



### "سوالات مفاهیم بنیادین کامپیوتر"

۱) رایانه‌های نسل سوم از ..... استفاده می‌نمودند.

(۲) مدارات مجتمع VLSI

(۱) ترانزیستورها

(۴) لامپ‌های خلاء و رله به عنوان حافظه

(۳) مدارات مجتمع SSI و LSI

۲) کدام یک از جملات زیر در مورد یک CPU صحیح‌ترین جمله است؟

(۱) واحد ALU بخشی از واحد کنترل در یک CPU می‌باشد.

(۲) وظیفه‌ی اصلی CPU پردازش و نگهداری داده‌هاست.

(۳) ثبات‌های درون CPU وظیفه‌ی نگهداری و پردازش داده‌ها را بر عهده دارند.

(۴) واحد کنترل وظیفه هدایت و کنترل و هماهنگی فعالیت‌های درون CPU را به عهده دارد.

۳) معادل دودویی عدد  $2AB_{16}$  کدام است؟

۱۰۱۰۰۱۱۰۱۰ (۴)

۱۰۱۱۱۰۱۰۰۰۱۰ (۳)

۱۰۱۰۱۰۱۰۱۱ (۲)

۱۰۰۰۱۰۱۰۱۰۱۱ (۱)

۴) کدام یک از تساوی‌های زیر صحیح است؟

$1TB = 1000GB$  (۲)

$1TB = 2^{20} MB$  (۱)

$1TB = 1024MB$  (۴)

$1TB = 2^{30} MB$  (۳)

۵) کدام یک از جملات زیر در مورد سیستم‌های کدگذاری در رایانه‌ها صحیح می‌باشد؟

(۱) در روش کدگذاری UNICODE می‌توان سمبل‌ها را به صورت ۱۶ بیتی نمایش داد.

(۲) کد EBCDIC رایج‌ترین روش کدگذاری در سیستم‌های رایانه‌ای است.

(۳) در کد ASCII، سمبل‌ها ۷ بیتی هستند.

(۴) هر سه جمله‌ی فوق صحیح هستند.

۶) حافظه‌ی اصلی رایانه‌ها تشکیل شده است از :

Cache , ROM , RAM (۲)

ROM , RAM (۱)

Cache , RAM (۴)

Cache , ROM (۳)

۷) Cache یا حافظه‌ی پنهان جهت ..... در رایانه‌ها استفاده می‌شود.

(۲) افزایش حجم ذخیره‌ی اطلاعات

(۱) افزایش سرعت واحد پردازشگر مرکزی

(۴) افزایش سرعت دسترسی به حافظه

(۳) کاهش حجم عملیات

**۸) کدام یک از جملات زیر در مورد حافظه‌های جانبی رایانه صحت دارد؟**

- ۱) نوع دسترسی به نوارهای مغناطیسی مستقیم است.
- ۲) نوع دسترسی به دیسک‌های سخت ترتیبی است.
- ۳) نوع دسترسی به دیسک‌های سخت مستقیم است.
- ۴) نوع دسترسی به دیسک‌های نوری از نوع DVD، ترتیبی است.

**۹) اعداد ۲۴ / ۱۰ / ۴۰ بر روی یک دیسک‌گردانِ دیسک‌های نوری به ترتیب از راست به چپ نشان دهنده‌ی چیست؟**

- ۱) سرعت خواندن - سرعت نوشتن - سرعت نوشتن مجدد
- ۲) سرعت خواندن - سرعت نوشتن - سرعت نوشتن مجدد
- ۳) سرعت نوشتن - سرعت نوشتن مجدد - سرعت خواندن

**۱۰) از یک دیجیتايزر در کدام یک از موارد زیر استفاده می‌شود؟**

- ۱) در بازی‌های رایانه‌ای
- ۲) وارد نمودن نقشه‌های طراحی شده به رایانه
- ۳) وارد نمودن حروف و کاراکترهای خاص به رایانه
- ۴) در رایانه‌های قابل حمل

