BZHIK.IR
گروه آموزشی بژیک

نمونه رایگان

Bzhik
www.bzhik.ir

۱۱۹۸ تست با پاسخ تشریحی | اصل سؤال ۱۲ آزمون ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴ | ۳ آزمون جامع ۱۵ سؤالی

درسنامه ۹ فصل، از سخت‌افزار و ویندوز تا Excel و PowerPoint

مهارت‌های هفتگانه ICDL: Word، Excel، Access، PowerPoint، اینترنت | ۱۰۴ کادر نکات مهم

جدول بودجه‌بندی آزمون‌ها | آزمون ویژه تبدیل وضعیت با برگه نمره | به‌روزرسانی رایگان مادام‌العمر

فناوری اطلاعات

کامپیوتر (ICDL)؛ درسنامه، نکات مهم و ۱۱۹۸ تست

نسخه ویژه آزمون تبدیل وضعیت کارمندان پیمانی ۱۴۰۵

جایگاه در دفترچه: حیطه عمومی، درس «فناوری اطلاعات»، سهم ۳٪ از نمره کتبی

روز آزمون: جمعه ۱۳ آذر ۱۴۰۵

نویسنده جزوه //
تیم تألیف بژیک

مناسب برای //
کارمندان پیمانی دستگاه‌های اجرایی

تست‌ها //
با پاسخ تشریحی و آزمون ویژه

نوع فایل //
pdf، یک فایل، ۵۵۸ صفحه

۵۵۸
صفحه

۱۱۹۸
تست تشریحی

۱۲
آزمون ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴

© Copyrights - bzhik.ir

WWW.BZHIK.IR

تهیه شده از: فروشگاه تخصصی منابع آزمونهای استخدامی "بژیک" (www.bzhik.ir)

نمونه رایگان

درسنامه، نکات مهم و ۱۱۹۸ تست استخدامی فناوری اطلاعات (ICDL)

ویرایش مهر ۱۴۰۵ · فایل pdf

این‌ها صفحه‌های خودِ فایل‌اند، نه صفحه تبلیغاتی. همان چیزی را می‌بینید که بعد از خرید دانلود می‌کنید؛ فقط ۱۲ صفحه از ۵۵۸ صفحه.

۵۵۸	۱۱۹۸	۱۲	۹
صفحه	تست با پاسخ تشریحی	آزمون ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴ با اصل سؤال	فصل درسنامه

در این نمونه چه می‌بینید

۱	فهرست کل فایل و شناسنامه	صفحه ۳ تا ۴ همین نمونه
۲	سهم این درس در آزمون و برنامه خواندن تا روز آزمون	صفحه ۵ تا ۷ همین نمونه
۳	دو صفحه اول درسنامه، با کادر «نکات مهم این مبحث»	صفحه ۸ تا ۹ همین نمونه
۴	یک صفحه درسنامه با کادر «دام تستی»، «تعریف کلیدی» و اصل سؤال آزمون داخل مبحث	صفحه ۱۰ همین نمونه
۵	صفحه اول تست‌های فصل اول	صفحه ۱۱ همین نمونه
۶	جدول کلید و پاسخ تشریحی تست‌های فصل اول، با نشانی درسنامه	صفحه ۱۲ همین نمونه
۷	صفحه اول آزمون جامع اول، با پاسخ‌برگ	صفحه ۱۳ همین نمونه
۸	یک صفحه از «مرور سریع»: اعداد و فهرست‌های مهم	صفحه ۱۴ همین نمونه

شماره پایین هر صفحه، شماره همان صفحه در فایل کامل است. نشانی‌های «ص ...» هم به صفحه‌های فایل کامل اشاره می‌کنند.

دانلود فایل کامل از بژیک

صفحه محصول در bzhik.ir

تهیه شده از: فروشگاه تخصصی منابع آزمونهای استخدامی "بژیک" (www.bzhik.ir)

درسنامه، نکات مهم و ۱۱۹۸ تست استخدامی فناوری اطلاعات (ICDL) ویژه آزمون تبدیل وضعیت ۱۴۰۵

راهنما | شناسنامه فایل و «چطور این فایل را بخوانم؟» | ویرایش آبان ۱۴۰۵ | ۲

ویژه | جدول بودجه‌بندی آزمون‌های ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴ | ۱۲ آزمون | ۷

ویژه | این درس در آزمون تبدیل وضعیت: سهم، اولویت فصل‌ها و برنامه تا ۱۳ آذر | آزمون تبدیل وضعیت ۱۴۰۵ | ۴

بخش اول | درسنامه، اصل سؤال‌ها و تست‌های هر فصل | ۱۱۳۳ تست | ۸

۱ مفاهیم پایه: سخت‌افزار، نرم‌افزار و حافظه ..... ۹۶ تست ۸

۲ شبکه، امنیت، بدافزار، سلامت و قانون ..... ۱۰۱ تست ۶۰

۳ سیستم عامل ویندوز و مدیریت فایل ..... ۱۳۶ تست ۱۱۱

۴ اینترنت، وب و پست الکترونیک ..... ۱۲۱ تست ۱۸۳

۵ واژه‌پرداز Word ..... ۱۳۷ تست ۲۴۳

۶ صفحه‌گسترده Excel (۱): کاربرگ، داده، قالب، مرتب‌سازی و... ..... ۱۲۸ تست ۳۱۷

۷ صفحه‌گسترده Excel (۲): فرمول، آدرس‌دهی، تابع و خطا ..... ۶۶ تست ۳۸۱

۸ پایگاه داده Access ..... ۱۰۱ تست ۴۱۸

۹ ارائه مطلب PowerPoint ..... ۹۹ تست ۴۷۰

بخش دوم | مرور سریع: اعداد مهم و دام‌های تستی | مرور | ۵۲۵

بخش سوم | سه آزمون جامع ۱۵ سؤالی با پاسخنامه تشریحی | ۴۵ سؤال تازه | ۵۳۶

ویژه | آزمون ویژه تبدیل وضعیت با برگه نمره و جدول «کجا را دوباره بخوانم» | ۲۰ سؤال | ۵۴۹

