

# سؤالات فناوری اطلاعات و کامپیوتر

**[WWW.IRANARZE.IR](http://WWW.IRANARZE.IR)**

به همراه پاسخنامه

۱. برنامه برای اجرا شدن، در حافظه ..... قرار می گیرد.  
 (۱) RAM (۲) جانبی (۳) ثانویه (۴) ROM
۲. جهت اجرای یک دستور و انجام یک عمل کدام کلید مورد استفاده قرار می گیرد؟  
 (۱) enter (۲) escape (۳) end (۴) tab
۳. حافظه ..... هم خواندنی و هم نوشتنی محسوب می شود و از جنس حافظه های نیمه هادی است.  
 (۱) CD (۲) RAM (۳) هارد (۴) ROM
۴. در یک شبکه به کامپیوتری که به سایر کامپیوترها خدمات می دهد ..... گفته می شود.  
 (۱) slave (۲) client (۳) server (۴) workgroup
۵. سرعت cpu را با کدام واحد اندازه می گیرند؟  
 (۱) megahertz (MHz) (۲) bits per second (Bps)  
 (۳) gigabytes (GB) (۴) Megabytes (MB)
۶. کوچکترین واحد شمارش حافظه در کامپیوتر ..... است.  
 (۱) Byte (۲) bit (۳) Mb (۴) MB
۷. برای انتخاب فایل ها و پوشه های غیر مجاور از کدام کلید استفاده می کنیم؟  
 (۱) Alt (۲) Ctrl (۳) Shift (۴) Tab
۸. از جمله نرم افزارهای سیستمی می توان به ..... اشاره کرد.  
 (۱) بازی های کامپیوتری (۲) برنامه های کاربردی  
 (۳) سیستم عامل (۴) برنامه های آموزشی
۹. پر استفاده ترین نوع سیستم عامل در حال حاضر چیست؟  
 (۱) Linux (۲) Windows (۳) Dos (۴) MacOS
۱۰. دستوری که بعد از Cut و Copy اجرا می شود کدام است؟  
 (۱) Properties (۲) paste (۳) Delete (۴) send to
۱۱. کدام مورد پسوند یک فایل تصویری نیست؟  
 (۱) tif (۲) gif (۳) jpg (۴) rtf
۱۲. برای استفاده از نمودار درختی از کدام کلید ترکیبی استفاده می شود؟  
 (۱) Win+L (۲) win+E (۳) Alt+T (۴) Ctrl+T

۱۳. به بخش قابل رویت و فیزیکی یک کامپیوتر ..... گفته می‌شود.  
 (۱) سخت افزار (۲) CASE (۳) نرم‌افزار (۴) L.C.D
۱۴. کدام وسیله قابلیت خواندن DVD و write CD را دارد؟  
 (۱) CD writer (۲) DVD ROM (۳) Combo (۴) هیچ‌کدام
۱۵. برای تکثیر یک فایل از کدام دستور استفاده می‌کنیم؟  
 (۱) Cut (۲) Copy (۳) Rename (۴) Delete
۱۶. برای جستجوی فایلی از برنامه Word در صورتی که نامش را ندانیم چه عبارتی را تایپ می‌کنیم؟  
 (۱) \*? doc (۲) \*.doc (۳) !.doc (۴) \*.doc ?
۱۷. برای بازیافت یک فایل از سطل زباله کدام دستور را انتخاب می‌کنیم؟  
 (۱) Restore (۲) Cut (۳) delete (۴) ۱ یا ۲
۱۸. سخت افزار به چه بخشی از کامپیوتر گفته می‌شود؟  
 (۱) قسمت‌های فلزی کامپیوتر (۲) بردهای الکترونیک و درایوها  
 (۳) وسایل فیزیکی کامپیوتر (۴) هر سه مورد
۱۹. خصوصیات بارز نسل سوم کامپیوترها چه بود؟  
 (۱) استفاده از ترانزیستورها (۲) استفاده از لامپ خلأ  
 (۳) استفاده از مدارهای تجمع (۴) هیچ‌کدام
۲۰. دلیل استفاده از کامپیوتر چیست؟  
 (۱) نامحدود بودن حجم (۲) غیر فرار بودن  
 (۳) دقت بیشتر از حافظه اصلی (۴) هر سه
۲۱. سرعت خواندن و نوشتن در ..... بیشتر است.  
 (۱) فلاپی دیسک (۲) سخت دیسک (۳) RAM (۴) نوار مغناطیسی
۲۲. بر روی یک دیسک ۵/۲۵ اینچ DD و DS دیده می‌شود در کامپیوتر شخصی IBM این دیسک چه ظرفیتی دارد؟  
 (۱) ۳۶۰ کیلو بایت (۲) ۷۲۰ کیلوبایت (۳) ۱/۲ مگا بایت (۴) ۱/۴۴ مگابایت
۲۳. بین دو دیسک ۵/۲۵ و ۳/۵ اینچی هر دو از نوع HD، کدامیک دارای ظرفیت بیشتری است؟  
 (۱) ۳/۵ اینچی (۲) ۵/۲۵ اینچی

(۳) مساوی است (۴) بستگی به مارک آن دارد

۲۴. کدامیک از وسایل زیر از ورودی‌های کامپیوتر است؟

(۱) Mouse (۲) Scanner (۳) Plotter (۴) ۱ و ۲

۲۵. هدف از ایجاد شبکه‌های کامپیوتری چیست؟

(۱) مبادله اطلاعات بین کامپیوترها و استفاده اشتراکی از منابع

(۲) صرفه جویی در تعداد کامپیوترها

(۳) ایجاد ارتباط فیزیکی بین کامپیوترها برای اجرای برنامه‌ها

(۴) دریافت و ارسال پیغام از کامپیوترهای دیگر

۲۶. سخت افزار کامپیوتر چیست؟

(۱) به کلیه قطعات الکترونیکی کامپیوتر گفته می‌شود.

(۲) به کلیه قطعات مکانیکی کامپیوتر گفته می‌شود.

(۳) به کلیه قطعات قابل لمس کامپیوتر گفته می‌شود.

(۴) همه موارد فوق صحیح است.

۲۷. دکمه Start در کجا دیده می‌شود؟

(۱) در پوشه start (۲) روی taskbar

(۳) در منوی start (۴) گزینه‌های ۲ و ۳

۲۸. منظور از عبارت password چیست؟

(۱) نام کاربر (۲) کلمه عبور

(۳) نام سیستم (۴) کلمه مورد نیاز جهت ورود به سیستم

۲۹. برای رفع مشکل هارددیسک کدام برنامه مناسب است؟

(۱) disk cleanup (۲) system information

(۳) disk defragmenter (۴) scan disk

۳۰. ویژگی نسل چهارم در استفاده از ..... می‌باشد.