**۱۱) برنامه‌هایی که رایانه را به فعالیت وامی‌دارند و امکان سرویس‌دهی به کاربر را فراهم می‌کنند، نامیده می‌شوند.**

- ۱) نرم‌افزارهای سیستمی
- ۲) نرم‌افزارهای کاربردی
- ۳) میان افزار
- ۴) سخت افزار

**۱۲) کدام یک از جملات زیر در مورد سیستم‌های عامل (OS) صحیح است؟**

- ۱) می‌توان سیستم‌های عامل را بنا به علاقه‌ی کاربر، در حین کار رایانه، تغییر داد.
- ۲) سیستم‌های عامل نقشی در مدیریت حافظه ایفا نمی‌کنند.
- ۳) سیستم‌های عامل صرفاً جهت راهاندازی اولیه‌ی رایانه مورد استفاده قرار می‌گیرند.
- ۴) نرم‌افزار سیستم عامل از زمان روشن شدن رایانه به حافظه RAM منتقل و تا خاموش شدن در آنجا باقی می‌ماند.

**۱۳) در مورد کامپایلر و Interpreter می‌توان گفت:**

- ۱) هر دو، زبان سطح بالا را برای رایانه قابل فهم و اجرا می‌کنند.
- ۲) کامپایلر کار ترجمه و اجرا را به طور همزمان انجام می‌دهد.
- ۳) برنامه خروجی تولید می‌کند که به صورت دائمی قابل ذخیره‌سازی و اجرا در هر نوع رایانه می‌باشد.
- ۴) تفاوت اساسی در عملکرد کامپایلر و Interpreter وجود نداشته و هر دو یک کار را انجام می‌دهند.

**"سوالات سیستم عامل ۱"****(۵۱) کدام یک از سیستم عامل‌های زیر ۱۶ بیتی است؟**

Windows Vista (۴)

Linux (۳)

DOS (۲)

Windows XP (۱)

**(۵۲) کدام یک از موارد زیر از وظایف سیستم عامل است؟**

(۱) نظارت بر استفاده از داده‌ها و منابع سیستم

(۱) مدیریت حافظه

(۴) هر سه مورد صحیح است.

(۳) تخصیص وقت CPU به نرم‌افزارها و کاربرهای مختلف

**(۵۳) برای پارتیشن‌بندی دیسک سخت از چه فرمانی استفاده می‌شود؟**

Del tree (۴)

FDisk (۳)

Patition (۲)

Format (۱)

**(۵۴) اولین پارتیشن دیسک سخت با چه نامی مشخص می‌شود؟**

B: (۴)

A: (۳)

D: (۲)

C: (۱)

**(۵۵) پیغام خطای Invalid Drive specification در چه زمان صادر می‌شود؟**

(۱) قصد ورود به درایوی را داریم که فرمت شده است.

(۲) نام درایوی را تایپ کرده‌ایم که در رایانه ما وجود ندارد.

(۳) قصد ورود به درایو فلاپی را داریم که فلاپی آن آماده نمی‌باشد.

(۴) نام فرمان خارجی DOS را تایپ کرده‌ایم که مسیر (PATH) آن را پیدا نمی‌کند.

**(۵۶) کدام یک از کلمات زیر به عنوان نام فایل غیرمجاز است؟**

1 (۴)

Windows (۳)

PRN (۲)

Hassan (۱)

**(۵۷) پارامتری که با بسیاری از فرامین DOS به کار رفته و عملکرد دتور را تکمیل می‌کند .....**.....  
می‌نامند.

Slash (۴)

Dash (۳)

Help (۲)

Switch (۱)

**(۵۸) برای مشاهده صفحه به صفحه لیست فایل‌ها و دایرکتوری‌های موجود در یک دایرکتوری از سوئیچ**.....  
استفاده می‌شود.

/P (۴)

/S (۳)

/A (۲)

/W (۱)

نام دوره: مدیریت خانواده

نام پودمان: کاربری کامپیوتر

**آزمون پایان پودمان**

(۵۹) برای رفتن به یک شاخه بالاتر (شاخه پدر) از چه فرمانی استفاده می‌شود؟

CD. (۴)

CD.. (۳)

CD/ (۲)

CD\ (۱)

(۶۰) برای ایجاد دایرکتوری MHA در زیر ریشه درایو D از چه فرمانی استفاده می‌شود؟

Type D:\MHA (۴)

CD D:\MHA (۳)

MD D:\MHA (۲)

RD D:\MHA (۱)

(۶۱) برای حذف یک دایرکتوری که در آن فایل قرار دارد از چه فرمانی استفاده می‌شود؟

گزینه ۱ و ۲ صحیح است.

