


<p>نام درس: کارگاه کامپیوتر نیم‌سال دوم ۹۵-۹۶ سرپرست: مرتضی امینی</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>امتحان پایان‌ترم (۴۵ دقیقه) ۹۶/۴/۱۵</p> <p>نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی: شماره گروه:</p>	 <p>دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی کامپیوتر</p>
---	---	---

خواهشمند است پاسخ سوالات را در جدول انتهایی برگه‌های سوال درج کنید.	
۱	<p>کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>الف) اگر در سیستم عامل ویندوز، کاربر سیستم را log off نماید، برنامه‌های حساب کاربری هم‌چنان در حال اجرا می‌مانند.</p> <p>ب) اگر در سیستم عامل ویندوز، کاربر سیستم را Lock نماید، برنامه‌های حساب کاربری هم‌چنان در حال اجرا می‌مانند.</p> <p>ج) اگر در سیستم عامل ویندوز، کاربر با استفاده از switch user، از حساب کاربری خارج شود، برنامه‌های در حال اجرا نیز متوقف می‌گردند.</p> <p>د) موارد ج و ب</p>
۲	<p>کدام گزینه از امکاناتی که سیستم فایل فراهم می‌کند، نیست؟</p> <p>الف) نام فایل - متا دیتا ب) نام فایل - ویژگی‌های سخت‌افزاری سیستم ج) متادیتا - نگهداری اطلاعات پوشه‌ها د) حجم و زمان دسترسی به فایل‌ها - نگهداری اطلاعات پوشه‌ها</p>
۳	<p>ترکیب کلیدهای میان‌بر برای باز کردن Task Manager در سیستم عامل ویندوز چیست؟</p> <p>الف) Ctrl + Shift + Delete ب) Ctrl + Win Key + Delete ج) Win Key + Shift + Delete د) Ctrl + Alt + Delete</p>
۴	<p>کدام موارد صحیح نیست؟</p> <p>a) زمان دسترسی به اطلاعات موجود در حافظه‌های جانبی نسبت به حافظه اصلی کمتر است.</p> <p>b) حافظه‌های جانبی نسبت به حافظه اصلی به پردازنده نزدیک‌تر هستند.</p> <p>c) حافظه‌های جانبی، حافظه ثانویه یا کمکی نیز نامیده می‌شوند.</p> <p>d) داده‌ها به هنگام اجرای برنامه از cache به RAM منتقل می‌شوند تا برای استفاده‌ی CPU در دفعات بعدی زمان کم تری صرف شود.</p> <p>e) نحوه دسترسی به داده‌ها در RAM به صورت تصادفی است.</p> <p>الف) a,c ب) a,b,d ج) b,c,e د) b,d</p>
۵	<p>کدام یک از گزینه‌های زیر درباره بخش سخت افزاری رایانه صحیح است؟</p> <p>الف) CPU واحد پردازش مرکزی است و وظیفه اجرای دستورات رایانه را دارد و از یک بخش واحد کنترل تشکیل شده است.</p> <p>ب) واحد سنجش سرعت اجرایی یک CPU، MIPS (میلیون دستور العمل در دقیقه) است.</p> <p>ج) در دسته بندی انواع حافظه، حافظه Cache نیز قرار دارد و این در CPU ها استفاده می‌شود.</p> <p>د) با قطع برق تمام محتویات حافظه ROM از بین می‌رود.</p>
۶	<p>کدام گزینه درباره BIOS صحیح نیست؟</p> <p>الف) چک کردن CMOS Setup برای بررسی تنظیمات خاص ب) شناسایی اجزای bootable ج) مقدار دهی اولیه به ثبات ها د) اجرای دستورات ذخیره شده در حافظه RAM</p>
۷	<p>برای تعیین میان‌بر برای یک علامت(سمبل) برای استفاده‌های بعدی، از کدام سربرگ نرم افزار Word استفاده می‌شود؟</p> <p>الف) Home ب) View ج) Insert د) References</p>
۸	<p>کدام گزینه در مورد امکانات نرم افزار Word صحیح نیست؟</p> <p>الف) برای استفاده از امکان فهرست نویسی خودکار، باید نوع متون را با استفاده از Styles مشخص کرد.</p> <p>ب) برای اعمال تنظیمات بخشی از متن به بخش دیگر از متن، می‌توان از گزینه Format Painter استفاده کرد.</p> <p>ج) برای تعیین قرار گرفتن کاغذ به صورت عمودی یا افقی از امکانات سربرگ View استفاده می‌کنیم.</p> <p>د) برای اضافه کردن فضای خالی میان صفحات، استفاده از Enter های متوالی، روش صحیحی نیست.</p>

