معاون وزیر آموزش و پرورش خبر داد:

احتمال اجرای «بیمه تکمیلی» معلمان مدارس غیردولتی از سال تحصیلی آینده

■ معاون وزیر آموزش و پرورش و رئیس سازمان مدارس و مراکز غیر دولتی و توسعه مشارکت‌های مردمی، گفت: امسال اجازه فعالیت به ۸۷۳ مدرسه غیر دولتی از مجموع ۱۸ هزار مدرسه غیر دولتی به دلیل نداشتن استانداردهای لازم داده نشد.

گروه علمی و آموزشی- احمد محمودزاده در نشست خبری پیرامون "هفته بزرگداشت شوراهای آموزش و پرورش"، اظهار کرد: یکی از عناصر برنامه‌ریزی اموزشی در کنار بحث نیروی انسانی، محتوا و امکانات آموزشی و کمک آموزشی، موضوع فضای مدارس است. این امر مستقیما بر روی جسم و روان بچه‌ها اثرگذار است.

عدم اجازه فعالیت به ۸۷۳ مدرسه غیردولتی بدلیل استاندارد نبودن

وی با اشاره به اهمیت مطلوبیت فضا در ایجاد انگیزه دانش آموزان، توضیح داد: در قانون مدارس غیر دولتی نیز به این امر اشاره شده که مدرسه باید دارای استاندارد خاص اعم از فضا و... باشد. در سند تحول بنیادین نیز به این امر اشاره شده است. در سال گذشته ورود خوبی به این حوزه داشتیم. امسال به ۸۷۳ مدرسه غیر دولتی اجازه فعالیت داده نشد. مجموعه‌های در حال فعالیت باید استانداردهای لازم را داشته باشند. به گفته معاون وزیر آموزش و پرورش، حدود ۲۳۰ هزار دانش آموز در مناطق آزاد تجاری در حال آموزش هستند و مسائل آموزشی و پرورشی این مناطق در حال بررسی است تا به ارتقای شاخص‌های آموزشی و پرورشی این مناطق کمک کنیم.

رئیس سازمان مدارس و مراکز غیر دولتی و توسعه مشارکت‌های مردمی، در بخش دیگر سخنان خود با بیان اینکه ۲۴ الی ۳۰ دیماه هر سال مقارن با هفته شوراهای آموزش و پرورش است که فرصتی برای همه ذی نفعان است تا ارزیابی شوند تا چه اندازه در مسیر تعلیم و تربیت مشارکت عمومی قدم برداشته‌اند، ادامه داد: آموزش و پرورش برای موثر بودن در مسیر پیشرفت و تعالی کشور نیازمند مشارکت همگامی و تبدیل شدن به یک اولویت در گفتمان‌های رسمی و غیر رسمی است. باید پیوستگی عمیق بین شرکای آموزش و پرورش و ذی نفعان انجام گیرد تا قانونی از ظرفیت بخش‌های مختلف جامعه بهره‌مند شود.

آموزش و پرورش برای موثر بودن در مسیر پیشرفت و تعالی کشور نیازمند مشارکت همگامی و تبدیل شدن به یک اولویت در گفتمان‌های رسمی و غیر رسمی است. باید پیوستگی عمیق بین شرکای آموزش و پرورش و ذی نفعان انجام گیرد تا قانونی از ظرفیت بخش‌های مختلف جامعه بهره‌مند شود.

محمودزاده افزود: این مشارکت بیشتر باید چند وجهی باشد. به نوعی چرخش‌های تحول آفرین در سند تحول دولت مردمی از مشارکت صرفا مالی خانواده‌ها به مشارکت چندوجهی خانواده‌ها، مردم و نهادهای عمومی و غیر دولتی باید چرخش پیدا کند.

