معاون تربیت‌بدنی و سلامت وزارت آموزش‌وپرورش تشریح کرد:

اقدامات وزارت آموزش‌وپرورش برای ارتقای ورزش در مدارس

■ ستاری‌فرد گفت: دو برنامه اصلی این معاونت آموزش یک رشته ورزشی در هر پایه تحصیلی و برگزاری رویدادها و المپیادهای ورزشی درون‌مدرسه‌ای است.

گروه علمی و آموزشی– صادق ستاری‌فرد، معاون تربیت‌بدنی و سلامت وزارت آموزش‌وپرورش ضمن تبریک هفته تربیت‌بدنی به معلمان، مربیان، دانش‌آموزان، مدیران و خانواده بزرگ تعلیم‌وتربیت و تربیت‌بدنی کشور، گفت: تفاوت بین انسان و جاندار با بقیه موجودات، تفاوت در حرکت است. حرکت لازمه وجودی انسان و همه جانداران است.

وی افزود: امروز به‌واسطه تغییر سبک زندگی، تغییر ذائقه دانش‌آموزان، رشد تکنولوژی و فناوری‌ها و به‌ویژه دسترسی آسان بچه‌ها به فضای مجازی و بسترهای این‌چنینی و تغییر پارادایم فکری، ذهنی و رفتاری دانش‌آموزان در انجام بازی‌ها و سوق دادن‌شان به‌سمت بازی‌های مجازی، یکی از مسائل جدی ما فقر حرکتی، چاقی، اضافه وزن و ناهنجاری‌های ساحت قامتی دانش‌آموزان به‌ویژه دانش‌آموزان ابتدایی و دانش‌آموزان دختر است. معلمان عزیز تربیت‌بدنی به‌عنوان سنگ زیربن نظام ورزش کشور و این‌که می‌توانند شتاب‌دهنده جریان ورزش قهرمانی کشور باشند، قطعا تضمین‌کننده و تامین‌کننده سلامت روحی، روانی و جسمی دانش‌آموزان هم هستند.

وی ادامه داد: امروز به‌واسطه تغییراتی که ایجاد شد، بیش از پیش به انجام فعالیت‌های ورزشی، به رشد فزاینده حضور دانش‌آموزان در برنامه‌ها، رویدادها و فعالیت‌های ورزشی نیاز داریم، هم در برنامه‌های رسمی و هم غیررسمی. سوق‌دادن و کشاندن دانش‌آموزان و ترغیب و تشویق دانش‌آموزان به‌سمت ورزش‌ها و فعالیت‌های هدفمند، نیازمند همراهی و همکاری و همدلی سه عنصر جدی مدیران، معلمان و خانواده‌هاست. اگر این سه عنصر کنار هم باشند قطعا وضعیت ما خیلی بهتر از امروز خواهد بود.

معاون وزیر آموزش و پرورش افزود: امروز ما دو برنامه جدی را در دستورکار داریم؛ یک برنامه، برنامه رسمی حوزه تربیت‌بدنی تحت عنوان «آموزش یک رشته ورزشی در هر پایه تحصیلی» است. دانش‌آموز ما نیاز دارد در هر سال تحصیلی حداقل با مفاهیم پایه و مهارت‌های مقدماتی رشته‌های مختلف ورزشی آشنا شود که این مهم چند اثر دارد؛ هم اینکه استعداد دانش‌آموز کشف و شناسایی می‌شود و می‌تواند زمینه رشد دانش‌آموز را در این رشته ورزشی فراهم کند. هم می‌تواند باعث افزایش مشارکت دانش‌آموز در فعالیت‌های ورزشی شود. طبیعتا اگر دانش‌آموز ما یک ورزشی را بلد باشد، حتما به‌سمت یک رشته ورزشی ترغیب و تشویق می‌شود. امروز یکی از چالش‌هایی که متاسفانه فضای عمومی کشور را هم درگیر می‌کند، مساله کم‌تحرکی عمومی است. یکی از عوامل اصلی و ریشه‌ای این کم‌تحرکی عمومی این است که جوانان و بزرگسالان ما ورزش بلد نیستند. این ورزش بلدبودن باید از مسیر آموزش و پرورش و درس تربیت‌بدنی دنبال شود.