Tree (۳)

RD (۲)

Del Tree (۱)

(۶۲) برای پاک کردن محتوای صفحه نمایش از فرمان ..... استفاده می‌شود.

Cls (۴)

RD (۳)

Del (۲)

Format (۱)

(۶۳) فرمان خارجی برای مشاهده برچسب یک درایو ..... می‌باشد؟

Format/s (۴)

Ver (۳)

Label (۲)

Vd (۱)

(۶۴) نمایش Prompt و تصویر فرامین وظیفه فایل ..... می‌باشد.

Config.sys (۴)

Command.com (۳)

MS Dos.sys (۲)

IO.SYS (۱)

(۶۵) فرامین خارجی DOS در حالت عادی در چه دایرکتوری قرار دارد؟

DOS (۴)

PATH (۳)

Windows (۲)

External (۱)

(۶۶) هنگام بوت شدن سیستم، کنترل ورودی و خروجی‌های سخت‌افزاری و اطمینان از صحت اتصال و

عملکرد آنان وظیفه ..... می‌باشد.

MSDOS.SYS (۴)

IO.SYS (۳)

Command.com (۲)

BIOS (۱)

(۶۷) جهت Bootable کردن یک دیسک حاوی اطلاعات از چه فرمانی استفاده می‌شود؟

موارد ۱ و ۳ صحیح است.

Format A:/S (۳)

Boot A: (۲)

SYS A: (۱)

(۶۸) برای تغییر نام یک فایل از چه فرمانی استفاده می‌شود؟

File (۴)

REN (۳)

Type (۲)

Edit (۱)

**"سوالات سیستم عامل ۲"**

**(۱۰۱) کدام یک از موارد زیر به صورت استاندارد در فهرست انتخاب (Menu) دکمه شروع (Start)** نمی باشد؟

Settings (۴)

Documents (۳)

Accessories (۲)

Programs (۱)

**(۱۰۲) برای تنظیم تاریخ و ساعت سیستم به چه روشی می بایست عمل کرد؟**

(۱) Double – click بر روی تاریخ در نوار وظیفه (Task bar)

(۲) به کمک فرمان Date and time در پنجره Control panel

(۳) از طریق پنجره CMD فرمان RUN

(۴) موارد ۱ و ۲ صحیح است.

**(۱۰۳) برای سوییچ کردن بین پنجره های باز از ترکیب چه کلیدهای میان بر استفاده می شود؟**

Alt + Esc (۴)

Shift + Tab (۳)

Ctrl + Tab (۲)

ALT + Tab (۱)

**(۱۰۴) تکنولوژی اشتراک لینک اینترنتی بر روی یک سیستم برای دیگر کاربران شبکه های اداری کوچک از طریق Dailup در ویندوز XP چیست؟**

ACPI (۴)

ICS (۳)

RSOP (۲)

RDP (۱)

**(۱۰۵) کدام یک از موارد زیر در صفحه خانگی (Home Edition) ویندوز XP قابل استفاده نمی باشد؟**

(۱) اتصال به یک دامین شبکه ویندوز نظری شبکه اداره یا دانشگاه

(۲) اشتراک فولدر در محیط Work Group

(۳) تعريف کلمه کاربری و عبور برای چند کاربر روی یک سیستم

(۴) اشتراک چاپگر در محیط شبکه

**(۱۰۶) برای تعیین تصویر پس زمینه Desktop page از کدام فرمان استفاده می شود؟**

Appearance (۴)

