نمونه سوالات و پاسخ سوالات درس دانش فنی پایه پودمان ۱

۱. کدام گزینه جزء سخت‌افزارهای ورودی محسوب می‌شود؟

- موس ✅
- پرینتر
- مانیتور
- اسپیکر

۲. BIOSدر کدام بخش از رایانه قرار دارد؟

- CPU
- هارد دیسک
- RAM
- ROM ✅

۳. نرم‌افزار سیستم عامل چه وظیفه‌ای دارد؟

- مدیریت منابع سخت‌افزاری ✅
- ویرایش عکس
- بازی
- طراحی گرافیکی

٤. کدام گزینه نرم‌افزار کاربردی محسوب می‌شود؟

- فتوشاپ ✅
- اندروید
- ویندوز

نمونه سوالات و پاسخ سوالات درس دانش فنی پایه پودمان ۱

- لینوکس

۵. CPUمخفف چیست؟

- Central Processing Unit ✅
- Control Program Utility
- Core Processing Unit
- Computer Power Unit

٦. کدام حافظه پس از خاموش شدن رایانه اطلاعات را حفظ می‌کند؟

- ROM ✅
- RAM
- Cache
- Register

۷. کدام گزینه جزء نرم‌افزارهای سیستمی نیست؟

- مک‌اواس
- لینوکس
- آنتی‌ویروس ✅
- ویندوز

۸. کدام قطعه وظیفه ذخیره‌سازی دائمی اطلاعات را دارد؟

- ROM
- CPU
- هارد دیسک ✅
- RAM

نمونه سوالات و پاسخ سوالات درس دانش فنی پایه پودمان ۱

۹. کدام گزینه جزء سخت‌افزارهای خروجی است؟

- کیبورد
- موس
- پرینتر ✅
- اسکنر

۱۰. نرم‌افزارهای سیستمی چه نقشی دارند؟

- طراحی گرافیکی
- اجرای بازی‌ها
- مدیریت سخت‌افزار ✅
- ویرایش متن

۱۱. سریع‌ترین نوع حافظه در رایانه چیست؟

- RAM
- هارد دیسک
- ROM
- Cache ✅

۱۲. کدام گزینه جزء نرم‌افزارهای آزاد محسوب می‌شود؟

- لینوکس ✅
- آفیس
- ویندوز

نمونه سوالات و پاسخ سوالات درس دانش فنی پایه پودمان ۱

- فتوشاپ

۱۳. کدام قطعه وظیفه پردازش داده‌ها را دارد؟

- CPU ✅
- ROM
- RAM
- هارد دیسک

۱۴. کدام نرم‌افزار کاربردی برای تایپ و ویرایش متن است؟

- Access
- Excel
- Word ✅
- PowerPoint

۱۵. کدام گزینه ورودی‌های صوتی محسوب می‌شود؟

- پرینتر
- میکروفون ✅
- اسپیکر
- مانیتور

۱۶. کدام نرم‌افزار برای ارائه مطالب استفاده می‌شود؟

- Word
- Access
- PowerPoint ✅
- Excel

نمونه سوالات و پاسخ سوالات درس دانش فنی پایه پودمان ۱

۱۷. کدام گزینه حافظه موقت است؟

- RAM ✅
- Cache
- ROM
- هارد دیسک

۱۸. کدام نرم‌افزار طراحی گرافیکی است؟

- Photoshop ✅
- Excel
- Word
- Access

۱۹. کدام قطعه برای نمایش خروجی تصویری استفاده می‌شود؟

- کیبورد
- مانیتور ✅
- پرینتر
- موس

۲۰. کدام گزینه جزء نرم‌افزارهای اختصاصی است؟

- اوبونتو
- لینوکس
- اندروید
- ویندوز ✅

نمونه سوالات و پاسخ سوالات درس دانش فنی پایه پودمان ۱

1- کامپیوتر از چه سالی وارد ایران شد ؟

ج: 1341

۲- رایانه چیست؟

ج: رایانه دستگاهی است که بر اساس مجموعه دستوراتی به نام برنامه کار می کند.