(۱) مدارات مجتمع (۲) IC و ترانزیستور

(۳) ریز پردازنده (۴) ترانزیستور و لامپ خلأ

۳۱. سرعت پردازش کامپیوتر با کدامیک از واحدهای زیر سنجیده می‌شود؟  
 (۱) میلیون کلمه در ثانیه  
 (۲) میلیون دستورالعمل در ثانیه  
 (۳) میلیون بیت در ثانیه  
 (۴) میلیون بایت در ثانیه
۳۲. در کامپیوتر با پردازنده ۳۲ بیتی هر بایت برابر با ..... است.  
 (۱) ۸ بیت  
 (۲) ۱۶ بیت  
 (۳) ۳۲ بیت  
 (۴) ۴ بیت
۳۳. در تعریف حافظه Cache می‌توان گفت که ...  
 (۱) جزو حافظه اصلی است که بین ram و پردازنده اصلی قرار دارد.  
 (۲) جزو حافظه‌های جانبی است.  
 (۳) جزو حافظه اصلی است که بین rom و فلاپی دیسک قرار دارد.  
 (۴) بخشی از حافظه است.
۳۴. شبکه داخلی یک سازمان است:  
 (۱) Internet  
 (۲) Intranet  
 (۳) Extranet  
 (۴) FTP
۳۵. کوچکترین واحد اطلاعاتی در کامپیوتر چیست؟  
 (۱) Bit  
 (۲) Byte  
 (۳) حافظه کمکی  
 (۴) گیگابایت
۳۶. کدام حافظه، ظرفیت بیشتری دارد؟  
 (۱) EP ROM  
 (۲) حافظه ثانویه  
 (۳) RAM  
 (۴) هارد دیسک
۳۷. با کدام دستگاه می‌توان اطلاعات (متنی و تصویری) را به کامپیوتر وارد کرد؟  
 (۱) اسکنر  
 (۲) ماوس  
 (۳) پلاتر  
 (۴) چاپگر
۳۸. منوی سیستم با فشردن همزمان کلیدهای ..... باز می‌شود.  
 (۱) Alt + Shift  
 (۲) Alt + Space  
 (۳) Alt + Ctrl  
 (۴) Shift + Space
۳۹. برای انتخاب غیرمتوالی فایل‌ها، هنگام کلیک بر روی آنها، باید کدام کلید را پائین نگهداشت؟  
 (۱) Ctrl  
 (۲) C  
 (۳) V  
 (۴) Shift
۴۰. چگونه فایل ذخیره می‌شود؟  
 (۱) با انتخاب Save از منوی Edit  
 (۲) با انتخاب Save از منوی File  
 (۳) با انتخاب New از منوی File  
 (۴) با انتخاب Close از منوی File

۴۱. به کدامیک از موارد زیر، نوار وضعیت گفته می‌شود؟  
 (۱) نوار پایین Desktop  
 (۲) نوار پایین پنجره که نشان‌دهنده وضعیت پنجره است.  
 (۳) نوار رنگی بالای پنجره  
 (۴) به آیکون‌های موجود بر روی صفحه
۴۲. Taskbar در ویندوز شامل کدامیک از موارد زیر است؟  
 (۱) دکمه Start  
 (۲) برنامه‌های در حال اجرا  
 (۳) نوار ابزار Quick Launch  
 (۴) تمام گزینه‌ها
۴۳. برای تبدیل یک خانه به چند قسمت، از کدام فرمان باید استفاده کرد؟  
 (۱) Merge Cells  
 (۲) Delete  
 (۳) Split Cells  
 (۴) Insert Cells
۴۴. وسایل ضبط اطلاعات با دسترسی مستقیم و مدارهای تجمع (IC) از ویژگیهای کدامیک از نسل‌های کامپیوتری است؟  
 (۱) نسل اول  
 (۲) نسل دوم  
 (۳) نسل سوم  
 (۴) هیچکدام
۴۵. اولین کامپیوتر الکترونیکی چه نام داشت؟  
 (۱) EDVAC  
 (۲) ENIAC  
 (۳) MARKI  
 (۴) UNIVAC
۴۶. واحد سرعت در کامپیوترهای شخصی عبارت است از .....  
 (۱) CPS  
 (۲) LPM  
 (۳) MIPS  
 (۴) MIPC
۴۷. وقتی برنامه‌ای وارد کامپیوتر می‌شود، این برنامه در کدام قسمت از حافظه قرار می‌گیرد؟  
 (۱) RAM  
 (۲) ROM  
 (۳) EPROM  
 (۴) هیچکدام
۴۸. در کامپیوترهای ۱۶ بیتی هر بایت برابر چند بیت است؟  
 (۱) ۱۶ بیت  
 (۲) ۸ بیت  
 (۳) ۳۲ بیت  
 (۴) ۴ بیت
۴۹. عملکرد داخلی کامپیوتر (از نظر محاسباتی و برنامه نویسی) ....  
 (۱) در مبنای ده می‌باشد.  
 (۲) در مبنای دو می‌باشد.  
 (۳) در مبنای ۱۶ می‌باشد.  
 (۴) در مبنای ۸ می‌باشد.
۵۰. فرق ROM و RAM در چیست؟  
 (۱) هیچ تفاوتی با هم ندارند.

- (۲) ROM از نوع نیمه هادی و RAM از نوع مغناطیسی است.
- (۳) ROM فقط خواندنی است اما RAM فقط نوشتنی است.
- (۴) ROM فقط خواندنی است اما RAM خواندنی و نوشتنی است.
۵۱. دستگاهی که سیگنال‌های آنالوگ را به دیجیتال و برعکس تبدیل می‌کند، کدام است؟  
 (۱) LCD (۲) Modem (۳) کارت گرافیک (۴) CRT
۵۲. برای اجرای خودکار یک برنامه پس از شروع ویندوز چه کار باید کرد؟  
 (۱) باید میانبر آن را روی نوار وظیفه قرار داد  
 (۲) میانبر برنامه را روی دسک تاپ Desktop ایجاد کرد  
 (۳) فایل اجرایی یا میانبر آن را در پوشه Start up گذاشت  
 (۴) باید از دستور Run استفاده کرد
۵۳. عدد (۱۱۰۱۰) در مبنای ۲ در مبنای ۱۰ برابر است با:  
 (۱) ۴۲ (۲) ۳۴ (۳) ۳۲ (۴) ۲۶
۵۴. برای نمایش عدد ۲۵۶ در مبنای ۲ به چند رقم نیاز است؟  
 (۱) ۳ (۲) ۹ (۳) ۶ (۴) ۸
۵۵. کدام برنامه امکان تایپ، تهیه و ویرایش فایل متنی را دارد؟  
 (۱) Paint (۲) Notepad (۳) Word pad (۴) موارد ۲ و ۳
۵۶. کدام یک از زبان‌های زیر به زبان ماشین نزدیک‌تر است؟  
 (۱) جاوا (۲) C++ (۳) اسمبلی (۴) بیسیک
۵۷. کدام گزینه معرف زبان‌های سطح بالا (High Level) است؟  
 (۱) Basic – Machine Code (۲) Basic-FORTRAN  
 (۳) Assembly -FORTRAN (۴) Assembly-Pascal
۵۸. نرم افزار سیستمی برای ترجمه از زبان سطح بالا به زبان سطح پایین کدام است؟  
 (۱) مترجم پاسکال (۲) کامپایلر  
 (۳) نرم افزار سیستم (۴) مفسر
۵۹. کدام گزینه زیر در کامپیوتر به عنوان (Multi Media) استفاده می‌شود؟  
 (۱) CD Drive – Hard Disk (۲) CD Drive – Floppy Disk

