معاون وزیر آموزش و پرورش عنوان کرد:

برنامه‌ریزی برای حضور ۶۰ درصد دانش‌آموزان متوسطه در هنرستان‌ها

■ معاون وزیر آموزش و پرورش با اشاره به تاکید برنامه هفتم بر توسعه هنرستان‌ها گفت: برنامه‌ریزی شده است ۶۰ درصد دانش‌آموزان دوره متوسطه در این آموزش‌ها و مهارت‌ها حضور داشته باشند و در این راستا باید هنرستان‌های خوبی ساخته و تجهیزات خوبی تامین شود تا دانش‌آموز دغدغه ادامه تحصیل و اشتغال نداشته باشد.

گروه علمی و آموزشی-احمد محمودزاده اظهار کرد: برای دستیابی به مدرسه مطلوب و آموزش و پرورش باکیفیت، همه عناصر آموزش و پرورش باید پای کار تربیت دانش‌آموز باشد و به استانداردها و مولفه‌های موثر در فرآیند تعلیم و تربیت توجه شود.

وی افزود: برنامه‌ریزی آموزشی، شیوه‌های تربیتی، نیروی انسانی کارآمد و متخصص، مدیریت و رهبری آموزشی در مدارس و محتواهای کتاب‌های درسی، فضا، امکانات و تجهیزات، برخی از این مولفه‌ها هستند و کمک شایانی به آموزش و پرورش کارا و اثربخش می‌کنند.

معاون وزیر آموزش و پرورش گفت: حدود ۱۶.۵ میلیون دانش‌آموز در کشور داریم که مدیریت همه آن‌ها به تنهایی از عهده آموزش و پرورش برنمی‌آید و باید در حوزه سخت یعنی امکانات، تجهیزات، فضا، نیروی انسانی و در حوزه نرم یعنی برنامه آموزشی، کیفیت‌بخشی آموزشی و مسائل فرهنگی به ما کمک شود.

وی بیان کرد: نیازمند این هستیم که ارکان تربیت از جمله مدرسه، خانه، رسانه و اجتماع کمک حال ما در آموزش و پرورش باشند.

محمودزاده با بیان اینکه حدود ۵۱ درصد اعتبارات حوزه سخت‌افزاری آموزش و پرورش کشور توسط خیرین تامین می‌شود، گفت: در سال‌های گذشته خیرین به جز مدرسه‌سازی وارد حوزه‌های مدرسه‌یاری و حتی مدرسه‌داری شده‌اند؛ موسسه راه ایمان کمک‌های ارزشمندی در این زمینه به ما داشته و تاکنون حدود ۱۱۱ مدرسه ساخته است و بیش از ۱۰ هزار و ۵۰۰ دانش‌آموز و یک هزار همکار فرهنگی در این مدارس در حال آموزش و فعالیت هستند. رئیس سازمان مدارس و مراکز غیردولتی و توسعه مشارکت‌های مردمی بیان کرد: خوزستان بیشترین جمعیت دانش‌آموزی را دارد و بیشترین مدارس موسسه راه ایمان نیز در این استان است و باید به نحو شایسته مدیریت، حمایت و کمک شود زیرا همه این اقدامات در راستای عدالت آموزشی است.

وی افزود: حتی یک استعداد هم نباید در خارج از چارچوب آموزش و پرورش قرار بگیرد. دنبال این هستیم حتی یک استعداد و یک دانش‌آموز از چرخه آموزش خارج نماند و در این راستا به کمک خیرین نیاز داریم تا به اهداف کلان خود از نظر کمی و کیفی برسیم. هیچ دانش‌آموزی به ویژه در دوره ابتدایی نباید خارج از آموزش و پرورش و فعالیت‌های آموزش و پرورش قرار بگیرد. همچنین باید به کیفیت‌بخشی بپردازیم.

محمودزاده گفت: تحقق عدالت آموزشی و دسترسی برابر همه دانش‌آموزان به آموزش، مورد تاکید است و امیدواریم با کمک خیرین، زمینه‌ساز این موضوع باشیم. دانش‌آموزان باید در محیط‌های امن و همراه با انگیزه، فرآیند تحصیلی و یادگیری را بگذرانند.

