

۱. کارهایی که در حوزه دانش یا بازنمایی دانشی انجام می شود به کدام علم مرتبط است؟
  - سیستمی که مانند انسان عمل می کند تا اطلاعات تولید شده قبل یا در حین آزمون ذخیره کند.
۲. تابع حامل در چه صورت حامل را تشریح می کند. عمده ترین مشکلی که این کار می توان داشته باشد چیست؟ انواع محیط را نام برده و هر کدام را به اختصار شرح دهید.
  - تابع حامل رفتار حامل را توصیف می کند. هر دنباله و ادراک را به یک فعالیت نقش می کند. تابع حامل را می توان به صورت جدول نشان داد تا هر عاملی را تشریح کند ولی برای بیشتر عامل ها این جدول بسیار بزرگ خواهد بود برای ساخت جدول عامل باید تمام دنباله های ادراکی را در نظر گرفت که فعالیت هایی که حامل در پاسخ به آن ها انجام می دهد.
- انواع محیط:
  - ① محیط کاملاً قابل مشاهده در این محیط حسی ها تمام جنبه های مرتبط با فعالیت را مشخص می دهند.
  - ② محیط تک عاملی در مقابل چند عاملی: در این محیط فقط یک عامل فعالیت می کند.
  - ③ محیط قطعی در مقابل انتفاقی: اگر حالت بعدی محیط توسط حالت فعلی و عملی که در حال انجام است کاملاً قابل تعیین باشد محیط قطعی است.
  - ④ محیط مرحله ای در مقابل ترتیبی: در محیط کار مرحله ای یا تقسیم پذیر به تجزیه عامل به چند بخش یکبارچه تقسیم می شود و در هر مرحله عامل چیزی را درک می کند و فعالیت را به اساس آن انجام می دهد.
  - ⑤ محیط ایستاد مقابل پویا: اگر محیط در طول مراحل تغییری نکند آن محیط ایستا است.
  - ⑥ گسسته در مقابل پیوسته: گسسته دارای چند حالت مجزای متناهی است.
  - ⑦ ایزودیک: مسئله که بدون به بخشی های کوچکتر غیر قابل تجزیه تقسیم کرد. و هر بخشی را حداقل در یافت نموده و عمل مورد نظر را بر روی آن انجام دهد. عمل مورد نظر به اعمال قبل و بعدی ارتباط ندارد.