکل این شبکه را بیان می‌کند؟



تعداد میزبان	آدرس	زیرشبکه
115	202.45.67.0/25	A
60	202.45.67.128/26	B
16	202.45.67.192/28	C

(۱) زیرشبکه C، به اندازه کافی آدرس ندارد.

(۲) زیرشبکه B، به اندازه کافی آدرس ندارد.

(۳) آدرس اختصاص داده شده به A، نادرست است.

(۴) SubnetMask های انتخاب شده برای زیرشبکه‌ها نادرست است.

۱۵- هنگامی که پوتکل های بدون اتصال در لایه های پایین تر مدل OSI پیاده سازی شده باشند، از کدام مورد می توان به منظور تصدیق دریافت داده و درخواست ارسال مجدد در صورت فقدان آن استفاده کرد؟

(۱) IP

(۲) UDP

(۳) تصدیق بدون اتصال

(۴) استفاده از یک پروتکل یا سرویس اتصال گرا در لایه های بالاتر

### ◀ بانک اطلاعاتی Access

۱۶- اگر جدول ثبت نام به صورت زیر باشد و بخواهیم آن را به دو جدول تبدیل کنیم، کدام جدول‌ها صحیح است؟

Year , Term , CourseCode , StudentCode , CourseGrade  
F.K F.K

Year , Term , RegisterCode  
F.K

RegisterCode , CourseCode , StudentCode , CourseGrade  
F.K F.K F.K

ترکیب دو فیلد P.K

Year , Term , StudentCode , RegisterCode  
F.K P.K

RegisterCode , CourseCode , CourseGrade  
F.K F.K

ترکیب دو فیلد P.K

Year , Term , StudentCode , CourseCode , RegisterCode  
F.K F.K F.K

RegisterCode , CourseGrade  
F.K

Year , Term , CourseCode , RegisterCode  
F.K P.K

RegisterCode , StudentCode , CourseGrade  
F.K F.K

ترکیب دو فیلد P.K

۱۷- پس از اینکه فیلدی به صورت p.k تعریف شد، در قسمت Field Properties برای Required و indexed ، به ترتیب کدام مقدار قرار می‌گیرد؟

(۱) No و No (۲) Yes(No Duplicates) و Yes

(۳) No(Yes Duplicates) و No (۴) Yes(No Duplicates)

۱۸- دو جدول T<sub>1</sub> و T<sub>2</sub> را در نظر بگیرید. ستون C در جدول T<sub>1</sub> کلید اصلی و در جدول T<sub>2</sub> کلید خارجی است. هنگامی که یکپارچگی ارتباط فعال شود، کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

(الف) نمی‌توانیم در فیلد کلید خارجی جدول T<sub>2</sub> ، مقداری را وارد کنیم که در جدول T<sub>1</sub> موجود نباشد.

(ب) نمی‌توانیم در جدول T<sub>1</sub> رکوردی را حذف کنیم که رکوردهای متناظر در جدول T<sub>2</sub> وجود داشته باشد، مگر آنکه در تعریف یکپارچگی رابطه، به Access مجوز برای حذف رکوردهای متناظر در جدول T<sub>2</sub> را داده باشیم.

(ج) اگر رکوردهای متناظری در جدول T<sub>2</sub> وجود داشته باشد، نمی‌توانیم مقدار فیلد کلید اصلی را در جدول T<sub>1</sub> تغییر دهیم و ویرایش کنیم.

(۱) فقط «الف» (۲) «الف» و «ب» (۳) فقط «ج» (۴) «الف»، «ب» و «ج»

۱۹- جدول AMVAL1 دارای ۳۰ رکورد و جدول AMVAL2 دارای ۲۵ رکورد است. اطلاعات دو فیلد مشترک دو جدول AMVAL1 و AMVAL2 مشابه است. کدام دستور، هر ۳۰ رکورد جدول AMVAL1 را نمایش می‌دهد؟

SELECT C\_mahal, C\_user, amval\_no  
FROM AMVAL1 RIGHT JOIN AMVAL2  
ON AMVAL1.amval\_no = AMVAL2.amval\_no (۱)

SELECT C\_mahal, C\_user  
FROM AMVAL1 LEFT JOIN AMVAL2  
ON AMVAL1.amval\_no = AMVAL2.amval\_no (۲)

SELECT C\_mahal, C\_user  
FROM AMVAL1 INNER JOIN AMVAL2  
ON AMVAL1.amval\_no = AMVAL2.amval\_no (۳)

SELECT C\_mahal, C\_user,  
FROM AMVAL1 CROSS JOIN AMVAL2  
ON AMVAL1.amval\_no = AMVAL2.amval\_no (۴)

۲۰- کدام دستور، برای حذف رکورد(ها) از جدول AMVAL1 ، صحیح است؟

1) DELETE FROM AMVAL1

2) DELETE \* FROM AMVAL1

3) DELETE FROM AMVAL1 HAVING AMVAL1.C\_user=2

4) DELETE \* FROM AMVAL1 HAVING AMVAL1.C\_user=2

## سخت افزار و کارگاه

۲۱- کدام یک از موارد زیر، صحیح است؟

۱. در رایانه، هر یک ثانیه، به میلیون‌ها قسمت تقسیم می‌شود که هر یک از این قسمت‌ها، یک پالس نامیده می‌شود.