معلمان مدارس غیردولتی از سال تحصیلی آینده «بیمه تکمیلی» می‌شوند

وی در بخش دیگر سخنان خود درباره پیگیری بیمه معلمان مدارس غیردولتی نیز توضیح داد: بحث بیمه این افراد نیز به ویژه در مناطق محروم مد نظرمان است. پیگیری‌هایی اتفاق افتاده که به عدد ۵۰ هزار تا نیز رسیده‌ایم. در حال رصد هستیم و با وزارتخانه آموزش و پرورش نیز تفاهم‌هایی برای سال تحصیلی آینده اتفاق افتاده تا «بیمه تکمیلی» همکاران مدارس غیر دولتی انجام شود.

خداحافظی مایکروسافت با ویندوز ۷ و ۸

گروه علمی و آموزشی- تمامی نسخه‌های ویندوز ۷ و ویندوز ۸.۱ به پایان پشتیبانی می‌رسند و کاربران باید به آخرین نسخه ویندوز آپدیت شوند.

کاربرانی که هنوز ویندوز ۷ مایکروسافت را بر روی رایانه خود اجرا می‌کنند ممکن است در معرض خطر باشند چرا که مایکروسافت دیگر به‌روزرسانی‌های امنیتی رایگان را برای سیستم ارائه نمی‌کند.

ویندوز ۷ و ۸.۱ مایکروسافت دیگر به‌روزرسانی‌های امنیتی توسعه یافته را برای آسیب‌پذیری‌های مهم و حیاتی دریافت نخواهند کرد. این شرکت به پشتیبانی از تمامی نسخه‌های Windows Server ۲۰۱۲ و Windows Server ۲۰۱۲ R۲ پایان می‌دهد.

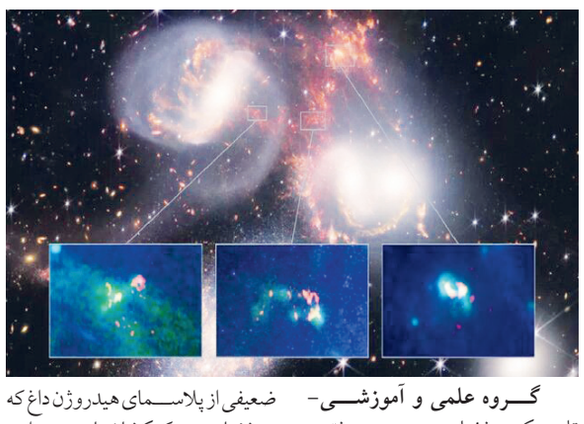
مایکروسافت به طور رسمی پشتیبانی امنیتی ویندوز ۷ و ویندوز ۸.۱ را در ژانویه ۲۰۲۰ پایان داد؛ اما مشتریانی که برنامه Extended Security Update ESU را خریداری کرده‌اند همچنان می‌توانند از این سیستم عامل‌های قدیمی در دستگاه خود استفاده کنند، اما به روزرسانی امنیتی دریافت نمی‌کنند؛ بنابراین به نظر می‌رسد کاربران چاره‌ای جز به روز رسانی کامپیوتر و لپ‌تاپ خود به آخرین نسخه ویندوز نخواهند داشت.

مایکروسافت اعلام کرد: بیشتر دستگاه‌های ویندوز ۷ الزامات سخت‌افزاری برای ارتقاء به ویندوز ۱۱ را برآورده نمی‌کنند، برای جایگزین، رایانه‌های شخصی ویندوز ۷ سازگار را می‌توان با خرید و نصب نسخه کامل نرم‌افزار به ویندوز ۱۰ ارتقا داد.

این شرکت در ادامه افزود: قبل از سرمایه‌گذاری برای ارتقاء به ویندوز ۱۰، لطفاً در نظر داشته باشید که تاریخ پشتیبانی ویندوز ۱۰ نیز در ۱۴ اکتبر ۲۰۲۵ به پایان می‌رسد.