بخش چهارم | فهرست آزمون‌های ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴ | ۱۴۸ سؤال | ۵۵۶

شناسنامه این فایل

ویرایش آبان ۱۴۰۵

درس	**فناوری اطلاعات (کامپیوتر)**، حیطه عمومی
برای کدام آزمون	**آزمون تبدیل وضعیت استخدامی کارمندان پیمانی دستگاه‌های اجرایی**، جمعه ۱۳ آذر ۱۴۰۵. در دفترچه این آزمون «فناوری اطلاعات» یکی از هشت درس حیطه عمومی است با سهم **۳ درصد** از نمره کتبی؛ حیطه عمومی روی هم ۳۰ درصد است.
مباحث آزمون	دفترچه منبع این درس را «مهارت‌های هفتگانه ICDL» گفته و کتاب نام نبرده است. فصل‌های این فایل همان هفت مهارت است و از روی خود سؤال‌های آزمون‌ها چیده شده: مفاهیم پایه و سخت‌افزار، شبکه و امنیت، ویندوز، اینترنت و ایمیل، Word، Excel (در دو فصل)، Access و PowerPoint.
در این فایل	**۹** فصل درسنامه **۱۴۸** اصل سؤال، از ۱۲ آزمون ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴ **۹۸۵** تست فصل به فصل با پاسخ تشریحی **۴۵** سؤال تازه در ۳ آزمون جامع همه اصل سؤال‌ها زیر همان مبحث درسنامه آمده‌اند. جدول بودجه‌بندی ۱۲ آزمون، کادر «نکات مهم» هر مبحث و مرور سریع هم در فایل هست.
چطور تهیه شده	درسنامه را بژیک از نو تألیف کرده است، بر پایه Office ۲۰۱۶ تا ۳۶۵ و ویندوز ۱۰ و ۱۱، با جدول کلیدها و ابزارها، شکل محیط برنامه و جدول فرق نسخه‌های قدیم و تازه برای سؤال‌هایی که به Office قدیمی تکیه دارند. کلید رسمی این آزمون‌ها منتشر نمی‌شود؛ هر اصل سؤال از نو حل شده و هر جا کلید رایج غلط بود، کلید درست با دلیل آمده است.
تازه‌های این ویرایش	✔ همه درس در ۹ فصل، از سخت‌افزار و ویندوز تا Excel و PowerPoint ✔ درسنامه از نو تألیف شده است، نه رونوشت هیچ کتابی ✔ اصل سؤال‌های ۱۲ آزمون (جهاد دانشگاهی ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۳ و آموزش و پرورش مرداد ۱۴۰۴)، هر کدام زیر مبحث خودش، با شکل بازکشیده سؤال‌های تصویری ✔ تست‌های چندوجهی تازه برای همه مبحث‌ها ✔ سه آزمون جامع با سؤال‌های دیده‌نشده ✔ کادرهای «دام تستی»، «تعریف کلیدی» و «به خاطر بسپارید» و نشان «★ آزمون ...» روی سطرهای پرسیده‌شده
نسخه ویژه این آزمون	این فایل نسخه ویژه آزمون تبدیل وضعیت ۱۴۰۵ است: بخش «این درس در آزمون تبدیل وضعیت» در آغاز کتاب (ص ۴)، ترتیب تست‌ها و گزینه‌ها مخصوص همین نسخه، و یک آزمون ویژه ۲۰ سؤالی با برگه نمره در پایان کتاب (ص ۵۴۹). سؤال‌های آزمون ویژه در تست‌های فصل‌ها نیامده‌اند.

تهیه شده از: فروشگاه تخصصی منابع آزمونهای استخدامی "بژیک" (www.bzhik.ir)

این درس در آزمون تبدیل وضعیت

آزمون تبدیل وضعیت ۱۴۰۵

۳٪	۸ درس، ۳۰٪	سه‌شنبه ۱۰ آذر	جمعه ۱۳ آذر
سهم این درس از نمره کتبی	حیطه عمومی این آزمون	کارت ورود به جلسه	روز آزمون

این آزمون فقط برای کارمندان پیمانی است و هر کس در همان شغلی شرکت می‌کند که در حکم کارگزینی‌اش آمده. حدنصاب، نصف میانگین نمره سه نفر اول همان «شغل ـ شهرستان» است؛ پس رقیب شما همکاران هم‌شغلتان در همان شهرستان‌اند و هر درصد این درس به حساب می‌آید.

سهم هشت درس عمومی

درس حیطه عمومی	سهم از نمره کتبی
معارف اسلامی	۴٪
زبان و ادبیات فارسی	۴٪
اطلاعات عمومی و دانش اجتماعی	۴٪
قوانین و مقررات اداری و قانون اساسی	۴٪
ریاضی و آمار مقدماتی	۴٪
توانمندی‌های ذهنی و ویژگی‌های رفتاری	۴٪
زبان خارجه	۳٪
فناوری اطلاعات	**۳٪**

کدام فصل‌ها را اول بخوانم؟

در ۱۲ آزمون پیشین که اصل سؤال‌هایشان در این کتاب آمده، از این درس ۱۴۸ سؤال پرسیده شده. جدول زیر فصل‌ها را به ترتیب شمار همین سؤال‌ها چیده است.