۲. به تعداد پالس‌های تولیدشده در یک ثانیه، سرعت ساعت می‌گویند.  
۳. معمولاً سرعت ساعت هر رایانه، به قدرت مادربرد، برای تعداد دستورات پردازش‌شده در هر ثانیه بستگی دارد. ۴. تعداد دفعات انجام یک کار در محدوده زمان ثابت را فرکانس آن کار گویند.

۵. به تعداد ضرباتی که یک کریستال نوسان‌ساز در یک ثانیه تولید می‌کند، «فرکانس پالس ساعت» می‌گویند.

(۱) ۶ و ۵، ۳، ۱ (۲) ۴ و ۳، ۲، ۱ (۳) ۶ و ۵، ۲، ۱ (۴) ۶ و ۵، ۴، ۳

۲۲- مشخصات گذرگاه PC12X-64bit، با مشخصات کدام گذرگاه با پهنای باند 32bit برابر است؟

(۱) AGP-2X (۲) AGP-4X (۳) AGP-8X (۴) AGP-1X

۲۳- کدام گذرگاه، فقط برای کارت گرافیک کاربرد دارد و به طور مستقیم به گذرگاه سیستم وصل می‌شود؟

(۱) EISA (۲) PCI (۳) ISA (۴) AGP

۲۴- تراشه DDR2-1600، دارای چند مگاهرتز فرکانس پالس ساعت است؟

(۱) ۱۶۰۰ (۲) ۳۲۰۰ (۳) ۸۰۰ (۴) ۱۲۸۰۰

۲۵- کدام موارد زیر صحیح است؟

۱. حافظه‌های SSD برای ذخیره‌سازی اطلاعات، از تعدادی حافظه فلش استفاده می‌کنند.

۲. حافظه‌های فلش، نوعی حافظه EEPROM هستند که در آنها دسترسی به داده‌ها به صورت مستقیم است.

۳. حافظه‌های SSD اطلاعات را مانند هارددیسک، به صورت الکتریکی ذخیره می‌کنند.

۴. هیچ قطعه مکانیکی در حافظه‌های SSD استفاده نشده است.

۵. در حافظه‌های SSD داده‌ها در صفحات دیسک ذخیره می‌شوند.

(۱) ۴ و ۳، ۲، ۱ (۲) ۳ و ۲، ۱ (۳) ۵ و ۴ (۴) ۴ و ۱

## سیستم عامل

۲۶- در مدل لایه‌ای سیستم عامل سخت‌افزار در کدام لایه قرار دارد؟

(۱) بالاترین لایه (لایه N) (۲) پایین‌ترین لایه (لایه 0)

(۳) لایه میانی (۴) سخت‌افزار در مدل لایه‌ای قرار ندارد.

۲۷- کدام مورد، توسط Bootstrap program انجام نمی‌شود؟

(۱) بارگذاری هسته سیستم عامل (۲) یافتن هسته سیستم عامل

(۳) بارگذاری تبات دستور العمل (۴) اجرای هسته سیستم عامل

۲۸- کدام مورد در خصوص فرایند، صحیح نیست؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) فرایند، برنامه‌ای در حال اجراست.

(۲) مجموعه‌ای از منابع، به فرایند اختصاص داده می‌شود.

۳) متغیرهای محلی در بخش داده فرایند ذخیره می‌شوند.

۴) فرایند می‌تواند یک محیط اجرایی برای کدهای دیگر باشد.

۲۹- در کدام مدل چندریسه‌ای (Multi-Threading) ، هسته در هر لحظه فقط یک ریسه سطح کاربر را می‌تواند زمان‌بندی کند؟

۱) چند به یک      ۲) یک به یک      ۳) چند به چند      ۴) دوسطحی

۳۰- تصمیم‌گیری‌های زمان‌بندی پردازنده، در کدام زمان زیر می‌تواند صورت گیرد؟

۱) فرایندی از حالت آماده به انتظار منتقل می‌شود.

۲) فرایندی از حالت انتظار به اجرا منتقل می‌شود.

۳) فرایندی از حالت آماده به اجرا منتقل می‌شود.

۴) فرایندی خامه می‌باید.





