



تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شبکه های عصبی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی و رباتیکز ۱۳۲۲۰۷۰ - مهندسی رباتیک ۱۵۱۱۰۸۵

- ۱- با رسم شکلی ساده اجزای یک شبکه عصبی تک لایه را تشریح نمایید: ۲۰۰۰ نمره
- ۲- به تعیین وزن های اتصالات در یک شبکه عصبی چه گفته می شود؟ سه نوع شبکه را بر این اساس نام برده و توضیح دهید: ۲۰۰۰ نمره
- ۳- محدوده پاسخ را برای تابع «و» تشریح نمایید (با رسم پاسخ های مطلوب در نمودار): ۲۰۰۰ نمره
- ۴- یک شبکه ادالاین را برای تابع «و نه» شامل ورودی های دوقطبی و اهداف طراحی نمایید: ۲۰۰۰ نمره
- ۵- شبکه رقابتی با وزن های ثابت مکس نت را تشریح نمایید. نحوه آموزش این شبکه را توضیح دهید: ۲۰۰۰ نمره
- ۶- منظور از پادانتشار رو به جلو چیست؟ چرا معمولا از این نوع پادانتشار استفاده می شود؟ ۲۰۰۰ نمره
- ۷- شبکه های عصبی ماشین بولتزمن چیستند؟ معماری یک شبکه از این نوع را در آرایه ای دوبعدی رسم نمایید: ۲۰۰۰ نمره

WWW.PNUNA.COM