Screen Saver (۲)

Desktop (۲)

Themes (۱)

**(۱۰۷) جهت تغییر اندازه قلم محیط ویندوز (شامل متن ICONS - پنجره ها و ...) از کدام فرمان استفاده می شود؟**

Screen Saver (۴)

Appearance (۲)

Settings (۲)

Desktop (۱)



**(۱۰۸) با فعال سازی Screen Saver در زمان بیکار بودن سیستم چه مزایایی حاصل می شود؟**

- ۱) کاهش مصرف انرژی
- ۲) ایجاد جذابیت نمایشی در زمان بیکاری سیستم
- ۳) ایجاد امنیت عدم دسترسی دیگران به سیستم با نمایش کلمه رمز برای خروج از مد Screen Saver
- ۴) هر سه مورد صحیح است.

**(۱۰۹) کدام مد برای ذخیره یک کپی از تمامی محتویات جاری حافظه RAM در دیسک سخت هنگام خاموش کردن سیستم برای بازگشایی در زمان راه اندازی مجدد به کار می رود؟**

- Log off (۴) Shut Down (۳) Standby (۲) Hibernation (۱)

**(۱۱۰) برای حمایت ۱۶ میلیون رنگ از چه مد کیفیت رنگ استفاده می شود؟**

- ۳۲ بیتی (۴) ۱۶ بیتی (۲) ۲۴ بیتی (۱) ۸ بیتی (۳)

**(۱۱۱) کمترین دقت نمایش قابل تعریف برای مانیتور چند پیکسل است؟**

- ۱۹۲۰ × ۱۲۰۰ (۴) ۱۹۲۰ × ۱۴۴۰ (۳) ۸۰۰ × ۶۰۰ (۲) ۱۰۲۴ × ۷۶۸ (۱)

**(۱۱۲) برای اضافه کردن یک Short Cut به نوار وظیفه باید نوار ..... فعال باشد.**

- Address (۴) Quick Launch (۳) Links (۲) Desktop (۱)

**(۱۱۳) کلید M+ بر روی ماشین حساب ویندوز چه نقشی دارد؟**

- ۱) پاک کردن محتوای حافظه
- ۲) بازشناسی و نمایش محتوای حافظه
- ۳) ذخیره کردن عدد جاری در حافظه
- ۴) اضافه کردن عدد جاری به عدد قبلی در حافظه

**(۱۱۴) مد Hex چه نوع سیستم عدد نویسی ریاضی را در ماشین حساب ویندوز مشخص می کند؟**

- ۴) دهدهی (۴) ۳) دو دویی (۳) ۲) شانزده شانزدهی (۲) ۱) هشت هشتی (۱)

**(۱۱۵) کدام یک از فرمات فایل های زیر در برنامه Paint حمایت نمی شود؟**

- GIF (۴) Jpeg (۳) PSD (۲) bmp (۱)

**(۱۱۶) فرمان Attributes در فهرست انتخاب Paint برنامه Image چه عملی انجام می دهد؟**

- ۱) تنظیم طول و عرض تصویر به سانتیمتر یا اینچ
- ۲) چرخش تصویر به صورت افقی یا عمودی
- ۳) برش بخشی از تصویر
- ۴) ذخیره بخشی از تصویر در یک فایل

**آزمون پایان پودمان****"سوالات زبان انگلیسی کامپیوتر"**

\* در ده سوال زیر، بهترین ترجمه برای هر کلمه را مشخص کنید.

