

لیست پیشنهادی برای ربات‌های تمرینی در لیگ طراحی و ساخت

توجه: این لیست به صورت پیشنهادی می‌باشد و سوالات مسابقه متفاوت می‌باشد.

ردیف	وظیفه ربات	توضیحات
۱	ربات کنترلی سیمی با کلید(پوش‌باتن)	-
۲	ربات کنترلی سیمی با ماژول جوی استیک	-
۳	ربات کنترلی بی سیم با ماژول بلوتوث	ماژول بلوتوث HC05 توصیه می‌شود.
۴	ربات تعقیب خط مشکی	برد سنسور حداکثر باید ۶ سنسور داشته باشد.
۵	ربات تعقیب کننده نور	با استفاده از سنسور LDR
۶	رباتی که بتواند اجسامی با حداکثر وزن ۴۰۰ گرم را از زمین بلند کند.	با استفاده از سروو موتورها
۷	رباتی که بتواند از روی زمین با اجسام ناهموار عبور کند.	انتخاب نوع چرخ‌ها در این مدل ربات‌ها مهم می‌باشد.
۸	ربات حل هزارتو(ماز)	با کمک میکروسونیچ و ماژول‌های فاصله سنج
۹	ربات آتش‌نشان	تشخیص آتش با دما و یا نور
۱۰	ربات تیرانداز	توانایی پرتاب کردن تیر چوبی با کش (سازه‌ی ربات باید در محل ساخته شود).
۱۱	ربات وزنه‌بردار	توانایی بلند کردن یک جسم از زمین و پایین آوردن آن
۱۲	ربات حمل‌کننده اجسام	توانایی جابه‌جا کردن اجسام سبک مانند توپ

نکات قابل توجه :

۱- تمامی بخش‌های ربات در هنگام شروع راند باید از هم منفصل باشند.

۲- هیچ بخشی از ربات نباید طراحی سفارشی باشد و تمامی قطعات باید از بازار به صورت آماده و قابل خرید تهیه شوند.