این شرکت همچنین به مشتریان توصیه کرد دستگاه‌های قدیمی ناسازگار با ویندوز ۱۱ را با رایانه‌های به‌روز شده با آخرین قابلیت‌های سخت‌افزاری جایگزین کنند.

کشف انفجاری بزرگ‌تر از راه شیری در «پنج‌قلوی استفان» توسط جیمز وب



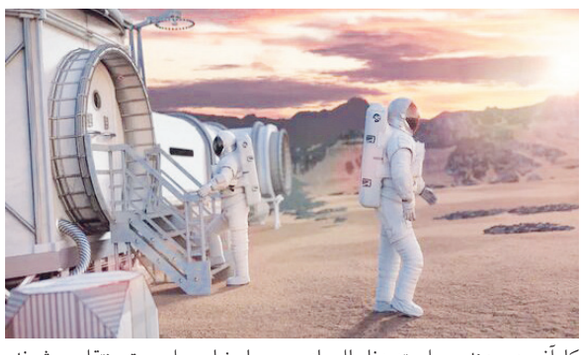
گروه علمی و آموزشی- تلسکوپ فضایی جیمز وب موفق به مشاهده یک موج ضربه‌ای عظیم و یک کهکشان کوتوله کوچک در پنج‌قلوی استفان شده است. یک انفجار صوتی چندین برابر بزرگ‌تر از کهکشان راه شیری که با سرعت ۱۸ میلیون مایل بر ساعت از پنج‌قلوی استفان در حال عبور است، توسط تلسکوپ فضایی جیمز وب ناسا رصد شده است. اخترشناسان با استفاده از تلسکوپ ALMA و تلسکوپ فضایی جیمز وب یک کارخانه بازیافت گاز هیدروژن مولکولی گرم و سرد را در پنج‌قلوی استفان کشف کرده‌اند که موجب اتفاقات مرموزی شده است. این امواج مهیب در اثر برخورد بین کهکشان‌های پنج‌قلوی استفان و یک کهکشان مزاحم ایجاد شده و فرآیندهای عجیبی را در محیط بین کهکشانی، یعنی ابرهای ضعیفی از پلاسمای هیدروژن داغ که در فضای بین کهکشان‌ها وجود دارد، رقم زده است. رصدهای جدیدی که با جیمز وب و ALMA انجام شده است، دید خوبی از کهکشان مزاحم NGC ۷۳۱۸b در اختیار اخترشناسان قرار می‌دهد که با سرعت حدود ۱۸ میلیون مایل در ساعت (تقریباً ۸۰۰ کیلومتر در ثانیه) با خشونت وارد این گروه از کهکشان‌ها شده است. گفتنی است که چنین سرعتی برای سفر از زمین به ماه و بازگشت دوباره در کمتر از ۱۵ دقیقه کافی است. این تهاجم خشونت‌آمیز به پنج‌قلوی استفان، یک موج ضربه‌ای چندین برابر بزرگ‌تر از کهکشان راه شیری ایجاد می‌کند که در پلاسمای بین‌ستاره‌ای موج می‌زند و یک «کارخانه بازیافت» برای گاز هیدروژن مولکولی گرم و سرد بین این پنج کهکشان راه‌اندازی می‌کند. علاوه بر این، ستاره‌شناسان یک ابر گازی غول پیکر را یافته‌اند که از هم جدا می‌شود و یک مِه کم‌چگال از گاز گرم را تشکیل می‌دهد. این رصدها همچنین دنباله‌ای از گاز گرم را نشان می‌دهد که از برخورد دوابر و حتی تشکیل یک کهکشان جدید شکل می‌گیرد. کشف این پدیده‌ها می‌تواند به دانشمندان کمک کند تا درک بهتری از چگونگی تأثیر تلاطم بر محیط بین کهکشانی و چگونگی تأثیر برخوردها بر شکل‌گیری ستارگان و تکامل کهکشان‌ها به طور کلی داشته باشند. فیلیپ اپلتون، اخترشناس ارشد این پروژه می‌گوید: همانطور که این مهاجم به داخل گروه کهکشان‌های استفان برخورد می‌کند، با یک جریان گاز قدیمی برخورد می‌کند که احتمالاً در اثر تعامل قبلی بین دو کهکشان دیگر ایجاد شده است و موجب ایجاد یک موج ضربه‌ای غول پیکر می‌شود.

