



واحد فزونی

تاریخ امتحان: ۸ / ۱ / ۱۳۸۵

مدت امتحان: ۳۰ دقیقه

نیمسال اول دهه تابستان

مقطع تحصیلی: کارشناسی

شماره صفحه: ۱

تعداد صفحات: ۱

نام درس: هوش مصنوعی

نام استاد: دکتر گنگاوری

امتحان به صورت مجزوه باشد

نام و نام خانوادگی دانشجو:

شماره دانشجویی:

رشته تحصیلی:

سوال ۱- ۱- با تقریبات کسب شده در این مثال هوش مصنوعی را تعریف کنید.
۲- استفاده از روش های حل مسئله در هوش مصنوعی را جهت حل مسائل ساختاریافته چگونه ارزیابی میکنید.

سوال ۲- ۱- معیارهای ارزیابی و مقایسه روش های مختلف نمایش دانش را معرفی کنید.
۲- با توجه به معیارهای فوق در روش مبتنی بر معنی و منطق را مقایسه کنید.

سوال ۳- روشهای جستجو فضای حالات و تقلیل مسئله را با روش مبتنی بر دانش مقایسه نمایید.

سوال ۴- با فرض وجود دانش های $eq(x,y)$ و $Lt(x,y)$ و $gt(x,y)$ و $pred(x,y) ::= y = x - 1$ و $add(x,y,z) ::= z = x + y$ دانش نتیم اعداد صحیح را به زبان منطق زبانه کنید.

$$divide(x,y,p,r) ::= x = (y * p) + r$$

سوال ۵- دانشی حل مسئله p را با تعریف زیر به زبان منطق زبانه کنید

لیست L_3 شامل آن دسته از عناصر لیست L_1 است که از کلیه عناصر لیست L_2 بزرگتری باشند.
می توانید از $Lt(x,y)$ و $gt(x,y)$ و $eq(x,y)$ استفاده نمایید.

استفاده از زیر مجموعه زیاد است
موفق باشید