

سوالات امتحانی: مبانی رایانه	نام دبیر: نروزی	صفحه : ۱	تعداد صفحات: ۴
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	ساعت شروع:	تعداد سوالات: ۲۴
پایه و رشته: دوم - کامپیوتر	تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۲۳	هنرستان بهشت	نمره به عدد: نمره به حروف: امضاء دبیر:

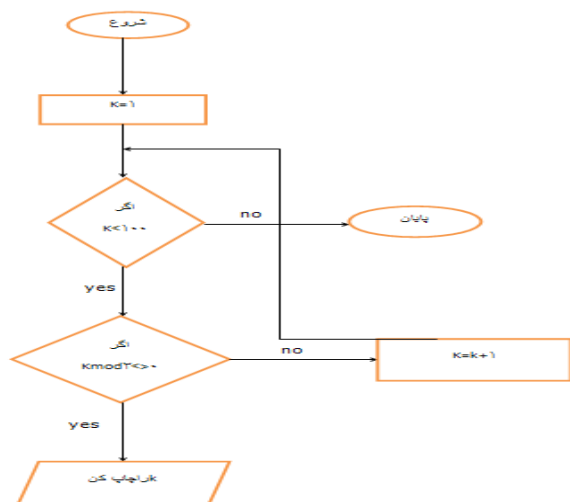
ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>لطفا با عبارت مناسب جاهای خالی را پر نمایید.</p> <p>۱- به مجموعه ای از ورودی ها که قبل از پردازش در اختیار داریم.....گویند.</p> <p>۲-در پروژه هایی مانند هوا شناسی و امور نظامی مورد استفاده قرار می گیرند.</p> <p>۳-حافظهبسیار سریع تر از RAM است و بین RAM و CPU قرار دارد.</p> <p>۴-.....ابزاری است که می تواند تصویر روی کاغذ یا فیلم عکاسی را به داده های دیجیتال تبدیل نماید و به کامپیوتر انتقال دهد.</p> <p>۵- شناسایی و راه اندازی دستگاه های ورودی و خروجی برعهده برنامه.....است.</p> <p>۶-.....یکی از وظیفه های مهم سیستم عامل است که بر اساس آن واحد پردازنده مرکزی، واحد حافظه و واحد های ورودی و خروجی کنترل می شوند.</p> <p>۷-.....نرم افزاری است که برنامه نوشته شده با یک زبان خاص برنامه نویس را به زبان قابل فهم ماشین تبدیل می نماید.</p> <p>۸-.....شاخه ای از فناوری است که از سخت افزار ،نرم افزار ،شبکه افزار و فکر افزار استفاده می کند تا با بکار گیری آنها داده ها را پردازش نماید</p> <p>۹- استفاده از فناوری اطلاعات برای ارائه اطلاعات و خدمات به شهروندان ،بخش های اقتصادی کارمندان دولت و مرتبط با خدمات دولت؛.....گفته می شود.</p>	۲.۲۵
۲	<p>عبارت صحیح را با ص و عبارات غلط را با غ تعیین نمایید و سپس علت غلط بودن عبارت غلط را بنویسید. هر مورد ۰.۲۵</p> <p>۱-سخت افزار مدار مجتمعی است شامل میلیون ها قطعه که بعنوان مغز کامپیوتر محسوب می گردد.</p> <p>۲-حافظه EPROM حافظه فقط خواندنی پاک شدنی مانند PROM است باین تفاوت که به دفعات زیادی می توان داده های آن را پاک و دوباره داده را در آن ذخیره کرد.</p> <p>۳-برای تبدیل داده های دیجیتال به آنالوگ و بالعکس از کارت شبکه استفاده می کنیم.</p> <p>۴- زبان برنامه نویسی سطح پایین ؛نرم افزاری است که برنامه های نوشته شده به زبان سطح پایین را به زبان قابل فهم ماشین در می آورد.</p> <p>۵-برای اینکه کاربران امروزه راحت تر بتوانند برنامه ها را اجرا کنند ، رابط گرافیکی در سیستم عامل ها تعبیه شده است.</p> <p>۶- نرم افزار فتوشاب ،جزء نرم افزار های مترجم های زبان برنامه نویسی می باشد.</p> <p>۷- داده ها پس از پردازش به خرد تبدیل و در خروجی نمایش می یابند.</p> <p>۸- Hyperlink شیوه ای است ساده که به شما امکان می دهد به طور خودکار ،تازه ترین اخبار موجود در سایت های خبری و وب نوشته ها را دریافت کنید.</p>	۲

