

## به نام خدا

- ۱- چارچوب معماری اطلاعات را شرح دهید و کارکردهای آن را نام ببرید. ص ۲
- چارچوب‌های معماری اطلاعات روشهایی برای تفکر سازمان یافته در خصوص تدوین طرح‌های کلان فناوری اطلاعات در سازمانها و دولت‌ها محسوب می‌شوند. چنین چارچوبهایی دارای دو نوع کارکرد، سازمانی و ملی هستند.
- ۲- مهمترین کارکرد ملی چارچوب معماری اطلاعات چیست؟ ص ۲
- مهمترین کارکرد ملی چارچوبها در ایجاد تعامل پذیری، مقایسه پذیری و بسترسازی به منظور استقرار یک دولت الکترونیکی است.
- ۳- چارچوب ملی معماری سازمانی را توضیح دهید. ص ۴
- چارچوب ملی معماری سازمانی یک ساختار مفهومی برای فعالیت‌هایی از جنس معماری در سازمانهای تابعه دولت است که به منظور دستیابی به معیارهایی برای سنجش این معماریها و تعامل‌پذیری میان آنها، با استفاده از بهترین تجربیات موجود، بومی‌سازی شده است.
- ۴- مزایا و منافع حاصل از در اختیار داشتن چارچوب معماری سازمانی را نام ببرید. ص ۴
- زمینه‌سازی برای تعامل میان‌سازمانی
  - مقایسه‌پذیر شدن معماری‌های ایجاد شده در سازمان‌های مختلف
  - دستیابی به محکی برای ارزیابی و سنجش معماری‌های سازمانی
  - اطمینان از صحت و دقت معماری‌های سازمانی
  - تسهیل دست‌یابی به معماری سازمانی
- ۵- تجارب سایر کشورها در زمینه تدوین چارچوبهای معماری سازمانی بیانگر چه موضوعی است؟ ص ۴
- تجارب کشورهای پیشگامی همچون کانادا، امریکا، آلمان، انگلستان، استرالیا و دانمارک حاکی از این امر است که تنها مسیری که می‌تواند سرمایه‌گذاری در بخش فناوری اطلاعات را ساماندهی نماید و راه را برای استقرار دولت الکترونیک فراهم کند، تدوین چارچوبی به منظور آرایه و ارزیابی معماری سازمانی در مقیاس ملی است.
- ۶- متدولوژی مشترک، باید حاوی چه خصوصیتی باشد؟ ص ۶
- متدولوژی مشترک می‌بایستی حاوی استانداردهای لازم برای تولید خروجیهای طرح معماری سازمانی باشد. اما لازم نیست که متدولوژی به صورت کاملاً ثابت و یکنواخت برای همه سازمانها به کار گرفته شود. بلکه بهتر است با شرایط داخلی سازمانها نیز تطبیق یافته تا کاربری آسانتری از متدولوژی (بسته به امکانات و فرهنگ سازمانها) برای ایشان فراهم گردد.
- ۷- معماری سرویس‌گرا را تعریف نمائید. ص ۷
- در لایه‌های پایین معماری که بیشتر جنبه فنی دارد وجود تعاملاتی میان بخش‌های مختلف سازمانها ضروری است. این تعاملات مستلزم فراهم‌آوری لایه «خدمات» به شکل کاملاً واحدبندی شده و خوش تعریف است به گونه‌ای که برای ارتباط میان سیستم‌های اطلاعاتی در سازمانهای مختلف نیاز به کمترین زحمت و هماهنگی وجود داشته باشد. این سطح از معماری تحت عنوان معماری سرویس‌گرا (Service - Oriented Architecture) به عنوان یک اصل مشترک می‌بایستی مورد نظر قرار گرفته و به صورت یکنواخت در محدوده‌های سازمانی رعایت شود.

۸- سرویس را تعریف نمائید. ص ۷

مقصود از «سرویس» عبارتست از رفتار قابل مشاهده از یک سیستم (یا یک فراهم کننده سرویس) به گونه‌ای که تعاملات لازم میان آن سیستم و محیطش را از طریق یک سری واسطها معین نماید.

۹- برخی از قابلیت‌های مناسبی که در تعمیم ایده معماری سازمانی در سطح ملی در کشور به چشم می‌خورد را نام ببرید؟ ص ۱۶

- استقبال خوب مدیران فناوری اطلاعات سازمانها از بکارگیری رویکرد معماری سازمانی
- در اختیار داشتن نیروی انسانی مستعد و با تجربه برای اجرای طرح در اغلب سازمانها
- توجه جهانی به ضرورت امر و کسب رتبه قابل قبول در سطح جهان برای کشورها

۱۰- جایگاه بین‌المللی ایران درباره معماری سازمانی چیست و بیانگر چه موضوعی است؟ ص ۱۶

گزارش موسسه معماری سازمانی در هلند حاکی از این است که ایران در رتبه سیزدهم جهانی در امر معماری سازمانی قرار گرفته است. این جایگاه نشان می‌دهد که علیرغم مشکلات اجرایی فراوان در داخل کشور در مجموع شرایط امیدوار کننده‌ای برای سرمایه گذاری در امر معماری سازمانی در کشور وجود دارد.

۱۱- سه چارچوب توصیه شده معماری به همراه محیط کاربری را نام ببرید. ص ۱۹

- چارچوب زکمن: نمونه ای از چارچوبهای مناسب برای محیطهای تجاری
- چارچوب FEAF: نمونه ای از چارچوبهای مناسب برای محیطهای دولتی
- چارچوب C4ISR: نمونه ای از چارچوبهای مناسب برای محیطهای نظامی و عملیاتی

۱۲- برای داشتن یک نگرش جامع، چه جنبه هایی باید در نظر گرفته شود؟ ص ۲۰

به شش جنبه اصلی چه چیز، چگونه، کجا، چه کسی، کی و چرا توجه شده است که می توان گفت نگرشی جامع را فراهم می سازند.

