

ساعت شروع :	باسمه تعالی معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب هنرستان کاردانش استاد شهريار
مدت آزمون : ۶۰ دقیقه	
تاریخ آزمون :	درس : مبانی و کاربرد رایانه
.....	شماره استاندارد : ۴۸۶/۲ و ۳۵۸/۴۱
سال تحصیلی : ۱۳۹۳-۹۴	نام و نام خانوادگی :
تعداد صفحه : ۲	سال دولت و ملت، همدلی و هم‌زبانی
	(ارزش هر فرد به اندازه همت اوست.) حضرت علی (ع)
	قَدْرُ الرَّجُلِ عَلَى قَدْرِ هِمَّتِهِ

راهنمای تصحیح

د	ج	ب	الف		د	ج	ب	الف		د	ج	ب	الف	
			۱۱				۶					۱		
۱۲							۷					۲		
			۱۳		۸							۳		
			۱۴		۹				۴					
		۱۵					۱۰					۵		

سؤالات تستی (۱ تا ۱۵) :

سؤال ۱۶ :

چهار مورد از مزیت ها و قابلیت های استفاده از رایانه ها را (فقط) نام ببرید؟

سرعت زیاد انجام عملیات - دقت زیاد و قابلیت اعتماد - ذخیره داده ها - سهولت ارتباط - خستگی ناپذیری

داده و اطلاعات را تعریف کنید؟

داده : مواد اولیه مورد نیاز که پیش از انجام عملیات و به عنوان ورودی یا (معلوم مسئله) در اختیار داریم داده نامیده می شود، این مواد اولیه می تواند صدا، تصویر، عدد، حروف الفبا، علامت یا ترکیبی از آنها باشد. **اطلاعات :** پس از هر پردازش خاص روی داده ها، آنها به اطلاعات تبدیل می شوند، یعنی همان داده های خام اولیه هستند که پردازش گردیده اند.

معنی لغات های تخصصی زیر را بنویسید؟

Memory – ALU – OUTPUT – INPUT – Hardware – System – Information – CPU

واحد پردازش مرکزی - اطلاعات - سیستم - سخت افزار - ورودی - خروجی - واحد محاسبه و منطق - حافظه

تقسیم بندی واحد های اندازه گیری اطلاعات را توضیح دهید؟

مقدار	نام و علامت	مقدار واقعی (بیت)	نماد توان ۱۰	نماد توان ۲
۱۰۰۰۰B	۱=K کیلوبایت	۱۰۰۰۰×۸	$۱K=۱۰^۳$	$۱K=۲^{۱۰}$
۱۰۰۰۰KB	۱=M مگابایت	$۱۰۰۰۰ \times ۱۰۰۰ \times ۸$	$۱M=۱۰^۶$	$۱M=۲^{۲۰}$
۱۰۰۰۰MB	۱=G گیگابایت	$۱۰۰۰۰ \times ۱۰۰۰ \times ۱۰۰۰ \times ۸$	$۱G=۱۰^۹$	$۱G=۲^{۳۰}$
۱۰۰۰۰GB	۱=T ترابایت	$۱۰۰۰۰ \times ۱۰۰۰ \times ۱۰۰۰ \times ۱۰۰۰ \times ۸$	$۱T=۱۰^{۱۲}$	$۱T=۲^{۴۰}$

سیستم عامل چیست؟ دو مورد از متداول ترین سیستم عامل ها را نام ببرید؟

سیستم عامل مهم ترین نرم افزار در رایانه می باشد، و به عنوان نرم افزار رابط بین کاربر و سخت افزار با روشن کردن رایانه فعال شده و پس از آغاز به کار محیط را برای کار با نرم افزار کاربردی آماده می کند.

(۱) سیستم عامل DOS (۲) سیستم عامل Windows

طراح: علی قوسیان

موفق و پیروز باشید.