## ❖ فصل دهم: سوالات هنرآموز کامپیوتر سال ۱۳۹۸ (کد ۲۲۵)

۱- با توجه به تعریف تابع زیر، اگر مقدار متغیر a برابر ۱ و مقدار متغیر b برابر ۲ باشد، خروجی func (&a, func (&a,b)) کد است؟

```
Int func (int *a, int b)
{
    *a += b;
    Return *a+b;
}
```

(۱) ۵  
(۲) ۷  
(۳) ۱۱  
(۴) ۱۳

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← در این مسئله با توجه به اینکه در تابعی که خروجی آن از ما خواسته شده است یک تابع وجود دارد، ابتدا تابع داخلی را اجرا میکنیم و پس از آن به تابع خارجی میرسیم. در آن مسئله تابع ابتدا مقدار a را با b جمع میکند و در a قرار میدهد و سپس در خروجی تابع مقدار a را با b ارائه میدهد. لذا در func(&a,b) ابتدا مقدار a از ۱ به ۳ تغییر میکند و خروجی این تابع به صورت 2+3=5 خواهد بود. حال برای تابع بیرونی خواهیم داشت: func(&a, func(&a, func(3, 5)))=func(3, 5) که در این تابع ابتدا متغیر a به ۸ تغییر میکند (a += 5) لذا خروجی نهایی تابع برابر 5+8=13 خواهد بود

۲- اگر یک آرایه از اعداد صحیح به نام a، به صورت پویا در یک برنامه تعریف شده باشد، کدام مورد برای آزاد کردن حافظه استفاده شده توسط این آرایه، صحیح است؟ (iranarze)

clear [] a: (۱) delete [] a: (۲) clear a: (۳) delete a: (۴)

۳- با توجه به تعریف ساختار داده زیر، کدام مورد برای انتساب مقدار ۱۰ به متغیر a، صحیح است؟

```
struct MyStruct1
{
    struct MyStruct2
    {
        Int a;
    }*y;
};
```

x.y->a=10; (۱)  
x.y.a=10; (۲)  
x->y.a=10; (۳)  
x->y->a=10; (۴)

۴- کدام مورد در خصوص تفاوت بین class و struct در ++c، صحیح است؟

(۱) در struct بر خلاف class نمیتوان تابع سازنده تعریف کرد.

(۲) در struct بر خلاف class نمیتوان function overloading داشت.

(۳) در یک کلاس نمیتواند از یک کلاس دیگر به ارث برسد، ولی در struct وراثت وجود ندارد.

(۴) در کلاس متغیرها به صورت پیش فرض privet هستند، ولی در struct، متغیرها به صورت پیش فرض public هستند.

## ◀ شبکه های کامپیوتری و امنیت شبکه

۵- حداکثر طول کابل CAT 3 UTP چند متر است؟



۲۵۰ (۴)                      ۲۰۰ (۳)                      ۱۵۰ (۲)                      ۱۰۰ (۱)

۶- کدام سرویس، شبکه FQDN را به IP address تبدیل میکند؟

FTP (۴)                      DHCP (۳)                      DNS (۲)                      WINS (۱)

۷- کدام دستور، برای مشاهده مسیری که یک بسته برای رسیدن به مقصد طی میکند، مورد استفاده قرار میگیرد؟

nslookup (۴)                      ping (۳)                      tracert (۲)                      arp (۱)

۸- کدام نرم افزار، دسترسی به برنامه های قربانی را تا زمان دریافت باج از او مسدود میکند؟

worm (۴)                      malware (۳)                      ransomware (۲)                      spyware (۱)

۹- پروتکل authentication، کدام یک از اصول امنیتی زیر را تضمین میکند؟

non- repudiation (۴)                      availability (۳)                      confidentiality (۲)                      integrity (۱)

## ساختمان داده ها

۱۰- کدام یک از موارد زیر، صحیح نیست؟

(۱)  $\theta(f(n)) \subset o(f(n))$

(۲)  $\theta(f(n)) \subset \Omega(f(n))$

(۳) یک عدد مثبت  $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{f(n)}{g(n)} = \theta(f(nj)) \leftrightarrow g(n)$

(۴) به ازای هر دو تابع دلخواه مانند  $f(n)$  و  $g(n)$ ، یا  $f(n) = o(g(n))$  یا  $f(n) = \Omega(f(n))$

۱۱- پیچیدگی محاسباتی قطعه کد رو به رو، برابر کدام مورد است؟

```
For i=1 to n Do
{
    J=1:
    While j<I Do
        j=j*1
    }
}
```

(۱)  $O(\log n)$

(۲)  $O(n \log n)$

(۳)  $O(n^2)$

(۴)  $O(n)$

۱۲- کدام یک از ساختار داده های زیر، برای پیمایش سطحی یک گراف به کار می رود؟

(۱) صف                      (۲) پشته                      (۳) لیست پیوندی                      (۴) لیست پیوندی حلقوی

۱۳- اگر root ریشه یک درخت جست و جوی دودویی باشد، قطعه کد زیر کدام مورد را محاسبه میکند؟

(۱) تعداد نودهای درخت                      (۲) تعداد برگ های درخت

(۳) تعداد نودهای درجه ۲ درخت                      (۴) تعداد نودهای غیر برگ درخت

۱۴- کمترین تعداد نود برای ساخت یک درخت AVL با ارتفاع ۴ کدام است؟ (ارتفاع درخت با یک نود را برابر صفر در نظر