**: Organization (۱۵۱)**

(۴) ارتباط

(۳) سازمان

(۲) تشکیلات

(۱) ارگانی

**: Major (۱۵۲)**

(۴) بزرگ

(۳) مدول

(۲) فرعی

(۱) اصلی

**: To manipulate (۱۵۳)**

(۴) دستکاری کردن

(۳) با دست فشار دادن

(۲) دستی انجام دادن

(۱) با دست وارد کردن

**: Plotter (۱۵۴)**

(۴) ویرایشگر

(۳) مرورگر

(۲) رسام

(۱) چاپگر

**: Reliable (۱۵۵)**

(۴) قابل انطباق

(۳) قابل اعتماد

(۲) قابل انتقال

(۱) قابل ذخیره‌سازی

**: پرکار (۱۵۶)**

amazing (۴)

job less (۲)

full of work (۲)

heavy duty (۱)

**: حافظه (۱۵۷)**

freeware (۴)

menu (۳)

memory (۲)

memorable (۱)

**: Processor (۱۵۸)**

(۴) عملوند

(۳) عملگر

(۲) پردازشگر

(۱) ثبات

**: مشهود (۱۵۹)**

intuitive (۴)

understandable (۳)

visible (۲)

clear (۱)

**: ویرایشگر (۱۶۰)**

interpreter (۴)

compiler (۳)

writer (۲)

editor (۱)



\* در متن زیر جاهای خالی را با مناسب‌ترین کلمه پر کنید.

The sound card, which is included on most new PCs, .....(161) two basic functions possible. First, it enables sounds to be .....(162) and .....(163) on the disk. Second, it .....(164) sounds, including .....(165) and spoken words, to be played through external .....(166). The sound card can add realism to computer .....(167) with .....(168) music and sound effects. It also allows us to insert spoken notes .....(169) our word processing documents. The typical sound card will have .....(170) for a microphone, a head set, an audio output, and a joystick.

(161)

increases (ف) reduces (ر) makes (ز) improves (ا)

(162)

captured (ف) cancelled (ز) released (ز) written (ا)

(163)

determined (ف) absorbed (ز) read (ز) stored (ا)

(164)

produces (ف) enables (ز) recording (ز) removes (ا)

(165)

volume (ف) music (ز) objects (ز) patterns (ا)

(166)

printers (ف) memories (ز) microphones (ز) speakers (ا)

(167)

hardwares (ف) softwares (ز) games (ز) programs (ا)

(168)

stereo (ف) extra (ز) mono (ز) regular (ا)

(169)

through (ف) inside (ز) on (ز) within (ا)

(170)

receptions (ف) recipients (ز) receptacles (ز) receivers (ا)



## آزمون پایان پودمان

### "سوالات نرم افزارهای کاربردی"

۲۰۱) کدام یک از برنامه‌های زیر جزو نرم افزارهای بداندیش می‌باشد؟

۴) هر سه مورد صحیح است.

Worm (۳)

Virus (۲)

SPyware (۱)

۲۰۲) کدام یک از برنامه‌های بداندیش امکان تکثیر خود کار خود را ندارند؟

Rabbit (۴)

Virus (۳)

Worm (۲)

Trajon (۱)

۲۰۳) برنامه‌ای که با جمع آوری اطلاعات و ارسال آن عمل جاسوسی انجام می‌دهد را می‌نامند.

Dropper (۴)

Adware (۳)

SPyware (۲)

Backdoors (۱)

۲۰۴) برنامه‌ای که از طریق ضعف‌های امنیتی شبکه حمله می‌کند را می‌نامند.

EXPlot (۴)

URL injection (۳)

Dialers (۲)

Key logger (۱)

۲۰۵) رایج‌ترین راه آلوده شدن به ویروس چیست؟

۳) استفاده از یک دیسکت آلوده به ویروس

۱) استفاده از یک CD آلوده به ویروس

۴) اتصال به اینترنت و مشاهده سایتها

۳) ایمیل‌های آلوده به ویروس

۲۰۶) کدام یک از موارد زیر برای ارسال ایمیل، پروتکل صحیح می‌باشد؟

ICMP (۴)

POP3 (۳)

SMTP (۲)

SNMP (۱)

۲۰۷) درگاه ۲۱ مخصوص چه کاربردی در سیستم عامل است؟

Filtering (۴)

Fire Wall (۳)

HTTP (۲)

FTP (۱)

۲۰۸) کدام یک از برنامه‌های زیر جزو ضدویروس محسوب نمی‌شود؟

Panda (۴)

Windows Defender (۳)

AVG (۲)

NOD 32 (۱)

۲۰۹) کدام یک از برنامه‌های زیر جزو دیواره آتش برای رایانه‌های شخصی دسته‌بندی می‌شود؟

Windows Firewall (۲)

Zone Alarm (۱)

۴) هر سه مورد صحیح است.