فصل	سؤال آزمون‌های پیشین	صفحه
فصل ۵: واژه‌پرداز Word	۳۰	۲۴۳
فصل ۴: اینترنت، وب و پست الکترونیک	۲۳	۱۸۳
فصل ۳: سیستم عامل ویندوز و مدیریت فایل	۲۱	۱۱۱
فصل ۶: صفحه‌گسترده (۱) Excel: کاربرگ، داده، قا...	۲۰	۳۱۷
فصل ۹: ارائه مطلب PowerPoint	۱۸	۴۷۰
فصل ۱: مفاهیم پایه: سخت‌افزار، نرم‌افزار و حاف...	۱۴	۸

تهیه شده از: فروشگاه تخصصی منابع آزمونهای استخدامی "بژیک" (www.bzhik.ir)

فصل	سؤال آزمون‌های پیشین	صفحه
فصل ۷: صفحه‌گسترده (۲) Excel: فرمول، آدرس‌دهی،...	۱۰	۳۸۱
فصل ۲: شبکه، امنیت، بدافزار، سلامت و قانون	۶	۶۰
فصل ۸: پایگاه داده Access	۶	۴۱۸

برنامه تا روز آزمون

بیش از ۲۰ روز مانده

۱. فصل‌ها را به ترتیب جدول بالا بخوانید، هر کدام با تست‌های آخرش.
۲. هر چند روز یک بار مرور سریع (ص ۵۲۵).
۳. هفته آخر: آزمون‌های جامع، بعد آزمون ویژه (ص ۵۴۹).

۱۰ تا ۲۰ روز مانده

۱. فصل ۵، فصل ۴، فصل ۳ را کامل با تست‌ها بخوانید.
۲. از بقیه فصل‌ها فقط کادرهای «نکات مهم» و اصل سؤال‌ها.
۳. مرور سریع، یک آزمون جامع و آزمون ویژه.

کمتر از ۱۰ روز مانده

۱. اول آزمون ویژه آخر کتاب را بدهید.
۲. جدول «کجا را دوباره بخوانم» زیر کلیدش را دنبال کنید.
۳. مرور سریع و کادرهای «دام تستی».

دفترچه این آزمون درباره نمره منفی چیزی ننوشته است. در برگه نمره آزمون ویژه هر دو حالت حساب شده است.

چطور این فایل را بخوانم؟

مسیر فشرده

وقتی تا آزمون وقت کمی مانده

۱. **جدول بودجه‌بندی** (ص ۷) را ببینید: از هر فصل در هر آزمون چند سؤال آمده.
۲. از **مبحث‌های پرسؤال** همان صفحه شروع کنید؛ شماره صفحه هر کدام کنارش هست.
۳. در هر مبحث، سطرهای نشان‌دار «★ **آزمون ...**»، کادرهای **دام تستی**، **نکات مهم** و **اصل سؤال آزمون** را بخوانید.
۴. **مرور سریع** (ص ۵۲۵) را یک بار کامل بخوانید.
۵. یک **آزمون جامع** (ص ۵۳۶) بدهید و غلط‌ها را با نشانی صفحه برگردید.

مسیر کامل

فصل به فصل، برای تسلط

۱. درسنامه فصل را بخوانید. بعد از هر مبحث، **اصل سؤال‌های آزمون** همان مبحث با پاسخ آمده است.
۲. آخر فصل، **تست‌ها را بدون نگاه به پاسخ** بزنید.
۳. با **کلید** تصحیح کنید. پاسخ تشریحی را فقط برای غلط‌ها و شک‌دارها بخوانید.
۴. زیر هر پاسخ نوشته «**درسنامه: ص ...**»؛ همان صفحه را دوباره بخوانید.
۵. بعد از فصل آخر: مرور سریع و سه آزمون جامع.

نشانه‌ها

سابقه: ۵ سؤال	از این فصل یا مبحث در ۱۲ آزمون ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴ پنج سؤال آمده است.

تهیه شده از: فروشگاه تخصصی منابع آزمونهای استخدامی "بژیک" (www.bzhik.ir)

۷ تست آخر فصل	تست‌های این مبحث در پایان همان فصل.
★ اصل سؤال آزمون استخدامی	سؤالی که عیناً در آزمون آمده، با نام و تاریخ آزمون و پاسخ تشریحی.
★ نکات مهم این مبحث	جمع‌بندی همان مبحث؛ برای مرور.
★ آزمون مرداد ۱۴۰۴	همین سطر درسنامه در آن آزمون پرسیده شده؛ با زدن نشان، به خود سؤال می‌روید.
! دام تستی	طراح تست چطور گول می‌زند و بعد از «مواظب باشید» نکته درست.
◆ تعریف کلیدی	تعریف اصلی مبحث؛ همان جمله درسنامه که در کادر آمده است.
به خاطر بسپارید	عددها و فهرست‌هایی که در تست‌ها شمرده می‌شوند.
درسنامه: ص ۹۳	جواب این تست در همان صفحه درسنامه است.

سابقه کم یعنی «آخر بخوان»، نه «نخوان». عدد سابقه فقط می‌گوید در ۱۲ آزمون گذشته چه پرسیده‌اند. آزمون بعدی می‌تواند از هر مبحثی سؤال بدهد؛ برای همین هیچ مبحثی از درسنامه کوتاه یا حذف نشده و مبحث‌هایی که تست نداشتند تست تازه گرفته‌اند.

فصل اول: مفاهیم پایه: سخت‌افزار، نرم‌افزار و حافظه

سابقه در ۱۲ آزمون: ۱۴ سؤال | ۹۶ تست در پایان فصل، ص ۳۸ | مبحث‌های این فصل · عدد قرمز: تعداد سؤال آزمون از همان مبحث

داده، اطلاعات و انواع رایانه	۸		دستگاه‌های ورودی		۲۳
سخت‌افزار، نرم‌افزار و اجزای اصلی رایانه	۱۰		دستگاه‌های خروجی و ورودی/خروجی	۳	۲۵
واحد پردازش مرکزی (CPU)	۱۲		درگاه‌ها، شکاف‌های توسعه و کارت‌ها		۲۸
حافظه اصلی: RAM، ROM و حافظه نهان	۱۴	۲	نرم‌افزار سیستمی و کاربردی و سیستم عامل	۶	۳۱
حافظه‌های جانبی	۱۸	۱	زبان‌های برنامه‌نویسی و مترجم‌ها		۳۵
واحدهای حافظه و نمایش داده	۲۱		راه‌اندازی رایانه و عوامل مؤثر بر کارایی	۲	۳۶

داده، اطلاعات و انواع رایانه

۸ تست آخر فصل

رایانه (Computer): دستگاهی الکترونیکی که داده را از راه ورودی می‌گیرد، طبق دستورهای یک برنامه روی آن پردازش انجام می‌دهد، نتیجه را نگه می‌دارد و به خروجی می‌فرستد.