ستاری‌فرد در همین زمینه تاکید کرد: از همه همکاران عزیز خودم که در زمان‌های سخت و دشوار در کنار دانش‌آموزان هستند خواهش می‌کنم کمک کنید که این برنامه ملی «آموزش یک رشته ورزشی در هر پایه تحصیلی» حتما دنبال شود. این، هم تکلیف قانون برنامه هفتم و هم تکلیف سند تحول است و نقشه راه آن است. خانواده‌ها هم کمک کنند که انشاالله مدرسه به این اهداف خود برسد. معاون تربیت‌بدنی و سلامت وزارت آموزش و پرورش با بیان این که برنامه دوم ما «رویدادها، مسابقات و المپیادهای ورزشی درون‌مدرسه‌ای» است؛ گفت: اگر نظام ورزش کشور را به یک درخت تنومند تشبیه کنیم، ریشه این درخت تنومند در دل همین مسابقات و المپیادهای ورزشی درون‌مدرسه‌ای نهفته است، که وقتی این از سطح مدرسه به منطقه و استان و کشور می‌آید، این درخت تنومند و باعث می‌شود این مسیر را در سطح مسابقات بین‌المللی و انتخابی‌های تیم ملی و معرفی به سطح قهرمانی دنبال کنیم. هرچه معلمان عزیز تربیت‌بدنی و مدیران در کف مدرسه، در خط مقدم نظام تعلیم و تربیت، بیشتر نسبت به برنامه‌ها و رویدادهای درون مدرسه، همت بیشتری بکنند، قطعا ثمر این درخت بیشتر خواهد بود و ارزش افزوده بیشتری را برای ورزش قهرمانی کشور و ورزش ملی ما ایجاد خواهد کرد. ستاری‌فرد در پایان گفت: امروز در موقعیتی مواجه هستیم که ورزش قهرمانی ما نیاز به پشتوانه‌سازی دارد. یک عنصر مهم برای قدرت ملی، به اهتزاز درآوردن پرچم جمهوری اسلامی ایران در رقابت‌های بین‌المللی است که الحمدالله دانش‌آموزان عزیز ما هفته آینده راهی المپیک دانش‌آموزی جهان در بحرین خواهند شد.

امروز به‌واسطه تغییراتی که ایجاد شد، بیش از پیش به انجام فعالیت‌های ورزشی، به رشد فزاینده حضور دانش‌آموزان در برنامه‌ها، رویدادها و فعالیت‌های ورزشی نیاز داریم، هم در برنامه‌های رسمی و هم غیررسمی. سوق‌دادن و کشاندن دانش‌آموزان و ترغیب و تشویق دانش‌آموزان به‌سمت ورزش‌ها و فعالیت‌های هدفمند، نیازمند همراهی و همکاری و همدلی سه عنصر جدی مدیران، معلمان و خانواده‌هاست. اگر این سه عنصر کنار هم باشند قطعا وضعیت ما خیلی بهتر از امروز خواهد بود.

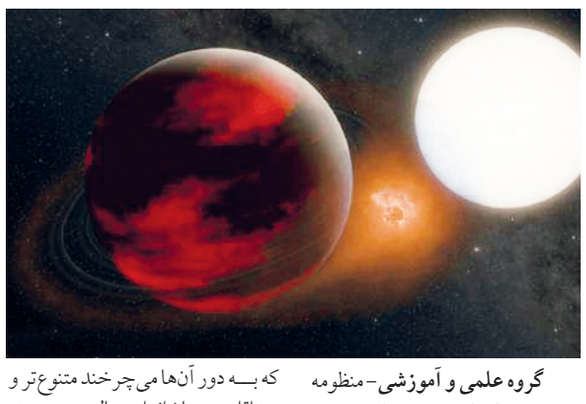
جزئیات دوربین، پردازنده و نمایشگر شیائومی ۱۵ لو رفت

گروه علمی و آموزشی– در آستانه‌ی رونمایی از گوشی پرچمدار شیائومی که قرار است بلافاصله پس از به‌نمایش درآمدن تراشه‌ی اسنپدراگون ۸ نسل ۴ کوالکام امروز ۲۱ اکتبر (۳۰ مهر) انجام شود، جزئیات بیشتری از سری شیائومی ۱۵ منتشر شده است.