وی افزود: رهبر معظم انقلاب اسلامی تاکید کرده است از دالان کنکور رد شوید و وارد دالان اشتغال شوید؛ در کشور و در استان خوزستان نیاز جدی به توسعه هنرستان‌ها داریم و این موضوع در برنامه هفتم توسعه در نظر گرفته شده است.

حدود ۱۶.۵ میلیون دانش‌آموز در کشور داریم که مدیریت همه آن‌ها به تنهایی از عهده آموزش و پرورش برنمی‌آید و باید در حوزه سخت یعنی امکانات، تجهیزات، فضا، نیروی انسانی و در حوزه نرم یعنی برنامه آموزشی، کیفیت‌بخشی آموزشی و مسائل فرهنگی به ما کمک شود.

لباس مخصوص شهرهای گرم ابداع شد!

گروه علمی و آموزشی-با برجسته‌تر شدن امواج گرما، پارچه‌های خنک‌کننده که می‌توانند در لباس‌ها، کلاه‌ها، کفش‌ها و حتی سطوح ساختمان گنجانده شوند، یک نمای اجمالی را از آینده‌ای فراهم می‌کنند که در آن ممکن است دیگر به دستگاه‌های تهویه گازهای گلخانه‌ای در شهرها نیاز نباشد.

پارچه جدیدی که توسط یک گروه پژوهشی بین‌المللی ابداع شده است، می‌تواند امیدبخش دوخت لباس‌های مخصوص ساکنان شهرهای گرم باشد.

یک گروه بین‌المللی از پژوهشگران نوعی پارچه طبیعی ابداع کرده‌اند که ساکنان شهرهای سراسر جهان می‌توانند آنها را برای مقابله با افزایش دما ناشی از ساختمان‌ها، آسفالت و بتن بپوشند. با برجسته‌تر شدن امواج گرما، پارچه‌های خنک‌کننده که می‌توانند در لباس‌ها، کلاه‌ها، کفش‌ها و حتی سطوح ساختمان گنجانده شوند، یک نمای اجمالی را از آینده‌ای فراهم می‌کنند که در آن ممکن است دیگر به دستگاه‌های تهویه گازهای گلخانه‌ای در شهرها نیاز نباشد. مهندسان «دانشگاه ژنگژو» و «دانشگاه جنوب استرالیا»(UniSA) می‌گویند این پارچه به گونه‌ای طراحی شده است که نور خورشید را منعکس کند و گرما را از بین ببرد و در عین حال، جلوی اشعه خورشید را بگیرد و دما را کاهش دهد. این پارچه به میلیون‌ها شهرنشین که دماهای گرم و ناراحت‌کننده ناشی از تغییرات آب وهوایی جهان را تجربه می‌کنند و فضاهای سبز کمتری را می‌بینند، امید می‌دهد. «یانگژه هو» پژوهشگر دانشگاه جنوب استرالیا گفت: این پارچه از اصل خنک‌کننده تشعشعی استفاده می‌کند. این یک فرآیند طبیعی است که در آن، مواد گرما را به اتمسفر و در نهایت به فضا منتشر می‌کنند. برخلاف پارچه‌های معمولی که گرما را حفظ می‌کنند، این پارچه‌ها از سه لایه ساخته شده‌اند که برای خنک‌سازی طراحی شده‌اند. لایه بالایی که از الیاف پلی‌متیل پنتن ساخته شده است، اجازه می‌دهد تا گرما به طور موثر منتشر شود. لایه میانی که از نانوسیم‌های نقره تشکیل شده است، بازتاب پارچه را افزایش می‌دهد و از رسیدن گرمای اضافی به بدن جلوگیری می‌کند. لایه زیرین که از پشم ساخته شده است، گرما را از پوست دور می‌کند و اطمینان می‌دهد که کاربران حتی در گرم‌ترین محیط‌های شهری خنک می‌مانند. پژوهشگران امیدوارند که این فناوری را بتوان برای کاربردهای گسترده‌تر، از جمله مصالح ساختمانی، مبلمان در فضای باز و برنامه‌ریزی شهری مورد استفاده قرار داد.

