

هنرستان فنی دکتر حسابی

سال تحصیلی ۹۵-۹۴	امتحانات نوبت اول دی ۹۹	درس: مبانی رایانه	رشته: کامپیوتر	پایه:
دوم				
نام و نام خانوادگی:	نام دبیر:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		
شماره صفحه: ۱	نمره:			

الف) PDA ب) Laptop ج) Notebook د) Mini Computer

۲- کدام گزینه جزء واحدهای اصلی کامپیوتر است؟ (۰/۵ نمره)

الف) واحد پردازش مرکزی ب) واحد حافظه ج) واحد ورودی د) تمام موارد

۳- کدام بخش CPU وظیفه اجرای عملیات محاسباتی و منطقی را بر عهده دارد؟ (۰/۵ نمره)

الف) واحد محاسبه و منطق ب) واحد کنترل ج) ثبات د) رجیستر

۴- به مجموعه‌ای از ورودی‌ها که پیش از پردازش در اختیار داریم، چه می‌گویند؟ (۰/۵ نمره)

الف) خرد ب) دانش ج) اطلاعات د) داده

۵- به کوچکترین واحد حافظه که فقط گنجایش نگهداری صفر یا یک را دارد، چه می‌گویند؟ (۰/۵ نمره)

الف) بایت ب) بیت ج) سلول د) کلمه

۶- کدام ویژگی حافظه به زمان دستیابی به حافظه و سرعت انتقال داده بستگی دارد؟ (۰/۵ نمره)

الف) ظرفیت ب) مانایی ج) کارایی د) نشانی پذیری

۷- کدام گزینه جزء حافظه‌های جانبی با دسترسی مستقیم نیست؟ (۰/۵ نمره)

الف) دیسک نوری ب) هارد دیسک ج) فلاپی دیسک د) نوار مغناطیسی

۸- به حافظه فقط خواندنی برنامه پذیر پاک شدنی چه می‌گویند؟ (۰/۵ نمره)

الف) EPROM ب) EEPROM ج) PROM د) DRAM

۹- بزرگترین عددی که با ۴ بیت در مبنای ۲ می‌توان نشان داد، چند است؟ (۰/۵ نمره)

الف) ۱۴ ب) ۱۵ ج) ۱۶ د) ۱۷

۱۰- کدام گزینه جزء کلیدهای تابعی صفحه کلید است؟ (۰/۵ نمره)

الف) Enter ب) Alt ج) F8 د) Ctrl

۱۱- کدام گزینه جزء دستگاه‌های ورودی است؟ (۰/۵ نمره)

الف) چاپگر ب) قلم نوری ج) رسام د) صفحه نمایش

۱۲- کدام گزینه جزء دستگاه‌های ورودی-خروجی نمی‌باشد؟ (۰/۵ نمره)

الف) کارت صدا ب) کارت شبکه ج) مودم د) اسکنر

۱۳- برنامه عیب یاب جزء کدام گروه از نرم افزارهای سیستمی است؟ (۵/۰ نمره)

الف) سیستم عامل ها (ب) برنامه های راه انداز (ج) برنامه های کمکی (د) مترجم های زبانهای برنامه نویسی

۱۴- نرم افزار SQL Server جزء کدام دسته از نرم افزارهای کاربردی است؟ (۵/۰ نمره)

الف) نرم افزارهای گرافیکی (ب) نرم افزارهای مدیریت بانک اطلاعاتی (ج) نرم افزارهای واژه پرداز (د) نرم افزارهای صفحه گسترده

۱۵- کدام گزینه جزء نرم افزارهای گرافیکی است؟ (۵/۰ نمره)

الف) Microsoft Project (ب) Dream Weaver (ج) Microsoft Excel (د) Corel Draw

۱۶- ۴ کیلو بایت معادل چند گیگا بایت است؟ (۵/۰ نمره)

الف) 2^{22} (ب) 2^{18} (ج) 2^{-22} (د) 2^{-18}

۱۷- از کدام شکل در روندنما برای بیان شرط استفاده می شود؟ (۵/۰ نمره)

الف) مستطیل (ب) متوازی الاضلاع (ج) لوزی (د) بیضی

۱۸- منظور از MIS چیست؟ (۵/۰ نمره)