۹	<p>کدام گزینه در مورد امکانات نرم افزار Word صحیح می باشد؟</p> <p>الف) استفاده از EndNote منجر به درج توضیحات در پایین هر صفحه می شود.</p> <p>ب) برای درج Table of Contents از سربرگ Insert استفاده می کنیم.</p> <p>ج) تنظیم حاشیه صفحات (Margin) به صورت دستی ممکن می باشد.</p> <p>د) ترکیب کلیدهای میان بر تغییر زبان Alt + Ctrl می باشد.</p>
۱۰	<p>کدامیک از موارد زیر در مورد نرم افزار PowerPoint درست نیست؟</p> <p>الف) در صورتی که اسلاید را به صورت PowerPoint show ذخیره کنیم امکان ویرایش آن دیگر وجود ندارد.</p> <p>ب) در صورتی که برای یک انیمیشن از گزینه Start: With Previous استفاده کنیم آن انیمیشن پس از اتمام انیمیشن قبلی اجرا می شود.</p> <p>ج) برای اعمال نمودن تنظیمات روی همه اسلایدها از Slide Master استفاده می کنیم.</p> <p>د) هر انیمیشن به صورت پیش فرض روی حالت Start: On Click قرار دارد.</p>
۱۱	<p>کدامیک از موارد زیر در نرم افزار excel درست نیست؟</p> <p>الف) امکان باز کردن فایل های متنی در فرمت خاص با این نرم افزار وجود دارد.</p> <p>ب) برای رسم بهترین خط گذرنده از نمودار از گزینه ی add trendline استفاده می کنیم.</p> <p>ج) تابع AVERAGE(B2,F2) میانگین خانه های بین B2 تا F2 را محاسبه می کند.</p> <p>د) فایل هایی که تحت محیط Excel ساخته می شوند با پسوند .xlsx ذخیره می شوند.</p>
۱۲	<p>برای رنگی کردن سطری از فایل excel با شرایط خاص از کدام یک از گزینه های زیر میتوان استفاده کرد؟</p> <p>الف) Home =>Style group => Format as Table</p> <p>ب) Home =>Style group => Cell Styles</p> <p>ج) Home =>Style group => Conditional Formatting</p> <p>د) Home =>Cells group => Format</p>
۱۳	<p>کدام گزینه در مورد Mac Address صحیح است؟</p> <p>الف) از ۶ رقم هگزادسیمال تشکیل شده و برای هر دستگاه منحصر به فرد است.</p> <p>ب) از ۸ رقم هگزادسیمال تشکیل شده و برای هر دستگاه منحصر به فرد است.</p> <p>ج) از ۶ رقم هگزادسیمال تشکیل شده و لزوماً برای همه دستگاه ها، منحصر به فرد نیست.</p> <p>د) از ۸ رقم هگزادسیمال تشکیل شده و لزوماً برای همه دستگاه ها، منحصر به فرد نیست.</p>
۱۴	<p>کدام گزینه در مورد هاب صحیح نیست؟</p> <p>الف) جهت اتصال تعدادی از کاربران به شبکه محلی استفاده می شود.</p> <p>ب) هوشمند تر از سویچ است.</p> <p>ج) پهنای باند فراهم شده توسط هاب، میان کاربران متصل آن به اشتراک گذاشته می شود.</p> <p>د) عملکرد آن متفاوت با سویچ است.</p>
۱۵	<p>کدام گزینه در مورد مسیریاب صحیح نیست؟</p> <p>الف) با استفاده از جداول مسیریابی، بهترین مسیر برای ارسال بسته را تشخیص می دهد.</p> <p>ب) امکان اتصال LAN و WAN را فراهم می کند.</p> <p>ج) شبکه های متصل به یک مسیریاب باید از استاندارد یکسانی (مثلاً IP) پیروی کرده باشند.</p> <p>د) مکانیزم هایی برای تامین امنیت فراهم می کند.</p>
۱۶	<p>کدامیک از گزینه های زیر درست است؟</p> <p>الف) کدهای #FF0000 و #00FF00 به ترتیب نشانگر رنگ های قرمز و آبی هستند.</p> <p>ب) اگر بخواهیم تکه کدی از html را عیناً در صفحه نمایش دهیم، باید از تگ xmp استفاده کنیم.</p> <p>ج) برای اجرای کدهای html تنها یک مرورگر کافی نیست و نیاز به وجود کارگزار (Server) است.</p> <p>د) از تگ های ol و ul به ترتیب برای ایجاد لیست غیر شمارشی و شمارشی استفاده می شود.</p>

