



۳ آزمون جامع ۱۵ سؤالی

اصل سؤال ۱۲ آزمون ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴

۱۱۹۸ تست با پاسخ تشریحی

درسنامه ۹ فصل، از سخت افزار و ویندوز تا Excel و PowerPoint

۱۰۴ کادر نکات مهم

مهارت های هفتگانه ICDL: Word، Excel، Access، PowerPoint، اینترنت

به روزرسانی رایگان مادام العمر

کادر «دام تستی» و عدهای به خاطر سپردنی

جدول بودجه بندی آزمون ها

فناوری اطلاعات

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

ویژه آزمون های استخدامی آموزش و پرورش و دستگاه های اجرایی

جایگاه در دفترچه: حیطه عمومی، درس «فناوری اطلاعات» (دفترچه ۱۴۰۴)

آخرین ویرایش: مهر ۱۴۰۵



// مناسب برای

همه آزمون های استخدامی



// نوع فایل

pdf، یک فایل، ۵۴۱ صفحه



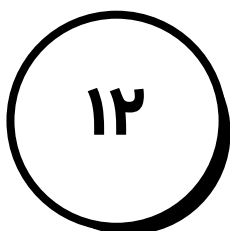
// نویسنده جزوه

تیم تألیف بژیک



// تست ها

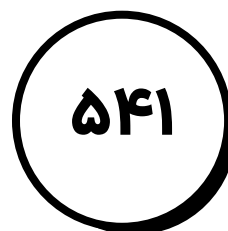
همه یکتا، با پاسخ تشریحی



آزمون ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴



تست تشریحی



صفحه



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 ۹ صفحه از ۵۴۱ صفحه.

۹

فصل درسنامه

۱۲

آزمون ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴ با اصل
سؤال

۱۱۹۸

تست با پاسخ تشریحی

۵۴۱

صفحه

در این نمونه چه می‌بینید

صفحه ۳ تا ۴ همین نمونه

۱ فهرست کل فایل و شناسنامه

صفحه ۵ تا ۶ همین نمونه

۲ دو صفحه اول درسنامه، با کادر «نکات مهم این مبحث»

صفحه ۷ همین نمونه

۳ یک صفحه درسنامه با کادر «دام تستی»، «تعریف کلیدی» و اصل سؤال آزمون داخل مبحث

صفحه ۸ همین نمونه

۴ صفحه اول تست‌های فصل اول

صفحه ۹ همین نمونه

۵ جدول کلید و پاسخ تشریحی تست‌های فصل اول، با نشانی درسنامه

صفحه ۱۰ همین نمونه

۶ صفحه اول آزمون جامع اول، با پاسخ‌پرگ

صفحه ۱۱ همین نمونه

۷ یک صفحه از «مرور سریع»: اعداد و فهرست‌های مهم

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





درسنامه، نکات مهم و ۱۱۹۸ تست استخدامی فناوری اطلاعات (ICDL) ویرایش ۱۴۰۵

۲

ویرایش مهر ۱۴۰۵

شناسنامه فایل و «چطور این فایل را بخوانم؟»

راهنما

۴

۱۲ آزمون

جدول بودجه‌بندی آزمون‌های ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴

ویژه

۵

تست ۱۱۵۳

درسنامه، اصل سؤال‌ها و تست‌های هر فصل

بخش اول

۵

تست ۹۸



۱ مفاهیم پایه: سخت‌افزار، نرم‌افزار و حافظه

۵۷

تست ۱۰۲



۲ شبکه، امنیت، بدافزار، سلامت و قانون

۱۰۸

تست ۱۳۹



۳ سیستم عامل ویندوز و مدیریت فایل

۱۷۹

تست ۱۲۴



۴ اینترنت، وب و پست الکترونیک

۲۳۸

تست ۱۴۱



۵ واژه‌پرداز Word

۳۱۱

تست ۱۳۱



۶ صفحه‌گسترده Excel (۱): کاربرد، داده، قالب، مرتب‌سازی و...