Floppy Disk -CD Rom (۴

Sound Card – Speaker (۳

۶۰. کدام ضعف انسانی باعث اختراع کامپیوتر شد؟  
 (۱) عدم سرعت مطلوب (۲) عدم دقت مطلوب  
 (۳) عدم توانایی در بایگانی حجم زیاد اطلاعات (۴) هر سه گزینه
۶۱. کامپیوتر در کدامیک از علوم زیر کاربرد دارد؟  
 (۱) مخابرات (۲) پزشکی (۳) مهندسی عمران (۴) هر سه
۶۲. دسترسی به اطلاعات دیسک‌های مغناطیسی چگونه است؟  
 (۱) گام به گام (۲) ترتیبی (۳) موازی (۴) مستقیم
۶۳. CPU به واحد ..... گفته می‌شود.  
 (۱) کنترل (۲) پردازشگر مرکزی (۳) محاسبه و منطق (۴) حافظه
۶۴. عمل وارد کردن داده جدید به حافظه را عمل ..... می‌نامند.  
 (۱) خواندن (۲) نوشتن (۳) خواندن و نوشتن (۴) هیچکدام
۶۵. کدامیک از دستگاه‌های زیر خروجی است؟  
 (۱) اسکنر (۲) صفحه کلید (۳) چاپگر (۴) ماوس
۶۶. کدامیک جزء سخت افزار نیست؟  
 (۱) واحد حافظه (۲) صفحه کلید (۳) واحد کنترل (۴) سیستم عامل
۶۷. ساختار کدام یک از آدرس‌های زیر درست است؟  
 (۱) www.yahoo.com (۲) www.neda.net.ir (۳) www.google.com (۴) www.Gmail
۶۸. در تنظیم Home page گزینه‌های Use Current و Use black به ترتیب چه کاربردی دارند؟



- (۱) Home page فعلی باقی می‌ماند - IE فاقد Home page خواهد شد.  
 (۲) صفحه وب فعلی Home page می‌شود - وب سایت www.msn.com، Home page می‌شود.  
 (۳) صفحه وب فعلی Home page می‌شود - IE فاقد Home page خواهد شد.



- ۴) Home page فعلی باقی می ماند - آدرس صفحاتی که قبلاً در آن ها بوده ایم، پاک می شود.
۶۹. در صورتی که بخواهید درباره هتلی در ایران در وب جستجو کنید، کدام الگو را انتخاب می کنید؟  
 (۱) Hotel + Iran (۲) "Hotel Iran" (۳) "Hotel + Iran" (۴) Hotel – Iran
۷۰. موتور جستجو چیست؟  
 (۱) نرم افزار است برای جستجو در وب  
 (۲) یک بانک اطلاعاتی است.  
 (۳) نرم افزار است روی سیستم عامل کاربر  
 (۴) سخت افزار است برای جستجو در وب
۷۱. در نرم افزار Outlook Express گزینه Reply All چه کاربردی دارد؟  
 (۱) پاسخ به فرستنده نامه دریافتی  
 (۲) ارسال نامه عیناً به گیرندگان دیگر  
 (۳) پاسخ به فرستنده نامه و گیرندگان دیگر نامه  
 (۴) پاسخ به گیرندگان دیگر نامه
۷۲. یک سیستم کامپیوتر تشکیل می شود از .....  
 (۱) واحد ورودی، CPU و واحد خروجی  
 (۲) سخت افزار و CPU  
 (۳) سخت افزار و نرم افزار  
 (۴) سخت افزار و برنامه های کاربردی
۷۳. کدامیک از بخش های کامپیوتر، وظیفه پردازش اطلاعات را بر عهده دارد؟  
 (۱) CPU (۲) ALU (۳) RAM (۴) ROM
۷۴. در کد گذاری ASCII، هر کاراکتر شامل چند بیت است؟  
 (۱) ۴ بیت (۲) ۷ بیت (۳) ۶ بیت (۴) ۸ بیت
۷۵. ASCII یک نوع کد ذخیره و بازیابی ..... در کامپیوتر است.  
 (۱) اعداد (۲) اعداد و حروف (۳) فقط حروف (۴) اعداد، حروف و علائم
۷۶. CPU به واحد ..... اطلاق می شود.  
 (۱) پردازش مرکزی (۲) کنترل (۳) محاسبه و منطق (۴) حافظه
۷۷. عمل وارد کردن داده جدید به حافظه را یک عمل ..... می نامند.  
 (۱) خواندن (۲) نوشتن (۳) خواندن و نوشتن (۴) حافظه
۷۸. حافظه ROM :  
 (۱) فقط خواندنی و ناپایدار است.  
 (۲) فقط خواندنی و پایدار است.

(۳) فقط نوشتنی و پایدار است. (۴) فقط نوشتنی و ناپایدار است.

۷۹. دسترسی به اطلاعات دیسک‌های مغناطیسی چگونه است؟

(۱) گام به گام (۲) ترتیبی (۳) مستقیم (۴) موازی

۸۰. یکی از دلایل استفاده از مبنای دودویی در کامپیوتر کدام مورد می‌تواند باشد؟

(۱) اطمینان بر عملکرد بیشتر مدار (۲) فهم راحت‌تر این مبنا  
(۳) کم بودن رقم‌های مبنای دو (۴) سرعت کار با این مبنا بیشتر است.

۸۱. پایگاه داده‌ها ..... می‌باشد.