فصل پاییز هر سال معمولاً به میدان مسابقه‌ی پرچمداران چینی تبدیل می‌شود و امسال نیز از این قاعده مستثنی نیست. ویوو به تازگی سری X۲۰۰ خود را معرفی کرد و مدل‌های جدید گوشی او پو سری فایند X۸ قرار است هفته‌ی آینده رونمایی شوند. خانواده‌ی جدید گوشی شیائومی نیز در همین افق دیده می‌شود.

اکنون به‌لطف پست یک افشاگر، اطلاعات کلیدی مشخصات شیائومی ۱۵ فاش شده است. به ادعای وی، این گوشی دارای نمایشگر تخت ۶/۳۶ اینچ اولد (با نام تجاری AMOLED) با وضوح ۱,۵K است که همان ابعاد و وضوح مدل شیائومی ۱۴ را دارد. از نظر سخت‌افزاری، شیائومی ۱۵ به تراشه‌ی SD۸G۴ یا همان اسنپدراگون ۸ الیت و باتری ۵٬۵۰۰ میلی‌آمپرساعتی مجهز خواهد بود. این عدد هنوز نسبت به برخی از رقبای خود مانند او پو فایند X۸ و ویوو X۲۰۰ Pro Mini نسبتاً کوچک‌تر است، اما جهش بزرگی نسبت به باتری ۴٬۶۱۰ میلی‌آمپرساعتی مدل قبلی به‌حساب می‌آید. شیائومی ۱۵ احتمالاً با شارژر ۹۰ وات سیمی و ۵۰ وات بی‌سیم همراه خواهد بود. گفته می‌شود که گوشی مورد بحث از دوربین‌های سه‌گانه‌ی ۵۰ مگاپیکسلی در پنل پشتی خود بهره می‌برد که شامل دوربین اصلی OV۵۰H و یک دوربین تله‌فوتو با زوم سه برابری می‌شود. برای مقایسه، شیائومی ۱۴ از دوربین اصلی ۵۰ مگاپیکسلی Light Fusion ۹۰۰ استفاده می‌کرد. انتظار می‌رود که سری شیائومی ۱۵ از رابط کاربری HyperOS ۲,۰ مبتنی بر اندروید ۱۵ برای اولین‌بار استفاده کند. هنوز اطلاعاتی درباره‌ی قیمت گوشی در دست نیست.

