



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، آتش نشانی 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





به روزرسانی

ویرایش‌های بعدی این فایل برای خریداران رایگان است. تاریخ آخرین ویرایش همیشه در همین صفحه نوشته می‌شود.

چطور این فایل را بخوانم؟

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.

مسیر فشرده

وقتی تا آزمون وقت کمی مانده

۱. **جدول بودجه‌بندی** (ص ۴) 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 ۵۱۵) را یک بار کامل بخوانید.
۵. **یک آزمون جامع** (ص ۵۲۵) بدهید و غلط‌ها را با نشانی صفحه برگردید.

نشانه‌ها

از این فصل یا مبحث در ۱۲ آزمون ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴ پنج سؤال آمده است.	سابقه: ۵ سؤال
تست‌های این مبحث در پایان همان فصل.	۷ تست آخر فصل
سؤالی که عیناً در آزمون آمده، با نام و تاریخ آزمون و پاسخ تشریحی.	★ اصل سؤال آزمون استخدامی
جمع‌بندی همان مبحث؛ برای مرور.	★ نکات مهم این مبحث
همین سطر درسنامه در آن آزمون پرسیده شده؛ با زدن نشان، به خود سؤال می‌روید.	★ آزمون مرداد ۱۴۰۴
طراح تست چطور گول می‌زند و بعد از «مواظب باشید» نکته درست.	! دام تستی
تعریف اصلی مبحث؛ همان جمله درسنامه که در کادر آمده است.	◆ تعریف کلیدی
عددها و فهرست‌هایی که در تست‌ها شمرده می‌شوند.	به خاطر بسپارید
جواب این تست در همان صفحه درسنامه است.	درسنامه: ص ۹۳

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.





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





موضوع	عدد یا فهرست	نشانی
حالت‌های برش Snipping Tool	چهار: Full-screen, Window, Rectangular, Free-form	فصل ۳، ص ۱۰۸
بخش‌های URL در تست‌ها	چهار: پروتکل، نام سرویس‌دهنده، نام ثبت‌شده، دامنه	فصل ۴، ص ۱۷۹
بخش‌های نشانی ایمیل	سه: نام کاربری، @، نام دامنه	فصل ۴، ص ۱۷۹
طول نشانی IP	IPv4 ۳۲ بیت (چهار عدد ۰ تا ۲۵۵)؛ IPv6 ۱۲۸ بیت	فصل ۴، ص ۱۷۹
آغاز ARPANET	۱۹۶۹	فصل ۴، ص ۱۷۹
پیشنهاد وب در CERN	۱۹۸۹، تیم برنرز لی	فصل ۴، ص ۱۷۹
درگاه پیش‌فرض HTTP و HTTPS	۴۴۳ و ۸۰	فصل ۴، ص ۱۷۹
پوشه‌های ورودی ایمیل	دو: Spam/Junk و Inbox	فصل ۴، ص ۱۷۹
سقف پیوست Gmail	۲۵ مگابایت	فصل ۴، ص ۱۷۹
قالب‌های ذخیره صفحه وب	چهار: HTML only, Web Archive, Webpage complete, Text File	فصل ۴، ص ۱۷۹
دکمه‌های صفحه خانگی در IE	سه: Use blank, Use default, Use current	فصل ۴، ص ۱۷۹
فاصله پیش‌فرض Tab	۱/۲۷ سانتی‌متر (نیم اینچ)	فصل ۵، ص ۲۳۸
حاشیه Normal در هر سو	۲/۵۴ سانتی‌متر (یک اینچ)	فصل ۵، ص ۲۳۸
بازه بزرگ‌نمایی Zoom	۱۰٪ تا ۵۰۰٪	فصل ۵، ص ۲۳۸
بازه پیش‌فرض AutoRecover	۱۰ دقیقه	فصل ۵، ص ۲۳۸
بازه اندازه قلم	۱ تا ۱۶۳۸ پوینت	فصل ۵، ص ۲۳۸
ظرفیت Office Clipboard	۲۴ مورد	فصل ۵، ص ۲۳۸
انواع شکست بخش	چهار: Odd Page, Even Page, Continuous, Next Page	فصل ۵، ص ۲۳۸
نماهای Word	پنج: Outline, Web Layout, Print Layout, Read Mode, Draft	فصل ۵، ص ۲۳۸
انواع Tab	پنج: Bar, Decimal, Right, Center, Left	فصل ۵، ص ۲۳۸
حالت‌های Wrap Text	هفت: Through, Tight, Square, In Line with Text, In Front of Text, Behind Text, Top and Bottom	فصل ۵، ص ۲۳۸
شمار سطر کاربرد (۲۰۰۷ به بعد)	۱,۰۴۸,۵۷۶	فصل ۶، ص ۳۱۱
شمار ستون کاربرد (۲۰۰۷ به بعد)	۱۶,۳۸۴ (A تا XFD)	فصل ۶، ص ۳۱۱
سطر و ستون Excel ۲۰۰۳	۶۵,۵۳۶ سطر و ۲۵۶ ستون (تا IV)	فصل ۶، ص ۳۱۱
کاربرد پیش‌فرض کارپوشه تازه	۱ از Excel ۲۰۱۳ به بعد؛ ۳ در ۲۰۰۳ تا ۲۰۱۰	فصل ۶، ص ۳۱۱
زبان‌های کادر Format Cells	شش: Protection, Fill, Border, Font, Alignment, Number	فصل ۶، ص ۳۱۱
دسته‌های قالب عددی	۱۲	فصل ۶، ص ۳۱۱
بازه چرخش متن (Orientation)	منفی ۹۰ تا مثبت ۹۰ درجه	فصل ۶، ص ۳۱۱
پهنا و ارتفاع پیش‌فرض	۸/۴۳ نویسه و ۱۵ نقطه	فصل ۶، ص ۳۱۱
مرحله‌های Undo	۱۰۰ (در Excel ۲۰۰۳: ۱۶)	فصل ۶، ص ۳۱۱
اولویت عملگرها	تُه رتبه: پرانتز، ارجاعی، منفی‌سازی، درصد، توان، ضرب و تقسیم، جمع و تفریق، &، مقایسه	فصل ۷، ص ۳۷۴
حالت‌های ارجاع با F4	چهار: \$A1, A\$1, \$A\$1, A1	فصل ۷، ص ۳۷۴
پیام‌های خطای اصلی	هشت: #N/A, #REF!, #DIV/0!, #NAME?, #VALUE!, #####, #NULL!, #NUM!	فصل ۷، ص ۳۷۴





