

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه سوالات

ربوکاپ

به همراه پاسخ‌های تشریحی



انتشارات فوشفوان

مؤلفان : حسن باطنی ، حمیدرضا خلیلی

سرشناسه	:	باطنی، حسن، ۱۳۵۰-
عنوان و نام پدیدآور	:	مجموعه سؤالات ربوکاپ به همراه پاسخ‌های تشریحی. / مؤلفان: حسن باطنی، حمیدرضا خلیلی.
مشخصات نشر	:	تهران، خوشخوان، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	:	۲۱۶ ص.
شابک	:	978-600-5695-38-0
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فیا
موضوع	:	معمایا -- آزمون‌ها و تمرین‌ها.
موضوع	:	معمایا
موضوع	:	معمایا منطق
شناسه افزوده	:	خلیلی، حمیدرضا
رده‌بندی کنگره	:	GV ۱۴۹۳ م ۲ ب ۳ ۱۳۹۱
رده‌بندی دیویی	:	۷۹۳/۷۳
شماره کتاب‌شناسی ملی	:	۲۹۲۶۷۴۱



انتشارات خوشخوان
www.Khoshkhan.ir

مجموعه سؤالات (ربوکاپ) به همراه پاسخ‌های تشریحی

مؤلفان : حسن باطنی، حمیدرضا خلیلی

حروف‌چین : فریده مرادزاده

طراح جلد : علی عباسی

چاپ اول : بهار ۱۳۹۲

تیراژ : ۲۵۰۰ نسخه

قیمت : ۴۹۰۰ تومان

کلیه حقوق برای انتشارات خوشخوان محفوظ است.

ISBN : 978- 600 – 5695 – 38 - 0

شابک : ۰ - ۳۸ - ۵۶۹۵ - ۶۰۰ - ۹۷۸

مرکز بخش :

تهران - خیابان انقلاب - خیابان فخر رازی - کوچه انوری - پلاک ۱۹ - تلفن ۶۶۴۹۴۰۲۰

مسابقه‌ها، کنکورها و المپیادهای علمی نقش عمده‌ای را در بارور کردن و شکفتن استعدادهای دانش‌آموزان ایفا می‌کنند. و باید به جرأت ادعا کرد که این مسابقات توانسته‌اند اعتماد به نفس لازم در جوانان عزیز کشورمان برای رقابت علمی با جوانان سایر نقاط جهان را تا حد زیادی افزایش دهند.

کتاب‌های موجود در دوره‌های تحصیلی به هیچ عنوان نمی‌توانند دانش‌آموزان را برای آماده شدن در این رقابت‌ها، اغنا کنند. لذا لازم است در کنار کتاب‌های درسی، خلأ موجود خصوصاً برای دانش‌آموزان مستعد و ممتاز شناسایی و پر شود. در همین راستا انتشارات خوشخوان با استعانت از حضرت حق تعالی و به کمک تنی چند از اساتید و دبیران ممتاز ایران و نیز فارغ التحصیلان دانشگاه‌های مختلف که اغلب آنان در زمانی نه چندان دور، مدال‌آور المپیادهای علمی در سطح ایران و جهان بوده‌اند، کتاب‌هایی را تألیف و به دانش‌آموزان ارائه می‌نماید. امید است مورد پسند و استفاده‌ی دانش‌آموزان و دبیران این مرز و بوم قرار گیرند.

رسول حاجی زاده

مدیر انتشارات خوشخوان

روبوکاپ عنوان مسابقاتی بین المللی در زمینه دانش رباتیک و هوش مصنوعی است که بصورت سالیانه توسط فدراسیون بین المللی RoboCup برگزار می‌شود. از آنجا که نام RoboCup برگرفته از کلمات Robot soccer و world cup است، لذا بی‌جا نیست که آنرا جام جهانی روبات‌ها بنامیم.