(۱) نام یک بسته نرم افزاری  
(۲) مجموعه ای از برنامه‌ها  
(۳) مجموعه ای از برنامه‌ها و داده‌ها  
(۴) مجموعه فایل‌های اطلاعاتی مرتبط به یکدیگر

۸۲. عدد ۱۵۶ در مبنای ۱۰ معادل چه عددی در مبنای دو است؟

(۱) ۱۰۰۱۱۱۰۰ (۲) ۱۱۱۱۰۰۱۱  
(۳) ۱۰۱۱۰۰۱۱ (۴) ۱۰۰۱۱۱۱۰

۸۳. حافظه ROM محل نگهداری :

(۱) اطلاعات پردازش شده توسط کامپیوتر است.  
(۲) اطلاعاتی است که کارخانه سازنده کامپیوتر جهت راه اندازی سیستم در آن قرار می‌دهد.  
(۳) اطلاعات ورودی توسط صفحه کلید است که برای راه اندازی سیستم مهم می‌باشند.  
(۴) اطلاعات پاک شدنی است که فقط یک بار توسط استفاده کننده نوشته می‌شود.

۸۴. کامپیوتر چیست؟

(۱) ماشین دارای حافظه  
(۲) ماشین قابل برنامه ریزی  
(۳) ماشین با توانایی انجام عملیات ریاضی و منطقی  
(۴) همه موارد

۸۵. کدام جزو سخت افزار نیست؟

(۱) واحد حافظه (۲) صفحه کلید (۳) واحد کنترل (۴) سیستم عامل

۸۶. کدام گزینه از شرایط یک الگوریتم نیست؟

- (۱) خروجی داشته باشد  
(۲) ورودی نداشته باشد  
(۳) ساده باشد  
(۴) محدود باشد.

۸۷. عمل وارد کردن داده جدید به حافظه را عمل ..... می نامند.

- (۱) خواندن (۲) نوشتن (۳) خواندن و نوشتن (۴) هیچکدام

۸۸. در مورد ویروس های کامپیوتری کدام گزینه درست است؟

- (۱) ویروس از طریق سیستم برق منتقل می شود.  
(۲) ویروس فقط باعث خرابی نرم افزار می شود.  
(۳) ویروس یک برنامه مخرب و مخفی است که برنامه ها و داده ها را تخریب می کند.  
(۴) ویروس یک برنامه است که به صورت فایل درون کامپیوتر ذخیره می شود.

۸۹. وظیفه کلید Num Lock در صفحه کلید چیست؟

- (۱) نمایش اعداد را متوقف می کند  
(۲) تمام کلید اعداد را از کار می اندازد  
(۳) ورود اعداد را از طریق صفحه اعداد (Keypad) فعال یا غیر فعال می کند و در صورت غیر فعال شدن می توان با کلیدهای مشابه عمل کرد.  
(۴) نمایش اعداد را متوقف می کند ولی در عوض با کلیدهای F9 تا F1 می توان کار کرد.

۹۰. برای دسترسی به برنامه ی Paint در ویندوز کدام یک از مسیرهای زیر صحیح است؟

(۱) Programs – Accessories – Entertainment – Programs

(۲) Programs – Accessories – Accessibility - Paint

(۳) Programs – Accessories – System tools - Paint

(۴) Programs – Accessories - Paint

۹۱. کدام گزینه زیر علامت بزرگ کردن پنجره در ویندوز می باشد؟

- (۱)  (۲)  (۳)  (۴) 

۹۲. برای عدم انجام آخرین کار روی فایل ها و فولدرها کدام گزینه را باید انتخاب کرد؟

- (۱) Redo (۲) Edit (۳) Paste (۴) Undo

۹۳. جهت اضافه نمودن یک تصویر bitmap به اسلاید در برنامه PowerPoint باید کدام یک از مراحل زیر را طی کرد؟

(۱) Insert – Picture – Bitmap

(۲) Slide – Picture – From file

(۳) Insert – Object – From file

(۴) Insert – Picture – From file

۹۴. با فشردن کدام کلید برنامه PowerPoint از حالت نمایش اسلایدها خارج می‌شود؟

(۱) Esc (۲) End (۳) F9 (۴) Enter

۹۵. اشتباهات املائی در برنامه مایکروسافت Word به چه صورت نمایش داده می‌شود؟

(۱) لغت اشتباه به رنگ قرمز می‌شود.

(۲) لغت اشتباه با فونت دیگر نمایش داده می‌شود

(۳) یک خط قرمز موج دار زیر لغت اشتباه کشیده می‌شود.

(۴) یک خط سبز موج دار زیر لغت اشتباه کشیده می‌شود

۹۶. با فشردن همزمان کدام دو کلید می‌توان یک متن کپی شده را به یک فایل word انتقال (Paste) داد؟

(۱) Ctrl+V (۲) Ctrl+C (۳) Ctrl+K (۴) Ctrl+P

۹۷. کدام یک از گزینه های زیر فرمت اشتباه ورود تاریخ در برنامه Excel می‌باشد؟

(۱) 13/1/2006 (۲) 13- jan-06

(۳) 13- jan-2006 (۴) jan-2006-۱۳

۹۸. با کدام یک از برنامه های زیر می‌توان به چک کردن ایمیل پرداخت؟

(۱) Internet Explorer (۲) Outlook Express

(۳) Microsoft Outlook (۴) همه موارد

۹۹. مزیت حافظه نیمه هادی بر حافظه کمکی چیست؟

(۱) ارزانی (۲) سرعت بالا (۳) ظرفیت کمتر (۴) مزیتی ندارد

۱۰۰. کدام گزینه از خصوصیات حافظه کمکی نیست؟

(۱) ارزانی (۲) غیر فرار بودن (۳) سرعت بالا (۴) ظرفیت بالا

۱۰۱. کدامیک از زبانهای زیر به زبان ماشین نزدیکتر است؟

- (۱) زبان C (۲) فرترن (۳) اسمبلی (۴) پاسکال

۱۰۲. انواع نرم افزارها عبارتند از .....