دستیاران هوش مصنوعی؛ نیروی کمکی در خانه یا جاسوسی در سایه؟

گروه علمی و آموزشی-با پیشرفت روزافزون فناوری‌های نوظهور دیجیتال، دستیارهای هوش مصنوعی در آستانه تحولی بزرگ قرار دارند که می‌تواند به طرز چشمگیری نحوه تعامل ما با فناوری را در زندگی روزمره تغییر دهد. این تحول کلیدی که «هوش مصنوعی با قابلیت حافظه بلندمدت» نام دارد نه تنها شامل بهبود در توانایی پردازش اطلاعات و پاسخ‌دهی مبتنی بر هوش مصنوعی است، بلکه به این فناوری امکان می‌دهد تا با حفظ و استفاده از اطلاعات پیشین، تعاملاتی بسیار شخصی‌تر و مؤثرتر با کاربران داشته باشد. به عقیده بسیاری از کارشناسان، دستیارهای هوش مصنوعی با قابلیت حافظه بلندمدت در آینده‌ای نزدیک برای همه کاربران قابل دسترسی خواهند بود. بر اساس برآوردهای صورت گرفته، این قابلیت ممکن است ظرف یک سال آینده به صورت عمومی عرضه شود. این دستیارهای هوشمند قادر خواهند بود با حفظ محتوای مکالمات و اطلاعات شخصی به کاربران کمک کنند تا تجربه کارآمدتری از فناوری داشته باشند و به این ترتیب به همراهانی مؤثرتر در زندگی روزمره کاربران تبدیل شوند.

این دستیارهای جدید هوش مصنوعی قادر خواهند بود مکالمات، پروژه‌ها و جزئیات شخصی پیچیده را به خاطر بسپارند و از این طریق، به شکلی مؤثر به بخشی از روال روزمره ما بدل شوند. با پیشرفت‌های مستمر در هوش مصنوعی، خط تمایز بین یک ابزار ساده و یک دستیار هوشمند بیش از پیش محو شده است.

هوش مصنوعی به مثابه دستیار شخصی

کارشناسان فناوری معتقدند که آینده هوش مصنوعی با توسعه و استقرار دستیارانی دائمی و توانمند همراه است؛ ابزارهایی که در انجام طیف گسترده‌ای از وظایف به کاربران کمک کنند. تصور کنید هوش مصنوعی نه تنها برنامه‌ریزی شما را مدیریت می‌کند بلکه جزئیات کوچک مانند رستوران مورد علاقه شما یا آخرین کتابی که از آن لذت برده‌اید را نیز به خاطر می‌سپارد و از آن‌ها برای ارائه تجربه‌ای شخصی به شما استفاده می‌کند.

مفهوم دستیار پیشرفته هوش مصنوعی، با کاهش بار ذهنی ناشی از پیگیری جزئیات مختلف برای افزایش کارایی و راحتی زندگی کاربران طراحی شده است. به زعم طیف گسترده‌ای از متخصصان، این فرایند، کاربران را تشویق می‌کند تا زمان و اعتماد بیشتری را صرف سیستم‌های هوش مصنوعی کنند و حجم بیشتری از داده‌های شخصی خود را با آن‌ها به اشتراک بگذارند؛ امری که در نهایت هوش مصنوعی را به یک دستیار شخصی پیشرفته و قدرتمند تبدیل می‌کند. با این حال، مانند هر تحول فناورانه دیگری، این تکامل در قابلیت‌های هوش مصنوعی نیز در کنار مزایای بسیار، چالش‌هایی را به‌ویژه در زمینه حفظ حریم خصوصی و امنیت داده‌ها در پی دارد.

لزوم ایجاد تعادل میان مزایا و تهدیدات

همان‌طور که ذکر شد، در فرایند توسعه و ظهور دستیارهای هوش مصنوعی پیشرفته نیز مانند هر فناوری جدیدی، مزایا و ریسک‌هایی وجود دارد. از یک سو، ابزارهای هوش مصنوعی با حافظه بلند مدت می‌توانند با ارائه پشتیبانی شخصی‌سازی‌شده، کمک به کاربران در پیگیری وظایف، پروژه‌ها و حتی جزئیات کوچک زندگی روزمره، بهره‌وری را به شکل قابل توجهی افزایش دهند. تصور کنید هوش مصنوعی روال فعالیت ورزشی مورد علاقه شما را به خاطر می‌سپارد و بر اساس پیشرفت شما آن را تنظیم می‌کند یا ترجیحات غذایی شما را می‌داند و ایده‌های مناسب برای وعده‌های غذایی پیشنهاد می‌دهد.

