

سیزدهمین دوره مسابقات علمی - عملی

هنرجویان هنرستان های فنی و حرفه ای

بهمن ماه ۱۳۹۴

کامپیوتر

پایه سوم

بخش علمی مرحله استانی

-*((هماهنگ کشوری))*-

مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	پاسخ سوالات
مبانی کامپیوتر	۱۰	۱	۱۰	مهدی صادق زاده
برنامه سازی ۱ و ۲ و ۳	۱۰	۱۱	۲۰	مهدی صادق زاده
سخت افزار	۱۰	۳۱	۴۰	محمدرضا سالارنیا
سیستم عامل ۱ و ۲	۱۲	۴۱	۵۲	مهدی صادق زاده
شبکه های کامپیوتری	۱۰	۵۳	۶۲	محمدرضا سالارنیا
بانک اطلاعاتی	۸	۶۳	۷۰	حجت بیگ نژاد
زبان تخصصی	۱۰	۷۱	۸۰	سمانه کارگر

مبانی رایانه		
پاسخ سوال ها : مهدی صادق زاده		
سوال	پاسخ صحیح	توضیحات
۱	۲	صفحه ۸ کتاب. ثبات یا رجیستر ، حافظه‌ای موقتی است که داده‌ها و دستورات در حال پردازش CPU به طور موقت در آن قرار می‌گیرد. سرعت دسترسی CPU به این نوع حافظه‌ها در
۲	هیچکدام	جواب صحیح : D3
۳	۱	صفحه ۴۳ کتاب. اطلاعات را از یک رایانه به رایانه‌ی دیگر منتقل کرد. این حافظه‌ها معمولاً از نوع EEPROM می‌باشند (شکل ۱۲-۳). در حال حاضر Flash Memory هایی با ظرفیت بالای ۳۲ GB نیز عرضه شده است.
۴	۴	
۵	۲	
۶	۱	صفحه صفحه ۴ کتاب برنامه سازی ۱. ● زبان‌های سطح بالا ^۳ : زبان برنامه‌نویسی که به زبان محاوره‌ای ما نزدیک باشد، زبان سطح بالا نام دارد. تاکنون صدها زبان برنامه‌نویسی سطح بالا در دانشگاه‌ها و یا شرکت‌های کامپیوتری طراحی و ابداع شده‌اند ولی بعضی از آنها عمومی نشدند و مورد استقبال برنامه‌نویسان قرار نگرفتند و بعضی از زبان‌ها با آمدن زبان‌های جدید منسوخ شده‌اند. از میان زبان‌های رایج برنامه‌نویسی می‌توان به زبان VB، Java و C# اشاره نمود.
۷	۳	صفحه ۷۰ کتاب. این نرم‌افزارها دارای یک محیط برنامه‌نویسی هستند که در آن، دریافت اطلاعات و تولید گزارش‌ها بر اساس برنامه‌های نوشته شده به وسیله‌ی برنامه‌نویسان انجام می‌شود. از نرم‌افزارهای بانک اطلاعاتی که کاربرد بیشتری دارند، می‌توان Microsoft Access و SQL Server را نام برد (شکل ۹-۵).
۸	۴	صفحه ۸۱ کتاب. نرم‌افزارهای مدیریت محتوا و مدیریت آموزش مجازی تحت عنوان سیستم مدیریت یادگیری (LMS ^۳) مطرح هستند.
۹	۱	صفحه ۱۱۲ و ۱۱۳ کتاب
۱۰	۴	در صورتی که $m=12$ و $i=15$ باشد، مقدار چاپ شده برابر است با $D=180$ که حاصل ضرب دو عدد ۱۲ و ۱۵ است. توجه: کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۱۲ و ۱۵، مقدار ۶۰ می‌باشد.

پاسخ سوال ها : مهدی صادق زاده

گروه کامپیوتر آموزش و پرورش تربت حیدریه (weblog : TorbatH.blog.ir , e-mail : TorbatH@chmail.ir)

