مهران نظاهری طری 6 4،810189 سوال ت نظری ترین 1 هوش مصنوعی

ا- درستی رنادستی

ا) درست! معیطی رادر نظری گیری که در حر علاه آن حری با داش بکسان داشته با شد (آن عمل با داش بکسان داشته با شد (آن عمل در تر عمل اغام دهد عمل خوای خواهد بود.

رست : آلر معلی داشته باشیم که یک عامل در آن عقل یی رفتار می کند ، میتوانیم با تغیر بخش لمی از معلط که حواره ترسط حوامل که معطی حدید مرسی می مترنددددی دفتار عامل بی اترند ، معطی حدید برسیم که حمان عامل در آن محیط نیز رفتار عاقل نه داشته باشد .

ج) نا درست؛ کا ملاعقلاتی بردن رفتار میب عامل، طبق تعریف دانستر به اطلاعات دریافتی از سنسور است و باید طبق آن رفتار عادّل نه انجام دهد و نه طبق میزان اطلاعات.

ب در حر علمه که حرماش حواکتر کو حرکت (بالای بستایی داری، سلون) ((۱۸۸۸) خواهد بود.
دارد، باتر سبه مسقل بودن کش کای حرماش دان جانت بس خریب استال کام ای رفتی در علمه که ها بوی
دارد، باتر سبه مسقل بودن کش کای حرماش دان جانت بس خریب استال کام ی خواهد بود
جی دانیم اگر تا بع کل اکتشای، یمنوا با شد، قطعا تا بی قابل قبول خواهد بود، بس تا بع اکتشایی صحرع
فاصله صفقت در ماش تا مقصد شان می تواند تا بع اکتشایی قابل قبول با نتر حواکه در حالت حدت که حدود ماش در مقد قوار دارند این قابع برابر صفراست دهمین بدلیل اینکه حرکت مورس نداری و در حر تغیر حالت محدود ماش در مقد قوار دارند این قابع در این ماج حزید ماحم قطعا در حالتی این تابع اکتشایی ادا حد

کم می شود و در اور زیاد نی شور و در حالتی که تا بع انستای ما نیز دو داخرکم می شود نیز قطا تا بع هزینه ماهم ‹ و دا مدزیادی شرد ( ترضیات: تا بع هزینه: مجری تعدار حرکت ای هردد ماش ( طبق تعریف سوال ) f is convex to f is strictly increasingly  $f(h(x)) \le f(h(x))$ ,

f defined in  $|R-v| \ne f$  defined in  $|R-v| \ne f(h(x)) \le f(h(x))$ ,  $h(\alpha)$  is admissifle  $\Rightarrow h(\alpha) \langle h(\alpha) \rangle$   $f(h(\alpha))$  is admissible تا بع الم البه شكل مقابل در نظرى كيريم و تعريف مي كنيم :  $h(n) = min \left\{ h_1(n), h_2(n), \dots, h_m(n) \right\}$ تا بع بالا مغلوب بمد تابع إي بالااست (h,(n),...,h(n)) . مي توانيم تابع جديد زيرا تعريف كنيم كه مغلوب هم نباشده " دوتا بع از صموعد توابع السَّتاني كدداده شده انتخاب مي كنيم كه 1-تقاطع داستريا شد (در نظه دلمواه '۱۱) 2- هم در ۱۲ م م در 'n<n وجود داستر با شد مناطی که این دونام باهم برابر مبوده با شد. ( از آنجایی که دونام به برحم غالب نیسند قطعا چنس دوتا بع قابل بیدا تندل هستند) تا بع الم از ۱۱ مرابر یکی از این دوتا بع است ودر 'nxn' برابر آن مَلِي تابع خواهد بود . اين تابع شامل درتكه قابل قبول (عالماند الله من اكه نست سرهم قابل قبول انر (بدليل نقط تقاطع) تَشَكِيل سُده اند " ۴ کرو موزدم کا رشته ای مبر طول ۱۱ (۱۱ برابر با کاردینالیتی مجرورات) از ۱و1 خواهد بودکه نشانگر وجودیاعدم وجود عفر متناظر في درزير بحريد حواهر بود. مطير ) vassover استاده متره مي بيساده عدد عربي معرب عدد عفر متاطر عدد الم بور؛ به این منگل که نقطه ای به شکل ت*قادی در در رشته والد انتاب بیشود و در فرزنگری که این است* ما در این این منگل که نقطه ای به شکل ت*قادی در در رشته والد انتاب بیشود و در فرزنگری که نظر این است* مطارع mutation ع في توانه افاؤكرول الرنقطة تعادي یا حدف کردل عفری در ریم جمویر (fit flip mulation) با شد Crossover

$$F_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies F_{i} = \frac{10}{5+7+8+10+15} = \frac{0.2}{2}$$

$$(1) = 0.25$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{10}{1+b} \text{ clobes} \begin{cases} 1 = 0.25 + b \\ b = -3.5 \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{10}{1+b} \text{ clobes} \begin{cases} 1 = 0.25 + b \\ b = -3.5 \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{10}{1+b} \text{ clobes} \begin{cases} 1 = 0.25 + b \\ b = -3.5 \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{10}{1+b} \text{ clobes} \begin{cases} 1 = 0.25 + b \\ b = -3.5 \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{10}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{10}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{10}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{10}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{10}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{10}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{1}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{1}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{1}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{1}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{1}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{1}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{1}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{1}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{1}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{1}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} = a + \frac{1}{1+b} \text{ clobes} \end{cases}$$

$$f_{i} = \frac{f_{i}}{\sum f_{i}} \implies f_{i} =$$

 $= (b-a) \times \frac{1}{2} \times (f(a) + f(b))$