۳- عملکرد رایانه را شرح دهید ؟

ج: داده ها را دریافت ، ذخیره و پردازش کرده و به اطلاعات قابل بهره برداری که شامل اعداد متن ،تصویر صدا، فیلم یا سیگنال های الکترونیکی تبدیل می کند.

٤- اولین وسیله ای که بشر برای شمارش استفاده کرده است چیست ؟

ج: چوب خط و چرتکه

٥- چند نمونه از کاربرد های رایانه را نام ببرید ؟

ج: آموزش ، تجارت ، صنعت ، پزشکی ،اتومبیل ، ترابری ، بانکداری ، هواشناسی ، نظامی ، ....

٦- زباله الکترونیکی چیست ؟

ج: زباله های الکترونیکی E Waste به دستگاه ها یا قطعات الکترونیکی غیرقابل استفاده، اطلاق می شود

۷- مواد خطرناک در زباله الکترونیک را نام ببرید ؟

ج: برخی از آنها شامل مواد خطرناک مانند سرب و جیوه هستند

۸- سخت افزار چیست ؟

ج: به مجموعه ای از اجزای فیزیکی شامل قطعات الکترونیکی و الکترومکانیکی گفته می شود که یک رایانه را می سازد.

۹- نرم افزار چیست ؟

نمونه سوالات و پاسخ سوالات درس دانش فنی پایه پودمان ۱

ج: به مجموعه ای از برنامه ها و داده ها گفته می شود که تعیین می کنند پردازنده چه عملی را انجام دهد.

۱۰- مغز رایانه چه نام دارد ؟

ج: مغز رایانه واحد پردازشگر مرکزی CPU نام دارد.

۱۱- واحد ورودی را تعریف کنید ؟

ج: واحد ورودی به آن دسته از سخت افزار رایانه گفته می شود که وظیفهٔ انتقال داده از سوی کاربر به رایانه را دارند.

۱۲- واحد خروجی را تعریف کنید ؟

ج: واحد خروجی به آن دسته از سخت افزار رایانه گفته می شود که وظیفهٔ انتقال اطلاعات را از رایانه به هر دستگاه دیگری دارند.

۱۳- plug & play چیست ؟

ج: بدین معنی که سخت افزار پس از اولین اتصال به رایانه به صورت خودکار و بدون انجام تنظیمات توسط کاربر شناسایی می شود.

۱٤- driver چیست ؟

ج: برخی سخت افزارها برای اینکه بتوانند وظایف خود را درست انجام دهند نیاز به یکسری دستورات و استاندارد های قابل فهم برای رایانه دارند که به صورت یک پرونده نصبی روی سیستم نصب می شوند و به آن راه انداز driver می گویند.

۱۵- حافظه اصلی چیست ؟

ج: حافظه ای است که در صورت عدم وجود آن به هیچ عنوان نمی توان از رایانه استفاده کرد .اگر رایانه حافظه اصلی نداشته باشد شما هیچ تصویری را پس از روشن کردن رایانه، روی صفحهٔ نمایش نخواهید دید.

۱٦- حافظه جانبی چیست و مثال بزنید ؟

نمونه سوالات و پاسخ سوالات درس دانش فنی پایه پودمان ۱

ج: در انواع مختلف حافظه اصلی جایی برای ذخیره دائمی اطلاعات کاربر وجود ندارد؛ بنابراین به حافظه دیگری برای نگهداری اطلاعات کاربر یا ذخیره دائمی اطلاعات و همچنین نصب نرم افزارهای دلخواه، نیاز است که به آن حافظه جانبی می گویند. مثال : Flash Disk,SD Card, SSD, CD, DVD , Blu-Ray

۱۷- بیت و بایت را تعریف کنید ؟

ج: حافظه های الکترونیکی از سلول هایی تشکیل شده است که محتوای آنها معادل صفر یا یک است .اصطلاحاً به هر سلول حافظه **بیت** می گویند .بیت کوچک ترین جزء حافظه است .برای ذخیره کردن حروف و اعداد از واحدی به نام **بایت** استفاده می شود که هر بایت از 8 بیت مجاور هم به دست می آید.