◆ تعریف کلیدی داده

داده (Data): واقعیت‌ها، عددها، نشانه‌ها یا مشاهده‌های خامی که هنوز کاری روی آن‌ها نشده و به‌تنهایی معنای روشنی ندارند؛ مثل نمره تک‌تک دانش‌آموزان یک کلاس. آنچه کاربر به رایانه وارد می‌کند داده است.

پردازش (Processing): هر عملی که روی داده انجام می‌شود تا به شکل سودمند درآید: محاسبه، مقایسه، مرتب‌سازی، دسته‌بندی و خلاصه کردن. پردازش ممکن است دستی باشد یا خودکار؛ پردازش رایانه‌ای خودکار و الکترونیکی است و همان انجام دستورهای کاربر به دست رایانه است.

اطلاعات (Information): حاصل پردازش داده؛ داده‌ای که مرتب و معنادار شده و به کار تصمیم‌گیری می‌آید. مثلاً میانگین کلاس و رتبه هر دانش‌آموز که از همان نمره‌ها به دست می‌آید.

- چرخه کار رایانه: ورودی (Input) ← پردازش (Processing) ← خروجی (Output)؛ ذخیره‌سازی (Storage) هم در کنار این سه، داده و نتیجه را برای بعد نگه می‌دارد.

نکته: داده ورودیِ پردازش است و اطلاعات خروجیِ آن. اطلاعاتِ یک مرحله می‌تواند داده مرحله بعد باشد؛ میانگین هر کلاس داده‌ای است برای حساب کردن میانگین کل مدرسه.

توانایی‌های رایانه و برتری انسان

- برتری رایانه: سرعت بسیار زیاد، دقت و اطمینان در محاسبه، حافظه بزرگ و ماندگار، و انجام خستگی‌ناپذیر کارهای تکراری.
- برتری انسان: تفکر و استدلال، خلاقیت و ابتکار، داوری در موقعیت تازه و تصمیم‌گیری بر پایه تجربه. رایانه فقط همان کاری را می‌کند که برنامه از او خواسته است.

نکته: آنچه رایانه را از ماشین‌حساب‌های قدیمی جدا می‌کند، ترکیب سرعت، دقت و اطمینان بالا با توانایی نگه داشتن برنامه و داده است؛ مهم‌ترین وجه تمایز انسان از رایانه خلاقیت و ابتکار است.

فناوری اطلاعات

فناوری اطلاعات (IT: Information Technology): نام عمومی همه ابزارها و روش‌هایی که با رایانه و تجهیزات وابسته به آن داده را می‌گیرند، نگه می‌دارند، پردازش می‌کنند و به دیگران می‌رسانند. در سازمان‌ها واحد رایانه را معمولاً «واحد IT» می‌نامند.

- اجزای فناوری اطلاعات: سخت‌افزار، نرم‌افزار و فناوری ارتباطات (شبکه)؛ در تعریف‌های گسترده‌تر داده و افراد هم شمرده می‌شوند.
- اصطلاح‌های نزدیک: IS (Information Systems) یعنی سیستم‌های اطلاعاتی، و MIS (Management Information Systems) یعنی سیستم‌های اطلاعات مدیریت که اطلاعات لازم برای تصمیم مدیران را فراهم می‌کنند.
- ICT (Information and Communication Technology) یعنی فناوری اطلاعات و ارتباطات؛ کاربردهای آن در فصل بعد می‌آید.

رده‌بندی رایانه‌ها از نظر قدرت و اندازه

رایانه‌ها از نظر قدرت پردازش، اندازه، شمار کاربران هم‌زمان و قیمت، از کوچک به بزرگ در چهار رده جا می‌گیرند: ریزرایانه، رایانه کوچک، رایانه بزرگ و ابررایانه.

انواع رایانه از کوچک به بزرگ

رده	ویژگی	کاربرد و نمونه
ریزرایانه (Micro Computer)	یک پردازنده اصلی، یک کاربر، ارزان	رایانه شخصی رومیزی، لپ‌تاپ، تبلت، گوشی هوشمند
رایانه کوچک (Mini Computer)	قدرتی میان ریزرایانه و رایانه بزرگ؛ چند کاربر	شرکت‌ها و مؤسسه‌های کوچک و متوسط
رایانه بزرگ (Mainframe)	بسیار قوی و گران؛ صدها پایانه هم‌زمان؛ پردازش و ذخیره متمرکز	بانک، بیمه، دانشگاه، وزارتخانه و شرکت‌های بزرگ
ابررایانه (Super Computer)	قوی‌ترین، سریع‌ترین و گران‌ترین؛ هزاران پردازنده موازی	پیش‌بینی هوا، پژوهش علمی، علوم فضایی، شبیه‌سازی‌های سنگین

به خاطر بسپارید **رده‌های رایانه** **چهار**

ریزرایانه | رایانه کوچک | رایانه بزرگ | ابررایانه

رایانه شخصی (PC: Personal Computer): ریزرایانه‌ای برای کار یک نفر در خانه یا اداره. شرکت IBM در سال ۱۹۸۱ نخستین رایانه را با همین نام عرضه کرد و امروز در بیشتر خانه‌ها و شرکت‌های کوچک دیده می‌شود.

۱- رایانه رومیزی (Desktop): کیس، نمایشگر، صفحه‌کلید و ماوس جدا از هم دارد و روی میز ثابت است.

۲- لپ‌تاپ یا نوت‌بوک (Laptop/Notebook): رایانه قابل حمل با باتری که نمایشگر، صفحه‌کلید و صفحه لمسی (Touchpad) را در یک بدنه دارد؛ جزو ریزرایانه‌هاست.

۳- تبلت (Tablet): رایانه تخت و سبک با صفحه نمایش لمسی که بیشتر با انگشت یا قلم کار می‌کند.