بگیرید) (متعلق به سایت ایران عرضه)

## طراحی الگوریتم

۱۵- جواب رابطه بازگشتی روبه رو کدام است؟

$$\begin{cases} T(n) = 2T\left(\frac{n}{4}\right) + n \log n \\ T(1) = 1 \end{cases}$$

(۱)  $O(n \log n)$

(۲)  $O(\sqrt{n})$

(۳)  $O(n \log^2 n)$

(۴)  $O(n^2)$

۱۶- جمله  $n$  ام دنباله فیبوناچی را در چه زمانی به صورت بهینه میتوان به دست آورد؟

(۴)  $O(2^n)$

(۳)  $O(\sqrt{n})$

(۲)  $O(\log n)$

(۱)  $O(n)$

۱۷- کدام الگوریتم، زیر از نظر نحوه تفکر و شیوه آن (تقسیم و غلبه، حریصانه یا برنامه نویسی پویا) با سایر موارد متفاوت

است؟

(۴) Counting Sort

(۳) Insertion Sort

(۲) Merge Sort

(۱) Quick Sort

۱۸- کدام الگوریتم زیر برای یافتن کوتاه ترین مسیر تک منبع در گرافی که یال منفی دارد، مناسب است؟

(۴) بلمن-فورد

(۳) دایکسترا

(۲) دایکسترا وزن دار

(۱) فلوید

## ❖ فصل یازدهم: سوالات هنرآموز کامپیوتر سال ۱۴۰۱

۱- در قطعه کد زیر که به زبان C++ نوشته شده است، m و n دو متغیر از نوع صحیح و بزرگتر یا مساوی یک هستند. در کدام

شرایط زیر، حداقل یکی از حلقه ها بی‌نهایت بار تکرار میشود؟

for (int i = 0; i < m;)	
{	
int *j = &i;	m < n (۱)
while (*j < n)	m ≤ n (۲)
{	
(*j)++;	m > n (۳)
}	
}	m ≥ n (۴)

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ در قطعه کد داده شده، اگر رابطه بین m و n به گونه‌ای باشد که رابطه m > n برقرار باشد، حلقه داخلی حلقه ای بی‌نهایت خواهد بود. حلقه for بیرونی i را با مقداردهی اولیه می‌کند و تا زمانی که i کمتر از m باشد ادامه می‌دهد. از آنجا که m از n بزرگتر است، این حلقه براساس رابطه بین m و n پایان نخواهد یافت. در داخل حلقه بیرونی، یک اشاره‌گر به نام j ایجاد شده و آدرس آن اختصاص داده می‌شود. حلقه داخلی while مقدار اشاره شده توسط j (که i است) را تا رسیدن به n افزایش می‌دهد. با این حال، از آنجا که m > n میباشد، شرط \*j < n همواره درست خواهد بود که باعث حلقه بی‌پایان درون حلقه داخلی می‌شود.

۲- خروجی قطعه کد زیر در زبان C++، کدام است؟ (iranarze)

std::cout << std::setfill('x') << std::setw(5);	50xxxxx (۱)
std::cout << 50;	xxxxx50 (۲)
	50xxx (۳)
	xxx50 (۴)

۳- خروجی قطعه کد روبه رو در زبان C++، کدام است؟

int y = 100	
int x = 40	
try{	103 (۱)
if (x < 10)	
throw 101;	102 (۲)
else if (x < 50)	
throw 102;	101 (۳)
else	
throw 103;	100 (۴)
}	
catch (int y){	
cout << y;	
}	

۳- در کدام زبان برنامه نویسی زیر، وراثت چندگانه (multiple inheritance) وجود ندارد؟

Python (۴)	C#.NET (۳)	Curl (۲)	C++ (۱)
------------	------------	----------	---------

۴- کدام عملگر زیر در C++ قابل سربارگذاری (Overloadable) نیست؟

delete (۴)      new (۳)      < < (۲)      ::(۱)

۵- در صورتی که یک متغیر از نوع char به صورت عمومی (Global) در یک برنامه تعریف شده و مقداری اولیه نشود. مقدار اولیه پیش فرض آن، کدام است؟

NULL (۴)      " (۳)      0 (۲)      '\0' (۱)

۶- خروجی قطعه کد روبه رو، کدام است؟

```
int x=500;
switch (++x%4)
{
    case 0;
        cout<<x;
        break;
    case 1;
        cout<<x++;
        break;
    case 2;
        cout<<x--;
        break;
    case 3;
        cout<<x+2;
        break;
}
```

499 (۱)

500 (۲)

501 (۳)

502 (۴)

۷- با توجه به تعریف تابع روبه رو، حاصل: func (50,10) کدام است؟

```
int func(int a, int b)
{
    if (a==b)
        return 0;
    return 10 + func(--a,b);
}
```

500 (۱)