اما روی دیگر سکه توسعه بیشتر فناوری مذکور این است که یکپارچگی عمیق در زندگی افراد تنها در صورت احساس کنترل کامل از سوی کاربران و اعتماد حداکثری به ارائه‌دهندگان فناوری پشت این ابزارها میسر می‌شود. از همین روی، بسیاری از کارشناسان تأکید می‌کنند که صنعت باید به‌دقت تعادل میان نوآوری در هوش مصنوعی و اطمینان از وجود اقدامات قوی برای حفظ حریم خصوصی و امنیت را مدیریت کند.

در مقطع کنونی، شرکت‌های فناوری تمرکز خود را بر رقابت فناورانه هوش مصنوعی معطوف ساخته‌اند. مایکروسافت میلیاردها دلار در «OpenAI»، استارت اپ سازنده چت‌بات محبوب «ChatGPT»، سرمایه‌گذاری کرده است تا ابزار و فناوری‌های مبتنی بر هوش مصنوعی خود را تقویت کند. این موضوع مایکروسافت را در صدر رقابت هوش مصنوعی قرار می‌دهد، اما اعتماد عمومی همچنان یک مانع کلیدی در مسیر چنین کسب و کارهایی محسوب می‌شود. تحقیقات نشان می‌دهد که اگرچه بسیاری از افراد ابزارهای هوش مصنوعی را امتحان کرده‌اند، تعداد کسانی که به صورت روزانه و مرتب از آن‌ها استفاده می‌کنند، بسیار کمتر است.

آینده هوش مصنوعی در زندگی روزمره

دستیارهای هوش مصنوعی به‌سرعت در حال تحول هستند و در حالی که این فناوری پتانسیل زیادی برای تغییر وظایف روزمره دارد، بحث پیرامون حریم خصوصی به این زودی‌ها پایان نخواهد یافت. شرکت‌هایی مانند مایکروسافت در حال گسترش مرزهای فعالیت خود هستند، اما پذیرش عمومی فناوری مذکور تا حد زیادی به این بستگی دارد که آیا مردم احساس راحتی می‌کنند که جزئیات خصوصی زندگی خود را با این دستیارهای دیجیتال به اشتراک بگذارند یا خیر.

در حالی که پیش‌بینی سطح محبوبیت و نفوذ فرهنگی دستیارهای هوش مصنوعی در سال‌های پیش‌رو بسیار دشوار است، یک چیز قطعی است: ما هنوز در آغاز راه توسعه هوش مصنوعی هستیم. در چنین شرایطی، مسئولیت‌ها مانند امکانات بی‌نهایت هستند. امروز نه تنها توسعه‌دهندگان، بلکه کاربران نیز باید تصمیم بگیرند که می‌خواهند دستیارهای هوش مصنوعی تا چه حد درباره‌شان بدانند.

فارغ از این که این ابزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی مانند گوشی‌های هوشمند به ابزاری فراگیر بدل شوند یا به‌عنوان دستیارهای خاص برای بخش محدودی از کاربران باقی بمانند، یک مسئله روشن است: آینده هوش مصنوعی تازه آغاز گشته و تصمیماتی که امروز می‌گیریم، نحوه تعامل ما با این سیستم‌های هوشمند را در فردا شکل خواهد داد.

داچیا بیگستر ۲۰۲۵؛ شاسی بلند عالی رنو در راه بازار است

گروه علمی و آموزشی- داچیا بیگستر از نظر ظاهری کاملا در خط دیگر محصولات جدید این کمپانی قرار دارد و چیز جدیدی از این منظر برای عرضه ندارد اما سابقه موفق و قابل اعتماد دیگر تولیدات داچیا را نیز همراه خود دارد.

