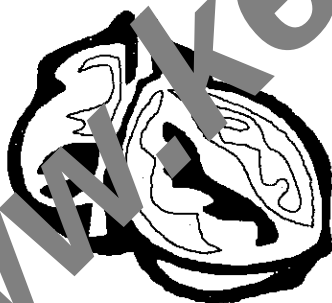


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه سوالات

روبوکاپ

به همراه پاسخ‌های تشریحی



انتشارات گردو

مؤلف: مهدی جلالی

سرشناسه	:	جلالی، مهدی، ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآور	:	مجموعه سؤالات روبوکاپ به همراه پاسخ‌های تشریحی. /
مؤلف	:	مؤلف: مهدی جلالی
مشخصات نشر	:	تهران، انتشارات گردو، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	:	۲۳۴ ص: مصور، جدول، نمودار
شابک	:	۹۷۸ - ۶۰۰ - ۹۴۵۳۳ - ۰ - ۶
وضعیت فهرست‌نویسی:	:	فیپا
موضوع	:	روباتیک -- راهنمای آموزشی.
موضوع	:	هوش مصنوعی -- راهنمای آموزشی.
موضوع	:	هوش مصنوعی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها.
رده‌بندی کنگ	:	۳۱۳۹۳ م ۸ ج ۲۱۱ / TJ
رده‌بندی دی‌جی	:	۶۲۹/۸۹۲۰۷۶
شماره کتاب‌شناسی ملی	:	۳۴۹۸۱۱۰



www.getlib.ir

مجموعه سؤالات (روبوکاپ) به همراه پاسخ‌های تشریحی

مؤلف : مهدی جلالی

ویراستاران : ارشک حمیدی، لادن فقیه زادگان

حروف‌چین : فریده مرادزاده

طراح جلد : محمدحسین ذوالفقاری فر

چاپ اول : ۱۳۹۳

تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه

قیمت : ۸۵۰۰ تومان

کلیدی مقوق برای انتشارات گردو محفوظ است.

ISBN :978- 600 – 94533 – 0 – 6

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۵۳۳-۰-۶

مرکز پخش:

تهران - نازی آباد - خیابان فاطمی - خیابان کارگر سامانی - ساختمان ۱۶۲ - تلفن ۵۵۳۳۴۱۳۳

پیشگفتار ناشر

سپاس بیکران پروردگار را که به انسان قدرت اندیشیدن بخشید تا به یاری این موهبت الهی ترقی و تعالی را بیاماید و امید به این که عنایات الهی شامل حال ما باشد تا با بصافت اندک علمی خود در خدمت جوانان و آینده سازان کشور عزیزمان باشیم. از رویدادهای ویدئویی سال های اخیر، توجه وزارت آموزش و پرورش به المپیادها و مسابقات علمی و استقبال دانش آموزان ممتاز دوره ی دبیرستان از این المپیادها و مسابقات علمی، یکی از دلایل از دانش آموزان مستعد برای عضویت در تیم های ملی المپیاد و حضور در مسابقات علمی در سطح جهان تلاش می کنند. بی شک موفقیت در این عرصه مستلزم پشتکار، وسعت و عمق معلومات، مهارت در حل مسئله، خلاقیت و نوآوری است. با آساری دیگر وجود منابع آموزشی سودمند و قابل اعتماد نیز برای کسب موفقیت با ضروری و حتمی است. کتاب ها و منابع آموزشی انتشارات کرده در همین چارچوب همکاری کارشناسان و صاحب نظران با تجربه با شیوه ی نوآورانه، و دقت بالای علمی منتشر می شود.

سفنی با فوآاندگان

سه دشواری در کار تألیف وجود دارد:

نوشتن چیزی که قابل نشر باشد،

یافتن فرد شریفی که آن را نشر دهد،

پیدا کردن مردان و زنان حسّاس و نکته‌سنجی که آن را بخوانند!!

«کولتون»

با زمان آموزش و پرورش به منظور کاربردی کردن فن‌آوری اطلاعات در بین دانش‌آموزان، اقدام به برگزاری کلاس‌های آموزشی روبوکاپ نمودم. است. در این دوره‌ها دانش‌آموزان با مفاهیم و مبانی سخت افزار و نرم افزار، سیستم عامل linux، زبان برنامه‌نویسی پایتون، شبکه و در پایان دوره امکان حضور در لیگ شبکه سازی فوتبال را که در یک محیط نرم‌آزمایی برگزار می‌شود، خواهند یافت.