احتمال کشف اولین «ماه» در بیرون از منظومهٔ شمسی



گروه علمی و آموزشی– منظومه شمسی ما حاوی قمرهای عجیب و غریب و جذابی است، اما اگر این یکی در فاصله ۶۳۵ سال نوری واقعی باشد، یک کشف خارق‌العاده است! تحقیقات جدید نشان می‌دهد احتمال وجود یک قمر شبیه آیو اطراف سیاره فراخورشیدی WASP–۴۹b به طور فزاینده‌ای درست به نظر می‌رسد. گمان می‌رود این شیء آسمانی احتمالی با آتشفشان‌ها سوراخ‌سوراخ شده و ابری از سدیم ایجاد کرده که آن را احاطه کرده است. وقتی مأموریت‌های وُیجِر به سوی لایه‌های بیرونی منظومه شمسی برای مطالعه سیارات غول‌پیکر انجام شد، محققان دریافتند قمرهایی که به دور آن‌ها می‌چرخند متنوع‌تر و حداقل به همان اندازه جالب هستند. در حالی که ناسا در حال آماده شدن برای پرتاب یک فضاپیما برای مطالعه یکی از آن قمرها است، ستاره‌شناسان به این فکر می‌کنند که چه چیزی ممکن است در مدار سیاراتی باشد که در حال چرخش به دور ستارگانی غیر از خورشید هستند. چنین قمرهایی بدون شک برای ما کوچکتر از آن هستند که مستقیماً بتوانیم آن‌ها را ببینیم، حتی با نسل بعدی ابزارها و تجهیزات! از دید تئوری، ممکن است ما سایه‌ای را تشخیص دهیم که آن‌ها حین عبور از مقابل ستارگان خود ایجاد می‌کنند، اما مطالعات متناقض درباره قمر پیشنهادی Kepler–۱۶۲۵b نشان داده که این مسیر آسان نیست. سال ۲۰۱۹، تیمی از جمله اخترشناس ناسا، دکتر آپوروا اوزا، پیشنهاد کردند که شاید ما شواهد یک ماه فراخورشیدی را به روش دیگری دیده باشیم. آتشفشان‌های فراوان آیو یکی از اکتشافات بزرگ وُیَجر بودند، بنابراین ما می‌دانیم قمرهای نَزدیک به سیارات غول‌پیکر می‌توانند مقدار زیادی مواد را به این روش بیرون بریزند. افزون بر این، ما هنوز باید توضیح جایگزین احتمالی برای سدیم شناسایی شده را پیدا کنیم. علم هنوز به دنبال شواهد قوی‌تر از آن است. ما واقعاً نمی‌دانیم ماه WASP–۴۹b در صورت وجود چه شکلی است، اما یک هنرمند آن را به این شکل تصور کرده است. اوزا هنوز در حال بررسی این موضوع است، اما هنوز مدرکی قطعی از ماه فراخورشیدی ندارد، اما تیم او با نشان دادن حرکت ابر سدیم که سریعتر از WASP–۴۹b است، این استدلال را قوی‌تر کرده‌اند. اوزا در بیانیه‌ای گفته: «ما فکر می‌کنیم این یک مدرک واقعاً حیاتی است. ابر در جهت مخالفی حرکت می‌کند که فیزیک می‌گوید اگر بخشی از جوّ سیاره باشد، باید اینگونه باشد.» گذشته از این، اوزا و همکارانش نشان داده‌اند که سدیم به طور مرتب تجدید می‌شود و با سرعت شگفت‌انگیزی تا ۱۰۰۰۰۰ کیلوگرم در ثانیه منتشر می‌شود. WASP–۴۹b یک «زحل داغ» است (سیاره‌ای که جرمش شبیه زحل است اما دمایش بالاتر از زهره). ما تصور نسبتاً خوبی از ترکیب آن داریم که بر اساس عبور نور از جوّ بیرونی آن هنگام عبور از مقابل ستاره‌اش است. از آنجا که این عناصر عمدتاً هیدروژن و هلیوم هستند، هیچ راهی روشنی وجود ندارد که بتواند این مقدار سدیم را دفع کند. همچنین هیچ دلیلی نداریم که فکر کنیم ستاره WASP–۴۹، که ترکیب مشابهی دارد، می‌تواند منبع باشد. آیو آتشفشانی است چون ترکیب گرانش مشتری و کشش سایر قمرهای گالیله‌ای مدام آن را کشیده و فشرده می‌کند و گرمای کافی ایجاد می‌کند تا درون آن را مذاب کند. برخی از آنچه از آتشفشان‌های آن فوران می‌شود، دوباره روی ماه می‌نشیند، برخی دیگر گریخته، اما توسط مشتری گرفته شده و ابری اطراف سیاره ایجاد می‌کند که ممکن است از فاصله دور کمی شبیه آنچه اطراف WASP–۴۹b می‌بینیم به نظر برسد. WASP–۴۹b بسیار با مشتری متفاوت است، از این نظر که فقط در ۲۸ روز زمینی به دور ستاره‌ای می‌چرخد که خیلی خنک‌تر از خورشید نباشد. این به آن معناست که کشش گرانشی ستاره به قدری زیاد است که خم شدن به قمرهای بزرگ دیگری نیاز ندارد، هرچند آن‌ها از نظر تئوری هم می‌توانند وجود داشته باشند. آیو سدیم بیرون می‌ریزد، اما بیشتر از آن دی اکسید گوگرد و گازهای دیگر است. در این شرایط، سدیم راحت‌تر از سایر عناصر روشن می‌شود، پس این احتمال وجود دارد که ابر اطراف WASP–۴۹b ترکیب بسیار مختلط‌تری داشته باشد، اما فقط سدیم از اینجا قابل دید است. اگرچه به نظر می‌رسد منبع قمر فراخورشیدی بهترین توضیحی باشد که برای ابر داریم، هنوز یک مشکل وجود دارد: نمی‌توان برای همیشه یا حتی برای مدت طولانی به تولید سدیم با چنین سرعتی ادامه داد. تخمین زده می‌شود WASP–۴۹ حدود ۷ میلیارد سال قدمت داشته باشد، بنابراین بعید است این انتشارات یکی از ویژگی‌های اصلی سیستم باشند. طولانی‌ترین فوران مشاهده‌شده ۴۰ دقیقه طول کشید. فوران‌های آتشفشانی زمین می‌توانند میلیاردها تن مواد آزاد کنند، اما تنها بخش کوچکی از آن سدیم است و مقدار بسیار کمی از گرانش سیاره می‌گریزد. اگر اوزا درست بگوید، قمر فراخورشیدی آنقدر سریع در حال از دست دادن جرمش است که در نهایت متلاشی می‌شود و ما خوش‌شانس هستیم که آن را قبل از وقوع مشاهده کردیم. اوزا می‌گوید: «اگر واقعاً قمری آنجا باشد، پایان بسیار مخربی خواهد داشت.» از سوی دیگر، ابرهای سدیمی اطراف ده‌ها سیاره فراخورشیدی دیگر هم شناسایی شده‌اند، بنابراین اگر نتیجه‌گیری‌های آن‌ها درست باشد، قمرهای آتشفشانی ممکن است ویژگی مشترک کیهان باشند.