رنو با برنامه ریزی یک خودرو ارزان دیگر برای برند داچیا به سمت کسب تکرار موفقیت ساندرو و داستر در بازار اروپا گام بر می دارد. داچیا بیگستر در واقع نسخه تولید انبوه یک خودرو مفهومی با همین نام است که سال ۲۰۲۱ به نمایش درآمد. این محصول از نظر ظاهری کاملا در خط دیگر محصولات جدید داچیا قرار دارد و چیز جدیدی از این منظر برای عرضه ندارد اما سابقه موفق و قابل اعتماد دیگر تولیدات داچیا را نیز همراه خود دارد. این کراس اوور ۵ نفره برابر با ۴۵۷۰ میلیمتر در طول، ۱۸۱۰ میلیمتر در عرض، ۱۷۱۰ میلیمتر در ارتفاع و ۲۷۰۰ میلیمتر در فاصله بین محورها توسعه یافته است.

رینگ های آلومینیومی در اندازه ۱۹ اینچی با تم دو رنگ، درب صندوق الکتریکی، سانروف پانورامیک، پدشارژ بی سیم، کروز کنترل تطبیقی، تنظیم الکتریکی صندلی راننده، نمایشگر ۱۰ اینچی اطلاعات کیلومتر و ۱۰,۱ اینچی لمسی تنظیمات سیستم سرگرمی، سیستم تهویه دو نقطه ای و... بخشی از امکانات جذاب یک محصول اقتصادی هستند.

رنو و بازهم جشنواره آپشن در بخش پیشرانه

در بخش پیشرانه داچیا بیگستر از ساختار هیبرید بهره می برد. یک باتری ۱,۴ کیلووات ساعت انرژی بخش الکتریکی را تامین می کند. در بخش احتراقی تپنده ۴ سیلندر ۱۰۷ اسب بخاری با تک موتور الکتریکی و ۵۰ اسب بخار بیشتر را داریم که مجموع خروجی پیشرانه را شکل می دهد. در این ساختار یک موتور الکتریکی دیگر نیز وجود دارد که در نقش استارتر/ ژنراتور عمل می کند تا پیشرانه بیگستر در حالت الکتریکی خالص شروع به کار کند. یک پیشرانه دیگر هم پیش روی مشتریان بیگستر قرار دارد که می توانند آن را انتخاب کنند. در این آپشن از انجین ۳ سیلندر ۱,۲ لیتری توربوشارژ از سریال ۱۴۰ تی سی ئی و یک ساختار هیبرید ملایم استفاده شده است. این مجموعه با جعبه دنده ۶ سرعته دستی هماهنگ می شود. سامانه تمام چرخ محرک نیز به عنوان آپشن ارائه خواهد شد. همچنین پیشرانه دیگری با سریال اکو-جی ۱۴۰ برای بیگستر قابل سفارش است که شامل انجین ۳ سیلندر ۱,۲ لیتری توربو براساس سوخت ال پی جی می شود. با این تنظیمات، داچیا بیگستر امکان پیمایش ۱۴۵۰ کیلومتر را با خواهد داشت. این رکورد چشمگیر به لطف استفاده از گنجایش ۹۹ لیتر سوخت در قسمت باک امکان پذیر می شود. این باک در واقع ترکیبی از ۵۰ لیتر بنزین و ۴۹ لیتر ال پی جی است که مخزن آن در قسمت کف صندق جانمایی شده است.

برای بیگستر در قسمت کابین لوازم جانبی جذابی نیز در نظر گرفته شده است. از تخت دونفره تا شو با نصب کمتر از دو دقیقه تا فضای ذخیره سازی، میز و موارد دیگر از این قبیل که همگی در حالت آپشن عرضه می شوند. روی سقف نیز یک محل مخصوص بار با تحمل ۸۰ کیلوگرم وجود دارد.

داچیا بیگستر در نمایشگاه خودرو پاریس ۲۰۲۴ حضور خواهد داشت و در ژانویه ۲۰۲۵ قیمت گذاری می شود اما می توان یقین داشت که منتظر یک خودرو اقتصادی اروپایی خواهیم بود.

