

درس هوش مصنوعی

جواب تمرین ۵:

۱. عمق شاخه سمت چپ ۲ است.
۲. مقدار Minimax بدست آمده در شاخه سمت چپ 2 است و به همین دلیل بازیکن Max شاخه سمت راست (کنش a_2) را انتخاب خواهد کرد.
۳. اگر مقدار Minimax داده شده در شاخه سمت راست ریشه را در زمان هرس کردن در نظر بگیریم، به ترتیب شاخه‌های o ، p ، c و d هرس خواهند شد. در غیر اینصورت شاخه‌های o ، p ، u و v هرس خواهند شد.
۴. مقدار Minimax اکتشافی در ریشه با توجه به تابع ارزیابی داده شده برابر با 3 است.
۵. مقدار Minimax مورد انتظار در ریشه برابر با مقدار Minimax ساده (یعنی 3) است چون کنش‌های بازیکنان به مقدار تاس بستگی ندارد و در تصمیم Minimax تأثیری نمی‌گذارد.