خودروهای بنزینی بعدی BMW شبیه خودروهای برقی خواهند بود

گروه علمی و آموزشی– طی تصمیم تعجب‌آور، خودروهای بنزینی آینده بی‌ام‌و شباهت زیادی به مدل‌های الکتریکی خواهند داشت.

کانسپت‌های بی‌ام‌و نگاهی اجمالی به طراحی مدل‌های آینده‌ی این شرکت ارائه کرده‌اند. سدان کانسپت در سال ۲۰۲۳ و نسخه‌ی کراس‌اوور آن با عنوان Neue Klasse X در اوایل سال ۲۰۲۴ رونمایی شده‌اند.

بسیاری از کارشناسان عقیده داشتند که زبان طراحی ارائه‌شده در کانسپت‌های نمایانگر نسل جدید خودروهای الکتریکی بی‌ام‌و هستند. بااین‌حال، آدریان ون هویدونک، رئیس طراحی بی‌ام‌و، در نمایشگاه خودرو پاریس اعلام کرد که تقریباً هر خودرو آینده بی‌ام‌و از ویژگی‌های Neue Klasse استفاده خواهد کرد. این موضوع حتی شامل خودروهای عادی با پیشرانه‌ی احتراق داخلی نیز می‌شود.

برخی از خودروهای آینده بی‌ام‌و در دو مدل بنزینی و برقی معرفی خواهند شد و تنها تفاوت‌های جزئی در طراحی خواهند داشت. ون هویدونک افزود: «گرایش زیادی به خودرو های برقی وجود خواهد داشت. فناوری‌ها و زبان طراحی Neue Klasse به کل مجموعه محصولات ما، حتی خودروهای مجهز به پیشرانه‌ی درون‌سوز منتقل خواهد شد. این موضوع مشکلی برای مشتریان بی‌ام‌و ایجاد نخواهد کرد. همه می‌توانند خودروهای جدید بی‌ام‌و را با امکان انتخاب نوع سیستم محرکه تهیه کنند.»