ماده تاریک چیست؟

گروه علمی و آموزشی-ماده تاریک (DarkMatter) یکی از اسرارآمیزترین مفاهیم در فیزیک و اخترشناسی است. این ماده به‌طور مستقیم قابل مشاهده نیست؛ زیرا با نور و امواج الکترومغناطیسی تعامل ندارد، اما شواهد زیادی برای وجود آن در دسترس است؛ به‌ویژه در نحوه تأثیرگذاری آن بر حرکت و توزیع کهکشان‌ها و خوشه‌های کهکشانی. نخستین و شاید گیج‌کننده‌ترین موضوع این است که پژوهشگران هنوز مطمئن نیستند که ماده تاریک دقیقاً چیست. در ابتدا، برخی دانشمندان حدس می‌زدند که این ماده، جرم گمشده در کیهان بوده و از ستارگان کوچک و کم‌نور و سیاه‌چاله‌ها تشکیل شده باشد؛ اما مشاهدات دقیق چنین اجرامی را نشان نداده تا تأثیر ماده تاریک را توجیه کنند. درحال حاضر، اصلی‌ترین نامزد برای توجیه ماده تاریک یک ذره فرضی به نام ذره سنگین با برهم‌کنش ضعیف (WIMP) است که به نوعی شبیه نوترون رفتار می‌کند، اما ۱۰ تا ۱۰۰ برابر سنگین‌تر از پروتون است. در دهه ۱۹۳۰، یک ستاره‌شناس سوئیسی به نام «فریتس زویکی» متوجه شد که کهکشان‌ها در یک خوشه دوردست، با سرعتی بسیار بیشتر از آنچه باید با توجه به جرم مرئی خود داشته باشند، به دور یکدیگر درحال گردش هستند. او به این نتیجه رسید که یک ماده نادیده که او آن را «ماده تاریک» نامید، ممکن است به‌صورت گرانشی بر این کهکشان‌ها تأثیر بگذارد. از آن زمان تاکنون، پژوهشگران تأیید کرده‌اند که این ماده اسرارآمیز در سراسر کیهان وجود دارد و موجودی آن ۶ برابر بیشتر از «ماده عادی» است که چیزهای معمولی مانند ستاره‌ها و انسان‌ها را تشکیل می‌دهد. با وجود مشاهده ماده تاریک در سراسر جهان، دانشمندان هنوز در مورد آن سردرگم هستند. به‌نظر می‌رسد که «ماده تاریک» باید در اطراف ما باشد؛ نامرئی و به سختی قابل تشخیص. پس چرا تاکنون هیچ‌کدام را پیدا نکرده‌ایم؟ اگرچه این ذرات تعامل زیادی با ماده معمولی ندارند، اما همیشه این احتمال اندک وجود دارد که یک ذره ماده تاریک بتواند هنگام حرکت در فضا، با یک ذره معمولی مانند پروتون یا الکترون برخورد کند؛ بنابراین پژوهشگران آزمایش‌های متعدد و بزرگی طراحی کرده‌اند تا تعداد زیادی از ذرات معمولی را در اعماق زمین بررسی کنند؛ جایی که از تشعشعات مزاحم محافظت می‌شود. مشکل اینجاست که پس از دهه‌ها جست‌وجو، هیچ‌کدام از این آشکارسازها کشف معتبری نداشته‌اند. برخی از محققان بر این باور هستند که ماده تاریک درصورت کشف و استخراج می‌تواند به منبع بسیار عظیمی برای تأمین انرژی جهان تبدیل شود. با این حال، دانشمندان همچنان نمی‌دانند که چگونه می‌توان از ماده تاریک به‌عنوان یک منبع انرژی استفاده کرد؛ زیرا ماهیت دقیق آن هنوز مشخص نیست. از سوی دیگر حتی اگر ماده تاریک قابل شناسایی هم باشد، فناوری‌های لازم برای جمع‌آوری و تبدیل آن به انرژی در حال حاضر وجود ندارد. برای بهره‌برداری از انرژی در سطح کلان، به فناوری‌هایی نیاز داریم که هنوز توسعه پیدا نکرده‌اند. موارد استفاده: توضیح درباره نیروی گرانشی غیرعادی، حل معماهای کیهان‌شناسی، تکمیل مدل استاندارد فیزیک، نحوه شکل گیری جهان، احتمال ارتباط با سایر پدیده‌های ناشناخته.