- (۱) سیستمی و تخصصی (۲) سیستمی و کاربردی  
(۳) کاربردی و برنامه نویسی (۴) تخصصی و برنامه نویسی

۱۰۳. برای وارد شدن به start up سیستم از منوی Run از چه دستوری استفاده می کنیم؟

- (۱) reg edit (۲) ms config (۳) %temp% (۴) هیچ کدام

۱۰۴. برای اینکه اعداد در برنامه word فقط انگلیسی تایپ شوند (در حالیکه تنظیمات زبان در سیستم هم برای

فارسی، هم برای انگلیسی انجام شده است) کدام گزینه را انتخاب می کنید؟

- (۱) tools→options→complex script→numeral→system  
(۲) tools→options→complex script→numeral→Arabic  
(۳) tools→options→complex script→numeral→Hindi  
(۴) tools→options→complex script→numeral→context

۱۰۵. برای وارد کردن شماره صفحه:

- (۱) Insert→Header & footer (۲) format→Page numbers  
(۳) Insert→Page numbers (۴) Edit→Page numbers

۱۰۶. برای استفاده از کادر دور صفحه (بردارهای صفحه) کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- (۱) Insert→Borders & shading→Borders  
(۲) Insert→Borders & shading →Page Borders  
(۳) Format→Borders & shading→Borders  
(۴) Format→Borders & shading→Page Borders

۱۰۷. کدام یک از انواع پارگراف نیست؟

- (۱) None (۲) first Line (۳) Hanging (۴) Align Right

۱۰۸. تعداد سطر و ستونهای برنامه Excel چند تا است؟

- (۱) ۶۵۵۳۶ و ۲۵۶ (۲) بی نهایت و ۳۰۰ (۳) ۳۰۰۰۰ و ۱۰۲۴ (۴) ۱۰۲۴ و ۲۰۴۸

۱۰۹. نام پیش فرض یک فایل Excel چیست؟

Excel 1 (۱) Book 1 (۲) Test 1 (۳) doc 1 (۴)

۱۱۰. با انتخاب کدام گزینه اندازه متن طوری تغییر می کند که حتماً در یک خانه جا شود؟

wrap text (۱) shrink to fit (۲) Merge cells (۳) split cells (۴)

۱۱۱. خروجی تابع روبرو چیست؟  $= \text{MID} ("۳۴۷۸۹۱۰", ۴, ۳)$

۸۹۱ (۱) ۷۸۹۱ (۲) ۸۷ (۳) ۷۸ (۴)

۱۱۲. کدامیک از گذرگاه های زیر مشخص کننده مقدار حافظه قابل دسترسی در کامپیوتر است؟

حافظه (۱) آدرس (۲) کنترل (۳) هیچکدام (۴)

۱۱۳. کدام مورد غلط است؟

(۱) از گذرگاه کنترل، علائم کنترلی ارسال و دریافت می شود.

(۲) سرعت کامپیوتر مربوط به گذرگاه داده کامپیوتر است.

(۳) در رابطه های سریال، بیت ها به صورت پشت سرهم ارسال و دریافت می شوند.

(۴) سرعت رابطه ای موازی کمتر از سریال است.

۱۱۴. واحد کنترل :

(۱) درون حافظه اصلی کامپیوتر است

(۲) یکی از واحدهای CPU است.

(۳) جزو وسایل ورودی و خروجی است.

(۴) پردازش های درون کامپیوتر را انجام می دهد.

۱۱۵. حافظه ROM :

(۱) فقط خواندنی و ناپایدار است

(۲) فقط خواندنی و پایدار است

۱۱۶. در صورتیکه اطلاعات جدیدی در یک محل از حافظه RAM نوشته شود .....

(۱) محتوای قبلی آن از بین می رود ولی آدرس آن تغییر نمی کند

(۲) محتوای قبلی آن از بین می رود ولی آدرس آن تغییر می کند

(۳) محتوا و آدرس هر دو تغییر می کند

(۴) هم محتوا و هم آدرس قبلی هر دو بدون تغییر باقی می ماند

۱۱۷. وقتی برنامه ای آماده پردازش و یا اجرا می شود در قسمت ..... قرار می گیرد.

(۱) RAM (۲) ROM (۳) EPROM (۴) هیچ کدام

۱۱۸. کدام گزینه حافظه ی اصلی است؟

(۱) CD-ROM (۲) Hard Disk (۳) Floppy Disk (۴) RAM

۱۱۹. وضوح یا کیفیت تصویری به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟

(۱) صفحه نمایش (۲) کارت گرافیک (۳) نرم افزار (۴) همه گزینه ها

۱۲۰. کدام یک از دستگاه های زیر خروجی است؟

(۱) صفحه کلید (۲) اسکنر (۳) ماوس (۴) چاپگر

۱۲۱. وجود خنک کننده برای CPU پنتیوم ..... است.

(۱) اختیاری (۲) ضروری (۳) گاهی ضروری (۴) مضر

۱۲۲. اگر نام غیرمجاز به عنوان آرگومان تابع ارسال شود، کدام خطا ظاهر می شود؟

(۱) #Name (۲) #DIV / O (۳) #N/A! (۴) #Value!

۱۲۳. در ایجاد متنی با ساختار روبرو از کدامین نوع نقاط توقف Tab استفاده شده است؟

(۱) Left ۳.۱۴ (۲) Right ۱۲۳.۲۶۵۹  
(۳) Decimal ۱۲.۳۲۶۵۹۸۲ (۴) Center ۳۲۶۵۹.۲۳۵۶۹

۱۲۴. کدامیک از موارد زیر در پرس و جوی (Query) جمع بندی کننده، برای محاسبه انحراف معیار به کار می رود؟

(۱) Var (۲) Stder (۳) Min (۴) Sum

۱۲۵. در فیلد Memo حداکثر چند کاراکتر را می توان ذخیره نمود؟

(۱) ۵۶۰ (۲) ۱۰۴۸ (۳)  $2 \times 10^{16}$  (۴) ۶۵۵۳۶

۱۲۶. کدام عبارت صحیح نیست؟

(۱) مینی کامپیوترها توانایی پردازش بالاتری نسبت به میکروکامپیوترها دارند.

(۲) Main Frame ها توانایی پردازش بالاتری نسبت به مینی کامپیوترها دارند.

(۳) مینی کامپیوترها توانایی پردازش پایین تری نسبت به میکروکامپیوترها دارند.

(۴) Main Frame ها توانایی پردازش پایین تری نسبت به سوپر کامپیوترها دارند.

