

## بسم الله الرحمن الرحيم

نام و نام خانوادگی:

پایه دوم فنی و حرفه ای (کامپیوتر)

سوالات مبانی رایانه فصل ۱

طراح سوالات: سمیه نوروزی

ردیف	سوالت	بارم
۱	لطفا با عبارت مناسب جاهای خالی را پر نمایید. الف- ..... بخاطر حجم کمتر و قیمت پایین تر از سایر رده ها کاربرد بسیار بالایی در همه زمینه ها دارند. ب- ..... معمولا شامل صفحه نمایش ،صفحه کلید و یک واحد سیستم هستند که به ندرت جابجا می شوند. ج- ..... با داده هایی کار می کند که از رقم های صفر و یک تشکیل شده اند. ح- به تجهیزات فیزیکی یک رایانه ، اعم از قسمت های الکترونیکی و الکترونیکی ..... می گویند.	۲
۲	پرقدرتمندترین و سریع ترین کامپیوتر ..... می باشند. الف- رایانه های کوچک ب- رایانه های بزرگ ج- ابررایانه ها د- ریزرایانه ها	۰.۵
۳	رایانه های شخصی جزء ..... می باشند. الف- رایانه های کوچک ب- رایانه های بزرگ ج- ابررایانه ها د- ریزرایانه ها	۰.۵
۴	رایانه های رومیزی جزء ..... می باشند. الف- رایانه های کوچک ب- رایانه های بزرگ ج- ابررایانه ها د- ریزرایانه ها	۰.۵
۵	واحد پردازش مرکزی از قسمت های ..... تشکیل یافته است. الف- واحد حافظه، واحد محاسبه و منطق ب- واحد محاسبه و منطق ، واحد کنترل ج- واحد کنترل ، واحد محاسبه و منطق و ثبات د- واحد کنترل، واحد ورودی خروجی ، واحد محاسبه و منطق	۰.۵
۶	..... در پروژه هایی مانند هواشناسی و امور نظامی مورد استفاده قرار می گیرند. الف- رایانه های کوچک ب- رایانه های بزرگ ج- ابررایانه ها د- ریزرایانه ها	۰.۵
۷	..... برای محاسبات بسیار سنگین و پیچیده طراحی شده و در موسسات مانند آب و برق مورد استفاده قرار می گیرند. الف- رایانه های کوچک ب- رایانه های بزرگ ج- ابررایانه ها د- ریزرایانه ها	۰.۵
۸	..... مدار مجتمعی است شامل میلیون ها قطعه که بعنوان مغز کامپیوتر محسوب می گردد. الف- دستگاههای ورودی ب- دستگاههای خروجی ج- واحد پردازنده مرکزی د- هیچکدام	۰.۵
۹	داده ها و دستورالعمل ها قبل از پردازش در ..... قرار می گیرند. الف- حافظه اصلی ب- ثبات ها ج- دستگاه ورودی د- cpu	۰.۵
۱۰	ترتیب اجرای دستورالعمل ها در یک برنامه بر عهده ی ..... می باشد. الف- Cu ب- Alu ج- Uc د- Ram	۰.۵
۱۱	داده ای و دستورات در حال پردازش Cpu به طور موقت در ..... قرار دارند. الف- Ram ب- Cache ج- Register ثبات د- دیسک سخت	۰.۵
۱۲	سرعت دستیابی به نوع حافظه ..... کمتر از حافظه اصلی می باشد. الف- جانبی ب- ثبات ج- هردو د- هیچکدام	۰.۵
۱۳	کاربر رایانه از طریق دستگاههای ..... داده ها را به رایانه انتقال می دهد . الف- خروجی ب- پردازشی ج- ورودی د- هرسه مورد	۰.۵
۱۴	از ..... برای ذخیره و بازیابی داده ها استفاده می شود. الف- حافظه ب- ثبات ها ج- رایانه د- دستگاههای خروجی	۰.۵
۱۵	کدامیک از موارد زیر ورودی به حساب نمی آید. الف- چاپگر ب- صفحه کلید ج- ماوس د- اسکنر	۰.۵
۱۶	کدامیک از موارد زیر خروجی به حساب نمی آید. الف- چاپگر ب- صفحه کلید ج- صفحه نمایش د- اسپیکر (بلندگو)	۰.۵
۱۷	اسکنر جزء دستگاههای ..... می باشد. الف- خروجی ب- ورودی ج- ورودی - خروجی د- حافظه	۰.۵
۱۸	..... اطلاعات اولیه ایست که از طریق ورودی ها وارد سیستم شده و ..... خروجی ایست که توسط کامپیوتر بعد پردازش نمایش داده می شود. (از راست به چپ) الف- Information-process ب- Information – data ج- process-data د- data-information	۰.۵
۱۹	..... کار پردازش را انجام می دهد. الف- پردازنده مرکزی ب- ثبات ج- واحد محاسبه و منطق د- رایانه	۰.۵