۱۳- جان زکمن کیست؟ ص ۲۲

جان زکمن یکی از پیشگامان معماری سیستم های اطلاعاتی است که هم اکنون به عنوان راهبر دست فن آوری اطلاعات و معماری سازمانی و مدرس معماری اطلاعات در شرکت زیفا فعالیت مینماید. وی در سال ۱۹۸۷ کتاب "چارچوب زکمن در معماری سازمانی" را تالیف کرده است.

۱۴- چارچوب معماری زکمن را توضیح دهید؟ ص ۲۲

در این چارچوب یک سازمان از زوایای مختلف و در کلیه سطوح مورد بررسی و تحلیل قرار می گیرد. زکمن معتقد به تحلیل سازمان بر مبنای یک چارچوب معماری است و می گوید تزریق فن آوری اطلاعات به یک سازمان بدون به کارگیری چارچوب معماری ، سازمان را در آینده با هزینه های متعدد روبرو میسازد.

۱۵- زکمن در کتاب خود درباره معماری سازمانی، چه مطلبی را عنوان می نماید؟ ص ۲۲

برای جلوگیری از فروپاشیدگی ماموریت‌های سازمان، لازم است تا مفهوم معماری سازمانی از یک موجودیت غیرضروری به یک موجودیت ضروری و واجب تبدیل شود.

۱۶- چارچوب معماری سازمانی فدرال، توسط چه کسانی ایجاد گردیده است؟ ص ۲۸

چارچوب معماری FEAF Version 1.1 توسط شورای مدیران ارشد اطلاعاتی دولت فدرال ایالات متحده آمریکا تهیه و تنظیم شد.

۱۷- چارچوب معماری فدرال را توضیح دهید؟ ص ۲۸

این معماری شامل رهنمودهایی برای معماران سیستمهای اطلاعاتی در توصیف ماموریتهای چند سازمانی در دولت فدرال می باشد. ماموریت چند سازمانی به ماموریتهایی اطلاق می شود که در اجرای آن چندین سازمان به صورت مشترک فعالیت می نمایند.

۱۸- پیشران های معماری (چارچوب فدرال) را توضیح دهید؟ ص ۲۹

پیشران های معماری عبارتند از کلیه تهدیدها و فرصتهایی که سازمان از نظر سرویس ها و فناوریهای اطلاعات در معرض آنها می باشد.

۱۹- انواع پیشران های معماری را نام ببرید؟ ص ۲۹

شامل دو نوع پیشران تجاری (نگاه به بازار) و پیشران طراحی ( نگاه به فناوری) می گردد.

۲۰- مدل معماری (چارچوب فدرال) را توضیح دهید؟ ص ۲۹

برای رسیدن از معماری فعلی به معماری مطلوب، در راستای راهبرد سازمان، نیازمند مدل هستیم. مدل، باعث افزایش سرعت طراحی و نیز حفظ همسانی می شود. به عنوان مثال، سفالگری را مجسم کنید که برای ساختن هر کوزه، هر بار از خلاقیت خود کمک بگیرد، بدون شک، هیچ دو کوزه از کارهای وی، شبیه به یکدیگر نخواهد بود. اما با داشتن یک قالب، هم خلاقیت کمتری مورد نیاز است، هم هزینه کاهش می یابد و هم یکدستی و یکپارچگی در محصولات بوجود می آید، ضمناً سرعت هم افزایش می یابد.

۲۱- چارچوب معماری C4ISR را توضیح دهید. ص ۳۰

چارچوب معماری C4ISR، چارچوبی است بسیار جامع که در نهایت از طریق تعدادی مستند معین، به نام « محصول » به توصیف کامل معماری ناآل می آید.

۲۲- چارچوب معماری C4ISR از چه دیدگاهی برای بیان سطوح مختلف یک سیستم استفاده می کند؟ ص ۳۰

این چارچوب برای بیان سطوح مختلف یک سیستم، از سه نوع دیدگاه عملیاتی، سیستم، و تکنیکی استفاده می کند.

۲۳- دیدگاه معماری عملیاتی (چارچوب معماری C4ISR) را توضیح دهید. ص ۳۱

دیدگاه عملیاتی، توصیفی است کامل از مجموعه وظایف، فعالیتها، عناصر عملیاتی و نحوه گردش اطلاعات، که جهت انجام موفقیت آمیز و یا پشتیبانی یک عملیات نظامی لازم هستند.

۲۴- دیدگاه معماری سیستمها (چارچوب معماری C4ISR) را توضیح دهید. ص ۳۱

دیدگاه معماری سیستمها، توصیفی است از سیستمها و ارتباطات بین آنها (گرافیکی و غیرگرافیکی)، که به منظور انجام یا پشتیبانی یک کار یا وظیفه جنگی در نظر گرفته شده اند.

۲۵- دیدگاه معماری تکنیکی (چارچوب معماری C4ISR) را توضیح دهید. ص ۳۳

دیدگاه معماری تکنیکی عبارتست از تعیین حداقل مجموعه قوانین حاکم بر ترتیب، عملکرد، و وابستگی های بین اجزاء یا عناصر یک سیستم، که با هدف تضمین ملزومات و نیازمندیهای مشخص شده برای آن سیستم، تدوین می شوند.