



بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴

بنرستان شاهپسرازشید مصطفی احمدی روشن

شماره سندلی: _____

نام و نام خانوادگی: سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ امتحان نوبت: پایانی دی ماه تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۰

نام دبیر: مهندس یحییوی سؤالات آزمون درس: بسته ۱ رشته: کامپیوتر فنی و حرفه ای پایه دوم مدت آزمون: ۲۰ دقیقه

بارم

سؤالات

شماره
سوال

word

کلید معادل copy.....

۱

در محیط word قالب بندی به دو دسته کاراکتری و تقسیم می شود.

۲

کلید های ctrl+z معادل دستور..... می باشد.

۳

هر مطلبی که در ناحیه درج شود در تمامی صفحه ها تکرار می شوند.

۴

فتوشاپ

برای نمایش و ذخیره سازی تصویرهای گرافیکی دوروش نقش بیتی و..... وجود دارد.

۵

کلیدهای ctrl+d معادل است.

۶

با استفاده از دستور میتوان یک لایه معمولی را به یک شی هوشمند تبدیل کرد.

۷

با استفاده از دستور اجزای انتخاب شده ی تصویر را تغییر شکل داد.

۸

موفق باشید

توجه: ۴نمره کتبی+ ۱۶نمره عملی



بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴

شماره صندلی: _____

بنرستان بابا سراج شهید مصطفی احمدی روشن

نام و نام خانوادگی: سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۴ امتحان نوبت: دیماه تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۸
نام دبیر: مهندس یحییوی سؤالات آزمون درس: سیستم عامل رشته: کامپیوتر پایه: دوم مدت آزمون: ۳۰ دقیقه

شماره سوال	سؤالات	بارم
۱	تنظیمات محیط کار ویندوز ۷ بطور معمول بوسیله پنجره ای بنام انجام میشود.	
۲	با اجرای دستور در کادر RUN به مشخصات سیستم دسترسی خواهیم داشت.	
۳	برای تنظیم اشاره گر ماوس روی گزینه کلیک کنید.	
۴	با علامت دار کردن تصاویر زمینه ویندوز میتوان زمان آنها را تنظیم کرد زمان پیش فرض است.	
۵	هر نقطه تشکیل دهنده تصویر صفحه نمایش را گویند.	
۶	وضوح تصویر به دو عامل و مربوط میشود.	
۷	 به تعداد نقاط یک تصویر دیجیتال در واحد اینچ گویند.	
۸	 برنامه های کوچکی هستند که عموماً روی میزکار ویندوز نمایش می یابند.	
۹	به لوح فشرده ای که بصورت خودکار اجرا میشود را گویند.	
۱۰	 با این گزینه میتوان با حرکت اشاره گر ماوس -نباله ای از اشاره گرها حرکت خواهند کرد.	
۱۱	 مشخصات و عملکرد بلندگوها را میتوانید تنظیم کنید.	
۱۲		
۱۳	با فشار همزمان کلیدهای همه پنجره های باز را به یکباره کمینه کرد.	
۱۴	هر واحد قابل تخصیص معمولاً نامیده میشود.	
۱۵	نام پوشه جدید هنگام پوشه دیگری در همین مسیر باشد.	
۱۶	برنامه کا و شگر ویندوز ۷ مختلف برای مشاهده محتویات پوشه ها ارایه کرده است.	
۱۷	 با این انتخاب وضعیت کاری رایانه حفظ میشود.	
۱۸	سیستم عامل ویندوز ۷ یک سیستم عامل است.	
۱۹	در ویندوز درایورهای دیسک سخت را گویند.	
	فرایند تشخیص هویت کاربر و ورود به سیستم را گویند.	
	* هر جای خالی ۵/ نمره دارد.	



بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴

شماره صندلی: _____

هنرستان شهید سراج شهید مصطفی احمدی روشن

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۲۵

امتحان نوبت: پایانی اول (دی ماه)

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

پایه: هفتم

رشته: کامپیوتر

سؤالات آزمون درس: فیزیک

نام دبیر:

شماره سوال	سؤالات	بارم
۱	تعریف کنید:	۲
۲	کمیت برداری - قانون کولن - میدان الکتریکی یکنواخت - اثربیزوالکتریک	۱ ۰/۵
۳	الف) چهار ویژگی خطوط میدان الکتریکی را بنویسید. ب) خطوط میدان الکتریکی دو ذره باردار همنام و مساوی را رسم کنید. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) ۱۰۰ من تبریز معادل است. ب) مدت زمان بین شروع و پایان یک رویداد را می نامیم. ج) ، یکای پایه یا بنیادی اطلاعات در رایانه و ارتباطات است. د) هنگامیکه ذره باردار q + خلاف جهت میدان الکتریکی جابجا شود انرژی پتانسیل الکتریکی آن می یابد. ه) گرمای حاصل از مالش دو جسم متفاوت به یکدیگر، الکترون ها را از اتم های یک جسم جدا و به جسم دیگر منتقل می کند به این پدیده گفته می شود. و) اگر فاصله بین دو صفحه خازنی را دو برابر کنیم ظرفیت خازن ز) مهمترین کاربرد اثر ترموالکتریک در ساخت است.	۱/۷۵
۴	کدامیک از جملات زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) اگر ولتاژ دوسر خازنی را ۴ برابر کنیم ظرفیت خازن $\frac{1}{4}$ برابر می شود. ب) جرم و زمان جزء کمیت های نرده ای و سرعت و انرژی جنبشی جزء کمیت های برداری اند. ج) موادی که در دماهای بسیار کم مقاومت الکتریکی آنها از بین می رود نیمرسانا گفته می شود. د) آب خالص نارسانا و ژرمانیوم یک نیمرسانا می باشد. ه) ۱ کولن $\times 1$ ژول = یک ولت و) مالش بادکنک با موی سر، ولتاژ آن را ممکن است تا چندین هزارولت افزایش دهد.	۱/۵
۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) چه تفاوت مهمی بین عملکرد یک خازن و یک باتری وجود دارد؟ ب) دشارژ خازن در چه صورتی اتفاق می افتد؟ ج) قطبیدگی اتم یعنی چه؟	۱ ۰/۵ ۰/۷۵

