

سوالات استخدامی فناوری اطلاعات آموزش و پرورش

واحد پردازشگر اصلی در رایانه که عملیات محاسباتی و منطقی را انجام می‌دهد چه نام دارد؟

الف) حافظه اصلی

ب) پردازنده مرکزی

ج) دستگاه ورودی

د) دستگاه خروجی

پاسخ صحیح: ب

حافظه‌ای که اطلاعات به صورت موقت در آن نگهداری می‌شود و با قطع برق پاک می‌شود، و برای اجرای برنامه‌ها لازم است، چیست؟

الف) حافظه دائم (هارد دیسک)

ب) حافظه دسترسی تصادفی (رم)

ج) حافظه فقط خواندنی

د) حافظه جانبی

پاسخ صحیح: ب

نرم‌افزاری که مدیریت منابع سخت‌افزاری رایانه و اجرای نرم‌افزارهای کاربردی را بر عهده دارد چه نام دارد؟

الف) نرم‌افزار واژه‌پرداز

ب) سیستم عامل

ج) مرورگر وب

د) نرم‌افزار طراحی

پاسخ صحیح: ب

شبکه‌ای از رایانه‌ها و تجهیزات شبکه که در یک محدوده جغرافیایی کوچک مانند ساختمان مدرسه یا یک شرکت قرار دارند چه نام دارد؟

الف) شبکه گسترده

ب) شبکه محلی

ج) شبکه شهری

د) شبکه شخصی

پاسخ صحیح: ب

وسيله‌ای در شبکه که بسته‌های داده را بر اساس نشانی‌های پروتکل اینترنتی (نشانی‌های شبکه) بین شبکه‌های مختلف هدایت و مسیریابی می‌کند چه نام دارد؟

الف) سویچ شبکه

ب) مسیریاب

ج) هاب شبکه

د) کارت شبکه

پاسخ صحیح: ب

سامانه‌ای نرم‌افزاری که برای مدیریت فرآیندهای یاددهی-یادگیری، ارائه محتوای آموزشی الکترونیکی، و ارزیابی آنلاین به کار می‌رود چه نام دارد؟

الف) نرم‌افزار واژه‌پرداز

ب) سامانه مدیریت یادگیری

ج) نرم‌افزار طراحی

د) پایگاه داده

پاسخ صحیح: ب

خدمتی که امکان ارسال و دریافت پیام‌های الکترونیکی را از طریق شبکه جهانی (اینترنت) فراهم می‌کند چه نام دارد؟

الف) پیامک

ب) پست الکترونیک

ج) تماس صوتی اینترنتی

د) پیام‌رسان فوری

پاسخ صحیح: ب

سامانه‌ای امنیتی که از شبکه داخلی در برابر دسترسی‌های غیرمجاز و حملات از بیرون محافظت می‌کند و ترافیک ورودی و خروجی را کنترل می‌نماید چه نام دارد؟

الف) آنتی ویروس

ب) دیوار آتش (فایروال)

ج) نرم‌افزار پشتیبان‌گیری

د) نرم‌افزار مدیریت کاربران

پاسخ صحیح: ب

برنامه‌ای مخرب که می‌تواند بدون اطلاع کاربر وارد رایانه شده، خود را تکثیر کرده و به رایانه‌های دیگر منتقل شود و باعث اختلال در عملکرد سیستم گردد چیست؟

الف) دیوار آتش

ب) ویروس رایانه‌ای

ج) نرم‌افزار امنیتی

د) سامانه عامل

پاسخ صحیح: ب

برای ایجاد یک نسخه پشتیبان (بک‌آپ) از اطلاعات مهم رایانه چه اقدامی توصیه می‌شود؟

الف) حذف اطلاعات قدیمی

ب) کپی کردن اطلاعات بر روی رسانه ذخیره‌سازی دیگر (مانند دیسک سخت خارجی، فضای ابری)