۴- PDA یا Palmtop (Personal Digital Assistant): رایانه کف‌دستی و کوچک‌ترین رده رایانه از نظر ابعاد، که امروز جای خود را به گوشی هوشمند داده است.

! دام تستی **اینترانت و اکسترانت**

طراح تست تعریف اینترانت را در کنار گزینه اکسترانت می‌گذارد و برعکس. **مواظب باشید:** شبکه خصوصی درون سازمان بر پایه فناوری اینترنت **اینترانت** است و گسترش آن برای شرکا و مشتریان مجاز بیرونی **اکسترانت**.

★ نکات مهم این مبحث

- ✔ شبکه یک اداره یا ساختمان LAN است، شبکه یک شهر MAN و شبکه کشوری و قاره‌ای WAN.
- ✔ اینترنت بزرگ‌ترین شبکه گسترده (WAN) است.
- ✔ اینترانت شبکه خصوصی درون سازمان بر پایه فناوری اینترنت است.
- ✔ اکسترانت بخشی از اینترانت است که برای کاربران مجاز بیرون از سازمان باز می‌شود.
- ✔ در WAN حرف W یعنی Wide و A یعنی Area.

از همین مبحث در آزمون‌های استخدامی ۱ سؤال

★ اصل سؤال آزمون استخدامی | استخدام آتش‌نشانی ۱۳۹۸

۴ شبکه داخلی یک اداره از چه نوعی است؟ bzhik.ir

۱ WAN ۲ LAN ۳ MAN ۴ INTERNET

✔ **گزینه ۲ صحیح است.** 💡 شبکه درون یک اداره که رایانه‌های یک ساختمان یا ساختمان‌های نزدیک را برای اشتراک پرونده و چاپگر به هم وصل می‌کند شبکه محلی (LAN) است. MAN شبکه یک شهر و WAN شبکه میان شهرها و کشورهاست و INTERNET بزرگ‌ترین شبکه گسترده جهان است، نه شبکه داخلی یک اداره. درسنامه: ص ۶۲

توپولوژی و تجهیزات شبکه ۸ تست آخر فصل

◆ تعریف کلیدی **توپولوژی**

توپولوژی (Topology): شکل چیدمان و اتصال دستگاه‌های شبکه به یکدیگر. توپولوژی فیزیکی آرایش واقعی کابل‌ها و دستگاه‌هاست و توپولوژی منطقی مسیری که داده در شبکه طی می‌کند.

توپولوژی‌های اصلی

توپولوژی	شکل اتصال	برتری	ضعف
خطی یا گذرگاه (Bus)	همه دستگاه‌ها به یک کابل اصلی (ستون فقرات) وصل‌اند و دو سر کابل پایان‌دهنده (Terminator) دارد	ارزان و ساده؛ کابل کم	قطع کابل اصلی کل شبکه را از کار می‌اندازد؛ با افزایش دستگاه کند می‌شود
ستاره‌ای (Star)	هر دستگاه با کابل جدا به یک دستگاه مرکزی (هاب یا سوئیچ) وصل است	خرابی یک رایانه یا کابلش بقیه را از کار نمی‌اندازد؛ افزودن دستگاه آسان	خرابی دستگاه مرکزی کل شبکه را قطع می‌کند؛ کابل بیشتر
حلقوی (Ring)	هر دستگاه به دو همسایه وصل است و حلقه بسته می‌سازد؛ داده در یک جهت می‌چرخد	نوبت‌دهی منظم و بدون برخورد داده	قطع یک نقطه می‌تواند کل حلقه را از کار بیندازد
توری (Mesh)	هر دستگاه به چند یا همه دستگاه‌های دیگر وصل است	بیشترین اطمینان؛ اگر مسیری قطع شود مسیر دیگری هست	گران‌ترین؛ کابل‌کشی بسیار

! دام تستی **ظرفیت دیسک سخت و سرعت**

طراح تست افزایش ظرفیت دیسک سخت را در کنار عوامل افزایش سرعت می‌گذارد. **مواظب باشید: ظرفیت دیسک سخت** فقط جای فایل‌ها را بیشتر می‌کند؛ سرعت **CPU**، مقدار **RAM** و حافظه نهان کارایی را بالا می‌برند.

★ نکات مهم این مبحث

- بوت با اجرای BIOS و آزمون POST آغاز می‌شود و با سپردن کنترل به سیستم عامل پایان می‌یابد.
- دیسک سخت، SSD، CD، DVD و فلش دستگاه بوت‌اند؛ برد اصلی دستگاه بوت نیست.
- برای بالا آمدن رایانه پردازنده گرافیکی لازم است ولی کارت صدا، شبکه و مودم لازم نیست.
- سرعت CPU، مقدار RAM و Cache کارایی را بالا می‌برند؛ ظرفیت بیشتر دیسک سخت سرعت را زیاد نمی‌کند.

از همین مبحث در آزمون‌های استخدامی ۲ سؤال

★ اصل سؤال آزمون استخدامی | نهضت سوادآموزی ۱۳۹۹

۶ وجود کدامیک از موارد زیر برای راه اندازی یک کامپیوتر ضروری است؟ bzhik.ir

۱ کارت شبکه ۲ کارت گراف ۳ کارت مودم ۴ کارت صوتی

✓ **گزینه ۲ صحیح است.** 💡 برای بالا آمدن رایانه و دیدن تصویر، پردازنده گرافیکی لازم است و بی آن آزمون POST با بوق خطا متوقف می‌شود. کارت شبکه، کارت مودم و کارت صدا امکان‌های افزوده‌اند و نبودشان مانع راه‌اندازی نمی‌شود. درسنامه: ص ۳۷

★ اصل سؤال آزمون استخدامی | شرکت کار و تأمین ۱۳۹۹

۱ از کدام یک از وسایل زیر برای boot کردن یک کامپیوتر رومیزی استفاده نمی‌شود؟ bzhik.ir

۱ CD ۲ flash ۳ HDD ۴ motherboard

✓ **گزینه ۴ صحیح است.** 💡 CD، فلش و دیسک سخت (HDD) هر سه رسانه‌هایی‌اند که سیستم عامل می‌تواند از آن‌ها بار شود. برد اصلی (Motherboard) محل نصب قطعه‌هاست و دستگاه بوت به شمار نمی‌آید. درسنامه: ص ۳۷

تست‌های فصل ۱ ۹۶ تست

اول همه را جواب بدهید. کلید و پاسخ تشریحی بعد از آخرین تست، از ص ۵۱ شروع می‌شود.

