

نمونه سؤال امتحانی

پودمان ۵

شبکه و نرم افزار رایانه

۱- سیستم های هوشمند وظایف خود را به کمک مفهومی به نام عامل agent انجام می دهند

۲- یک سطح بالاتر از هوش مصنوعی، فرا هوش است که در تمام زمینه ها از جمله خلاقیت علمی، هوش عمومی و مهارت های اجتماعی از باهوشترین انسانها، بسیار برتر است.

۳- کدام یک از زبان های برنامه نویسی زیر جزو زبان های برنامه نویسی هوش مصنوعی می باشند؟

الف: prolog      ب: LISP      ج: PHP      د: گزینه های الف و ب

۴- کدامیک از گزینه های زیر نوع داده ای در زبان های برنامه نویسی هوش مصنوعی نیست؟

الف: نشانه      ب: صدا      ج: نوع داده اعشاری      د: مزه

۵- "یک عکس ارزش هزاران کلمه را دارد" مربوط به کدام یک از حوزه های هوش مصنوعی است؟

الف: تشخیص صدا      ب: پردازش تصویر      ج: ویرایش تصویر      د: بینایی ماشین

۶- حذف نویز از تصاویر جزو کدام مرتبه از پردازش تصویر است؟

الف: پردازش سطح پایین      ب: پردازش سطح میانی      ج: پردازش سطح بالا      د: هیچکدام

۴-۷ مورد از توانایی های هوش انسانی را نام برده توضیح دهید.

**یادگیری:** دریافت قوانین و اطلاعات از محیط پیرامون و برای استفاده از آنها

**درک:** فرایندی که تجارب در آن، معنادار شده و انسان از این طریق روابط امور و معانی اشیا را درمی یابد.

**خودآگاهی:** آگاهی از افکار و عواطف خویش و یا توانایی شناخت و درک نیازها، امیال، نقاط ضعف و عادات خود

**احساس:** دریافتن، آگاه شدن و درک چیزی با یکی از حواس پنجگانه

۸- جنبه های مختلف هوش را نام ببرید.

طبیعت گرا	منطقی ریاضی	میان فردی	هستی گرا
موسیقی گرای	اندامی جنبشی	درونی فردی	کلامی زبانی
			فضایی دیداری

۹- ویژگی جنبه منطقی ریاضی هوش را بنویسید.

در استدلال، شناسایی الگوها و تحلیل منطقی مسائل قوی هستند. این افراد به تفکر درباره مفهوم اعداد، روابط و الگوها علاقه مندند.

۱۰- هوش مصنوعی را تعریف کنید.

هوش مصنوعی شاخ های از علم رایانه است که ضمن مطالعه و توسعه نرم افزارها و دستگاه های هوشمند با شبیه سازی توانایی های انسان در ماشین، سعی در تقلید رفتارهای هوشمندانه انسان دارد.

۱۱- آزمون سنجش میزان هوشمندی یک ماشین را به اختصار توضیح دهید.

آزمون به این صورت انجام می گیرد که یک شخص ب عنوان قاضی (C) با یک ماشین (B) و یک انسان (A) گفت و گو می کند به نحوی که قاضی، انسان و ماشین را نم یبیند و سعی در تشخیص ماشین از انسان دارد. در صورتیکه ماشین بتواند پس از گفت و گو با قاضی، وی را به گونه ای فریب دهد که در قضاوت خود دچار اشتباه شود و او را به عنوان انسان شناسایی کند، توانسته است آزمون را با موفقیت پشت سر بگذارد.

۱۲- هوش مصنوعی محدود یا ضعیف چیست مثالی بیاورید.

در دهه های گذشته، هوش مصنوعی فقط بر مسئله و شرایط خاصی تمرکز داشت و در یک حوزه خاص میتوانست کاری را انجام دهد. به این سطح هوش مصنوعی محدود یا هوش مصنوعی ضعیف گویند

۱۳- تفاوت اساسی برنامه های ایجاد شده توسط زبان های برنامه نویسی هوش مصنوعی با برنامه های تولید شده زبان های برنامه نویسی عادی در چیست؟

در برنامه نویسی هوش مصنوعی برنامه تولید شده می تواند به سؤالات کلی مرتبط با کاربرد آن برنامه و حتی سؤالاتی که از قبل پیش بینی نشده اند، پاسخ دهد؛ اما برنامه های نوشته شده بدون هوش مصنوعی فقط می توانند به سؤالات خاصی که از قبل پیش بینی شده اند پاسخ دهند.

۱۴- چهار مورد از حوزه های کاربرد بینایی ماشین را نام ببرید.

حوزه امنیت

حوزه صنعت

حوزه پزشکی

حوزه راهنمایی و رانندگی

---