ون هویدونک اعلام کرد خودروهایی که از دل مدل‌های مفهومی Neue Klasse بیرون می‌آیند، حتی ظاهری بهتر و جذاب‌تری خواهند داشت. همچنین، خودروهای تولیدی ابعاد جمع‌وجورتری از مدل مفهومی خواهند داشت. بی‌ام‌و برنامه دارد تا سال ۲۰۲۹، حداقل ۵ مدل از کانسپ‌های Neue Klasse را عرضه کرده باشد. احتمال دارد تا این خودروها شامل یک دستگاه سری ۳ جدید و یک دستگاه نسخه‌ی جدید M۳ و یک یا حتی دو دستگاه شاسی‌بلند به‌همراه یک دستگاه کوپه اسپرت باشند. اولین مدل نهایی برگرفته‌شده از کانسپت Neue Klasse ممکن است در اوایل سال ۲۰۲۵ رونمایی شود. سایر مدل‌های جدید نیز از ۲۰۲۶ روانه بازارها خواهند شد.

اختراع زبان الکترونیکی برپایه هوش مصنوعی برای چشیدن غذاها

گروه علمی و آموزشی– شبکه عصبی به‌کاررفته در این زبان الکترونیکی، توانسته است، در مقایسه با شاخص‌های انتخاب انسانی، به نوعی چشایی با دقت بیش از ۹۵ درصد برسد

دانشمندان زبانی الکترونیکی ساخته‌اند که طعم‌های مختلف را بهتر از انسان تشخیص می‌دهد.

تیم [پژوهشی] دانشگاه ایالتی پنسیلوانیای ایالات متحده مدعی است که دستگاهی با زیرساخت گرافن می‌تواند در تشخیص تغییرات شیمیایی و محیطی «انقلابی» پدید آورد، [دستگاهی] که می‌توان در موارد بسیاری، از تشخیص بیماری‌ها گرفته تا شناسایی فاسدشدن خوراکی‌ها، از آن استفاده کرد.

این فناوری جدید همچنین بینشی بی‌همتا درباره «افکار ناپیدای» هوش مصنوعی ارائه می‌کند، حوزه‌ای که تا امروز به‌دلیل آنچه «مشکل جعبه سیاه» نامیده می‌شود کمتر شناخته شده است. این تیم [پژوهشی] با نوعی مهندسی معکوس به چنین نتیجه‌ای رسیده است، یعنی با بررسی شیوه عملکرد شبکه عصبی در [روند] رسیدن به نتیجه نهایی و تشخیص تفاوت انواع مختلف شیر، قهوه و نوشیدنی‌های گازدار. این فرایند نوعی «نگاه اجمالی به روند تصمیم‌گیری شبکه عصبی» در اختیار محققان گذاشته است و به گفته آن‌ها می‌تواند به بهبود ایمنی و توسعه هوش مصنوعی بینجامد. ساپتارشی داس، استاد علوم مهندسی و مکانیک دانشگاه ایالتی پنسیلوانیا می‌گوید: «ما می‌کوشیم نوعی زبان مصنوعی بسازیم، اما فرایند چشیدن طعم‌های مختلف صرفا کار زبان نیست. گیرنده‌های چشایی زبان [انسانی] که داریم با انواع غذاها در تعامل‌اند و اطلاعات [مربوط به طعم] آن‌ها را به مرکز چشایی مغز ارسال می‌کنند– که یک شبکه عصبی زیست‌شناختی است.» شبکه عصبی به‌کاررفته در این زبان الکترونیکی، توانسته است، در مقایسه با شاخص‌های انتخاب انسانی، به نوعی چشایی با دقت بیش از ۹۵ درصد برسد.

محققان با به‌کارگیری روشی به نام «توضیحات برهم‌افزودنی شپلی» (SHapley Additive exPlanations) توانسته‌اند فرایند تصمیم‌گیری شبکه عصبی را بکاوند. شبکه عصبی [در این پژوهش] به‌جای بررسی جداگانه شاخص‌های تعیین‌شده از سوی انسان، اطلاعات [یا شاخص‌هایی] را که خودش در سنجش طعم‌های مختلف مهم شمرده بود بررسی کرد.

