

مبانی و کاربرد رایانه

* سوالات زیر به صورت چهارگزینه ای بوده و هریک از سوالات ۰.۵ نمره دارد.

۱. مجموعه عملیاتی که بر روی داده ها برای رسیدن به نتایج صورت می گیرد ، گفته می شود.

الف) محاسبات (ب) عملیات منطقی (ج) پردازش (صحیح) (د) محاسبات ریاضی

۲. واحد اندازه گیری در CPU (پردازنده) ها چیست ؟

الف) هرتز (ب) کیلوهرتز (ج) مگاهرتز (صحیح) (د) گیگاهرتز

۳. به مجموعه ای از برنامه ها که برای کنترل سخت افزار و مدیریت رایانه یا برای اجرای کارهای مشخصی طراحی شده اند ، می گویند.

الف) نرم افزار (صحیح) (ب) درایور (ج) سیستم عامل (د) مورد الف و ب صحیح است.

۴. بزرگترین شبکه رایانه ای جهان است.

الف) شبکه محلی (ب) اینترنت (صحیح) (ج) شبکه گسترده (د) الف و ب صحیح است.

۵. عمل Cut و Paste با کدامیک از دکمه های صفحه کلید امکان پذیر می شود؟

الف) Ctrl+V و Ctrl+X (صحیح) (ب) Ctrl+C و Ctrl+X (ج) Ctrl+C و Ctrl+V (د) Ctrl+A و Ctrl+V

۶. برای فعال کردن گزینه Hibernate کدامیک از کلیدهای کیبورد باید فشرده شود؟

الف) Ctrl (ب) Tab (ج) Shift (صحیح) (د) Alt

۷. شبکه مدارس یا ادارات جز کدامیک از انواع شبکه هاست ؟

الف) WAN (ب) MAN (ج) LAN (صحیح) (د) Internet

۸. مقدار اطلاعاتی که در هر ثانیه از سیم ها در طول دستگاه شبکه منتقل می شود بر حسب اندازه گیری می شود.

الف) کیلوبیت بر ثانیه (ب) مگابیت بر ثانیه (ج) گیگابیت بر ثانیه (د) بیت بر ثانیه (صحیح)

۹. تفاوت اصلی حافظه های RAM و ROM در چیست ؟

الف) پایداری اطلاعات در آن ها (ب) قابلیت خواندن و نوشتن در آن (ج) سرعت در دسترسی (د) موارد الف و ب صحیح است. (صحیح)

۱۰. در نرم افزار Word از چه دکمه هایی برای ایجاد سند جدید استفاده می شود؟

الف) Ctrl+M (ب) Ctrl+S (ج) Ctrl+C (د) Ctrl+N (صحیح)

* به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱. دو نوع اتصال هارددیسک به برد اصلی کدامند؟

IDE و SATA

۲. پارتیشن بندی دارای دو نوع اولیه و توسعه یافته می باشد.



۳. شش مورد از وسایل ورودی را بنویسید.
- ۱.۵ ماوس - صفحه کلید - میکروفون - اسکنر - دوربین وب - کدخوان - دوربین دیجیتالی
۴. شبکه را تعریف کرده و انواع آن را ذکر کنید.
- ۱.۵ مجموعه دو یا چند رایانه که برای استفاده از امکانات و منابع یکدیگر به هم متصل می شوند را شبکه ی رایانه ای می گویند.
- شبکه محلی - شبکه گسترده - شبکه اینترنت
۵. انواع چاپگرها را نام ببرید. (ذکر ۲ مورد الزامی است)
- ۱.۵ سوزنی - جوهرافشان - لیزری
۶. مزایای استفاده از شبکه های رایانه ای را بنویسید.
- ۲ استفاده از منابع مشترک - جلوگیری از تکرار اطلاعات در رایانه های مختلف - تبادل سریعتر و دقیق تر داده ها - سهولت در برقراری ارتباط و تبادل داده
۷. انواع برنامه های مخرب را بنویسید. (ذکر ۴ مورد الزامی است.)
- ۱ ویروس - کرم - کدهای جاسوسی - تروجان
۸. وظایف اصلی پردازنده ها را بنویسید. (ذکر ۴ مورد الزامی است)
- ۱ اجرای دستور العمل ها و کنترل ترتیب اجرای آن ها - ایجاد هماهنگی بین فعالیت های اجزای مختلف سیستم - تشخیص نوع عمل و ترتیب اجرای آن ها - آوردن اطلاعات مورد نیاز از حافظه به داخل پردازنده
۹. نشانه های وجود ویروس در یک رایانه را بنویسید. (ذکر ۴ مورد الزامی است.)
- ۲ سرعت رایانه کم می شود - با پرونده هایی مواجه می شوید که شما آن را ایجاد نکرده ، با آن آشنا نیستید. درخواست اتصال به اینترنت از طرف برنامه های خاص - کند شدن سرعت دریافت و ارسال های اینترنت - افزایش حجم اطلاعات
۱۰. اهداف ویروس ها را بنویسید. (ذکر ۳ مورد الزامی است)
- ۱.۵ تخریب - جاسوسی - کسب درآمد
۱۱. بخش های اصلی پردازنده را نام ببرید. (ذکر ۳ مورد الزامی است)
- ۱.۵ واحد محاسبه و منطق - واحد کنترل - ثبات ها