شماره سؤال	ادامه سوالات	بارم
۶	الف) فاصله خورشید تا نزدیکترین ستاره را بر حسب سال نوری بدست آورید. سرعت نور در خلا $3 \times 10^8 \frac{m}{s}$ و فاصله خورشید تا نزدیکترین ستاره $4 \times 10^{16} m$ است. ب) تبدیل یکاهای زیر را بر حسب نمادگذاری علمی انجام دهید.	۱
۷	در شکل مقابل اندازه و جهت بردار برآیند را بدست آورید.	۱/۵
۸	بزرگی بردار $\vec{A}$ ، برابر ۳ واحد و در جهت شمال به جنوب و بزرگی بردار $\vec{B}$ برابر ۵ واحد و در جهت غرب و شرق است بزرگی و جهت بردار $\vec{M} = 2\vec{A} - 3\vec{B}$ را بدست آورید.	۲
۹	دو بار الکتریکی $q_1 = -6 \mu C$ ، $q_2 = 12 \mu C$ در فاصله $3 cm$ از یکدیگر قرار گرفته اند نیروی الکتریکی بین دو بار را بدست آورید.	۱
۱۰	ذره ای دارای بار الکتریکی $-3nC$ است. الف) بزرگی و جهت میدان الکتریکی ناشی از این را در نقطه ای که ۲۵ سانتی متر بالای آن قرار دارد بیابید. ب) میدان الکتریکی این ذره در چه فاصله ای از آن دارای بزرگی $12 \frac{N}{C}$ است.	۱/۵
۱۱	در یک باتری اتومبیل با ولتاژ ۱۲۷ هرگاه بارالکتریکی $q = -2C$ از پایانه منفی تا پایانه مثبت جابه جا شود انرژی پتانسیل الکتریکی آن چه اندازه و چگونه تغییر می کند؟	۱
۱۲	مساحت هریک از صفحات خازن تختی $18 cm^2$ است. اگر فاصله بین صفحات خازن $2 mm$ و بین صفحات آن هوا باشد مطلوب است. الف) ظرفیت خازن چقدر است؟ $\epsilon_0 = 9 \times 10^{-12} \frac{F}{m}$ ب) اگر این خازن به ولتاژ ۲۰۰ ولت وصل شود چه مقدار بار بر روی آن ذخیره می شود.	۲
	موفق باشید	



بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴

شماره صندلی: _____

پسرستان شادپسرازه شهید مصطفی احمدی روشن

تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۴

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

امتحان نوبت: دیماه

سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۴

پایه: دوم

رشته: کامپیوتر

سؤالات آزمون درس: مبانی

نام و نام خانوادگی:
نام دبیر: مهندس یحییوی

سوالات

شماره
سوال

***فلوجارت های زیر را رسم کنید هر مورد ۱.۵ نمره دارد**

یک عدد دلخواه را خوانده اول بودن انرا معلوم کنید.

A
۱

یک عدد را خوانده تام بودن انرا معلوم کنید.

۲

۴

یک عدد را خوانده حاصلجمع مقسوم علیه های آنرا چاپ کنید.

۵

یک عدد را خوانده مقلوب یا برعکس آنرا چاپ کنید.

۶

B

**حاصل مبناهای زیر را بنویسید ۴.5 نمره

$$(11100111+10111001)_2=(\quad)***** (145672)_8=(\quad)_{16}$$

$$(740216+104733)_8=(\quad)(ABCDE+A12FB)_{16}=(\quad)$$

$$(1205)_6=(\quad)_3$$

$$(A1234-9EFC)_{16}=(\quad)***** (70112-2567)_8=(\quad)***** (7124A56)_{16}=(\quad)_8$$

$$(11000101-01111011)_2=(\quad)$$

***** جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۶.۵ نمره**

- ۱-..... مرحله نهایی فرایند یادگیری است.
- ۲-..... از زبان سطح پایین به حساب می آید.
- ۳- شناسایی و راه اندازی دستگاههای ورودی و خروجی برعهده برنامه..... است.
- ۴-..... واسطه ای است که دستورهای کاربر را به سخت افزار منتقل میکند.
- ۵- روش کار..... شبیه دستگاههای فتوکپی است.
- ۶- اسکنر را..... گویند
- ۷-..... سطح دیسک را به صورت عرضی تقسیم میکنند.
- ۸- DRAM اطلاعات باید بطور مرتب..... شود.
- ۹-..... از یک یا چند سلول تشکیل میشود.
- ۱۰-..... یک بایت گویند.
- ۱۱- کد اسکی توسعه یافته..... برای کدگذاری استفاده میکند.
- ۱۲-..... با داده هایی کار میکنند که از رقم های ۱۰ تشکیل شده اند.
- ۱۳- به مجموعه عملیاتی که بر روی داده ها صورت میگیرد..... گویند.

چرک نویس