



زمان امتحان: ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی: _____

شماره دانشجویی: _____

رشته: _____

مقطع: _____

نام درس: مهندسی فن آوری اطلاعات نام استاد: وحید اسماعیل زاده تاریخ: ۰۳/۰۴/۹۶ ساعت: ۱۳:۳۰ نیم‌سال اول / نیم‌سال

دوم / تابستان سوال ۱۴ به عنوان ارفاقی بوده و نمره اضافی دارد. از سوال شماره ۱ الی ۱۳ اجباری است و آنهایی که می‌خواهند نمره میانترم خود را بهبود دهند

به سوالات ۱۵ الی ۱۷ پاسخ دهند. توجه کنید که پاسخ به سوالات میانترم به منزله حذف نمره اعلام شده می‌باشد.

امتحان به صورت جزوه بسته می‌باشد و استفاده از ماشین حساب ممنوع است.

۱. مفاهیم زیر را تعریف کنید:

a. تجارت الکترونیک

b. حریم شخصی

c. شبکه کامپیوتری

d. انبار داده

۲. مشکلات اصلی در مدیریت داده‌ها چیست؟ آنها را نام برده و به اختصار توضیح دهید.

۳. سیستم مدیریت پایگاه داده (DBMS) چیست و چه مشکلاتی را برطرف کرده و چه مزیت‌هایی را به ساختار پایگاه داده اضافه می‌کند؟

۴. مدل داده چیست و از چه اجزایی تشکیل شده است؟

۵. نرمال سازی چیست و با اجرای آن روی پایگاه داده به چه اهدافی می‌توان رسید؟

۶. توپولوژی‌های شبکه را نام برده و به اختصار توضیح دهید؟

۷. شبکه‌های ارزش افزوده (VAN) چیست و چه تفاوتی با شبکه WAN دارند؟

۸. Darknet چیست و برای چه اهدافی وجود آمده است؟

۹. پروتکل اینترنت (IP) چیست و چه وظیفه‌ای دارد؟

۱۰. پورتال چیست و چه تفاوتی با وب سرویس دارد؟

۱۱. از انواع مدل‌های تجاری در تجارت الکترونیک به ۴ مورد اشاره کرده و به اختصار توضیح دهید.

۱۲. محدودیت‌های تجارت الکترونیک چیست؟ آنها را نام ببرید.

۱۳. DNS چیست و چه وظیفه‌ای دارد؟

۱۴. یک شرکت فعال در زمینه برگزاری حراج‌ها می‌خواهد یک سیستم برخط برای برگزاری حراج‌های خود ایجاد کند. این شرکت در پراکندگی جغرافیایی وسیعی فعالیت داشته و دارای انبارهای متعددی می‌باشد. پیشنهاد شما برای ایجاد ای سیستم جدید چیست و از چه نوع تکنولوژی‌هایی برای پیاده‌سازی این سیستم استفاده می‌کنید؟ جواب خود را تحلیل کرده و دلایل خود را شرح دهید.

۱۵. ساختار اصلی سیستم‌های اطلاعاتی چیست؟

۱۶. چند نوع تهدید داریم؟ با ذکر یک مثال برای هرکدام آنها را شرح دهید.

۱۷. نرم افزار بیگانه چیست؟ از انواع آن به ۴ مورد اشاره کرده و به اختصار توضیح دهید.

موفق باشید.