

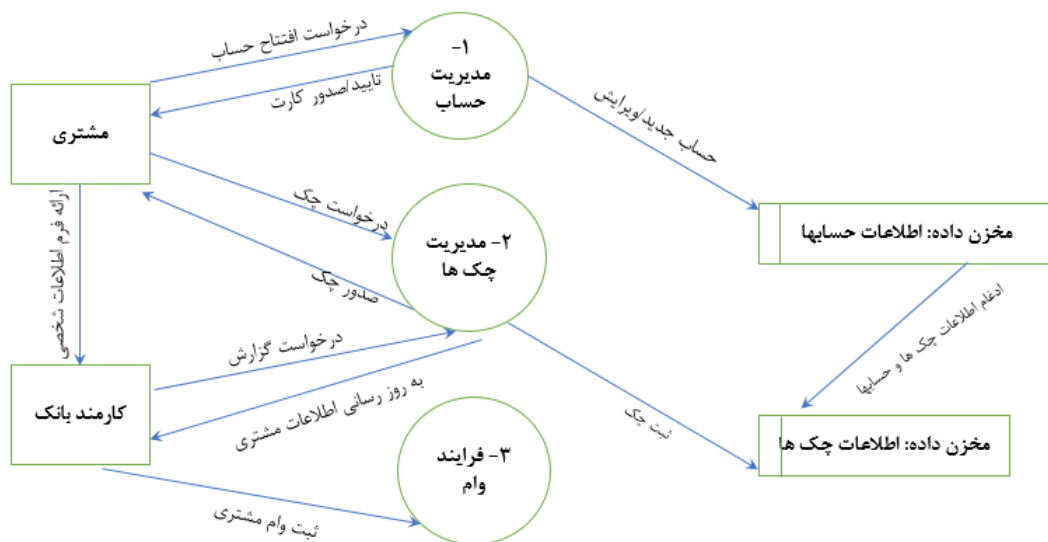
۱. تحلیل گر سیستم کیست؟ مهارت های کلیدی تحلیلگر چیست؟ وظایف تحلیل گر در پروژه های واقعی چیست؟ اسلاید ۵۶
۲. انواع رایج کابرن ناسازگار را ذکر کنید. اسلاید ۵۸
۳. مراحل تحلیل سیستم را ذکر کنید: (اسلاید ۶۱)
۴. روشهای جمع آوری اطلاعات را ذکر کنید با ذکر مثال (اسلاید ۶۲)
۵. انواع ساختارهای سازمانی (اسلاید ۶۴)
۶. DFD چیست و چه اجزایی دارد؟ (اسلاید ۶۸ و ۶۹)
۷. مفهوم WBS (ساختار شکست کار) را توضیح دهید. قانون ۱۰۰٪ در WBS به چه معناست؟ تفاوت آن با گانت چارت را بیان کنید. پاسخ قسمت دوم (در گانت چارت زمان داریم ولی در WBS زمان نداریم)
۸. نمودار شبکه ای چیست و متداولترین آن چه نام دارد (اسلاید ۸۲)
۹. مسیر بحرانی چیست و مخفف آن چیست؟ (اسلاید ۸۳)
۱۰. روش PERT چیست و فرمول آن چیست؟ (اسلاید ۸۴)
۱۱. گانت چارت چیست و از چه اجزایی درست شده است و چه چیزی را نشان میدهد (اسلاید ۸۵)
۱۲. یک DFD سطح صفر و یک را برای سیستم کتابخانه ترسیم کنید. با فرض اینکه :

موجودیت ها : ۱- دانشجویان، ۲- کارمندان

مخزن داده : ۱- لیست اعضا، ۲- لیست کتابها، ۳- امانت ها / رزورها

فرایندها: ۱- مدیریت عضویت ۲- رزور/امانت کتاب ۳- اعلانهها/ گزارشها

۱۳. در شکل DFD زیر اشکالات را ذکر کنید.



DFD سطح یک- سیستم بانک

۱۴. با استفاده از جدول زیر نمودار شبکه ای PDM را رسم کنید. و مسیر بحرانی را محاسبه کنید:

وابستگی	زمان	فعالیت
-	1	a

a	4	b
a	2	c
b,c	2	d
c	5	e
e , d	1	f

۱۵. باتوجه به زمانهای خوشبینانه و بدبینانه، برای هر فعالیت با استفاده از روش Pert زمان محتمل هر فعالیت را محاسبه کنید. و سپس مجددا مسیر بحرانی را محاسبه کنید.

فعالیت	زمان	وابستگی	خوشبینانه	بدبینانه	زمان محتمل؟
a	1	-	۱	۳	
b	4	a	۳	۶	
c	2	a	۱	۷	
d	2	b,c	۲	۵	
e	5	c	۳	۶	
f	1	e , d	۱	۳	