۱۲۷. فرمان SEND To چه کاربردی دارد و آیا می‌توان به زیر منوی آن مقصد دلخواه را اضافه نمود؟

- (۱) کپی و جابجا کردن فایل‌ها و فولدرها - بلی
- (۲) جابه‌جا کردن فایل‌ها و فولدرها - بلی
- (۳) کپی کردن فایل‌ها و فولدرها - بلی
- (۴) کپی کردن فایل‌ها و فولدرها - خیر

۱۲۸. در صورتی که بخواهید در مورد فناوری اطلاعات (Information Technology) و شاخه بازاریابی

(Marketing) در وب جستجو کنید، از کدام الگو استفاده می‌کنید؟

- (۱) Information + Technology + Marketing
- (۲) "Information Technology" Marketing
- (۳) "Information + Technology" + Marketing
- (۴) "Information Technology" +Marketing

۱۲۹. در نرم افزار Outlook Express کلید Replay All چه کاربردی دارد؟

- (۱) ارسال نامه فعلی عیناً به گیرندگان دیگر
- (۲) پاسخ به فرستنده نامه
- (۳) پاسخ به فرستنده نامه و گیرندگان دیگر نامه فعلی
- (۴) ارسال نامه به همه گیرندگان موجود در Address Book

۱۳۰. کلید stop در نوار ابزار Internet Explorer به چه منظور تعبیه شده است؟

- (۱) قطع ارتباط با اینترنت
- (۲) بستن پنجره Internet Explorer
- (۳) بارگذاری مجدد صفحه فعلی
- (۴) توقف دریافت اطلاعات از یک وب سایت

۱۳۱. در ارسال E-mail کادر to و subject به ترتیب باید حاوی چه چیزهایی باشد؟

- (۱) نام گیرنده و موضوع نامه
- (۲) موضوع نامه و آدرس وب گیرنده
- (۳) موضوع نامه و آدرس گیرنده
- (۴) آدرس E-mail گیرنده و موضوع نامه

۱۳۲. در نرم افزار Outlook Express فولدر Drafts چه کاربردی دارد؟

- (۱) محل نگهداری نامه‌های ارسال شده
- (۲) محل نگهداری نامه‌های دریافتی
- (۳) محل نگهداری نامه‌های آماده به ارسال
- (۴) محل نگهداری نامه‌های پیش‌نویس شده

۱۳۳. کامپیوترهایی که هم به صورت آنالوگ و هم به صورت دیجیتال کار می‌کنند کدامند؟

- (۱) کامپیوتر مرکزی
- (۲) هیبرید
- (۳) مینی کامپیوتر
- (۴) سوپر کامپیوتر



۱۳۴. برای انتقال تصاویر به کامپیوتر و حافظه از چه دستگاهی استفاده می‌شود؟

- (۱) صفحه کلید (۲) اسکنر (۳) قلم نوری (۴) چاپگر

۱۳۵. هماهنگی بین کلیه واحدهای کامپیوتر اعم از ورودی، خروجی، حافظه و حساب و منطق توسط کدام بخش

واحد پردازنده مرکزی صورت می‌گیرد؟

- (۱) حساب و منطق (۲) کنترل (۳) حافظه اصلی (۴) حافظه جانبی

۱۳۶. کدام گزینه جز نرم افزارها به حساب نمی‌آید؟

- (۱) مترجم‌ها (۲) سیستم‌های عامل  
(۳) برنامه‌های کاربردی و خدماتی (۴) هیچ کدام

۱۳۷. این شخص مسئولیت طراحی و نوشتن، غلط‌گیری، اجرا و بهره‌برداری برنامه‌ها را بر عهده دارد؟

- (۱) اپراتور کامپیوتر (۲) برنامه‌نویس  
(۳) تجزیه و تحلیل‌گر سیستم (۴) سرپرست سیستم

۱۳۸. کدام تعریف نادرست است؟

- (۱) الگوریتم به مجموعه‌ای از قوانین برای حل یک مسئله اطلاق می‌شود.  
(۲) سخت‌افزار به قسمت‌های فیزیکی کامپیوتر اطلاق می‌شود.  
(۳) حافظه به قسمتی از کامپیوتر که دستورات و داده‌ها در آن محاسبه می‌شود اطلاق می‌شود.  
(۴) برنامه به مجموعه‌ای از دستورات که توسط کامپیوتر برای انجام یک وظیفه خاص به کار می‌رود اطلاق می‌شود.

۱۳۹. سیستم عامل DOS جزء کدامیک از نرم افزارها به شمار می‌رود؟

- (۱) نرم افزار سیستمی (۲) نرم افزار کاربردی  
(۳) نرم افزارهای سودمند (۴) نرم افزار مترجم

۱۴۰. چاپگرهای لیزری جزء کدام دسته از چاپگرها می‌باشند؟

- (۱) ضربه‌ای (۲) ماتریسی (۳) حرارتی (۴) غیر ضربه‌ای

۱۴۱. کدامیک از مجموعه دستگاه‌های زیر جزء دستگاه‌های ورودی به شمار می‌آیند؟

- (۱) رقمی‌کننده - قلم نوری - پردازنده  
(۲) چاپگر - قلم نوری - دیسک درایو  
(۳) ماوس - صفحه کلید - چاپگر

(۴) ماوس - صفحه کلید - قلم نوری

۱۴۲. سرعت دستیابی به اطلاعات در کدامیک بیشتر است؟

(۱) دیسک سخت (۲) دیسکت (۳) دیسک نوری (۴) نوار پشتیبان

۱۴۳. یک بایت نمی‌تواند ..... را نمایش دهد.

(۱) یک رقم (۲) یک حرف (۳) یک علامت نقطه (۴) یک جمله

۱۴۴. مودم چه نوع دستگاهی است؟

(۱) دستگاهی برای دریافت اطلاعات

(۲) دستگاهی برای ارسال اطلاعات

(۳) دستگاهی برای انتقال دو طرفه اطلاعات

(۴) دستگاهی برای ضبط اطلاعات داخل دیسکت

۱۴۵. اطلاعات حافظه در کامپیوتر به چه صورتی ذخیره می‌گردد؟

(۱) باینری (۲) اعشاری (۳) غیر عادی (۴) هگزا دسیمال

۱۴۶. کدامیک از عبارتهای زیر صحیح نیست؟

(۱) ماوس بخشی از سخت افزار است

(۲) ماوس یک دستگاه ورودی است

(۳) ماوس یک دستگاه خروجی است

(۴) ماوس در خط فرمان DOS کاربرد ندارد

۱۴۷. زبان ماشین و اسمبلی از جمله زبان‌های ..... به شمار می‌آیند.

(۱) سطح بالا (۲) سطح پایین (۳) سطح میانی (۴) هر سه

۱۴۸. واژه Computer یعنی چه؟

(۱) محاسبه‌گر (۲) حسابدار (۳) حسابرس (۴) شمارنده

۱۴۹. اطلاعات حافظه ROM با خاموش شدن کامپیوتر .....

(۱) پاک نمی‌شود (۲) پاک می‌شود

(۳) به حافظه اصلی منتقل می‌شود (۴) به CPU می‌رود

۱۵۰. کدام یک از شبکه‌های کامپیوتری زیر محدوده وسیع‌تری را پوشش می‌دهد؟

(۱) LAN (۲) MAN (۳) WAN (۴) Workgroup

۱۵۱. در شبکه‌های بی‌سیم LAN علاوه بر کارت شبکه بی‌سیم به ..... نیز برای ارتباط کامپیوترها به یکدیگر نیاز است.