Trend micro internet security (۳)

**آزمون پایان پودهمان**

(۲۱۰) سایت‌های دولتی با چه پسوندی در اینترنت شناسایی می‌شوند؟

Org (۴)

Gov (۳)

mil (۲)

edu (۱)

(۲۱۱) کدام یک از سرویس‌های زیر به صورت رایگان بر روی هر صندوق پست الکترونیکی ارایه می‌شود؟

۲) تعداد پیوست‌های پیام نامحدود

۱) امکان Auto for warding

۴) کد کردن پیام‌های محرمانه

۳) اندازه فایل‌های پیوست نامحدود

(۲۱۲) پیام‌های آماده ارسال که هنوز Send نشده است در چه فولدری در Yahoo Mail نگهداری می‌شود؟

Bulk (۴)

Sent (۳)

Draft (۲)

Inbox (۱)

(۲۱۳) کدام یک از برنامه‌های زیر جزو Instant Messaging محسوب می‌شوند؟

ICQ (۲)

(MSN) Windows live messenger (۱)

۴) هر سه مورد صحیح است.

yahoo messenger (۳)

(۲۱۴) دفتر عمل اسکنرها را با واحد ..... سنجش می‌کنند؟

Resolution (۴)

Inch (۳)

DPI (۲)

Pixel (۱)

(۲۱۵) کدام یک از موارد زیر برای یک فایل با فرمت GIF صحیح است؟

۲) توانایی شناسایی میلیون‌ها رنگ

۱) توانایی حداقل ۲۵۶ رنگ

۴) مناسب برای فایل‌های خروجی چاپ با دقت بالا

۳) فشرده‌ترین سایز بین فرمت فایل‌های تصویری

Healing Brush (۴)

Magic Wand (۳)

Clone (۲)

Crop (۱)

(۲۱۷) ابزار انتخاب به فرم آزاد را در فتوشاپ چه می‌نامند؟

Blur (۴)

Lasso (۳)

Clone stamp (۲)

Slice (۱)

(۲۱۸) پیوند فایل‌های Windows Movie maker چیست؟

MPEG (۴)

.MS WMM (۳)

.AVI (۲)

.WMV (۱)

مفاهیم بنیادین

مسئلہ عامل (۱)

مسئلہ عامل (۲)

نکا افزاں (رہائی ماحروم) زبان انسانی پسند

۱	
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	

۵۱	
۵۲	
۵۳	
۵۴	
۵۵	
۵۶	
۵۷	
۵۸	
۵۹	
۶۰	

۱۱	
۱۲	
۱۳	

۱۰۱	
۱۰۲	
۱۰۳	
۱۰۴	
۱۰۵	
۱۰۶	
۱۰۷	
۱۰۸	
۱۰۹	
۱۱۰	

۱۱۱	
۱۱۲	
۱۱۳	
۱۱۴	
۱۱۵	
۱۱۶	
۱۱۷	
۱۱۸	
۱۱۹	
۱۱۰	

۱۵۱	
۱۵۲	
۱۵۳	
۱۵۴	
۱۵۵	
۱۵۶	
۱۵۷	
۱۵۸	
۱۵۹	
۱۶۰	

۲۰۱	
۲۰۲	
۲۰۳	
۲۰۴	
۲۰۵	
۲۰۶	
۲۰۷	
۲۰۸	
۲۰۹	
۲۱۰	

۲۱۱	
۲۱۲	
۲۱۳	
۲۱۴	
۲۱۵	
۲۱۶	
۲۱۷	
۲۱۸	
۲۱۹	
۲۲۰	

۲۴۱	
۲۴۲	
۲۴۳	
۲۴۴	
۲۴۵	
۲۴۶	
۲۴۷	
۲۴۸	
۲۴۹	
۲۵۰	