۰.۵	اجرای دستوالعمل های محاسباتی و منطقی برعهده .....از واحد پردازنده مرکزی می باشد. الف- ثبات                      ب- CU                      ج- ALU                      د- Ram	۲۰
۰.۵	سرعت دستیابی واحد پردازنده مرکزی به حافظه .....بیشتر خواهد بود. الف- ثبات                      ب- اصلی                      ج- جانبی                      د- همه موارد	۲۱
۰.۵	کدام قسمت ارتباط دو طرفه با Cpu دارد. الف- Alu                      ب- واحد ورودی                      ج- واحد خروجی                      د- memory (حافظه)	۲۲
۰.۲۵	دیسک سخت جزء حافظه های .....می باشد. الف - قابل حمل                      ب- اصلی                      ج- جانبی                      د- هیچکدام	۲۳
۰.۲۵	Mini computer ها یعنی ..... الف- رایانه های کوچک                      ب- رایانه های بزرگ                      ج- ابررایانه ها                      د- ریزرایانه ها	۲۴
۰.۲۵	Mianframe computer ها یعنی ..... الف- رایانه های کوچک                      ب- رایانه های بزرگ                      ج- ابررایانه ها                      د- ریزرایانه ها	۲۵
۰.۲۵	PC مخفف کلمه .....می باشد. الف- Personal computer                      ب- personal digital assistant                      ج- هر دو مورد                      د- هیچکدام	۲۶
۰.۲۵	CPU مخفف کلمه .....می باشد. الف- Central processing                      ب- Centerl unit                      ج- Control processing unit                      د- Central processing unit	۲۷
۰.۲۵	امروزه رایانه ها با سرعت بالایی می توانند دادهای لازم را ..... الف- ذخیره کنند.                      ب- بازیابی کنند. ج- ذخیره و پردازش کنند                      د- ذخیره، پردازش و خروجی مناسبی را نمایش دهد.	۲۸
۱.۵	معنی هر کدام از اصطلاحات نوشته شده را مقابل آن بنویسید. هر مورد ۰.۲۵ Information                      Hybrid computer Process                      Hardware Contorl unit                      Register	۲۹
	سوالات تشریحی الف- رایانه را تعریف کنید. ۰.۵  د- معایب استفاده از سیستم دهدهی در رایانه ها برای نمایش داده ها چیست؟ ۰.۷۵  د- هریک از اعداد زیر را از مبنای ۱۰ به مبنای خواسته شده ببرید. 4	۳۰

بسم الله الرحمن الرحيم

نام و نام خانوادگی:

پایه دوم فنی و حرفه ای (کامپیوتر)

سوالات مبانی رایانه فصل ۱

طراح سوالات : سمیه نوروزی

$$(145)_{10} \rightarrow ( \quad )_2$$

$$(1010101)_2 \rightarrow ( \quad )_{16}$$

$$(1010101)_2 \rightarrow ( \quad )_8$$

$$(1010101)_2 \rightarrow ( \quad )_{10}$$

$$(D32)_{16} \rightarrow ( \quad )_{10}$$

$$(10111110)_B + (11100001)_B =$$

$$\begin{array}{r} 10111011 \\ + 11000111 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 110001101 \\ - 101101010 \end{array}$$

موفق باشید .

جمع بارم : ۲۰