Modem (۱) Access Point (۲) LAN Card (۳) VGA Card (۴)

۱۵۲. به عمل راه‌اندازی کامپیوتر از روی فلاپی دیسک یا CD چه می‌گویند؟

Boot (۱) Defragmentation (۲) Format (۳) Reset (۴)

۱۵۳. کدام یک از گزینه‌های زیر نشانی درست یک پست الکترونیکی را نشان می‌دهد؟

WWW.user@company.com (۱) user.com (۲)  
http://user@company.com (۳) user@company.com (۴)

۱۵۴. برای گرفتن دقیق‌ترین نتیجه هنگام جستجوی اینترنتی یک واژه خاص بهتر است .....

(۱) عبارت جستجو را داخل « » قرار دهیم (۲) عبارت جستجو را داخل ( ) قرار دهیم  
(۳) عبارت جستجو را داخل " " قرار دهیم (۴) عبارت جستجو را < > داخل قرار دهیم

۱۵۵. اشتباهات املائی در ورد (word) چگونه نمایش داده می‌شود؟

(۱) یک خط سبز موج‌دار زیر لغت اشتباه کشیده می‌شود.  
(۲) لغت اشتباه با یک فونت دیگر به نمایش در می‌آید.  
(۳) یک خط قرمز موج‌دار زیر لغت اشتباه کشیده می‌شود.  
(۴) رنگ لغت اشتباه قرمز می‌شود.

۱۵۶. Page break در ورد (word) موجب انجام چه کاری می‌شود؟

(۱) فرمانی است به پرینتر، تا از صفحه جدید پرینت گرفته شود.  
(۲) فرمانی است که موجب می‌شود یک صفحه به انتها رود و صفحه بعدی ظاهر شود.  
(۳) فرمانی است که موجب می‌شود تا یک صفحه به ۲ قسمت (عمودی) تقسیم شود.  
(۴) فرمانی است که موجب می‌شود تا یک صفحه به ۲ قسمت (افقی) تقسیم شود.

۱۵۷. شکل زیر نوار استاندارد (standard toolbar) اکسل را نشان می‌دهد، چه عملی به وسیله دکمه‌ای که با

حرف "J" نشان داده شده است، انجام می‌دهد؟



(۱) انحراف معیار خانه‌هایی (cells) که انتخاب شده است را محاسبه می‌کند.  
(۲) مقدار میانگین اعداد انتخاب شده است را محاسبه می‌کند.

۳) مقادیری را به خانه‌هایی که انتخاب شده است، اضافه می‌کند.

۴) لیستی از توابع را نشان می‌دهد و مجموعه‌ای از مقادیر و ارزش‌ها را در اختیار شمار قرار می‌دهد.

۱۵۸. سند شما حاوی ۱۰ صفحه است. اگر شما بخواهید از صفحات ۱، ۲، ۴، ۵، ۷، ۸، ۱۰، پرینت بگیرید،

کدامیک از فرمان‌های زیر صحیح نیست؟

۱) ۱، ۲، ۴، ۵، ۷، ۱۰

۲) ۱، ۲، ۴، ۵، ۷، ۱۰

۳) ۱، ۲، ۴، ۵، ۷، ۸، ۹، ۱۰

۴) ۱ to ۲، ۴، ۵، ۷، ۸، ۹، ۱۰

۱۵۹. DOS، اختصار کدامیک از گزاره زیر است؟

۱) Digital operating system

۲) Disk operation system

۳) Disk operating system

۴) Disk operation software

۱۶۰. شکل زیر نوار ابزار استاندارد (standard toolbar) اکسل را نشان می‌دهد، چه عملی به وسیله دکمه‌ای که با

حرف Y نشان داده شده است، انجام می‌شود؟



۱) انحراف میانگین اعدادی را که خانه‌های آن‌ها انتخاب شده است را محاسبه می‌کند.

۲) مقدار میانگین اعداد انتخاب شده است را محاسبه می‌کند.

۳) ارزش‌هایی را به خانه‌هایی که انتخاب شده است، اضافه می‌کند.

۴) خانه‌های انتخاب شده را با یکدیگر جمع می‌کند.

۱۶۱. چنانچه شما تمایل داشته باشید که یک تصویر Bitmap را به اسلاید PowerPoint اضافه کنید، کدامیک از

مراحل زیر را طی می‌کنید؟

۱) Insert → Picture → ClipArt

۲) Insert → Picture → From file

۳) Slide show → Add picture → From File

۴) Insert → Object → eps

۱۶۲. کلید میان بر (ctrl + I) در ورد ۲۰۰۰ (word 2000) موجب انجام چه کاری می‌شود؟

۱) متن انتخاب شده را با همان فونت قبلی بزرگ‌تر می‌کند.

۲) موجب اضافه شدن یک خط انفصال در متن مورد نظر می‌شود.

۳) متن انتخاب شده را به فرمت ایتالیک (italic) تبدیل می‌کند.

(۴) کلمات متن انتخاب شده را درشت تر و پررنگ تر (bold) می کند.

۱۶۳. سودمندی استفاده از فرمان FDISK چیست؟

- (۱) به کاربر اجازه می دهد که درایوهای دیسک سخت خود را فرمت کند.
- (۲) به کاربر اجازه می دهد که درایوهای دیسک سخت خود را مجدداً افراز (partition) کند.
- (۳) به کاربر اجازه می دهد که به سرعت فلاپی دیسک خود را فرمت کند.
- (۴) به کاربر اجازه می دهد که حجم مشخصی از فلاپی دیسک خود را فرمت کند.

۱۶۴. کدامیک از گزاره های ذیل جزء زبان های (برنامه نویسی) کامپیوتر محسوب می شود؟

- Linux (۱)      Windows 2000 (۲)      Word 2000 (۳)      C++ (۴)

۱۶۵. در حافظه ROM ..... نگهداری می شود.

- (۱) برنامه های لازم برای راه اندازی کامپیوتر
- (۲) اطلاعات و فایل های کاربر
- (۳) اطلاعات به صورت موقت
- (۴) ۱ و ۳

۱۶۶. ظرفیت کدامیک از حافظه های زیر بیشتر است؟

- ZIP (۱)      JAZ (۲)      3.5" Floppy (۳)      ROM (۴)

۱۶۷. هر کاراکتر معادل کدامیک از واحدهای زیر است؟

- (۱) ۸ بیت      (۲) ۱۰۲۴ بیت      (۳) ۱۲ بیت      (۴) ۴ بیت

۱۶۸. Shareware چیست؟

- (۱) سخت افزارهایی که بین چند کامپیوتر به اشتراک گذاشته می شوند.
- (۲) نرم افزارهایی که رایگان هستند.
- (۳) نرم افزارهایی که بین چندین کاربر به اشتراک گذاشته می شوند.
- (۴) نرم افزارهایی هستند، عمدتاً به صورت رایگان و چند روزه که در صورت نیاز مجوز استفاده از آنها باید خریداری شود.