مبحث: داده، اطلاعات و انواع رایانه ص ۸

۱ کدام گزاره درباره چرخه کار رایانه و رابطه داده و اطلاعات درست است؟ bzhik.ir

۱ مرتب‌سازی و دسته‌بندی داده پردازش شمرده نمی‌شود و فقط محاسبه پردازش است

۲ چرخه کار رایانه به ترتیب پردازش، ورودی و سپس خروجی است

۳ داده خروجیِ پردازش است و اطلاعات ورودیِ آن

۴ اطلاعاتِ حاصل از یک مرحله می‌تواند داده مرحله بعد باشد

کلید و پاسخ تشریحی تست‌های فصل ۱ سؤال‌ها: ص ۳۸

۱ ۴	۲ ۲	۳ ۱	۴ ۴	۵ ۴	۶ ۳	۷ ۱	۸ ۱	۹ ۱	۱۰ ۲	۱۱ ۲	۱۲ ۲	۱۳ ۱	۱۴ ۱
۱۵ ۴	۱۶ ۳	۱۷ ۱	۱۸ ۲	۱۹ ۲	۲۰ ۳	۲۱ ۲	۲۲ ۳	۲۳ ۳	۲۴ ۲	۲۵ ۴	۲۶ ۳	۲۷ ۴	۲۸ ۴
۲۹ ۱	۳۰ ۱	۳۱ ۴	۳۲ ۴	۳۳ ۱	۳۴ ۲	۳۵ ۳	۳۶ ۲	۳۷ ۴	۳۸ ۱	۳۹ ۲	۴۰ ۲	۴۱ ۱	۴۲ ۳
۴۳ ۴	۴۴ ۳	۴۵ ۱	۴۶ ۱	۴۷ ۱	۴۸ ۲	۴۹ ۳	۵۰ ۴	۵۱ ۱	۵۲ ۴	۵۳ ۳	۵۴ ۱	۵۵ ۴	۵۶ ۱
۵۷ ۳	۵۸ ۱	۵۹ ۴	۶۰ ۱	۶۱ ۲	۶۲ ۳	۶۳ ۱	۶۴ ۴	۶۵ ۲	۶۶ ۴	۶۷ ۳	۶۸ ۳	۶۹ ۴	۷۰ ۴
۷۱ ۱	۷۲ ۱	۷۳ ۲	۷۴ ۱	۷۵ ۲	۷۶ ۴	۷۷ ۳	۷۸ ۴	۷۹ ۱	۸۰ ۴	۸۱ ۲	۸۲ ۱	۸۳ ۱	۸۴ ۲
۸۵ ۴	۸۶ ۲	۸۷ ۳	۸۸ ۱	۸۹ ۱	۹۰ ۴	۹۱ ۴	۹۲ ۳	۹۳ ۱	۹۴ ۳	۹۵ ۳	۹۶ ۳		

۱ گزینه ۴ صحیح است. **اطلاعاتِ حاصل از یک مرحله می‌تواند داده مرحله بعد باشد** 💡 داده ورودی پردازش است و اطلاعات خروجی آن، و همین اطلاعات می‌تواند در مرحله بعد داده شمرده شود؛ مثل میانگین هر کلاس که برای حساب کردن میانگین کل مدرسه به کار می‌رود. پردازش هر عملی روی داده است، از محاسبه و مقایسه تا مرتب‌سازی، دسته‌بندی و خلاصه کردن، و چرخه کار رایانه از ورودی به پردازش و سپس خروجی می‌رود. درسنامه: ص ۸

۲ گزینه ۲ صحیح است. **ابررایانه ـ قوی‌ترین رده، پس از Mainframe** 💡 ابررایانه با هزاران پردازنده موازی قوی‌ترین، سریع‌ترین و گران‌ترین رده است و برای پیش‌بینی هوا، پژوهش علمی و شبیه‌سازی‌های سنگین به کار می‌رود. ترتیب قدرت از کم به زیاد Micro، Mini، Mainframe و Super است؛ رایانه کوچک میان ریزرایانه و Mainframe جا دارد ولی کار شبیه‌سازی سنگین از آن برنمی‌آید. درسنامه: ص ۹

۳ گزینه ۱ صحیح است. **MIS اطلاعات لازم برای تصمیم‌گیری مدیران را فراهم می‌کند** 💡 MIS یا سیستم‌های اطلاعات مدیریت، اطلاعات لازم برای تصمیم مدیران را فراهم می‌کند و IS نام عمومی سیستم‌های اطلاعاتی است. فناوری اطلاعات همه ابزارها و روش‌هایی است که داده را می‌گیرند، نگه می‌دارند، پردازش می‌کنند و به دیگران می‌رسانند و اجزای آن سخت‌افزار، نرم‌افزار و فناوری ارتباطات (شبکه) است. ICT هم یعنی فناوری اطلاعات و ارتباطات. درسنامه: ص ۹

۴ گزینه ۴ صحیح است. **داده ـ اطلاعات** 💡 مبلغ تک‌تک فروش‌ها واقعیت خامی است که به‌تنهایی معنای روشنی ندارد و به رایانه وارد می‌شود، پس داده است. جمع ماهانه و پرفروش‌ترین روز حاصل پردازش همان داده‌هاست و به کار تصمیم‌گیری می‌آید، پس اطلاعات است؛ پردازش نام خود عمل محاسبه و مقایسه است، نه نتیجه آن. درسنامه: ص ۸