داس می‌گوید: «متوجه شدیم که این شبکه در [میان] اطلاعات [دریافتی] به ویژگی‌های ظریف‌تر توجه می‌کند– یعنی به چیزهایی که ما انسان‌ها به‌سختی می‌توانیم آن‌ها را تعریف کنیم.» «این شبکه عصبی، چون ویژگی‌های حس‌گر را به‌شکل جامع در نظر می‌گیرد، از [اهمیت] تغییراتی که هر روز رخ می‌دهند می‌کاهد. درمورد شیر این شبکه میزان آب متغیر موجود در شیر را مشخص می‌کند، و با توجه به آن تعیین می‌کند که آیا نشانه‌های فساد و خرابی شیر آن‌قدر جدی‌اند که نوعی مشکل ایمنی غذایی به شمار آیند یا نه.»

یک جدول با دو شرح

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.

۴۵۷۲

جدول عادی

افقی:

۱- بالاترین درجه علمی در بین مدرسان دانشگاه - ساندویچی از همبرگر
۲- نوعی آنزیم - پرنده مظهر قهر کردن - مدد
۳- ایالت امریکا - مقابل «ساخت» - به طور حتم کمال بر آن ترجیح دارد
۴- پشت سر - اسم ترکی - شیوه گفتار - اشاره به دور
۵- خودنمایی، افاده - شهر «پاکستان» - مخلوطی از خشکبار
۶- در زبان آشوری به معنی ملکه است - پرنده شناگر - ویتامین جوانی
۷- نمایش با ساز و آواز - منظم و مرتب - ناپاک، پلید
۸- حزب سیاسی - نیکی به رخ کشیدن - سازش و مسالمت
۹- مناره دریایی - مخترع اولین لامپ رشته‌ای - باوقار
۱۰- تاختن - الهه جنگ - شاخه‌ای از فیزیک که به شناخت نور می‌پردازد
۱۱- کشوری عربی - چک مسافرتی - یک و یک
۱۲- شالوده - از وسایل خنک کننده - بینوا - بی‌پایه
۱۳- زیبا، خوشنما - رواج و درخشش - در بازی‌های المپیک تابستانی ۱۹۰۰ از این پرنده به عنوان هدف در مسابقات تیراندازی استفاده می‌شد
۱۴- هواپیما - مهربانی - مارکی بر خودروهای سنگین
۱۵- علامت جذر - اثر تاریخی اصفهان

عمودی:

۱- حرفهای نامربوط و خارج از موضوع زدن - قهرمان جام ملت‌های آسیا ۲۰۲۳
۲- صباغ - مرکز «جمهوری چک» - چیزها
۳- گذرنامه - مطالعه اجمالی - اوراقی که دارای ارزش هستند
۴- نیستی - محافظ سر - صمغ معطر - اگزما
۵- مرکز استان مازندران - ابزاری در نقاشی - سکسکه
۶- پوستین - پایتخت «بنگلادش» - شهر تاریخی کرمانشاه
۷- زدنی در موتور ماشین! - نوعی از شکنجه - کمدین معروف
۸- ستاره دنباله‌دار - خوگرفتن - بازی کهن ایرانی
۹- کشتی محلی - برقرار و پایدار - زندان پرنده!
۱۰- بازرگانی - کشور کعبه کوهنوردان - حرف زمین‌شوی!
۱۱- زندگی کن! - عددی ترتیبی - نی لَبَک
۱۲- پولی که با زور و قلدری بگیرند - عدد تنها - فیلم احمدرضا درویش - ماچ
۱۳- حوله - کم‌ضخامت - سالن کارخانه
۱۴- ضد «ارزان» - رنگ قهوه‌ای مات - مهارت فوتبالی
۱۵- جاده آهنی! - خودروهای دو دیفرانسیل ژاپنی