۱۶۹. کدامیک از نرم افزارهای زیر کاربردی است؟

- Ms – Dos (۱)      Windows XP (۲)      Linux (۳)      Photoshop (۴)

۱۷۰. در صورتی که نام فایل مورد جستجو را به خاطر نداشته باشید، برای نام از کدام الگو استفاده می کنید؟

- (۱) \*
- (۲) ؟
- (۳) !
- (۴) جای نام را خالی می گذارید.

۱۷۱. فرمان undo چه کاربردی دارد؟

- (۱) لغو فرامین صادر شده
- (۲) صدور مجدد فرامین لغو شده
- (۳) لغو اجرای یک نرم افزار
- (۴) گزینه ۲ و ۳

۱۷۲. گزینه standby در منوی turn off computer چه عملی را انجام می دهد؟

- (۱) رفتن به حالت آماده به کار
- (۲) خاموش کردن کامپیوتر
- (۳) راه اندازی مجدد سیستم عامل
- (۴) راه اندازی مجدد سیستم عامل در Dos

۱۷۳. فرمان Cut چه کاربردی دارد و کلید میانبر آن چیست؟

- (۱) برای کپی کردن فایل ها و فولدرها - Ctrl+C
- (۲) برای جابجا کردن فایل ها و فولدرها - Ctrl+C
- (۳) برای جابجا کردن فایل ها و فولدرها - Ctrl+X
- (۴) برای کپی کردن فایل ها و فولدرها - Ctrl+X

۱۷۴. در تصویر مقابل با کشیدن slide bar به سمت more، وضوح تصویر ..... و اندازه آن ..... خواهد شد.



- (۱) بالاتر - بزرگ تر
- (۲) پایین تر - کوچک تر
- (۳) پایین تر - بزرگ تر
- (۴) بالاتر - کوچک تر

۱۷۵. کلید History در نوار ابزار Internet Explorer چه مورد استفاده ای دارد؟

- (۱) مشاهده صفحاتی که قبلاً دیده ایم، به صورت offline
- (۲) بارگذاری مجدد صفحات
- (۳) مشاهده صفحات جدید در حالت offline
- (۴) جستجو در صفحات

## پاسخنامه

شماره سؤال	گزینه صحیح
۶۵	۳
۶۶	۴
۶۷	۲
۶۸	۳
۶۹	۱
۷۰	۱
۷۱	۳
۷۲	۱
۷۳	۱
۷۴	۴
۷۵	۴
۷۶	۱
۷۷	۲
۷۸	۲
۷۹	۳
۸۰	۲
۸۱	۳
۸۲	۱
۸۳	۲
۸۴	۴
۸۵	۴
۸۶	۲
۸۷	۲
۸۸	۳
۸۹	۳
۹۰	۴
۹۱	۱
۹۲	۱
۹۳	۴
۹۴	۱
۹۵	۳
۹۶	۱

شماره سؤال	گزینه صحیح
۳۳	۱
۳۴	۲
۳۵	۱
۳۶	۴
۳۷	۱
۳۸	۲
۳۹	۱
۴۰	۲
۴۱	۲
۴۲	۴
۴۳	۳
۴۴	۳
۴۵	۲
۴۶	۳
۴۷	۱
۴۸	۲
۴۹	۲
۵۰	۴
۵۱	۲
۵۲	۳
۵۳	۴
۵۴	۴
۵۵	۴
۵۶	۳
۵۷	۲
۵۸	۲
۵۹	۳
۶۰	۴
۶۱	۴
۶۲	۴
۶۳	۲
۶۴	۲

شماره سؤال	گزینه صحیح
۱	۱
۲	۱
۳	۲
۴	۳
۵	۱
۶	۲
۷	۲
۸	۳
۹	۲
۱۰	۲
۱۱	۴
۱۲	۲
۱۳	۱
۱۴	۳
۱۵	۲
۱۶	۲
۱۷	۱
۱۸	۴
۱۹	۳
۲۰	۲
۲۱	۳
۲۲	۱
۲۳	۱
۲۴	۴
۲۵	۱
۲۶	۴
۲۷	۲
۲۸	۴
۲۹	۳
۳۰	۳
۳۱	۲
۳۲	۱

گزینه صحیح	شماره سؤال
۱	۱۶۵
۲	۱۶۶
۱	۱۶۷
۴	۱۶۸
۴	۱۶۹
۱	۱۷۰
۱	۱۷۱
۱	۱۷۲
۳	۱۷۳
۴	۱۷۴
۱	۱۷۵

گزینه صحیح	شماره سؤال
۴	۱۳۱
۴	۱۳۲
۲	۱۳۳
۲	۱۳۴
۲	۱۳۵
۲	۱۳۶
۲	۱۳۷
۳	۱۳۸
۱	۱۳۹
۳	۱۴۰
۴	۱۴۱
۱	۱۴۲
۴	۱۴۳
۳	۱۴۴
۱	۱۴۵
۲	۱۴۶
۱	۱۴۷
۱	۱۴۸
۱	۱۴۹
۳	۱۵۰
۲	۱۵۱
۱	۱۵۲
۴	۱۵۳
۳	۱۵۴
۳	۱۵۵
۲	۱۵۶
۴	۱۵۷
۳	۱۵۸
۴	۱۵۹
۴	۱۶۰
۲	۱۶۱
۳	۱۶۲
۲	۱۶۳
۴	۱۶۴

گزینه صحیح	شماره سؤال
۴	۹۷
۱	۹۸
۲	۹۹
۳	۱۰۰
۳	۱۰۱
۲	۱۰۲
۲	۱۰۳
۲	۱۰۴
۳	۱۰۵
۴	۱۰۶
۴	۱۰۷
۱	۱۰۸
۲	۱۰۹
۲	۱۱۰
۱	۱۱۱
۱	۱۱۲
۴	۱۱۳
۲	۱۱۴
۴	۱۱۵
۱	۱۱۶
۱	۱۱۷
۴	۱۱۸
۴	۱۱۹
۴	۱۲۰
۲	۱۲۱
۴	۱۲۲
۴	۱۲۳
۲	۱۲۴
۴	۱۲۵
۳	۱۲۶
۴	۱۲۷
۴	۱۲۸
۴	۱۲۹
۴	۱۳۰