۳۷۴

تست ۶۷



۷ صفحه‌گسترده Excel (۲): فرمول، آدرس‌دهی، تابع و خطا

۴۱۰

تست ۱۰۲



۸ پایگاه داده Access

۴۶۰

تست ۱۰۱



۹ ارائه مطلب PowerPoint

۵۱۵

مرور

مرور سریع: اعداد مهم و دام‌های تستی

بخش دوم

۵۲۵

۴۵ سؤال تازه

سه آزمون جامع ۱۵ سؤالی با پاسخنامه تشریحی

بخش سوم

۵۳۸

۱۴۸ سؤال

فهرست آزمون‌های ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴

بخش چهارم





ویرایش مهر ۱۴۰۵

شناسنامه این فایل

درس	فناوری اطلاعات (کامپیوتر)، حیطه عمومی
برای کدام آزمون	حیطه عمومی همه آزمونهای استخدامی: آموزش و پرورش (آموزگار، دبیر و هنرآموز)، آزمون فراگیر دستگاههای اجرایی، وزارت بهداشت، شهرداری، سازمان تأمین اجتماعی، نهضت سوادآموزی، آتشنشانی و آزمونهای دیگر جهاد دانشگاهی. در دفترچه ۱۴۰۴ آموزش و پرورش یکی از هشت درس حیطه عمومی است با سهم ۲/۶ درصد.
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)، PowerPoint و Access.
در این فایل	۴۵ سؤال تازه در ۳ آزمون جامع ۱۰۰۵ تست فصل به فصل با پاسخ تشریحی ۱۴۸ اصل سؤال، از ۱۲ آزمون ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴ ۹ فصل درسنامه همه تست‌ها یکتا هستند و هیچ سؤال دو بار شمرده نشده است. 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
تاریخ ویرایش	مهر ۱۴۰۵





فصل اول: مفاهیم پایه: سخت‌افزار، نرم‌افزار و حافظه

مبحث‌های این فصل ۰ عدد قرمز: تعداد سؤال آزمون از همان مبحث

۹۸ تست در پایان فصل، ص ۳۵

سابقه در ۱۲ آزمون: ۱۴ سؤال

۲۰	دستگاه‌های ورودی	۵	داده، اطلاعات و انواع رایانه
۲۲	دستگاه‌های خروجی و ورودی/خروجی	۷	سخت‌افزار، نرم‌افزار و اجزای اصلی رایانه
۲۵	درگاه‌ها، شکاف‌های توسعه و کارت‌ها	۹	واحد پردازش مرکزی (CPU)
۲۸	نرم‌افزار سیستمی و کاربردی و سیستم عامل	۱۱	حافظه اصلی: RAM، ROM و حافظه نهان
۳۲	زبان‌های برنامه‌نویسی و مترجم‌ها	۱۵	حافظه‌های جانبی
۳۳	راه‌اندازی رایانه و عوامل مؤثر بر کارایی	۱۸	واحدهای حافظه و نمایش داده

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 ورودی پردازش است و اطلاعات خروجی آن. اطلاعات 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، دوری 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 (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

چهار

رده‌های رایانه

به خاطر بسپارید

ابررایانه

رایانه بزرگ

رایانه کوچک

ریزرایانه

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.

۵- گوشی هوشمند (Smartphone): تلفن همراهی با سیستم عامل، پردازنده و حافظه که کار یک ریزرایانه را انجام می‌دهد.

! دام تستی

★ نکات مهم این مبحث

- از همین مبحث در آزمون‌های استخدامی

۱۳۹۸

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

INTERNET 

MAN 3

LAN 2

WAN 1

✔ 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 ۵۹**

تویولوژی و تجهیزات شبکه ۸ تست آخر فصل

◆ تعریف کلیدی

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.

تویولوژی‌های 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





★ 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

۱۳۹۹

★ اصل سؤال آزمون استخدامی | نهضت سوادآموزی

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 ۳۴**

۱۳۹۹

★ اصل سؤال آزمون استخدامی | شرکت کار و تأمین

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 ۳۴**

تست‌های فصل ۱ ۹۸ تست

اول همه را جواب بدهید. کلید و پاسخ تشریحی بعد از آخرین تست، از ص ۴۸ شروع می‌شود.