با برگزاری آزمون هماهنگ بین فدراسیون فوتبال، به مرحله اول آموزش روبوکاپ راه خواهند یافت. سؤالات این آزمون بر پایه‌ی پرس و پاسخ ریاضی می‌باشد که شامل سؤالات تستی بوده و زمان پاسخ‌گویی به سؤالات حدود ۱۰ دقیقه است. دانش‌آموزان سال اول دبیرستان که معدل کتبی آن‌ها در پایه‌ی سوم راهنمایی بالاتر از ۱۹ باشد می‌توانند در این آزمون شرکت کنند.

این کتاب به پاسخ‌گویی آزمون‌های ورودی دوره آزمون روبوکاپ ایران از سومین دوره پرداخته، و نخستین و تنها مرجع کامل پاسخ‌گویی به این آزمون است. کتاب به گونه‌ای سازمان یافته است که برای دانش‌آموزان علاقه‌مند به المپیاد ریاضی و کامپیوتر، آموزگاران در پی به کارگیری پرسش‌های در سطح المپیاد، و دوسرین را سرگرمی‌های ریاضی، با هر اندازه آشنایی پیشین، سودمند باشد. به همین منظور، کتاب شامل سه آزمون آزمایشی همراه با پاسخ تشریحی است، که آزمون آزمایشی سوم جایگزین دوره یازدهم شده است، علت این امر سادگی و تکراری بودن سؤالات یازدهمین دوره می‌باشد.

« فهرست مطالب »

صفحه

عنوان

۱	آزمون آزمایشی (۱)
۹	پاسخ کلیدی سوالات آزمون آزمایشی [۱]
۱۰	پاسخ تشریحی آزمون آزمایشی (۱)
۲۰	آزمون آزمایشی (۲)
۲۹	پاسخ کلیدی سوالات آزمون آزمایشی [۲]
۳۰	پاسخ تشریحی آزمون آزمایشی (۲)
۴۵	آزمون ورودی سومین دوره
۵۳	پاسخ کلیدی آزمون ورودی سومین دوره
۵۴	پاسخ تشریحی آزمون ورودی سومین دوره
۶۷	آزمون ورودی چهارمین دوره
۷۴	پاسخ کلیدی آزمون ورودی چهارمین دوره
۷۵	پاسخ تشریحی آزمون ورودی چهارمین دوره
۸۸	آزمون ورودی پنجمین دوره
۹۶	پاسخ کلیدی آزمون ورودی پنجمین دوره
۹۷	پاسخ تشریحی آزمون ورودی پنجمین دوره

۱۰۹	.....	آزمون ورودی ششمین دوره
۱۱۴	.....	پاسخ کلیدی آزمون ورودی ششمین دوره
۱۱۵	.....	پاسخ تشریحی آزمون ورودی ششمین دوره
۱۲۲	.....	آزمون ورودی هفتمین دوره
۱۲۹	.....	پاسخ کلیدی آزمون ورودی هفتمین دوره
۱۳۰	.....	پاسخ تشریحی آزمون ورودی هفتمین دوره
۱۴۱	.....	آزمون ورودی هشتمین دوره
۱۵۰	.....	پاسخ کلیدی آزمون ورودی هشتمین دوره
۱۵۱	.....	پاسخ تشریحی آزمون ورودی هشتمین دوره
۱۶۱	.....	آزمون ورودی نهمین دوره
۱۶۹	.....	پاسخ کلیدی آزمون ورودی نهمین دوره
۱۷۰	.....	پاسخ تشریحی آزمون ورودی نهمین دوره
۱۸۱	.....	آزمون ورودی دهمین دوره
۱۸۹	.....	پاسخ کلیدی آزمون ورودی دهمین دوره
۱۹۰	.....	پاسخ تشریحی آزمون ورودی دهمین دوره
۱۹۹	.....	آزمون آزمایشی یازدهمین دوره
۲۰۷	.....	پاسخ کلیدی آزمون آزمایشی یازدهمین دوره
۲۰۸	.....	پاسخ تشریحی آزمون آزمایشی یازدهمین دوره
۲۲۰	.....	آزمون ورودی دوازدهمین دوره
۲۲۷	.....	پاسخ کلیدی آزمون ورودی دوازدهمین دوره
۲۲۸	.....	پاسخ تشریحی آزمون ورودی دوازدهمین دوره