ج) تغییر نام فایل‌ها

د) قرار دادن رمز عبور روی فایل‌ها

پاسخ صحیح: ب

در صورت عدم اتصال رایانه به شبکه محلی سیمی، اولین قدم برای عیب‌یابی ساده چیست؟

الف) تعویض کارت شبکه

ب) بررسی اتصال فیزیکی کابل شبکه به رایانه و سویچ

ج) نصب مجدد سیستم عامل

د) خاموش و روشن کردن نمایشگر

پاسخ صحیح: ب

کدام روش برای محافظت از اطلاعات حساس در برابر دسترسی افراد غیرمجاز، با تبدیل اطلاعات به قالبی غیرقابل فهم، به کار می‌رود؟

الف) فشرده‌سازی اطلاعات

ب) رمزنگاری اطلاعات

ج) حذف اطلاعات

د) کپی کردن اطلاعات

پاسخ صحیح: ب

وسیله‌ای که چندین رایانه یا دستگاه شبکه را در یک شبکه محلی به هم متصل می‌کند و بسته‌های داده را فقط به پورت مقصد ارسال می‌نماید چه نام دارد؟

الف) مسیر یاب

ب) سویچ شبکه

ج) مودم

د) چاپگر شبکه

پاسخ صحیح: ب

برای مدیریت حساب‌های کاربری، تعیین دسترسی‌ها و نظارت بر فعالیت کاربران در یک شبکه رایانه‌ای، از چه نوع سامانه‌ای استفاده می‌شود؟

الف) سامانه پست الکترونیک

ب) سامانه مدیریت کاربران و دسترسی‌ها

ج) سامانه واژپرداز

د) سامانه طراحی گرافیک

پاسخ صحیح: ب

نقش اصلی فناوری اطلاعات و ارتباطات در فرآیند یاددهی-یادگیری در مدارس چیست؟

الف) صرفاً ایجاد سرگرمی

ب) تسهیل دسترسی به اطلاعات، ارائه محتوای آموزشی متنوع، ایجاد تعامل بیشتر و پشتیبانی از روش‌های نوین تدریس

ج) جایگزینی کامل معلم

د) افزایش بار کاری دانش‌آموز

پاسخ صحیح: ب

برای جلوگیری از ورود برنامه‌های مخرب (ویروس‌ها، بدافزارها) به رایانه، نصب و به‌روزرسانی منظم چه نوع نرم‌افزاری ضروری است؟

الف) نرم‌افزار واژپرداز

ب) نرم‌افزار آنتی‌ویروس

ج) مرورگر وب

د) سیستم عامل

پاسخ صحیح: ب

اطلاعات در رایانه به چه صورت ذخیره می‌شود و کوچک‌ترین واحد آن چیست؟

الف) به صورت آنالوگ، با واحد ولت

ب) به صورت دیجیتال (صفر و یک)، با کوچک‌ترین واحد بیت

ج) به صورت نوری، با واحد لوکس

د) به صورت صوتی، با واحد دسی‌بل

پاسخ صحیح: ب

سامانه‌ای که امکان برگزاری کلاس‌ها، جلسات و وبینارهای آموزشی را به صورت زنده از طریق شبکه جهانی فراهم می‌کند چه نام دارد؟

الف) سامانه پست الکترونیک

ب) سامانه آموزش مجازی زنده

ج) سامانه مدیریت پایگاه داده

د) سامانه پیام‌رسان فوری

پاسخ صحیح: ب

برای اتصال شبکه محلی مدرسه به شبکه جهانی (اینترنت)، از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟

الف) سوئیچ

ب) مودم/مسیریاب

ج) چاپگر شبکه

د) اسکنر

پاسخ صحیح: ب

آخرین سوال: رعایت چه نکته‌ای برای حفظ امنیت اطلاعات شخصی در فضای مجازی ضروری است؟

الف) استفاده از رمزهای عبور ساده و مشابه

ب) استفاده از رمزهای عبور قوی و منحصر به فرد و عدم اشتراک‌گذاری آنها

ج) کلیک بر روی لینک‌های ناشناس

د) ذخیره اطلاعات حساس در مکان‌های عمومی

پاسخ صحیح: ب