خط ۱۱ صفحه ۷۷ کتاب برنامه سازی ۲ نکته صفحه ۷۷ کتاب برنامه سازی ۲	۱	۲۳
صفحه ۸۹ کتاب برنامه سازی ۲	۲	۲۴
صفحه ۱۰۱ کتاب برنامه سازی ۲ البته صورت سوال ، اشتباه تایپی دارد که به شکل زیر تصحیح می گردد : <code>Math.Sqrt(Math.Round(Math.Pow(2, 3) / 5 + 2.8));</code>	۳	۲۵
جدول صفحه ۱۰۷ کتاب برنامه سازی ۲	۳	۲۶
خط آخر از صفحه ۱۲۹ کتاب برنامه سازی ۲	۴	۲۷
صفحه ۱۴۷ کتاب برنامه سازی ۲	۳	۲۸
صفحه ۷ کتاب برنامه سازی ۳ <code>MessageBox.Show("Hello");</code> 	۴	۲۹
صفحه ۱۶ کتاب برنامه سازی ۳ صفحه ۴ کتاب برنامه سازی ۳ جدول صفحه ۳۱ کتاب برنامه سازی ۳	۲	۳۰
سخت افزار پاسخ سوال ها : محمدرضا سالارنیا		
توضیحات	پاسخ صحیح	سوال
	۳	۳۱
صفحه ۵۹ کتاب	۴	۳۲
صفحه ۱۵۶ کتاب	۱	۳۳
صفحه ۲۱۵ کتاب	۴	۳۴
	۱	۳۵
صفحه ۴۶ کتاب	۲	۳۶
صفحه ۵۰ کتاب	۳	۳۷
صفحه ۱۴۱ و ۱۴۳ کتاب	۱	۳۸
صفحه ۱۹۵ کتاب	۲	۳۹
صفحه ۲۹۰ کتاب	۳	۴۰
سیتم عامل ۲۱ پاسخ سوال ها : مهدی صادق زاده		
توضیحات	پاسخ صحیح	سوال
صفحه ۲۵ کتاب سیستم عامل (جلد اول)	۲	۴۱

جدول صفحه ۴۶ کتاب سیستم عامل (جلد اول) البته هر دو گزینه ۱ و ۴ صحیح است ولی منظور طراح سوال گزینه ۴ است.	۴۲	۴
 <p>پرونده‌های اجرایی که معمولاً برای نصب برنامه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند. نام عمومی این پرونده‌ها Setup است.</p>		
صفحه ۷۹ کتاب سیستم عامل (جلد اول) ● Use natural language search: با علامت‌دار بودن این گزینه عمل جستجو را کمی هوشمندانه‌تر خواهد کرد. به این ترتیب که در هنگام جستجوی یک عبارت یا جمله لزومی به رعایت کامل قواعد نوشتاری نیستیم.	۴۳	۱
صفحه ۱۴۳ کتاب سیستم عامل (جلد اول)	۴۴	۴
صفحه ۱۵۵ کتاب سیستم عامل (جلد اول) مثال: D:\> Copy file1.txt + file2.txt file3.txt اجرای این دستور سبب افزودن محتویات پرونده file2.txt به انتهای محتویات file1.txt و قراردادن حاصل در پرونده file3.txt می‌شود.	۴۵	۳
تکته صفحه ۱۶۷ کتاب سیستم عامل (جلد اول) تکته تنها روش تبدیل سیستم پرونده NTFS به FAT، قالب‌بندی مجدد درایو است که این کار سبب از دست رفتن همه داده‌های موجود روی آن خواهد شد.	۴۶	۲
صفحه ۱۸۵ کتاب سیستم عامل (جلد اول)	۴۷	۲
خط اول صفحه ۲۰۴ سیستم عامل (جلد اول)	۴۸	۱
صفحه ۹ کتاب سیستم عامل (جلد دوم)	۴۹	۴
جدول صفحه ۴۶ کتاب سیستم عامل (جلد دوم)	۵۰	۳
صفحه ۵۹ کتاب سیستم عامل (جلد دوم)	۵۱	۲
جدول صفحه ۱۰۸ کتاب سیستم عامل (جلد دوم)	۵۲	۳
شبکه‌ها و کامپیوتر پاسخ سوال ها : محمدرضا سالارنیا		
توضیحات	پاسخ صحیح	سوال
صفحه ۲۹ کتاب	۴	۵۳
صفحه ۹ کتاب	۲	۵۴
صفحه ۷ کتاب	۳	۵۵

صفحه ۱۷ کتاب	۲	۵۶
صفحه ۱۸ کتاب	۳	۵۷
صفحه ۷ کتاب	۱	۵۸
صفحه ۲۵ کتاب	۳	۵۹
صفحه ۴۹ و ۵۰ کتاب	۴	۶۰
صفحه ۳۶ کتاب	۲	۶۱
صفحه ۱۷ کتاب	۳	۶۲

بانک اطلاعاتی

پاسخ سوال ها : حجت یگن نژاد

سوال	پاسخ صحیح	توضیحات
۶۳	۲	صفحه ۱۴ کتاب
۶۴	۳	صفحه ۷ کتاب
۶۵	۲	صفحه ۱۶ کتاب
۶۶	۳	صفحه ۱۵ کتاب
۶۷	۴	صفحه ۱۸ کتاب
۶۸	۱	صفحه ۵ کتاب
۶۹	۴	صفحه ۱۰ کتاب
۷۰	۲	صفحه ۱۱ کتاب