بخش چهارم: فهرست آزمون‌های استخدامی ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۴

شماره هر سؤال و صفحه‌ای که با پاسخ تشریحی آمده است

۱۴۸ سؤال

۳۷ - ص ۲۶۱ ۳۸ - ص ۱۳۹ ۳۹ - ص ۳۸۲ ۴۰ - ص ۳۹۲ ۴۱ - ص ۴۷۵ ۴۲ - ص ۳۳۸ ۴۳ - ص ۲۶۲ ۴۴ - ص ۱۳۱ ۴۵ - ص ۱۹۷ ۴۶ - ص ۳۹۵ ۴۷ - ص ۲۴ ۴۸ - ص ۱۱۷ ۴۹ - ص ۲۰۲ ۵۰ - ص ۴۸۹	آزمون دبیری و هنرآموز آموزش و پرورش، مرداد ۱۴۰۴ ۱۴ سؤال
۵۱ - ص ۳۴۲ ۵۲ - ص ۲۶۲ ۵۳ - ص ۳۸۲ ۵۴ - ص ۱۳۱ ۵۵ - ص ۴۷۱ ۵۶ - ص ۲۶۲ ۵۷ - ص ۳۹۳ ۵۸ - ص ۲۴۸ ۵۹ - ص ۱۹۴ ۶۰ - ص ۱۱۵ ۶۱ - ص ۳۲۴ ۶۲ - ص ۲۰۲ ۶۳ - ص ۱۸۵ ۶۴ - ص ۲۶۲	آزمون آموزگار ابتدایی آموزش و پرورش، مرداد ۱۴۰۴ ۱۴ سؤال
۱ - ص ۳۱۵ ۲ - ص ۳۲۰ ۳ - ص ۳۲۷ ۴ - ص ۳۳۸ ۵ - ص ۴۷۵ ۶ - ص ۴۸۱ ۷ - ص ۳۱ ۸ - ص ۱۴ ۹ - ص ۶۵ ۱۰ - ص ۱۴۲ ۱۱ - ص ۲۷۰ ۱۲ - ص ۱۳۱ ۱۳ - ص ۲۶۶	آزمون استخدام شهرداری، ۱۴۰۳ ۱۳ سؤال
۱ - ص ۲۷۳ ۲ - ص ۳۸۷ ۳ - ص ۳۸۸ ۴ - ص ۳۱۵ ۵ - ص ۱۸۳ ۶ - ص ۴۶۸ ۷ - ص ۱۹۰ ۸ - ص ۲۴۸ ۹ - ص ۴۷۲ ۱۰ - ص ۴۷۸ ۱۱ - ص ۲۰۳ ۱۲ - ص ۱۹۰ ۱۳ - ص ۱۹۱ ۱۴ - ص ۴۱۶	آزمون استخدام سازمان تأمین اجتماعی، ۱۴۰۳ ۱۰ سؤال
۱ - ص ۲۴۸ ۲ - ص ۲۵۲ ۳ - ص ۲۶۷ ۴ - ص ۲۴۵ ۵ - ص ۱۳۱ ۶ - ص ۳۳۵ ۷ - ص ۳۲۰ ۸ - ص ۴۷۲ ۹ - ص ۴۶۸ ۱۰ - ص ۴۷۸ ۱۱ - ص ۲۰۳ ۱۲ - ص ۱۹۰ ۱۳ - ص ۱۹۱ ۱۴ - ص ۴۱۶	آزمون وزارت بهداشت، ۱۴۰۲ ۱۴ سؤال