400 (۲)

100 (۳)

0 (۴)

۸- با توجه به قطعه کد زیر، کدام دستور زیر، مقدار عنصر دوم آرایه a (آندیس یک) را برابر ۲ قرار می‌دهد؟

```
int *a = new int[4]
*a+1=2; (۲)      a+1=2; (۱)
*(a+1)=2; (۴)      (*a)+1=2; (۳)
```

## شبکه‌های کامپیوتری و امنیت شبکه

۹- کدام مورد، قابلیت ساده کردن مدیریت شبکه‌های WAN را فراهم می‌سازد؟

SDWAN (۴)      IPsec (۳)      SCSI (۲)      LTE (۱)

۱۰- کدام توپولوژی، ترکیبی از دو یا چند توپولوژی متفاوت است؟

Bus (۲)      Point-to-Multipoint (۱)  
Star (۴)      Hybrid (۳)

۱۱- کدام سیم UTP، از چهار جفت سیم به هم پیچیده شده استفاده می‌کند و برای 250 MHz در نظر گرفته شده است؟

Cat 2 (۴)

Cat 3 (۳)

Cat 5 (۲)

Cat 6 (۱)

۱۲- Spyware، جزو کدام دسته از بدافزارها قرار می‌گیرد؟

Trojans (۲) Potentially Unwanted Program (PUP) (۱)

Worms (۴) MITM (۳)

۱۳- کدام مورد، یک راهکار امنیتی در لایه Transport نیست؟

ESP (۴) TLS (۳) WTLS (۲) SSL (۱)

## ساختمان داده‌ها

for (j=3; j<=n; j\*2)  
y++;

۱۴- در قطعه کد روبه رو دستور y++ چند بار تکرار می‌شود (n>=3)؟

$\lceil \log_{\frac{n}{4}} \rceil$  (۱)

$\lceil \log_{\frac{n}{4}} \rceil$  (۲)

$\lceil \log_{\frac{n}{4}} + 1 \rceil$  (۳)

$\lceil \log_{\frac{n}{4}} + 2 \rceil$  (۴)

۱۵- فرض کنید ۶ عنصر متمایز دارید اگر برای مرتب سازی این عناصر، از درخت تصمیم استفاده شود. تعداد برگ‌های درخت کدام است؟

۲۴ (۱) ۱۲۰ (۲) ۲۵۶ (۳) ۷۲۰ (۴)

۱۶- اگر آرایه A شامل K عنصر و آرایه B شامل t عنصر باشد، حداقل تعداد مقایسه برای ترکیب دو آرایه کدام است؟

K+t (۱)

Min(k,t) (۲)

(Max(k,t) (۳)

Max(k,t)-Min(k,t) (۴)

۱۷- حاصل جمع کلیدهای ۵ و ۷ پیمایش preorder یک درخت جستجوی دودویی که پیمایش postorder آن، از چپ به راست، به شکل زیر است کدام است؟

Postorder: 5, 6, 15, 10, 23, 22, 26, 20

۵۰ (۱) ۵۱ (۲) ۴۱ (۳) ۳۷ (۴)

۱۸- برای آرایه A=[1,2,3,4,5,6,7] چند Max-heap متفاوت می‌توان ساخت؟

۱۰ (۱) ۲۰ (۲) ۸۰ (۳) ۱۶۰ (۴)

## طراحی الگوریتم

۱۹- یک ماتریس دو بُعدی n × n از اعداد داده شده است که در آن، اعداد هر سطر و هر ستون، به صورت نزولی مرتب شده‌اند.

به ازای یک عدد y، جستجوی y در کدام زمان، امکان پذیر است؟

O(n) (۱)

O(n<sup>2</sup>) (۲)

O(log n) (۳)

O(log<sup>3</sup> n) (۴)

۲۰- حداقل تعداد ضرب‌ها برای حاصل ضرب چهار ماتریس  $F_{12 \times 5}$ ،  $F_{10 \times 3}$  و  $F_{5 \times 10}$  با استفاده از برنامه‌نویسی پویا کدام است؟

(۱) ۳۵۰ (۲) ۳۶۵ (۳) ۴۰۵ (۴) ۸۵۰

۲۱- بهترین مرتبه زمانی برای به دست آوردن قطر یک DAG با  $|V|$  رأس و  $|E|$  بال، کدام است؟

(۱)  $O(|V|)$  (۲)  $O(|E|)$  (۳)  $O(|V| \log |E|)$  (۴)  $O(|V| + |E|)$

۲۲- چند مورد از گزاره‌های زیر صحیح است؟

۱- حداقل طول کدها در روش کدگذاری هافمن برای کاراکتر، برابر  $\log n$  است.

۲- در شبکه شار، همیشه یک شار بیشینه وجود دارد که در آن، شار  $u$  به  $v$  یا شار  $v$  به  $u$ ، صفر است.

۳- با داشتن پیمایش‌های Inorder و Preorder می‌توان درخت را به صورت یکتا ساخت.