مبحث: داده، اطلاعات و انواع رایانه ص ۵

۱ در یک فروشگاه مبلغ تک‌تک فروش‌های روز ثبت می‌شود و در پایان ماه از همین مبلغ‌ها جمع فروش ماه و

پرفروش‌ترین روز به دست می‌آید. مبلغ‌های ثبت‌شده و جمع ماهانه به ترتیب چه نام دارند؟ bzhik.ir

- ۱ داده - اطلاعات ۲ اطلاعات - پردازش
۳ داده - پردازش ۴ اطلاعات - داده

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

- ۱ چرخه کار رایانه به ترتیب پردازش، ورودی و سپس خروجی است
۲ اطلاعات حاصل از یک مرحله می‌تواند داده مرحله بعد باشد
۳ داده خروجی پردازش است و اطلاعات ورودی آن
۴ مرتب‌سازی و دسته‌بندی داده پردازش شمرده نمی‌شود و فقط محاسبه پردازش است





کلید و پاسخ تشریحی تست های فصل ۱ سؤال ها: ص ۳۵

۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱	۳	۱	۲	۳	۴	۱	۴	۳	۲	۳	۴	۲	۱
۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵
۲	۴	۱	۳	۴	۳	۲	۱	۴	۲	۱	۳	۴	۲
۴۲	۴۱	۴۰	۳۹	۳۸	۳۷	۳۶	۳۵	۳۴	۳۳	۳۲	۳۱	۳۰	۲۹
۴	۳	۴	۲	۲	۱	۳	۲	۴	۱	۲	۴	۳	۱
۵۶	۵۵	۵۴	۵۳	۵۲	۵۱	۵۰	۴۹	۴۸	۴۷	۴۶	۴۵	۴۴	۴۳
۴	۲	۳	۱	۴	۳	۱	۲	۴	۱	۳	۲	۱	۲
۷۰	۶۹	۶۸	۶۷	۶۶	۶۵	۶۴	۶۳	۶۲	۶۱	۶۰	۵۹	۵۸	۵۷
۲	۳	۱	۳	۲	۴	۱	۴	۲	۳	۴	۳	۱	۲
۸۴	۸۳	۸۲	۸۱	۸۰	۷۹	۷۸	۷۷	۷۶	۷۵	۷۴	۷۳	۷۲	۷۱
۴	۲	۳	۱	۴	۳	۱	۲	۳	۴	۱	۲	۴	۱
۹۸	۹۷	۹۶	۹۵	۹۴	۹۳	۹۲	۹۱	۹۰	۸۹	۸۸	۸۷	۸۶	۸۵
۱	۲	۳	۴	۱	۲	۳	۱	۲	۴	۳	۲	۴	۱

۱ گزینه ۱ صحیح است. داده - اطلاعات مبلغ تک تک فروش ها واقعیت خامی است که به تنهایی معنای روشنی ندارد و به رایانه وارد می شود، پس داده است. جمع ماهانه و پرفروش ترین روز حاصل پردازش همان داده هاست و به کار تصمیم گیری می آید، پس اطلاعات است؛ پردازش نام خود عمل محاسبه و مقایسه است، نه نتیجه آن. **درسنامه: ص ۵**

۲ گزینه ۲ صحیح است. اطلاعات حاصل از یک مرحله می تواند داده مرحله بعد باشد داده ورودی پردازش است و اطلاعات خروجی آن، و همین اطلاعات می تواند در مرحله بعد داده شمرده شود؛ مثل میانگین هر کلاس که برای حساب کردن میانگین کل مدرسه به کار می رود. پردازش هر عملی روی داده است، از محاسبه و مقایسه تا مرتب سازی، دسته بندی و خلاصه کردن، و چرخه کار رایانه از ورودی به پردازش و سپس خروجی می رود. **درسنامه: ص ۵**

۳ گزینه ۴ صحیح است. خلاقیت و ابتکار - نگه داشتن برنامه و داده در کنار سرعت و دقت برتری انسان در تفکر، خلاقیت و ابتکار و داوری در موقعیت تازه است و مهم ترین وجه تمایزش از رایانه خلاقیت و ابتکار است. رایانه در سرعت، دقت و انجام خستگی ناپذیر کارهای تکراری برتر است و آنچه آن را از ماشین حساب های قدیمی جدا می کند، ترکیب همین سرعت و دقت با توانایی نگه داشتن برنامه و داده است؛ چهار عمل اصلی را ماشین حساب هم انجام می داد. **درسنامه: ص ۵**

