

به نام دانای مطلق

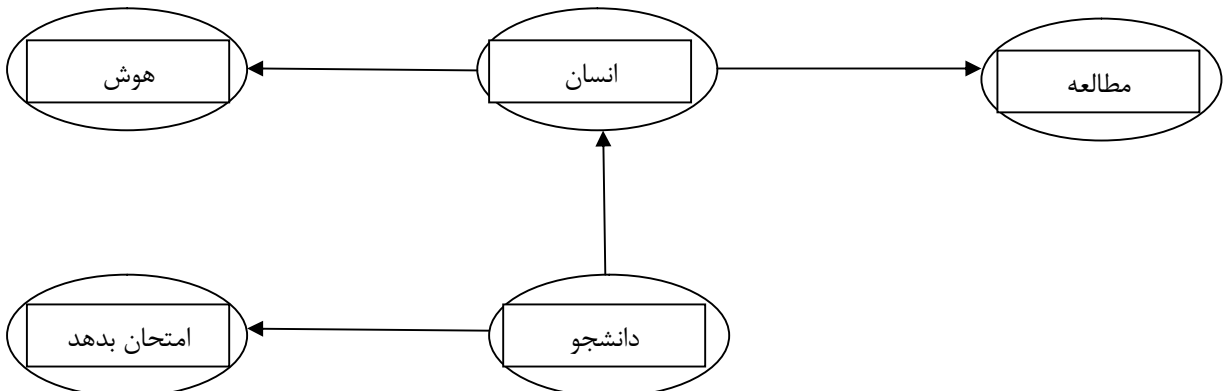
نیمسال دوم ۸۸-۸۷ درس : سیستم خبره استاد : شهرکی مقدم مدت : ۸۰ دقیقه
شماره شناسایی : نام و نام خانوادگی : رشته تحصیلی : صفحه ۱

تذکر مهم : در همین برگه و در قسمت تعیین شده پاسخ دهید

سوال (۱) ۴ مورد از مهمترین دلایل انتخاب سیستم خبره را بیان کرده و انواع سیستم جایگزین و دستیار را توضیح دهید. (۳ نمره)

سوال (۲) دیاگرام نشان دهنده اجزاء یک سیستم خبره را در ارتباط با هم ، رسم نمایید. (۳ نمره)

سوال (۳) ارتباطات شبکه مفهومی زیر را بر روی یال ها تعیین نمایید (۲ نمره)



سوال ۴) با استفاده از استنتاج Modus Ponens ثابت کنید. (ابتدا نماد گذاری انجام دهید) (۲ نمره)

صنم مجرد است

اگر فردی مجرد باشد ، خوشبخت نمی شود

اگر فردی خوشبخت نباشد ، جوان مرگ می شود

صنم جوان مرگ می شود

سوال ۵) گراف سیستم تشخیص پزشکی سنگ کلیه را با توجه به قوانین زیر رسم نمایید. (۳ نمره)

R1: بیمار، سنگ کلیه دارد اگر پزشک تشخیص دهد یا سیستم خبره تشخیص پزشکی به نتیجه سنگ مثبت برسد.

R2: سیستم به نتیجه سنگ مثبت می رسد اگر بیمار علائم ظاهری سنگ کلیه داشته باشد یا آزمایش ادرار مثبت باشد

R3: اگر در آزمایش ادرار هم سنگ ریزه مشاهده شود و هم عفونت ، نتیجه آزمایش مثبت است.

R4: اگر در آزمایش ادرار فاکتور آلفا برابر مقدار ۵۰ یا فاکتور بتا مساوی مقدار ۵۰ باشد ، نشان دهنده عفونت است

R5: علائم ظاهری سنگ کلیه عبارت است از درد پهلو و حالت تهوع و کم اشتها

سوال ۶) بخشی از مصاحبه فاز چهارم در سیستم خبره مشاوره مالی را که در ادامه آمده است ، تکمیل نمایید. (۳ نمره)

KE : چگونه تشخیص می دهید فرد محافظه کار است ؟

: DE

KE : ملاک شما برای پیر یا جوان بودن فرد چیست ؟

: DE

KE : معیار پایداری و ناپایداری شغلی افراد چیست ؟

: DE

سوال ۷) آمار سکته قلبی در جامعه ایران ۲۰٪ می باشد و از میان افرادی که دچار سکته قلبی می شوند ۷۰٪ سیگاری هستند. این در حالی است که از افرادی که به سکته قلبی دچار نشده اند ، ۸۰٪ غیر سیگاری ها بوده اند. احتمال سکته قلبی در یک فرد سیگاری چقدر است ؟ (۴ نمره)