الف) سیستم اطلاعات مدیریت (ب) سیستم مدیریت دانش (ج) سیستم مدیریت ارتباط با مشتری (د) سیستم مدیریت یادگیری

۱۹- کدام گزینه جزء طرح های اجرا شده در حوزه اقتصاد الکترونیکی نیست؟ (۵/۰ نمره)

الف) تجارت الکترونیکی (ب) کتابخانه الکترونیکی (ج) بانکداری الکترونیکی (د) پول الکترونیکی

8 PB = ? MB

۲۰- حاصل تبدیل واحد روبرو کدام است؟ (۵/۰ نمره)

الف) 2^{-27} (ب) 2^{27} (ج) 2^{33} (د) 2^{-33}

۲۱- الگوریتم زیر چه کاری انجام می دهد؟ (۵/۰ نمره)

الف) اعداد ۱ تا ۳ را چاپ می کند.

ب) ۳ عدد دلخواه را چاپ می کند.

ج) مجموع اعداد ۱ تا ۳ را چاپ می کند.

د) مجموع ۳ عدد دلخواه را چاپ می کند.

۱- شروع

۲- I را برابر یک قرار بده.

۳- S را برابر صفر قرار بده.

۴- N را از ورودی دریافت کن.

۵- $S \leftarrow N + S$

۶- $I \leftarrow I + 1$

۷- اگر $I \leq 3$ برو به گام ۴.

۸- S را چاپ کن.

۹- پایان.

هنرستان فنی دکتر حسابی

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

امتحانات نوبت اول

درس: مبانی رایانه

رشته: کامپیوتر

پایه: دوم

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: بیک نژاد

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۳

شماره صفحه: ۳

نمره:

۲۲- موارد صحیح و غلط را مشخص نمایید. (۲ نمره)

الف) یکی از عملیات مهم در بانکداری اینترنتی، پرداخت الکترونیکی است. صحیح غلط

ب) داده های درون حافظه RAM دائمی هستند و با قطع جریان برق از بین نمی روند. صحیح غلط

ج) از صفحه نمایش های ساخته شده با لامپ اشعه کاتدی (CRT) بیشتر در رایانه های قابل حمل استفاده می شود. صحیح غلط

د) زبان های سطح بالا به زبان انسان بسیار نزدیک هستند و باید به وسیله کامپایلرها و مفسرها به زبان ماشین تبدیل شوند. صحیح غلط

۲۳- جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل نمایید. (۱/۵ نمره)

الف) شیوه ساده ای است که به شما امکان می دهد به طور خودکار تازه ترین اخبار موجود در سایت های خبری و وب نوشت ها را دریافت کنید.

ب) در فرایند حل مساله به صورت نوشتاری و با استفاده از زبان طبیعی بیان می شود.

ج) به مجموعه ای هماهنگ از برنامه ها که کنترل و هماهنگی فعالیت های سخت افزاری رایانه و هدایت پردازش داده ها را بر عهده دارند، گفته می شود.

۲۴- فناوری اطلاعات را تعریف کنید. (۱ نمره)

۲۵- منظور از مانایی یا نامانایی حافظه چیست؟ توضیح دهید. (۱ نمره)

۲۶- دو مورد از وظایف مهم سیستم عامل را بیان کنید. (۱ نمره)

هنرستان فنی غزالی

سال تحصیلی ۹۴-۹۵
نام و نام خانوادگی:
نام دبیر: بیگ نژاد
تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۳
پایه: دوم
رشته: کامپیوتر
درس: مبانی رایانه
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
شماره صفحه: ۴
نمرا: ۵

۲۷- روندنمایی رسم کنید که دو عدد طبیعی را از ورودی دریافت کند، اگر عدد اول از عدد دوم کوچکتر بود، حاصلضرب آنها، در غیر این صورت مجموع آنها را چاپ نماید. (توضیح: عدد اول را x و عدد دوم را y در نظر بگیرید.) (۱/۵ نمره)

۲۸- تبدیل مبنای زیر را انجام دهید. (۱/۵ نمره)

$$(64)_{10} = (\quad)_2$$

$$(107)_{10} = (\quad)_{16}$$

$$(100110)_2 = (\quad)_8$$

جمع کل: ۲۰ نمره

موفق باشید - یک نژاد