فدراسیون جهانی روبوکاپ اهداف و جداول زمانی خاصی را برای انجام تحقیقات در این زمینه مشخص کرده است. همانطور که فضانوردان، هدف اولیه خود را رساندن انسان به سطح کره ماه و سپس سالم بازگرداندن او به زمین عنوان کرده بودند، در حالی که هدف اصلی آنها این نبود، بلکه هدف، پیشرفت کلی در زمینه فضانوردی جهان بود؛ برترگترین هدف روبوکاپ نیز پیشبرد سطح فنی جامعه جهانی می‌باشد و به عنوان هدفی اولیه این طور اعلام شده است که در میانه‌ی قرن بیست و یکم (در سال ۲۰۵۰ میلادی) یک تیم متشکل از روبات‌های فوتبالیست شبیه به انسان، در مسابقه‌ی واقعی و با رعایت قوانین فیفا تیم قهرمان جام جهانی را شکست خواهد داد.

مسابقات روبوکاپ دانش آموزی در ایران چند سالی است که توسط آموزش و پرورش برگزار می‌شود. در ابتدا دانش آموزان مستعد در آزمونی که سوالاتش متشکل از مباحث ترکیبیات، هوش، خلاقیت و دانش مقدماتی ریاضی است، شرکت می‌کنند. قبولی در این مرحله همانند قبولی در المپیادهای ریاضی، کامپیوتر، فیزیک و ... معیاری برای شناسایی دانش آموزان نخبه و شاخصی برای ارزیابی مدارس برتر می‌باشد. پذیرفته شده گان این مرحله در کلاس‌های آموزش اصول برنامه نویسی ++C شرکت می‌کنند و پس از گذراندن این دوره توانایی شرکت در مسابقات فوتبال ربات‌ها را خواهند داشت.

در این کتاب سعی شده است با ارایه‌ی پاسخ‌های تشریحی به سوالات دوره‌های گذشته‌ی آزمون روبوکاپ دانش آموزی، گامی در جهت آمادگی بیشتر دانش آموزان برای شرکت در این آزمون برداشته شود. بدیهی است نظرات ارزشمند شما خوانندگان عزیز می‌تواند نقاط ضعف ما را در چاپ‌های بعدی کمتر کند.

« فهرست مطالب »

صفحه

عنوان

۱	آزمون ورودی اولین دوره
۷	پاسخ کلیدی آزمون ورودی اولین دوره
۸	پاسخ تشریحی آزمون ورودی اولین دوره
۲۷	آزمون ورودی دومین دوره
۳۳	پاسخ کلیدی آزمون ورودی دومین دوره
۳۴	پاسخ تشریحی آزمون ورودی دومین دوره
۵۱	آزمون ورودی سومین دوره
۵۷	پاسخ کلیدی آزمون ورودی سومین دوره
۵۸	پاسخ تشریحی آزمون ورودی سومین دوره
۷۵	آزمون ورودی چهارمین دوره
۸۱	پاسخ کلیدی آزمون ورودی چهارمین دوره
۸۲	پاسخ تشریحی آزمون ورودی چهارمین دوره
۹۵	آزمون ورودی پنجمین دوره
۱۰۱	پاسخ کلیدی آزمون ورودی پنجمین دوره
۱۰۲	پاسخ تشریحی آزمون ورودی پنجمین دوره
۱۱۳	آزمون ورودی ششمین دوره
۱۱۶	پاسخ کلیدی آزمون ورودی ششمین دوره
۱۱۷	پاسخ تشریحی آزمون ورودی ششمین دوره
۱۳۱	آزمون ورودی هفتمین دوره
۱۳۵	پاسخ کلیدی آزمون ورودی هفتمین دوره
۱۳۶	پاسخ تشریحی آزمون ورودی هفتمین دوره

۱۴۹		آزمون ورودی هشتمین دوره
۱۵۷		پاسخ کلیدی آزمون ورودی هشتمین دوره
۱۵۸		پاسخ تشریحی آزمون ورودی هشتمین دوره
۱۶۹		آزمون ورودی نهمین دوره
۱۷۵		پاسخ کلیدی آزمون ورودی نهمین دوره
۱۷۶		پاسخ تشریحی آزمون ورودی نهمین دوره
۱۹۵		آزمون ورودی دهمین دوره
۲۰۱		پاسخ کلیدی آزمون ورودی دهمین دوره
۲۰۲		پاسخ تشریحی آزمون ورودی دهمین دوره