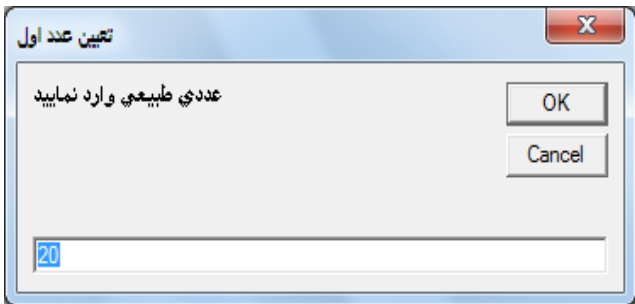


مهر دبیرستان	نام و نام خانوادگی:		به نام خدا		نام درس: مبانی رایانه	
	کلاس:		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه	
	پایه و رشته: سوم ریاضی و فیزیک		اداره آموزش و پرورش ناحیه ی یک قزوین		تاریخ آزمون: ۱۳۹۳/۲/۲۴	
	نام طراح: بهروز پرهیزکاری		دبیرستان: هیات امنایی علامه طباطبایی		شروع آزمون: ۸ صبح	
					آزمون: پایانی نوبت دوم	
نمره با عدد (.....) نمره با حروف:						
ردیف						بارم
۱	برای هر سوال صحیح ترین گزینه را انتخاب نمایید: ۱- آدرس منحصر به فرد هر صفحه ی وب را می گویند؟ الف) FTP ب) DNS ج) URL د) HTML ۲- کدام یک از برنامه های زیر برای ساختن « نرم افزار آموزش رانندگی » مناسب است؟ الف) برنامه های گرافیکی ب) برنامه های مدیریت پروژه ج) برنامه های ایجاد واقعیت مجازی د) برنامه های کاربردی آموزشی					۰/۵
۲	در جای خالی کلمه های مناسب بنویسید. ۱) به کارگیری فناوری ارتباطات و اطلاعات , منجر به می شود. ۲) شبکه ای که بیش از یک سازمان را به هم وصل می کند نامیده می شود. ۳) هر تصویر در صفحه نمایش از نقاط نورانی کوچکی به نام تشکیل می شود. ۴) نرم افزاری که امکان مشاهده ی صفحات وب را برای کاربر فراهم می کند نامیده می شود.					۱
۳	درستی یا نادرستی جملات را مشخص نمایید: ۱) دقت چاپگر به مقدار جوهر به کاررفته در تشکیل تصویر بستگی دارد. ۲) یکی از ضرورت های ارتباطات و تبادل اطلاعات دسترسی سریع به اطلاعات است .					۰/۵
۴	دریک سیستم اطلاعاتی رویه به چه معناست؟					۰/۵
۵	منظور از امنیت رایانه چیست؟					۰/۵
۶	فرق گذرگاه و درگاه چیست؟					۰/۵
۷	برای خواندن و نوشتن روی دیسک های نوری از چه چیزی استفاده می شود؟					۰/۵
۸	سه وظیفه ی اصلی سیستم عامل چیست؟					۱/۵
۹	اولین برنامه هایی که پردازنده مرکزی به محض روشن شدن رایانه , اجرا می کند, <u>کدام</u> اند؟					۰/۵

۱	برنامه‌های گرافیکی چه قابلیت‌هایی دارند؟	۱۰
۰/۵	<p>با رسم جدول آزمایش دستی برای شبه کد زیر ، نتیجه را در حالت مقابل به دست آورید:</p> <p>$a=۳۸$, $b=۸$</p> <p>۱ - شروع</p> <p>۲ - دو عدد بخوان و در a و b قرار بده</p> <p>۳ - مادامی‌که $b > 0$ تکرار کن</p> <p>}</p> <p>باقی‌مانده تقسیم صحیح a بر b ← c</p> <p>$a ← b$</p> <p>$b ← c$</p> <p>{</p> <p>۴ - a را نمایش بده</p> <p>۵ - پایان</p>	۱۱
۱/۲۵	<p>نمودار گردش برنامه‌ای را رسم کنید که معدل دانش آموزان یک کلاس را بخواند و بالاترین و پایین‌ترین معدل را محاسبه و نمایش دهد.</p>	۱۲
۱/۲۵	<p>شبه کدی بنویسید که ؛ اعداد طبیعی سه‌رقمی مضرب ۳۱ و تعداد آن‌ها را نمایش دهد .</p> <p>۱ - شروع</p> <p>۲ - ...</p>	۱۳
۰/۵	<p>ایا موارد داده‌شده در زیر برای نام‌گذاری متغیر , معتبر می‌باشند ؟</p> <p>$8ab$ (ب)</p> <p>a_for (الف)</p>	۱۴

۱	$a = 3x^2 - \frac{5 3x-2 }{[2x+1]\sqrt{3x^2}}$	عبارت مقابل را با ساختار ویژوال بیسیک بنویسید.	۱۵
۰/۵	$14 \setminus 12/5 * 2 + 7 \bmod 2^3 =$	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.	۱۶
۰/۵		دستوری بنویسید که نتیجه اجرای آن به صورت مقابل باشد.	۱۷
۰/۵	<pre> For I= 4 To 1 step -1 For J= 1 To I Print I ; J , Next J Print Next I </pre>	نتیجه برنامه مقابل را دقیق مشخص کنید.	۱۸
۱		برنامه‌ای بنویسید که یک عدد طبیعی بخواند و مقلوبش را در داخل یک جعبه متن چاپ کند.	۱۹

جمع نمرات ۱۴

مؤقی باشید

توجه : ارزش این امتحان ۱۴ نمره می‌باشد