یک جدول با دو شرح

۴۵۶۶

جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

جدول عادی

◄ افقی:

۱- حشره چوب‌خور - مافوق
۲- بارکش شهری - از راست به چپ - هادی فیزیکی
۳- جدول نجومی - اتحادیه - گزند و آزار
۴- ضربه‌ای در والیبال - شامل همه - زه کمان - گرداگرد لب
۵- مساوی عامیانه - مرمر - تشخیص و جدا کردن
۶- سر کوه - خیاط - سخن شیوا
۷- کلبه علفی - افسرده‌دل - رقابت استعدادیابی شغلی در حال پخش از شبکه سوم
۸- بیماری سبزی و آب آلوده - فارسی زبان - نیروگاه شمال ایران
۹- کشاورز - پرنده‌ای افسانه‌ای - فرزند
۱۰- لقب اروپایی - پارچه‌ای براق - عضو گوش
۱۱- لیست راهنما - روغن نفتی - زینت رو
۱۲- جای پا - وصف مکان بی‌خطر - از بازی‌های گروهی - بیش از حد لزوم
۱۳- میهمانی نوبتی! - علفزار - بازدید از رژه
۱۴- نمره - جدید، تازه - یکی از دستبافته‌های سنتی ایران
۱۵- کارتون معروف - تحول و تغییر

▼ عمودی:

۱- پاره‌چین - یکی از جذاب‌ترین نقاط شمال ایران
۲- نرم‌افزار تلفن‌های هوشمند - گرد و غبار - خالق «سه تفنگدار»
۳- کدورت و آزردگی - ارجحیت داشتن - اهلی
۴- ضمیر متصل - قلعه مرکزی - ضمیر غایب - خوشگل
۵- نوعی پودر آرایشی - چهره‌پرداز - ایستاده مانند ستون
۶- خوردنی با بعضی غذاها - ویرایش - واحد طول
۷- عددی ترتیبی - گوشت کبابی - تیرانداختن
۸- ماده آسفالت - بسته ۱۲تایی - توشه
۹- بزرگ‌زاده - آگهی فوت - عنصر کبریت
۱۰- اصطلاحی در شطرنج - گوشه زمین فوتبال - برچسب
۱۱- قوم کم‌حرف - پست‌فطرت - قریحه و سرشت
۱۲- روزنامه ملی ژاپن - پول کشور آفتاب تابان - ستاره «اینتر میامی» - رفلکس حلقی
۱۳- گندم دروکن - رشته‌کوه ایرانی - پایتخت «نروژ»
۱۴- سال‌ها - پرسش - کاخ عبرت!
۱۵- فصل گرم - دانشمند و نابغه ایتالیایی دوره رنسانس