۱۸- ابر رایانه چیست و چه کاربردی دارد ؟

ج: ابر رایانه ها، رایانه های بسیار بزرگی هستند که حافظه و قدرت پردازش فوق العاده زیادی دارند و در امور فضایی، دفاعی، هواشناسی و پروژه های بسیار بزرگ علمی و تحقیقاتی استفاده می شوند .اولین ابر رایانه ایران در سال 1380 به وسیلهٔ محققان مرکز تحقیقات پردازش های فوق سریع دانشگاه صنعتی امیرکبیر به بهره برداری رسید.

۱۹- رایانه های بزرگ را تعریف کنید ؟

ج: در مراکز تجاری بزرگ، دانشگاه ها و برخی مراکز دولتی که حجم محاسباتی بسیار زیادی دارند استفاده می شوند .این رایانه ها مانند ابر رایانه ها می توانند به رایانه های دیگر سرویس دهند.

۲۰- رایانه های کوچک را تعریف کنید ؟

ج: در مراکز تجاری، دانشگاهی و برخی مراکز دولتی که حجم محاسباتی متوسط دارند استفاده می شوند .نام جدید این دسته از رایانه ها، رایانه های میانه Midrange است.

۲۱- ریز رایانه را تعریف کنید ؟

ج: رایانه هایی که فقط یک یا دو پردازنده دارند و به دو صورت قابل حمل portable و غیرقابل حمل هستند.

۲۲- رایانه های رومیزی را تعریف کنید ؟

نمونه سوالات و پاسخ سوالات درس دانش فنی پایه پودمان ۱

ج: برای کار در یک محل ثابت و بر روی میز طراحی شده و از برق شهری استفاده می کنند .به آنها Personal PC Computer هم گفته می شود.

۲۳- تبلت یا لوح رایانه را چیست ؟

ج: لوح رایانه ترکیبی از یک لپ تاپ و یک تلفن همراه است .تبلت از یک تلفن همراه، بزرگ تر است و به جای صفحه کلید از یک صفحه نمایش لمسی بهره می گیرد.

۲٤- تعریف نرم افزار را بنویسید ؟

ج: نرم افزار مجموعه ای از داده ها و برنامه ها است که کنترل و هماهنگی فعالیت های سخت افزاری رایانه و پردازش را بر عهده دارد.

۲۵- نرم افزارها به چند دسته تقسیم میشوند مثال بزنید ؟

ج: نرم افزارها به دو دسته تقسیم می شوند : 1 سیستمی : سیستم عامل ها . برنامه های کمکی . برنامه هاب راه انداز . 2 کاربردی : نقشه کشی . گرافیکی . واژه پرداز .

۲٦- کد QR چیست ؟

ج: کدهای QR راهی سریع برای دسترسی به محتوا از طریق گوشی های هوشمند است؛ این برنامه ها به کاربر اجازه می دهد با پویش Scan کد مورد نظر و تبدیل آن به اطلاعات معنی دار، به تحلیل محتوای رمزنگاری شده بپردازد.

۲۷ – نرم افزارهای سیستمی را تعریف کنید ؟

ج: نرم افزارهای سیستمی مدیریت رایانه را بر عهده دارند و در واقع واسطه ای بین کاربر و سخت افزار یا ماشین هستند.

۲۸- سیستم عامل ها را تعریف کرده مثال بزنید ؟

ج: سیستم عامل مجموعه ای از برنامه ها است که برای مدیریت و کنترل عملیات رایانه مورد استفاده قرار می گیرد و به عنوان واسط بین کاربر و سخت افزار عمل می کند.

نمونه سوالات و پاسخ سوالات درس دانش فنی پایه پودمان ۱

۲۹- مترجم هارا بنوسید؟

ج: تبدیل زبان برنامه نویسی به زبان ماشین

۳۰ – برنامه های کمکی را تعریف کنید ؟

ج: برنامه های کمکی برای مدیریت سیستم به کاربر کمک کرده و استفاده از رایانه را ساده تر می کنند.