(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

## ساختمان داده

۲۳- بالاترین سطح انتزاعی سیستم‌های پایگاه داده، کدام است؟

(۱) مدیریتی (۲) فیزیکی (۳) منطقی (۴) دیدگاه

۲۴- در زبان SQL، کاراکتری که برای تطبیق الگوی هر تعداد کاراکتر می‌تواند استفاده شود، کدام است؟

(۱) & (۲) \* (۳) % (۴) \_

۲۵- در استفاده از `between` در زبان SQL، عبارت `y and z between x` معادل کدام عبارت زیر است؟

(۱)  $x \geq z \text{ and } x \leq y$  (۲)  $x > z \text{ and } x < y$  (۳)  $x \geq z \text{ or } x \leq y$  (۴)  $x > z \text{ or } x < y$

۲۶- کدام مورد در خصوص ایجاد مربوط به یک ارتباط «یک به چند» بین دو موجودیت، صحیح است؟

(۱) کلید اصلی جدول سمت یک، به عنوان کلید خارجی، در جدول سمت چند ارتباط اضافه می‌شود

(۲) کلید اصلی جدول سمت چند، به عنوان کلید خارجی در جدول سمت یک ارتباط اضافه می‌شود.

(۳) یک جدول جدید حاصل از ارتباط ایجاد می‌شود و کلید اصلی دو جدول سمت یک و سمت چند ارتباط در جدول حاصل از

ارتباط اضافه می‌شود

(۴) کلید اصلی جدول سمت چند به عنوان کلید خارجی، در جدول سمت یک ارتباط و کلید اصلی جدول سمت یک، به عنوان

کلید خارجی، در جدول سمت چند ارتباط اضافه می‌شود.

۲۷- در تعریف جداول برای پیاده‌سازی محدودیت‌های ساده در حد کنترل‌های ساده مقادیر یک صفت کدام تکنیک توصیه

می‌شود؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

(۱) تعریف تریگرها (۲) استفاده از Checkها

(۳) تعریف نوع داده‌ای صفات (۴) تعریف وابستگی‌های تابعی

## ❖ فصل دوازدهم: سوالات حیطة تخصصی هنرآموز شبکه و نرم افزار رایانه آزمون

### استخدامی آموزش و پرورش در ۱۲ مرداد ۱۴۰۲

#### ◀ شبکه و نرم افزار رایانه

۱- کدام یک از گزینه ها ی زیر از رویدادهای موسم وابسته به دکمه ماوس نمی باشد؟

Double click (۱)      Mouse down (۲)      Mouse click (۳)      Mouse up (۴)

پاسخ سایت ایران عرضه: هیچکدام ← رویداد کلیک که پرکاربرد ترین رویداد میباشد به چندین صورت اتفاق می افتد، کلیک دکمه ماوس و یا لمس صفحه نمایش هنگامی که نشانگر ماوس در آن نقطه قرار دارد. رویداد دابل کلیک (dblclick) نیز از اتفاق افتادن دو رویداد کلیک پشت سر هم اتفاق میافتد به شرطی که نشانگر ماوس در طول این پروسه در یک مکان باشد رویداد mouse down به فشرده شدن ماوس و رویداد mouse up به رها کردن کلید فشرده شده میگویند با توجه به این تعاریف هر چهار گزینه رویداد ماوس میباشد و گزینه صحیح هیچکدام نمیباشد

۲- با توجه به تصویر زیر کدام گزینه صحیح است؟ (iranarze)

```
<?php
echo substr("1234567",4,2);
?>
```

456 (۱)      56 (۲)      65 (۳)      567 (۴)

۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)

۳- کدام عنصر، اطلاعاتی را در مورد صفحه در اختیار موتور جستجو قرار می دهد؟

<meta> (۱)      <head> (۲)      <title> (۳)      <body> (۴)

۴- کدام یک از گزینه های زیر قالب های اصلی رنگ بندی را بیان می کنند؟

Interval (۴)      Checked (۳)      Option (۲)      CMYK\_RGB (۱)

۵- کدام مشخصه معین می کند آیا کنترل Check Box انتخاب شده است یا خیر؟

Interval (۴)      Checked (۳)      Option (۲)      Value (۱)



## ❖ فصل سیزدهم: سوالات استخدامی هنرآموز شبکه و نرم افزار رایانه اردیبهشت

۱۴۰۳

۱- مقدار Subnet Value برای شبکه ای که Mask Subnet آن مقدار 255.255.240.0 در نظر گرفته شده است، چیست؟

(۱) ۱۹ (۲) ۲۰ (۳) ۲۲ (۴) ۲۸

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← برای محاسبه مقدار Subnet Value در شبکه ای با Subnet Mask مقدار

255.255.240.0، ابتدا باید باینری معادل این Subnet Mask را بررسی کنیم:

$$\begin{cases} 255 = (11111111)_2 \\ 240 = (11110000)_2 \rightarrow 255.255.240.0 = 11111111.11111111.11110000.00000000 \\ 0 = (00000000)_2 \end{cases}$$

سپس تعداد بیت های یک را در subnet mask می‌شماریم: ۸ بیت در ۲۵۵، ۸ بیت در ۲۵۵، ۴ بیت در ۲۴۰ و ۰ بیت در ۰ که از این رو میتوان گفت تعداد کل بیت ها برابر است با  $8 + 8 + 4 = 20$  که میتوان از این مورد این نتیجه را گرفت که مقدار Subnet Value برای Subnet Mask 255.255.240.0 برابر با ۲۰ است.