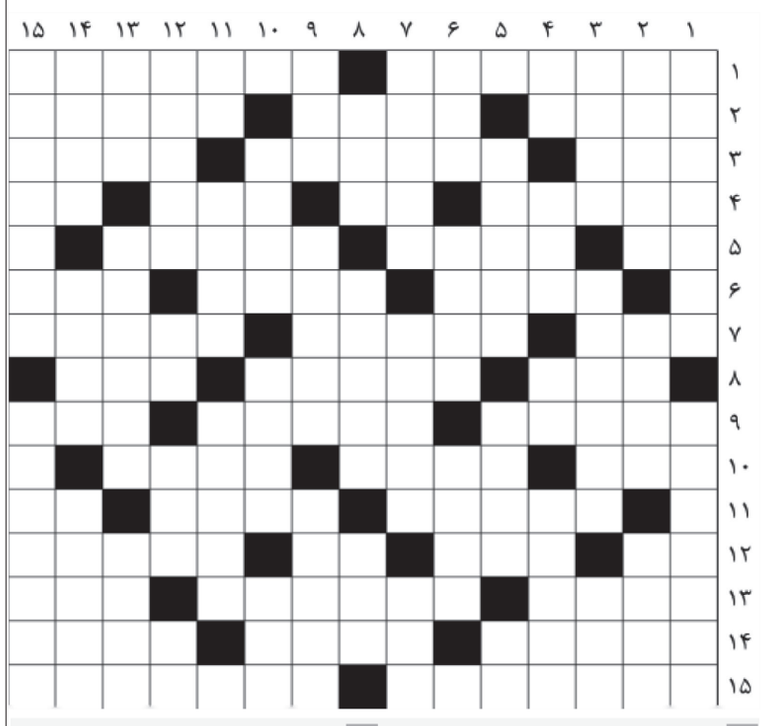
جدول ویژه

◄ افقی:

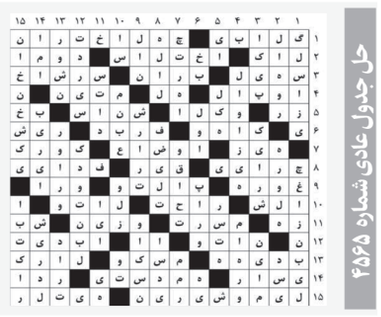
۱- از جشن‌های باستانی - سریال احمد معظمی
۲- ناچار - فرایند و جریان - شهری در استان فارس
۳- سازنده ساختمان - خواهر - خطاب بی‌ادب
۴- سبزی خوشبو - جنبانیدن - خوردنی با بعضی غذاها - نرم‌افزار ریاضی
۵- یک خودمانی - فیلم رامبد جوان - بخشی از چشم
۶- نوعی پنیر سفت - ضروری - گیسو
۷- گذرگاه فرودگاهی - سخن بیهوده - مدرسه‌ها
۸- رنگ خونین - سلاح ورزشی! - از مواد پخت کیک
۹- همیشگی - نسبت دادن گناه - نامه‌بر
۱۰- دیوار قلعه - متخصص - بخشی از استخرها
۱۱- بخشی از سیستم گوارش نشخوار کنندگان - لبخند - مردمک
۱۲- مرکز اندیشه - بیماری سبزی و آب آلوده - مغرور - پادگان
۱۳- مخفف اندوه - کلوچه تبریز - شب عرب
۱۴- گردنده آسمانی - ناپسند - کارد
۱۵- در آمار به معنای پراکندگی است - معاون آدولف هیتلر

▼ عمودی:

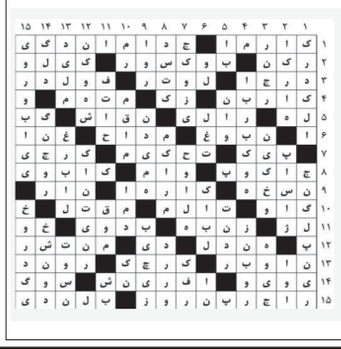
۱- یاتاقان توپی - شرکتی خودروساز
۲- نام دخترانه - جناح چپ - سرود
۳- حلال شرعی - تیره‌ای از گیاهان - چهارچوب قالی بافی
۴- چوب خوشبو - قطب مثبت باتری - چین زلف - گوهرفروش
۵- موسم - آبیاری زمستانی - حرف جمع
۶- علامت و نشان - قابلیت و استحقاق - تابان
۷- شهر «آبشار چلندر» - فیلمی از داریوش غذبانی - کمیسر سریالی
۸- همچنین - بریان شده - شکافی در کوه
۹- سرشوی گیاهی - حرف یا کلمه آخر هر بیت - چاره برای حل مسأله
۱۰- پادشاه انگلیسی - ته‌نشین شونده - ناگهانی
۱۱- فرمان اتومبیل - آفریده شدگان - سازمان و بنگاه
۱۲- شاعر پریشان - رنجوری - ظاهر بنا - دیوانه
۱۳- گله گوسفندان - حشره طولانی! - ضد
۱۴- نقصان در وزن - به شیوه اشراف - نوعی نیم تنه
۱۵- از شگردهای ادبیات داستانی - گونه‌ای از ابرهای بزرگ و متراکم



حل جدول عادی شماره ۴۵۶۵



حل جدول ویژه شماره ۴۵۶۵



کیش نوش
تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل
۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