۵ گزینه ۴ صحیح است. **رایانه شبکه برای نگهداری داده به سرویس‌دهنده‌های شبکه تکیه می‌کند** 💡 رایانه شبکه حافظه جانبی ندارد یا کم دارد و برای نگهداری داده، و گاهی اجرای برنامه، به سرویس‌دهنده‌ها تکیه می‌کند. پایانه گنگ خودش پردازشی نمی‌کند و همه کار در رایانه مرکزی انجام می‌شود، در حالی که پایانه هوشمند مثل یک PC داده را همان‌جا پردازش می‌کند. خدمت دادن به رایانه‌های دیگر کار سرویس‌دهنده است و ایستگاه کاری رایانه شخصی پرقدرتی برای طراحی و گرافیک است. درسنامه: ص ۱۰

۶ گزینه ۳ صحیح است. **خلاقیت و ابتکار ـ نگه داشتن برنامه و داده در کنار سرعت و دقت** 💡 برتری انسان در تفکر، خلاقیت و ابتکار و داوری در موقعیت تازه است و مهم‌ترین وجه تمایزش از رایانه خلاقیت و ابتکار است. رایانه در سرعت، دقت و انجام خستگی‌ناپذیر کارهای تکراری برتر است و آنچه آن را از ماشین‌حساب‌های قدیمی جدا می‌کند، ترکیب همین سرعت و دقت با توانایی نگه داشتن برنامه و داده است؛ چهار عمل اصلی را ماشین‌حساب هم انجام می‌داد. درسنامه: ص ۸

۷ گزینه ۱ صحیح است. **PDA یا Palmtop از نظر ابعاد کوچک‌ترین رده رایانه است** 💡 PDA یا Palmtop رایانه کف‌دستی و از نظر ابعاد کوچک‌ترین رده است که امروز جایش را به گوشی هوشمند داده است. نخستین رایانه با نام PC را IBM در سال ۱۹۸۱ عرضه کرد. تبلت مثل لپ‌تاپ ریزرایانه است و گوشی هوشمند هم با سیستم عامل، پردازنده و حافظه‌اش کار یک ریزرایانه را انجام می‌دهد. درسنامه: ص ۹

بخش سوم: سه آزمون جامع

۴۵ سؤال هر آزمون ۱۵ سؤال تازه از همه فصل‌ها؛ پاسخنامه تشریحی و محاسبه درصد بعد از هر آزمون

آزمون جامع اول ۱۵ سؤال

مثل آزمون واقعی: در آزمون‌های جهاد دانشگاهی از این درس معمولاً ۵ تا ۱۵ سؤال و در هر کدام از دو آزمون مرداد ۱۴۰۴ آموزش و پرورش ۱۴ سؤال آمده است. این آزمون ۱۵ سؤال دارد: مفاهیم و شبکه ۲، ویندوز و اینترنت ۴، Access ۱، Excel ۳، Word ۳، PowerPoint ۲. سؤال‌ها درهم‌اند، نه به ترتیب فصل.

روش کار: ساعت بگذارید (زمان پیشنهادی ۱۵ دقیقه)، بدون نگاه به درسنامه جواب بدهید و روی پاسخ‌برگ علامت بزنید. کلید و پاسخ تشریحی: ص ۵۳۸.

پاسخ‌برگ

۱	۲	۳	۴	۲	۱	۲	۳	۴	۵	۱	۲	۳	۴	۳	۱	۲	۳	۴	۴	۱	۲	۳	۴	۵	۱	۲	۳	۴
۶	۱	۲	۳	۴	۷	۱	۲	۳	۴	۸	۱	۲	۳	۴	۹	۱	۲	۳	۴	۱۰	۱	۲	۳	۴
۱۱	۱	۲	۳	۴	۱۲	۱	۲	۳	۴	۱۳	۱	۲	۳	۴	۱۴	۱	۲	۳	۴	۱۵	۱	۲	۳	۴

۱ در خانه‌ای فرمول 2^3^2/-2^2= نوشته و ثبت می‌شود. پس از ثبت، چه عددی در آن خانه دیده می‌شود؟ bzhik.ir

۱) ۱۲۸ ۲) ۱۶ ۳) -۱۶ ۴) -۱۲۸

۲ در مرورگر، فهرست دانلودها با کدام کلید باز می‌شود و فایل دانلودشده به‌طور پیش‌فرض در کدام پوشه ویندوز ذخیره می‌شود؟ bzhik.ir

۱) Downloads ـ Ctrl+H ۲) Downloads ـ Ctrl+J
۳) Documents ـ Ctrl+J ۴) Desktop ـ Ctrl+D

۳ هنگام اجرای نمایش در PowerPoint، سفید کردن موقت صفحه و پاک کردن همه نوشته‌های قلم از روی اسلاید به ترتیب با کدام کلیدها انجام می‌شود؟ bzhik.ir

۱) W و E ۲) B و E ۳) W و Ctrl+E ۴) Ctrl+W و Esc

۴ فیلد «کد» در جدول کالاها سه مقدار KA، K7 و K12 دارد. معیار Like "K#" و معیار Like "K?" به ترتیب کدام کدها را برمی‌گردانند؟ bzhik.ir

۱) K7؛ KA و K12 ۲) K7 و K12؛ KA
۳) K7؛ KA و K7 ۴) K7 و K12؛ KA و K7

۵ کاربری کم‌بینا می‌خواهد بخشی از صفحه را بزرگ‌تر ببیند و متن صفحه را هم بشنود. به ترتیب کدام ابزارهای Ease of Access ویندوز به کارش می‌آیند؟ bzhik.ir

۱) Narrator ـ Magnifier ۲) On-Screen Keyboard ـ Magnifier
۳) Sound Recorder ـ Zoom ۴) Magnifier ـ Narrator

۶ کارمندی در سفر می‌خواهد از راه اینترنت و با تونلی رمزنگاری‌شده چنان به شبکه داخلی اداره وصل شود که گویی درون همان شبکه است. این فناوری چه نام دارد؟ bzhik.ir

۱) اکسترانت (Extranet) ۲) دیوار آتش سازمانی (Firewall)
۳) شبکه شهری (MAN) ۴) شبکه خصوصی مجازی (VPN)

مرور سریع: اعداد مهم و دام‌های تستی

همه از متن همین درسنامه برداشته شده است؛ ستون آخر نشانی فصل در درسنامه است.