۲- یک برنامه در زبان پرولوگ به شرح زیر طراحی شده است، (متعلق به سایت ایران عرضه)

- ساحل مادر حنا است - امید پدر مهسا است

- امید پدر حنا است - ساحل مادر ندا است

- دونفر خواهر هستند اگر پدر یا مادر یکسان داشته باشند

کدام جمله صحیح نیست؟

(۱) جمله آخر یک Rule است

(۲) مهسا و ندا ممکن است خواهر باشند

(۳) این برنامه مثالی از برنامه نویسی منطقی است

(۴) چهار پرس و جوی اول برای دست یابی به جمله آخر لازم هستند

۳- وظیفه مدیریت منابع سیستم بر عهده کیست؟

(۱) CPU (۲) GPU (۳) برنامه بایوس (۴) سیستم عامل

۴- بوم کار و کسب (Business Model Canvas) چیست؟

(۱) یکی از روش های ایده پردازی که تکنیکی ساده، کاربردی و قدرتمند است

(۲) مراحل نیاز، خواسته و تقاضا برای کی محصول است

(۳) ساختار بصری ساده و قابل فهم از ایده ای که تصمیم به پیاده سازی اش داریم

(۴) جدولی که ایده ها را ارزیابی می کند

۵- آدرس IP یک سرویس دهنده ۱۹۲/۱۶۸/۰/۱ است. حداکثر مقدار Scope در این شبکه چیست؟

(۱) ۱۹۲/۱۶۸/۲۵۵/۲۵۵ تا ۱۹۲/۱۶۸/۰/۰ (۲) ۱۹۲/۱۶۸/۰/۲۵۵ تا ۱۹۲/۱۶۸/۰/۰

(۳) ۱۹۲/۱۶۸/۲۵۵/۲۵۴ تا ۱۹۲/۱۶۸/۰/۱ (۴) ۱۹۲/۱۶۸/۰/۲۵۴ تا ۱۹۲/۱۶۸/۰/۱

۶- اتصال رایانه ها به سویچ با کابل ..... و اتصال دو سویچ با کابل ..... برقرار می شود.

(از راست به چپ)

(۱) استریت - کراس (۲) xover - استریت (۳) کراس - استریت (۴) کراس - xover

۷- در بسیاری از شبکه ها برای برقراری امنیت از فناوری RAID استفاده می شود. در این فناوری چند دیسک سخت را به

صورت آرایه ای در کنار هم قرار می دهند و با شیوه های مختلف، داده ها را در آنها ذخیره می کنند. فناوری RAID امنیت را

در کدام حوزه برقرار می کند؟ (ایران عرضه)

(۱) امنیت در دسترسی به دیسک و پرونده (Disk & File System Security)

(۲) امنیت در حوزه شبکه و اطلاعات تبادل (Network Services)

(۳) پشتیبانی از چندین پردازنده (multi-processor)

(۴) تحمل خطا (Fault Tolerance)

۸- یکی از راهای نفوذ هکر به سیستم ها، عضویت در یک شبکه و شناسایی در گاه های باز است. هکرها برای دستیابی به

درگاه های باز و نقاط آسیب پذیر، از ابزار های کدام فاز این کار را انجام می دهند؟ ضمن اینکه برای عضویت در یک شبکه

همانطور که می دانید حتما باید IP هدف را به دست آورید. مدیریت امنیت شبکه با استفاده از کدام دستور، از وجود درگاه

های باز و همچنین دستگاه های فعال در شبکه مطلع و مانع نفوذ هکرها خواهد شد؟

(۱) Scanning و Netstat (۲) Scanning و Nslookup

(۳) Netstat و Footprinting (۴) Footprinting و Nslookup

۹- پس از اجرای قطعه برنامه روبرو، مقدار x کدام است؟

Int x = 3, y = -2;

x += (x == ++y) ? 5: 6;

(۱) ۸ (۲) ۹ (۳) ۵ (۴) ۶

۱۰- یکی از فناوری هایی که در اینترنت اشیا و در شبکه خانه های هوشمند به کار می رود فناوری Z-Wave است. در یک

شبکه Z-Wave همه دستگاه ها میتوانند با یکدیگر توسط گروه های مبانی ارتباط برقرار کنند و به این ترتیب موانع ارتباطی

