

مهر دبیرستان	نام و نام خانوادگی:		به نام خدا	نام درس: مبانی رایانه
	کلاس : ۳۰۱		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه
			اداره آموزش و پرورش ناحیه ی یک قزوین	تاریخ آزمون: ۱۳۹۳/۲/۲۲
			دبیرستان : علامه امینی	شروع آزمون: ۸ صبح
				آزمون: پایانی نوبت دوم
نام طرح: بهروز پرهیزکاری				
نمره با عدد (.....) نمره با حروف :				
ردیف	بارم			
۱	۱ برای هر سوال صحیح ترین گزینه را انتخاب نمایید: ۱- عدد ۶۵ در حافظه رایانه به کدام صورت ذخیره می شود. (الف) ۱۰۰۰۰۰۱ (ب) ۰۱۰۰۰۰۰۱ (ج) ۱۰۰۰۰۰۱۰ (د) ۰۱۰۰۰۰۰۰۱۰ ۲- مهم ترین فایده به کارگیری فناوری ارتباطات و اطلاعات چیست ؟ (الف) بازده بیشتر (ب) صرفه جویی در زمان و هزینه (ج) ارتباط آنلاین (د) اشتراک منابع ۳- آدرس منحصر به فرد هر صفحه ی وب را می گویند؟ (الف) FTP (ب) DNS (ج) URL (د) HTML ۴- محیط مجازی ایجاد شده توسط سیستم عامل را می گویند. (الف) شبیه سازی (ب) رابط کاربر (ج) واقعیت مجازی (د) نرم افزار کاربردی			
۲	۱ در جای خالی کلمه های مناسب بنویسید. (۱) نرم افزار، مجموعه ای از دستورالعمل های دقیق و مرحله به مرحله است که را دنبال می کند. (۲) نرم افزاری که امکان مشاهده ی صفحات وب را برای کاربر فراهم می کند نامیده می شود. (۳) هر تصویر در صفحه نمایش از نقاط نورانی کوچکی به نام تشکیل می شود. (۴) برای خواندن و نوشتن روی دیسک های نوری از استفاده می شود.			
۳	۱ درستی یا نادرستی جملات را مشخص نمایید: (۱) دقت چاپگر به مقدار جوهر به کار رفته در تشکیل تصویر بستگی دارد. (۲) یکی از ضرورت های ارتباطات و تبادل اطلاعات دسترسی سریع به اطلاعات است . (۳) به کمک علم ارگونومیکس می توانیم امنیت منابع رایانه را بیشتر کنیم. (۴) بیشترین تاثیر رایانه در صنعت متوجه بخش اداری و تجاری بوده است .			
۴	۰/۲۵	نقطه چین را با کلمه مناسب داده شده پر نمایید (توجه: یک کلمه اضافی می باشد) شمار - قطاع داده ها بر روی حلقه هایی به نام در دیسک مغناطیسی ذخیره می شوند.		
۵	۰/۵	دو عامل اصلی تعیین کننده ی سرعت ریز پردازنده را نام ببرید.		
۶	۱/۲۵	منابع یک سیستم رایانه را نام ببرید.		
۷	۰/۵	اولین برنامه هایی که پردازنده مرکزی به محض روشن شدن رایانه , اجرا می کند, <u>کدامند</u> ؟		

۸	برنامه های گرافیکی چه قابلیت هایی دارند؟	۱
۹	کاربرد برنامه های صفحه گسترده چیست ؟	۰/۵
۱۰	<p>با رسم جدول آزمایش دستی برای شبه کد زیر ، نتیجه را در حالت مقابل به دست آورید:</p> <p>۱ - شروع</p> <p>۲ - دو عدد بخوان ودر a و b قرار بده</p> <p>۳ - مادامی که $b > 0$ تکرار کن</p> <p>}</p> <p>باقی مانده تقسیم صحیح a بر b $c \leftarrow$</p> <p>$a \leftarrow b$</p> <p>$b \leftarrow c$</p> <p>}</p> <p>۴ - a را نمایش بده</p> <p>۵ - پایان</p>	۰/۵
۱۱	نمودارگردشی برنامه ای را رسم کنید که یک عدد صحیح نامنفی بخواند و فاکتوریل آن را محاسبه و چاپ کند.	۱/۲۵
۱۲	<p>شبه کدی بنویسید که ؛ معدل دانش آموزان یک کلاس را بخواند وبالاترین و پایین ترین معدل را نمایش دهد .</p> <p>۱ - شروع</p> <p>۲ - ...</p>	۱/۲۵

۰/۵	کدام یک از موارد داده شده در زیر برای نام گذاری متغیر , معتبر و کدام نامعتبر می باشند ؟ الف) F_mod ب) wend	۱۳
۱	عبارت مقابل را با ساختار ویژوال بیسیک بنویسید. $y = b - 3 + \frac{b\sqrt{x}}{4 - \left[\frac{1}{2x}\right]}$	۱۴
۰/۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $14 \setminus 12 / 5 * 2 + 7 \bmod 2^3 =$	۱۵
۰/۵	رویدادی بنویسید که در هنگام (load) باز شدن فرم ؛ عنوان دکمه اجرایی به نام command1 به "RUN" تبدیل شود.	۱۶
۰/۵	نتیجه برنامه مقابل را دقیق مشخص کنید. <pre> For I=4 To 1 step -1 For J=1 To I Print I*J , Next J Print Next I </pre>	۱۷
۱	برنامه ای بنویسید که دنباله مضارب سه رقمی عدد ۷ و تعداد آنها را در داخل دو جعبه متن مجزا چاپ کند.	۱۸

توجه : ارزش این امتحان ۱۴ نمره می باشد

موفق باشید

جمع نمرات ۱۴