۴ گزینه ۳ صحیح است. MIS اطلاعات لازم برای تصمیم گیری مدیران را فراهم می کند MIS یا سیستم های اطلاعات مدیریت، اطلاعات لازم برای تصمیم مدیران را فراهم می کند و IS نام عمومی سیستم های اطلاعاتی است. فناوری اطلاعات همه ابزارها و روش هایی است که داده را می گیرند، نگه می دارند، پردازش می کنند و به دیگران می رسانند و اجزای آن سخت افزار، نرم افزار و فناوری ارتباطات (شبکه) است. ICT هم یعنی فناوری اطلاعات و ارتباطات. **درسنامه: ص ۶**

۵ گزینه ۲ صحیح است. Mainframe - Micro Computer لپ تاپ مثل رایانه شخصی و تبلت ریزرایانه (Micro Computer) است؛ Mini Computer نام رده ای جدا برای شرکت های کوچک و متوسط است و به معنای رایانه کم حجم نیست. رایانه ای که صدها پایانه هم زمان را با پردازش و ذخیره متمرکز اداره می کند و در بانک و بیمه به کار می رود Mainframe است؛ ابررایانه برای پیش بینی هوا و پژوهش علمی است. **درسنامه: ص ۶**

۶ گزینه ۳ صحیح است. ابررایانه - قوی ترین رده، پس از Mainframe ابررایانه با هزاران پردازنده موازی قوی ترین، سریع ترین و گران ترین رده است و برای پیش بینی هوا، پژوهش علمی و شبیه سازی های سنگین به کار می رود. ترتیب قدرت از کم به زیاد Micro، Mini، Mainframe و Super است؛ رایانه کوچک میان ریزرایانه و Mainframe جا دارد ولی کار شبیه سازی سنگین از آن بر نمی آید. **درسنامه: ص ۶**

۷ گزینه ۴ صحیح است. PDA یا Palmtop از نظر ابعاد کوچک ترین رده رایانه است PDA یا Palmtop رایانه کف دستی و از نظر ابعاد کوچک ترین 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 لپ تاپ ریزرایانه است و گوشی هوشمند هم با سیستم عامل، پردازنده و حافظه اش کار یک ریزرایانه را انجام می دهد. **درسنامه: ص ۶**





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، ۱، Access، ۳، Excel، ۳، Word ۲، PowerPoint. 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 ۵۲۷.