۲.۲۵	<p>سوالات جور کردنی (هر مورد صحیح ۰.۲۵)</p> <p>عبارت سمت راست را به عبارت متناسب سمت چپ متصل نمایید.</p> <table border="1" data-bbox="354 176 1299 846"> <tr> <td>دستگاه ورودی</td> <td>بیت</td> </tr> <tr> <td>کوچکترین واحد حافظه</td> <td>بایت</td> </tr> <tr> <td>رابط کاربری</td> <td>Webcam</td> </tr> <tr> <td>برنامه کمکی</td> <td>User Interface</td> </tr> <tr> <td>مجموع ۸ بیت</td> <td>نرم افزار ویروس یاب</td> </tr> <tr> <td>دوربین دیجیتال</td> <td>زبان C</td> </tr> <tr> <td>زبان سطح میانی</td> <td>LMS</td> </tr> <tr> <td>سیستم مدیریت مشتری</td> <td>KM</td> </tr> <tr> <td>نرم افزار مدیریت محتوا و آموزش مجازی</td> <td>CRM</td> </tr> <tr> <td>سیستم مدیریت دانش</td> <td></td> </tr> </table>	دستگاه ورودی	بیت	کوچکترین واحد حافظه	بایت	رابط کاربری	Webcam	برنامه کمکی	User Interface	مجموع ۸ بیت	نرم افزار ویروس یاب	دوربین دیجیتال	زبان C	زبان سطح میانی	LMS	سیستم مدیریت مشتری	KM	نرم افزار مدیریت محتوا و آموزش مجازی	CRM	سیستم مدیریت دانش		۳
دستگاه ورودی	بیت																					
کوچکترین واحد حافظه	بایت																					
رابط کاربری	Webcam																					
برنامه کمکی	User Interface																					
مجموع ۸ بیت	نرم افزار ویروس یاب																					
دوربین دیجیتال	زبان C																					
زبان سطح میانی	LMS																					
سیستم مدیریت مشتری	KM																					
نرم افزار مدیریت محتوا و آموزش مجازی	CRM																					
سیستم مدیریت دانش																						
۰.۲۵	<p>کدامیک از گزینه های زیر معادل ۱۰۲۴ بایت می باشد؟</p> <p>الف- 1GB ب- 1MB ج- 2MB د- 1KB</p>	۴																				
۰.۲۵	<p>کارایی حافظه به بستگی دارد.</p> <p>الف- اندازه - سرعت آن ب- زمان دستیابی - سرعت انتقال داده</p> <p>ج- ظرفیت - زمان دستیابی د- هیچکدام</p>	۵																				
۰.۲۵	<p>اطلاعات کدامیک از حافظه های زیر با اشعه ماوراء بنفش پاک می گردد.</p> <p>الف- EPROM ب- SRAM ج- EEPROM د- PROM</p>	۶																				
۰.۲۵	<p>چنانچه بخواهیم فیش حقوق موسسات را چاپ کنیم از کدام نوع چاپگر استفاده می کنیم؟</p> <p>الف- سوزنی ب- رسام ج- جوهرافشان د- لیزری</p>	۷																				
۰.۲۵	<p>مودم های داخلی به کدام قسمت متصل می شوند؟</p> <p>الف- Usb ب- پورت موازی ج- پورت سری د- شکاف های توسعه</p>	۸																				
۰.۲۵	<p>نقاط ریزی که صفحه نمایش را تشکیل می دهند چه نام دارد؟</p> <p>الف- Lcd ب- Pixel ج- CRT د- Dot</p>	۹																				
۰.۲۵	<p>..... با سیستم سخت افزاری رایانه (بخش هایی مانند ورودی-خروجی) ارتباط دارد.</p> <p>الف- نرم افزار های سیستمی ب- کاربردی ج- زبان برنامه نویسی د- برنامه های کمکی</p>	۱۰																				
۰.۲۵	<p>انتقال بخشی از سیستم عامل از حافظه جانبی به روی حافظه اصلی را..... گویند.</p> <p>الف- compiler ب- operating system ج- Startup programs د- Loader</p>	۱۱																				
۰.۲۵	<p>همه داده ها و دستورالعمل ها باید به زبان قابل فهم برای ماشین تبدیل شود که بوسیله .. صورت می گیرد.</p> <p>الف- زبان سطح پایین ب- مترجم زبان ج- زبان سطح بالا د- زبان سطح میانی</p>	۱۲																				
۰.۲۵	<p>کدامیک از موارد زیر جزء نرم افزار های سیستمی نمی باشد؟</p> <p>الف- فتوشاب ب- مترجم های زبان های برنامه نویسی</p> <p>ج- برنامه های کمکی د- برنامه های راه انداز</p>	۱۳																				
۰.۲۵	<p>زبان های سطح بالا بوسیله که نوعی مترجم زبان هستند به زبان ماشین ترجمه می شوند.</p> <p>الف- کامپایلر و مفسر ها ب- مترجم زبان ج- زبان ماشین د- رابط</p>	۱۴																				
۰.۲۵	<p>برخی از برنامه های کمکی تحت نام..... در بازار عرضه می شوند.</p> <p>الف- ویروس یاب ها ب- بسته های کمکی ج- بسته های نرم افزاری د- نرم افزار کاربردی</p>	۱۵																				
۰.۲۵	<p>تولید صفحات وب ، آموزش و مدیریت پروژه ها از جمله نرم افزار های می باشند.</p> <p>الف- کاربردی ب- کمکی ج- سیستمی د- گرافیکی</p>	۱۶																				
۰.۲۵	<p>Microsoft power point از جمله نرم افزار های می باشد.</p> <p>الف- ارائه گرافیکی ب- تولید بانک های اطلاعاتی ج- واژه پرداز د- انجام عملیات ریاضی و آماری</p>	۱۷																				