و نقاط کور از بین می رود. به نظر شما هم بندی به کار رفته در شبکه Z-Wave چیست؟

(۱) هم بندی مش ناقص (۲) هم بندی حلقوی

(۳) هم بندی ستاره ای (۴) هم بندی مش کامل

۱۱- جمع سه عدد متوالی ۱۲۰ است آن عدد کدام است؟

(۱) 40 (۲) 41 (۳) 45 (۴) سوال منطقی نیست

۱۲- فناوری Raid در کدام مورد به کار میرود؟ (iranarze)

(۱) دیسک سخت (۲) رم (Ram) (۳) کش (cache) (۴) CPU

۱۳- کدام مورد مربوط به به مثلث امنیت نیست؟

(۱) زهرا شش ماه حق عضویت در حساب کاربری دارد

(۲) زهرا هر آنچه در موبایل خریداری کند در کامپیوتر او هم درج میشود

(۳) حساب زهرا رمز عبور و نام کاربری دارد

(۴) هیچکدام

۱۴- مدیر شرکت نصب و راه اندازی دوربین مدار بسته از مسئول یک کتابخانه که اخیرا برای آن مجموعه دوربین نصب کرده

بودند درخواست کرد که دوربین ها را بررسی و نتیجه را با پیامک به وی بازخورد دهد این عمل کدام یک از گام های تجزیه و

تحلیل سیستم می باشد؟

(۱) اجرا (۲) تهیه و تنظیم گزارش

(۳) ارزیابی عملکرد (۴) نتیجه گیری

۱۵- در نرم افزار Swish Max، می خواهیم عکس یک هواپیما بر روی یک تصویر ثابت حرکت کند. کدام درست است؟

(۱) تصویر هواپیما باید از نوع png باشد و تصویر ثابت میتواند از هر نوعی باشد

(۲) تصویر هواپیما و تصویر ثابت نباید هر دو از نوع png باشد

(۳) تصویر ثابت فقط می توانید از نوع png باشد و نوع تصویر هواپیما فرقی ندارد

(۴) محیط Swish تصویری به جز png را پشتیبانی نمیکند

۱۶- در کپتیویت، Video Demo برای چه کاری استفاده می شود؟

(۱) رویت یک فیلم تعاملی از پروژه موجود (۲) رویت یک فیلم غیر تعاملی از پروژه موجود

(۳) ایجاد یک فیلم تعاملی از پروژه موجود (۴) ایجاد یک فیلم غیر تعاملی از پروژه موجود

۱۷- علی می خواهد کدی بنویسد که در صورت فشردن حرف ۲ (حرف کوچک) رنگ پس زمینه فرم قرمز شود. او باید از رویداد

..... استفاده کند. او همچنین می خواهد کدی بنویسد که در صورت فشردن کلید shift+B رنگ پس زمینه آبی شود.

او باید از رویداد ..... استفاده کند. (راست به چپ)

(۱) Key press و Key Down (۲) Key press و Key press

(۳) Key Down و Key Down (۴) Key press و Key Down

۱۸- خروجی قابل مشاهده دستورات زیر چیست؟

Console.WriteLine("yes");

Console.ForegroundColor= Console.BackgroundColor;

Console.WriteLine("no");

yes (۱) no (۲) yesno (۳) چیزی نمایش داده نمی شود (۴)

۱۹- برنامه ای نوشته ایم که اعداد ۱ تا ۱۰۰ را چاپ کند، اما هنگام اجرا متوجه شدیم که بدون توقف فقط یک عدد را چاپ می کند. مشکل این برنامه چیست؟

1 int m=1;

2 while (m<=100)

3 Console.WriteLine(m);

4 m= m+1;

(۱) جای خط شماره ۳ و ۴ باید جابجا شود (۲) خط شماره ۳ و ۴ را باید در { } قرار داد

(۳) باید بعد از شرط while علامت ; قرار داد (۴) خط ۱ و ۲ و ۳ و ۴ را باید در { } قرار داد

۲۰- دوربین های ضبط تخلفات با دو مشکل برای ضبط پلاک ها رو به رو هستند: نور زیاد خورشید و نور کم در شب دوربین ها کدام ویژگی را باید داشته باشند؟

(۱) Lux زیاد- وجود WDR (۲) Lux زیاد- عدم وجود WDR

(۳) Lux کم- وجود WDR (۴) Lux کم- عدم وجود WDR

۲۱- کدام یک از گزینه های زیر جزو مهارت های عمومی تکنسین شبکه می باشد؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

(۱) توانایی کار با پیچ گوشی و سیم لخت کن (۲) داشتن مهارت نقشه خوانی

(۳) کار با تجهیزات شبکه مانند روتر (۴) همه موارد

۲۲- به چه دلیل مسیریاب از mac address استفاده میکند؟

(۱) برای امنیت بیشتر (۲) افزایش کارایی مسیریاب

(۳) کاهش امکان دسترسی (۴) تنظیم اولیه مسیریاب