پاسخبرگ

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

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

۱۲۸- ۴

۱۶- ۳

۱۶ ۲

۱۲۸ ۱

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

Documents - Ctrl+J ۲

Desktop - Ctrl+D ۱

Downloads - Ctrl+H ۴

Downloads - Ctrl+J ۳

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

E و W ۴

Ctrl+E و W ۳

E و B ۲

Esc و Ctrl+W ۱

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

KA؛ K12 و K7 ۲

K7 و KA؛ K7 ۱

K12 و K7؛ KA؛ K7 ۴

K7 و KA؛ K12 و K7 ۳

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

Narrator - Magnifier ۲

On-Screen Keyboard - Magnifier ۱

Sound Recorder - Zoom ۴

Magnifier - Narrator ۳

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

شبکه شهری (MAN) ۲

دیوار آتش سازمانی (Firewall) ۱

اکسترانت (Extranet) ۴

شبکه خصوصی مجازی (VPN) ۳





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 ۵
یک کیلوبایت	۱۰۲۴ بایت (۲ به توان ۱۰)	فصل ۱، ص ۵
ظرفیت هر قطاع دیسک	۵۱۲ بایت	فصل ۱، ص ۵
ظرفیت رایجترین فلاپی (۳/۵ اینچ)	۱/۴۴ مگابایت	فصل ۱، ص ۵
ظرفیت CD و DVD یک لایه	۷۰۰ مگابایت و ۴/۷ گیگابایت	فصل ۱، ص ۵
اجزای CPU	چهار: ALU، CU، ثابت‌ها، Cache	فصل ۱، ص ۵
رده‌های رایانه	چهار: ریزرایانه، رایانه کوچک، رایانه بزرگ، ابررایانه	فصل ۱، ص ۵
بیت‌های کد ASCII و Unicode	۷ (توسعه یافته ۸) و ۱۶	فصل ۱، ص ۵
پین درگاه موازی و سریال	۲۵ و ۹	فصل ۱، ص ۵
بیشینه دستگاه روی USB	۱۲۷	فصل ۱، ص ۵
انواع شبکه از نظر گستره	شش: WAN، MAN، CAN، LAN، PAN، BAN	فصل ۲، ص ۵۷
اجزای ارتباط داده	پنج: فرستنده، گیرنده، پیام، رسانه، پروتکل	فصل ۲، ص ۵۷
لایه‌های مدل OSI	۷	فصل ۲، ص ۵۷
طول نشانی IPv4	۳۲ بیت؛ چهار عدد ۰ تا ۲۵۵	فصل ۲، ص ۵۷
سقف سرعت مودم Dial-up	۵۶ کیلوبیت بر ثانیه	فصل ۲، ص ۵۷
سرعت پایه ISDN	۱۲۸ کیلوبیت بر ثانیه (دو کانال ۶۴ کیلوبیتی)	فصل ۲، ص ۵۷
اهداف امنیت اطلاعات (CIA)	سه: محرمانگی، جامعیت، دسترس پذیری	فصل ۲، ص ۵۷
کمترین طول رمز عبور قوی	۸ نویسه	فصل ۲، ص ۵۷
فاصله چشم تا صفحه نمایش	۵۰ تا ۷۰ سانتی متر	فصل ۲، ص ۵۷
دوره آزمایش رایج Shareware	۳۰ روز	فصل ۲، ص ۵۷
ویرایش‌های ویندوز ۷	شش: Starter، Home Basic، Home Premium، Ultimate، Enterprise، Professional	فصل ۳، ص ۱۰۸
کمترین سخت افزار ویندوز ۷ (۳۲ بیتی)	پردازنده ۱ گیگاهرتز، RAM یک گیگابایت، دیسک ۱۶ گیگابایت	فصل ۳، ص ۱۰۸
کمترین سخت افزار ویندوز ۱۱	RAM چهار گیگابایت، فضای ۶۴ گیگابایت، تراشه TPM 2.0	فصل ۳، ص ۱۰۸
دکمه‌های Charms Bar ویندوز ۸	پنج: Settings، Devices، Start، Share، Search	فصل ۳، ص ۱۰۸
بیشترین طول نام فایل	۲۵۵ نویسه	فصل ۳، ص ۱۰۸
نشانه‌های ممنوع در نام فایل	: \ / * ? " < >	فصل ۳، ص ۱۰۸
نماهای File Explorer	هشت: List، Small icons و Medium، Large، Extra large، Content، Tiles، Details	فصل ۳، ص ۱۰۸
دسته‌های Control Panel	هشت	فصل ۳، ص ۱۰۸
رده‌های Size در جست و جو	هفت: Huge، Large، Medium، Small، Tiny، Empty، Gigantic	فصل ۳، ص ۱۰۸





پایان نمونه رایگان

بقیه اش در فایل کامل است

در این نمونه ۹ صفحه از ۵۴۱ صفحه را دیدید.

۹

فصل درسنامه

۱۲

آزمون ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴ با اصل
سؤال

۱۱۹۸

تست با پاسخ تشریحی

۵۴۱

صفحه

فایل کامل، فصل به فصل

فصل	عنوان	تست آخر فصل	از صفحه
۱	مفاهیم پایه	۹۸	۵
۲	شبکه و امنیت	۱۰۲	۵۷
۳	ویندوز	۱۳۹	۱۰۸
۴	اینترنت و ایمیل	۱۲۴	۱۷۹
۵	Word	۱۴۱	۲۳۸
۶	Excel (۱)	۱۳۱	۳۱۱
۷	Excel (۲)	۶۷	۳۷۴
۸	Access	۱۰۲	۴۱۰
۹	PowerPoint	۱۰۱	۴۶۰
جمع		۱۰۰۵	

✓ جدول بودجه بندی اختصاصی بژیک (از هر فصل در هر یک از ۱۲ آزمون چند سؤال آمده) فقط داخل فایل کامل است و در نمونه ها نیامده.

✓ زیر پاسخ هر تست نوشته شده مطلبش در کدام صفحه درسنامه است.

✓ ۳ آزمون جامع ۱۵ سؤالی با سؤال هایی که در تست فصل ها نیامده اند؛ ویرایش های بعدی برای خریداران رایگان است.

دانلود فایل کامل pdf از بژیک

دانلود جزوه کامپیوتر و فناوری اطلاعات استخدامی ۱۴۰۵ با نمونه رایگان pdf

bzhik.ir