<div data-bbox="76 147 799 495" data-label="Code-Block"> <pre><html> <title> HTML Test </title> <head> <link rel="stylesheet" type="text/CSS" href="myStyle.CSS" /> </head> <body bgcolor="#B5A5D5" > <i> Hi!
 Good Luck! </i> <p class="paragraph"> This is a paragraph!</p> </body> </html></pre> </div> <div data-bbox="459 501 544 528" data-label="Caption"> <p>فایل html</p> </div>	<div data-bbox="818 241 1262 443" data-label="Code-Block"> <pre>#paragraph { font-family: b roya, tahoma; font-weight:bold; }</pre> </div> <div data-bbox="978 450 1102 477" data-label="Caption"> <p>myStyle.CSS</p> </div> <div data-bbox="1177 136 1445 360" data-label="Text"> <p>۱۷ تکه کد زیر چند غلط دارد؟ الف) صفر ب) ۱ ج) ۲ د) ۳</p> </div>
<div data-bbox="65 613 603 640" data-label="Text"> <p><p id="demo"> This is a demonstration. </p></p> </div>	<div data-bbox="628 568 1445 595" data-label="Text"> <p>۱۸ ساختار نحوی (syntax) درست برای تغییر محتوای تگ زیر در HTML کدام است؟</p> </div> <div data-bbox="608 651 1445 819" data-label="List-Group"> <p>الف) demo.innerHTML = "Hello World!"; ب) document.getElementById("p").innerHTML = "Hello World!"; ج) document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello World!"; د) document.getElementById("p").innerHTML = "Hello World!";</p> </div>
	<div data-bbox="568 837 1445 1055" data-label="Text"> <p>۱۹ تفاوت متدهای Post و Get در ارسال اطلاعات چیست؟ الف) در Post اطلاعات در نوار آدرس نمایش داده نمی‌شوند اما در متد Get این‌طور نیست. ب) برای ارسال اطلاعات حساس از متد Get استفاده می‌شود. ج) در متد Post می‌توان اطلاعات را به صورت مستقیم وارد نوار آدرس کرد. د) گزینه‌های ب و ج</p> </div>
	<div data-bbox="580 1077 1445 1290" data-label="Text"> <p>۲۰ در زبان php، دستور باز کردن فایلی با نام time.txt برای خواندن محتویات آن، چیست؟ الف) open(time.txt) ب) open("time.txt", "r +") ج) fopen("time.txt", "r ") د) fopen("time.txt", "read ")</p> </div>
	<div data-bbox="730 1314 1445 1435" data-label="Text"> <p>۲۱ در زبان Php کدام شیوه نام‌گذاری متغیرها، نادرست (illegal) است؟ الف) \$my-var ب) my_Var ج) \$myVar د) هیچ‌کدام</p> </div>
	<div data-bbox="568 1458 1445 1671" data-label="Text"> <p>۲۲ کدام یک از جملات زیر درباره latex صحیح است؟ الف) دستورات در latex با \ شروع می‌شوند و آرگومان‌های دستورات در { } قرار می‌گیرند. ب) برای ایجاد فهرست مطالب لازم است دو بار اقدام به کامپایل نمود. ج) فایل‌هایی که به هنگام کامپایل مورد پردازش قرار می‌گیرند، دارای پسوند exe هستند. د) الف و ب.</p> </div>
	<div data-bbox="424 1695 1445 1816" data-label="Text"> <p>۲۳ کدامیک از سه دستور زیر جزو دستورات مورد نیاز برای هر سند latex هستند؟ الف) header - footer - end ب) begin - author – end ج) documentclass - begin – end د) documenttemplate - begin- end</p> </div>
	<div data-bbox="368 1839 1445 2074" data-label="Text"> <p>۲۴ با اجرای دستورات latex در هر گزینه، کدام نتیجه صحیح نیست؟ الف) با اجرای \section{advantage} یک بخش با عنوان advantage 1.1.1 ساخته می‌شود. ب) با اجرای $\sqrt{x + \sqrt{y}}$ فرمول حاصل می‌شود. ج) با اجرای دستور \hspace {1cm}، به اندازه یک سانتیمتر فاصله افقی ایجاد می‌کند. د) با دستور \usepackage[width=15cm]{geometry} اندازه پهنای صفحه به ۱۵ سانتی متر تغییر می‌دهد.</p> </div>