۱ - ص ۲۰۳ ۲ - ص ۲۷۴ ۳ - ص ۳۲۷ ۴ - ص ۳۸۹ ۵ - ص ۷۶ ۶ - ص ۲۵ ۷ - ص ۱۲۴ ۸ - ص ۱۳۱ ۹ - ص ۴۶۸ ۱۰ - ص ۷۷ ۱۱ - ص ۳۳۵ ۱۲ - ص ۴۷۲ ۱۳ - ص ۱۹۱ ۱۴ - ص ۲۴۸ ۱۵ - ص ۱۸۴	آزمون فراگیر یازدهم دستگاه‌های اجرایی، ۱۴۰۲ ۱۵ سؤال
۱ - ص ۱۹۹ ۲ - ص ۲۰۳ ۳ - ص ۲۵۲ ۴ - ص ۲۷۴ ۵ - ص ۲۷۶ ۶ - ص ۳۹۱ ۷ - ص ۳۳۸ ۸ - ص ۴۱۸ ۹ - ص ۴۲۸ ۱۰ - ص ۴۷۳ ۱۱ - ص ۴۶۹ ۱۲ - ص ۱۱۰ ۱۳ - ص ۱۲۷ ۱۴ - ص ۱۹۱ ۱۵ - ص ۳۱	آزمون فراگیر دهم دستگاه‌های اجرایی، ۱۴۰۲ ۱۵ سؤال
۱ - ص ۴۷۸ ۲ - ص ۳۱ ۳ - ص ۲۰۳ ۴ - ص ۲۷۴ ۵ - ص ۲۵ ۶ - ص ۱۲۰ ۷ - ص ۲۵۸ ۸ - ص ۳۳۹	آزمون نهضت سوادآموزی، ۱۴۰۰ ۸ سؤال
۱ - ص ۲۵۲ ۲ - ص ۴۶۹ ۳ - ص ۳۱۵ ۴ - ص ۶۵ ۵ - ص ۳۲۷ ۶ - ص ۳۵ ۷ - ص ۱۲۸ ۸ - ص ۱۱۵ ۹ - ص ۲۷۰ ۱۰ - ص ۱۸۵	آزمون نهضت سوادآموزی، ۱۳۹۹ ۱۰ سؤال
۱ - ص ۳۵ ۲ - ص ۲۰۴ ۳ - ص ۱۹۱ ۴ - ص ۲۴۹ ۵ - ص ۴۱۸	آزمون شرکت کار و تأمین، ۱۳۹۹ ۵ سؤال
۱ - ص ۴۱۶ ۲ - ص ۴۳۴ ۳ - ص ۱۹۲ ۴ - ص ۶۱ ۵ - ص ۴۷۵ ۶ - ص ۴۸۱ ۷ - ص ۲۶۷ ۸ - ص ۲۵۲ ۹ - ص ۳۷۸ ۱۰ - ص ۳۱۶ ۱۱ - ص ۳۱ ۱۲ - ص ۱۵ ۱۳ - ص ۱۳۲ ۱۴ - ص ۱۳۲ ۱۵ - ص ۱۲۸	آزمون استخدام آتش‌نشانی، ۱۳۹۸ ۱۵ سؤال
۱ - ص ۲۰۴ ۲ - ص ۳۲ ۳ - ص ۱۱۸ ۴ - ص ۲۴۵ ۵ - ص ۲۶۷ ۶ - ص ۲۵۲ ۷ - ص ۳۳۱ ۸ - ص ۳۱۸ ۹ - ص ۳۲۴ ۱۰ - ص ۱۷ ۱۱ - ص ۳۲ ۱۲ - ص ۱۳۹ ۱۳ - ص ۷۷ ۱۴ - ص ۱۳۲ ۱۵ - ص ۲۰۷	آزمون فراگیر ششم دستگاه‌های اجرایی، ۱۳۹۷ ۱۵ سؤال





پایان نمونه رایگان

بقیه اش در فایل کامل است

در این نمونه ۶ 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