اعداد و فهرست‌های مهم برای مرور شب آزمون

موضوع	عدد یا فهرست	نشانی
شمار بیت در یک بایت	۸	فصل ۱، ص ۸
یک کیلوبایت	۱۰۲۴ بایت (۲ به توان ۱۰)	فصل ۱، ص ۸
ظرفیت هر قطاع دیسک	۵۱۲ بایت	فصل ۱، ص ۸
ظرفیت رایج‌ترین فلاپی (۳٫۵ اینچ)	۱٫۴۴ مگابایت	فصل ۱، ص ۸
ظرفیت CD و DVD یک‌لایه	۷۰۰ مگابایت و ۴٫۷ گیگابایت	فصل ۱، ص ۸
اجزای CPU	چهار: ALU، CU، ثبات‌ها، Cache	فصل ۱، ص ۸
رده‌های رایانه	چهار: ریزرایانه، رایانه کوچک، رایانه بزرگ، ابررایانه	فصل ۱، ص ۸
بیت‌های کد ASCII و Unicode	۷ (توسعه‌یافته ۸) و ۱۶	فصل ۱، ص ۸
پین درگاه موازی و سریال	۲۵ و ۹	فصل ۱، ص ۸
بیشینه دستگاه روی USB	۱۲۷	فصل ۱، ص ۸
انواع شبکه از نظر گستره	شش: BAN، PAN، LAN، CAN، MAN، WAN	فصل ۲، ص ۶۰
اجزای ارتباط داده	پنج: فرستنده، گیرنده، پیام، رسانه، پروتکل	فصل ۲، ص ۶۰
لایه‌های مدل OSI	۷	فصل ۲، ص ۶۰
طول نشانی IPv4	۳۲ بیت؛ چهار عدد ۰ تا ۲۵۵	فصل ۲، ص ۶۰
سقف سرعت مودم Dial-up	۵۶ کیلوبیت بر ثانیه	فصل ۲، ص ۶۰
سرعت پایه ISDN	۱۲۸ کیلوبیت بر ثانیه (دو کانال ۶۴ کیلوبیتی)	فصل ۲، ص ۶۰
اهداف امنیت اطلاعات (CIA)	سه: محرمانگی، جامعیت، دسترس‌پذیری	فصل ۲، ص ۶۰
کمترین طول رمز عبور قوی	۸ نویسه	فصل ۲، ص ۶۰
فاصله چشم تا صفحه‌نمایش	۵۰ تا ۷۰ سانتی‌متر	فصل ۲، ص ۶۰
دوره آزمایش رایج Shareware	۳۰ روز	فصل ۲، ص ۶۰
ویرایش‌های ویندوز ۷	شش: Starter، Home Basic، Home Premium، Professional، Enterprise، Ultimate	فصل ۳، ص ۱۱۱
کمترین سخت‌افزار ویندوز ۷ (۳۲ بیتی)	پردازنده ۱ گیگاهرتز، RAM یک گیگابایت، دیسک ۱۶ گیگابایت	فصل ۳، ص ۱۱۱
کمترین سخت‌افزار ویندوز ۱۱	RAM چهار گیگابایت، فضای ۶۴ گیگابایت، تراشه TPM 2.0	فصل ۳، ص ۱۱۱
دکمه‌های Charms Bar ویندوز ۸	پنج: Search، Share، Start، Devices، Settings	فصل ۳، ص ۱۱۱
بیشترین طول نام فایل	۲۵۵ نویسه	فصل ۳، ص ۱۱۱
نشانه‌های ممنوع در نام فایل	۹: \ / : * ? " < > |	فصل ۳، ص ۱۱۱
نماهای File Explorer	هشت: Extra large، Large، Medium و Small icons، List، Details، Tiles، Content	فصل ۳، ص ۱۱۱
دسته‌های Control Panel	هشت	فصل ۳، ص ۱۱۱

تهیه شده از: فروشگاه تخصصی منابع آزمونهای استخدامی "بژیک" (www.bzhik.ir)

پایان نمونه رایگان

بقیه‌اش در فایل کامل است

در این نمونه ۱۲ صفحه از ۵۵۸ صفحه را دیدید.

۵۵۸	۱۱۹۸	۱۲	۹
صفحه	تست با پاسخ تشریحی	آزمون ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴ با اصل سؤال	فصل درسنامه

فایل کامل، فصل به فصل

فصل	عنوان	تست آخر فصل	از صفحه
۱	مفاهیم پایه	۹۶	۸
۲	شبکه و امنیت	۱۰۱	۶۰
۳	ویندوز	۱۳۶	۱۱۱
۴	اینترنت و ایمیل	۱۲۱	۱۸۳
۵	Word	۱۳۷	۲۴۳
۶	Excel (۱)	۱۲۸	۳۱۷
۷	Excel (۲)	۶۶	۳۸۱
۸	Access	۱۰۱	۴۱۸
۹	PowerPoint	۹۹	۴۷۰
	جمع	**۹۸۵**	

- جدول بودجه‌بندی اختصاصی بژیک (از هر فصل در هر یک از ۱۲ آزمون چند سؤال آمده) فقط داخل فایل کامل است و در نمونه‌ها نیامده.
- زیر پاسخ هر تست نوشته شده مطلبش در کدام صفحه درسنامه است.
- ۳ آزمون جامع ۱۵ سؤالی با سؤال‌هایی که در تست فصل‌ها نیامده‌اند؛ ویرایش‌های بعدی برای خریداران رایگان است.

دانلود فایل کامل pdf از بژیک

پکیج آزمون تبدیل وضعیت کارمندان پیمانی ۱۴۰۵ (حیطه عمومی + منابع مشترک)

bzhik.ir