۰.۲۵	Word processor نرم افزار است. الف- ارائه گرافیکی ب- تولید بانک های اطلاعاتی ج- واژه پرداز د- انجام عملیات ریاضی و آماری	۱۸
۰.۲۵	کدام شکل زیر مفهوم دستور شروع و پایان را بیان می کند؟ الف- مستطیل ب- لوزی ج- بیضی د- متوازی الاضلاع	۱۹
۰.۲۵	کدامیک از گزینه های زیر یک خروجی می باشد؟ الف- مقدار Sum را برابر صفر قرار بده ب- در صورتیکه $N < 20$ به مرحله ۲ برو ج- $M = A * B$ د- مقدار Product را چاپ کن	۲۰
۰.۲۵	از کدام شکل در فلوجارت برای محاسبات استفاده می شود؟ الف- مستطیل ب- دایره ج- متوازی الاضلاع د- لوزی	۲۱
۰.۲۵	از ویژگی ها و مزایای متن های الکترونیکی می توان به اشاره کرد الف- سهولت انتقال ب- دسترسی به محتوای مورد نظر ج- انتقال از یک مطلب به دیگری و بازگشت د- هر سه مورد	۲۲
2	اعداد داده شده را به مبنای خواسته شده ببرید. $(11100111)_2 \rightarrow (\quad)_{10}$ $(60)_{10} \rightarrow (\quad)_2$ $(FD5)_{16} \rightarrow (\quad)_2$ $(11011101)_2 \rightarrow (\quad)_8$ $\begin{array}{r} 10111100 \\ + 11000111 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 101110101 \\ - 100010000 \\ \hline \end{array}$	۲۳

سوالات تشریحی

- ۰.۷۵ ۱- رایانه شامل چند بخش اصلی می باشد؟ نام ببرید.
- ۰.۵ ۲- معایب استفاده از سیستم دهنده را برای نمایش داده ها و اطلاعات در رایانه بنویسید؟ (دو مورد)
- ۰.۵ ۳- شیار چیست؟
- ۰.۵ ۴- فناوری های بکار برده شده برای ساخت صفحه نمایش را نام ببرید.
- ۰.۵ ۶- دو مورد از نرم افزارهای سیستمی را نام ببرید (هر مورد ۰.۲۵)
- ۱ ۷- هرم دانش را ترسیم نمایید.
- ۱ ۸- الگوریتمی بنویسید که ۲۰ عدد دلخواهی را از ورودی دریافت نموده و مجموع آنها را در خروجی نمایش دهد.
- ۱ ۹- الگوریتمی بنویسید که دو عدد طبیعی دلخواهی را دریافت نموده و اعداد فرد مابین این دو را در خروجی نمایش دهد.
- ۱ ۱۰- خروجی روند نمای زیر چیست؟



مجموع بارم: ۲۰

موفقیت شما عزیزان نهایت تلاش و آرزوی ماست.