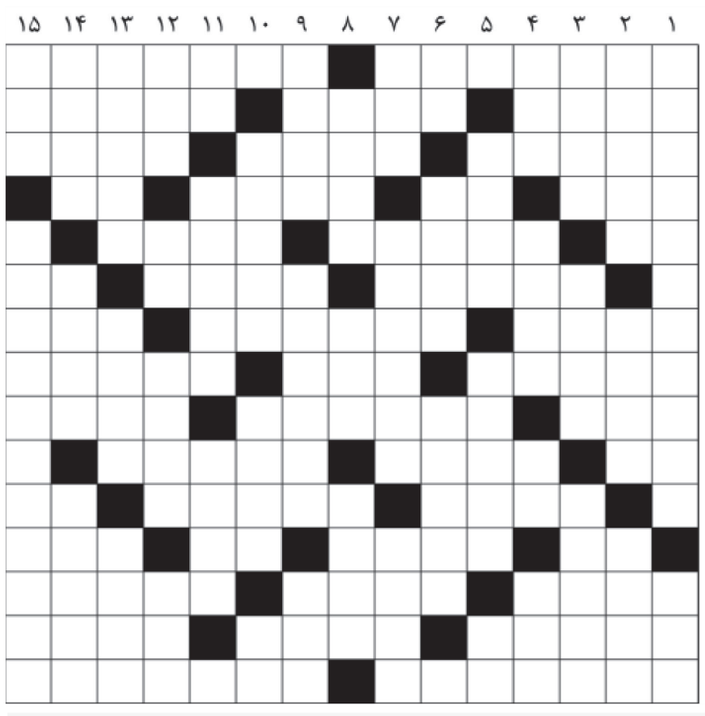
جدول ویژه

افقی:

۱- غذای محلی شهر اراک - کارگردان فیلم «تاریکی»
۲- لباس بی‌آستر - فهمیده - شعرژاپنی
۳- شهر «کرواسی» - جمع رمز - امر به نشستن
۴- ابزار نجاری - دوش - ظهر عربی - یکی از ضمایر شخصی پیوسته
۵- حرف فقدان - سریالی به کارگردانی بهرام توکلی - سه سبک اصلی این ورزش چانگ‌چوان، نان‌چوان و تای چی چوان هستند
۶- اسباب ورزشی - قیمت - نوعی خار
۷- به سرعت - تیم ایرانی - کلام تأسف
۸- یک فرایند یا روش تفکر - منزل بزرگ - خواننده گروه کر
۹- گرو - زبان رسمی «ترکمنستان» - عهده دار شدن
۱۰- نشانه فعل استمراری - اسکلت اصلی ماشین - چهارچوبی از استخوان‌های مربوط به هم
۱۱- باقی گذاشتن - جرم آسمانی - عدد ورزشی
۱۲- قرص - گاه سر در گم می‌شود! - نت ششم - بعید
۱۳- موسیقی بومی بوشهر - نام و نشان - آمد و نیامد دارد
۱۴- نمایشنامه «شکسپیر» - از جنس فلز مادر - آرایش
۱۵- محلولی جهت از بین بردن زنگ - جزو یکی از طوایف ایل بختیاری

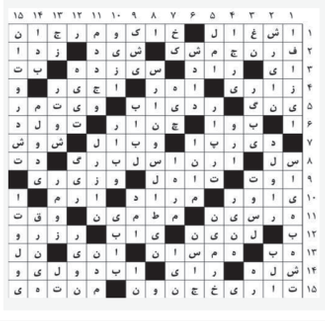
عمودی:

۱- بازیگر فیلم «اتاق فرار ۲» - در غربت می‌زنند
۲- نوعی دوربین - خیالی - وسیله گرم کردن هوای اتاق
۳- دشت هموار - گازی شبیه ازت - الهه نور
۴- شبیه - طریق - روز نیست - غربال
۵- فیلم یوسف صیادی - کلبه - سرخود
۶- محبت - خمیده - جزوه
۷- سوراخ کوه - از مهم‌ترین جذابیت‌های گردشگری جزیره کیش - وقت
۸- یاران شاعر - پول قدیمی - بی‌خرد
۹- یکی از جزایر «اندونزی» - مبحث علمی «درو وایسمن» - مزه فلفلی
۱۰- دربدر - جناح لشکر - ضمیر بیگانه
۱۱- بزرگ - پنجره و دریچه - جمع کره
۱۲- مخفف از آن - جگر سفید - سخن نیش‌دار - ماتم
۱۳- خدای هندی - مساحت - بستانکار
۱۴- استوار - دستبند - سریر
۱۵- حرف خوراکی - سریالی با حضور سیما تیرانداز



حل جدول عادی شماره ۴۵۷۱

حل جدول ویژه شماره ۴۵۷۱



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