۲۵	<p>برای مشاهده لیست فایل‌هایی که در دایرکتوری جاری هستند و نامشان ۴ حرفی است و حرف اول و آخر آن‌ها، حرف a می‌باشد، از کدام دستور استفاده می‌کنیم؟</p> <p>الف) list a*a ب) ls a[3] ج) ls a?*a د) ls a**a</p>
۲۶	<p>کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟</p> <p>الف) برای ذخیره حاصل اجرای دستور ls -a، بدون از بین رفتن محتوای قبلی فایل، از دستور ls -a >> results.txt استفاده می‌کنیم. ب) برای فهمیدن مکان یک فایل از دستور whereis استفاده می‌کنیم. ج) دستور cat myFile.txt، ۱۰ خط اول محتوای فایل را نشان می‌دهد. د) برای پاک کردن پوشه‌ها، از دستور rmdir myFolder استفاده می‌شود.</p>
۲۷	<p>دستور chmod 517، چه امکان دسترسی را به چه گروهی می‌دهد؟ (read : r, write : w, execute : x)</p> <p>الف) --x برای other، r-x برای group، rw-x برای owner. ب) rw-x برای other، --x برای group، r-x برای owner. ج) rw-x برای other، r-- برای group، rw- برای owner. د) هیچ کدام.</p>
۲۸	<p>کدام گزینه در محیط ویندوز وجود فایل test.txt را بررسی می‌کند و در صورت عدم وجود پیغام not found را چاپ می‌کند؟</p> <p>الف) if exist "not found" echo "test.txt" ب) if not exist test.txt echo "not found" ج) if exist test.txt echo "not found" د) if exist "not found" echo "test.txt"</p>
۲۹	<p>کدامیک از گزینه‌های زیر درست نیست؟</p> <p>الف) از دستور cls برای پاک کردن محتوای صفحه cmd ویندوز استفاده می‌شود. ب) برای رفتن به درایو F تنها زدن دستور f: در cmd ویندوز کافی است. ج) از دستور ls می‌توان برای مشاهده لیست عناصر موجود در یک دایرکتوری در cmd ویندوز استفاده کرد. د) با استفاده از علامت /? جلوی هر دستوری در cmd ویندوز می‌توان توضیحاتی درباره عملکرد آن دستور مشاهده کرد.</p>
۳۰	<p>کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟</p> <p>الف) دستور mkdir هم در cmd ویندوز و هم در ترمینال لینوکس باعث ایجاد دایرکتوری می‌شود. ب) دستور cd هم در cmd ویندوز و هم در ترمینال لینوکس باعث وارد شدن به یک دایرکتوری می‌شود. ج) دستور del a.txt هم در cmd ویندوز و هم در ترمینال لینوکس باعث پاک شدن فایل a.txt می‌شود. د) دستور echo test هم در cmd ویندوز و هم در ترمینال لینوکس باعث چاپ کلمه test می‌شود.</p>

محل درج پاسخ سوالات

الف	ب	ج	د	الف	ب	ج	د	الف	ب	ج	د	الف	ب	ج	د	الف	ب	ج	د
۱				۶				۱۱				۱۶				۲۱			۲۶
۲				۷				۱۲				۱۷				۲۲			۲۷
۳				۸				۱۳				۱۸				۲۳			۲۸
۴				۹				۱۴				۱۹				۲۴			۲۹
۵				۱۰				۱۵				۲۰				۲۵			۳۰