زبان تخصصی

پاسخ سوال ها : سمانه کارگر

سوال	پاسخ صحیح	توضیحات
۷۱	۱	معنی ایستگاه کاری چیست ؟ (۱) یک کامپیوتر یا ترمینال که یک قسمت از یک شبکه است (صفحه ۴- 1- activity ستون B قسمت f) (۲) یک کاربرد برای محاسبه (۳) یک کارت شبکه (۴) یک مکان برای کار کردن
۷۲	۲	مشخص کنید که کدام یک از جملات زیر درست است؟ (۱) کامپیوتر میتواند خودش هر تصمیمی را اتخاذ کند (۲) تلویزیونها و ضبط صوتها از تکنولوژی تراشه استفاده می کنند (صفحه ۸- 5- activity- شماره ۲) (۳) انسانها میتوانند بسیار سریعتر از کامپیوترها کار کنند اگر بخواهند (۴) یک کامپیوتر میتواند بدون اینکه انسان به او دستور دهد کاری را انجام دهد.

۷۳	۴	<p>مشخص کنید که کدام یک از جملات زیر درست است؟</p> <p>(۱) ROM و RAM و وسایل ذخیره سازی ثانویه اجزایی از حافظه اصلی هستند</p> <p>(۲) ذخیره سازی دائمی اطلاعات به وسیله RAM انجام میشود</p> <p>(۳) رایج ترین وسایل خروجی ، موس و صفحه کلید هستند</p> <p>(۴) میتوان گفت که CPU مغز یک کامپیوتر است (صفحه ۳۰ خط اول)</p>
۷۴	۳	<p>یک..... داده ها را روی نوار کاست ذخیره میکنند و برای اهداف پشتیبان گیری به کار میرود.</p> <p>(۱) هارد دیسک قابل حمل</p> <p>(۲) کارت فلش مموری</p> <p>(۳) درایو نوار (صفحه ۳۲ قسمت tape drive خط اول)</p> <p>(۳) نوار مغناطیسی</p>
۷۵	۳	<p>این سیستم عامل ، بوسیله آزمایشگاههای BELL برای کامپیوترهای کوچک و ایستگاههای کاری طراحی شده</p> <p>(۱) لینوکس</p> <p>(۲) ویندوز XP</p> <p>(۳) یونیکس (صفحه ۴۹ قسمت unix خط اول)</p> <p>(۴) OS/2 WARP</p>
۷۶	۴	<p>مشخص کنید که کدام یک از جملات زیر غلط است؟</p> <p>(۱) My network places : این گزینه به کاربران اجازه میدهد که سایر کاربران متصل به کامپیترشان را ببینند</p> <p>(۲) Recycle bin: وقتی فایلها را پاک میکنید به این قسمت میروند</p> <p>(۳) system tray: این قسمت معمولاً زمان جاری را نشان میدهد ، اما هم چنین میتواند سایر اطلاعات را هم نمایش دهد</p> <p>(۴) my document: این قسمت اجازه میدهد که درایوها و فایلهای ذخیره شده روی کامپیوتر را مرور کنید (صفحه ۶۵ پایین صفحه قسمت my computer)</p>
۷۷	۱	<p>یک فاصله بین شروع یک خط و حاشیه سمت چپ یا پایان خط و حاشیه سمت راست است</p> <p>(۱) تورفتگی (صفحه ۷۶-1 activity- شماره ۲)</p> <p>(۲) تراز بندی</p> <p>(۳) چیدمان</p> <p>(۴) قالب (فرمت)</p>
۷۸	۲	<p>DTP مخفف کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) data type process</p> <p>(۲) desktop publishing (صفحه ۷۴ قسمت warmup)</p> <p>(۳) data base prepare</p> <p>(۴) digital processing</p>
۷۹	۳	<p>مشخص کنید که کدام یک از جملات زیر درست است؟</p> <p>(۱) شما برای شنیدن صدا و موسیقی روی کامپیوترتان به کارت صدای نیاز ندارید</p> <p>(۲) دوربین دیجیتال داده را به شکل فیلم ذخیره میکنند.</p> <p>(۳) رایج ترین پسوندها برای فایل های متن txt و pdf و doc و .htm هستند (صفحه ۹۲ قسمت text)</p> <p>(۴) فایل های mp3 بسیار بزرگتر از فایل های wav هستند.</p>
۸۰	۱	<p>مشخص کنید که کدام یک از جملات زیر غلط است؟</p> <p>(۱) کامپیوترها زبان انسان را درک میکنند (صفحه ۱۰۲ reading 2 خط اول)</p> <p>(۲) بیسیک و پاسکال زبانهای سطح بالا هستند</p> <p>(۳) کامپایلر برنامه های source را به زبان سطح پایین تبدیل میکند.</p> <p>(۴) فقط اعداد باینری را پردازش می کند</p>