وی افزود: هنگامی که موج ضربه‌ای از این جریان ناهموار عبور می‌کند، یک لایه خنک‌کننده بسیار متلاطم یا ناپایدار ایجاد می‌کند و در مناطق تحت تأثیر این فعالیت خشونت‌آمیز است که شاهد ساختارهای غیرمنتظره و بازیافت گاز هیدروژن مولکولی هستیم. این مهم است، زیرا هیدروژن مولکولی ماده خامی را تشکیل می‌دهد که در نهایت ممکن است ستاره‌ها را تشکیل دهد، بنابراین درک سرنوشت آن به ما اطلاعات بیشتری در مورد تکامل پنج‌قلوی استفان و به طور کلی کهکشان‌ها خواهد داد. پنج کهکشان استفان که در فاصله ۲۷۰ میلیون سال نوری از زمین در صورت فلکی اسب بزرگ قرار دارد، از کهکشان‌های NGC ۷۳۱۷ ، NGC ۷۳۱۸a ، NGC ۷۳۱۸b ، NGC ۷۳۱۹ و NGC ۷۳۲۰ تشکیل شده است. ثابت شده است که این پنج کهکشان آزمایشگاه ایده‌آلی برای مطالعه برهم‌کنش‌های کهکشانی، از جمله برخوردهای خشونت‌آمیز و چگونگی تأثیر این فعل و انفعالات بر محیط‌شان هستند. اما پنج‌قلوی استفان با دیگر مکان‌های برخورد کهکشانی متفاوت است، زیرا این ادغام‌ها معمولاً باعث ستاره‌زایی می‌شوند، چیزی که در این پنج کهکشان رخ نمی‌دهد. در عوض، تلاطم این برخوردهای کهکشانی در پنج‌قلوی استفان در محیط بین کهکشانی احساس می‌شود، جایی که مواد خام کافی برای آغاز تولد ستاره‌ها وجود ندارد. چیزی که پنج‌قلوی استفان را بسیار منحصر به فرد می‌کند، این است که برخورد کهکشان‌ها معمولاً باعث انفجار ستاره‌زایی می‌شود، اما جایی که این فعالیت خشونت‌آمیز در حال وقوع است، شکل‌گیری ستاره کم است و دانشمندان هنوز در مورد علت آن متحیر هستند. منطقه‌ای در مرکز این موج ضربه‌ای که «میدان ۶» (Field ۶) نامیده می‌شود، یک ابر غول‌پیکر از مولکول‌های سرد را نشان می‌دهد که از هم جداشده‌اند و به دُم‌بلندی از هیدروژن مولکولی گرم کشیده شده‌اند و به طور مکرر از طریق همین حالت‌ها بازیافت می‌شوند. آنچه می‌بینیم متلاشی شدن یک ابر غول‌پیکر از مولکول‌های سرد در گاز فوق داغ است و جالب اینجاست که گاز از ضربه جان سالم به در نمی‌برد، بلکه فقط در حالت‌های سرد و گرم می‌چرخد. ما هنوز این چرخه‌ها را به طور کامل درک نکرده‌ایم، اما می‌دانیم که گاز در حال بازیافت است، زیرا طول دُم بیشتر از زمانی است که طول می‌کشد تا ابرهایی که از آنها ساخته شده است، نابود شوند. اخترشناسان در مرکز، یعنی تصویر «میدان ۵»، دو ابر گاز سرد را شناسایی کردند که توسط جریانی از گاز هیدروژن مولکولی گرم به هم متصل شده‌اند که مشخصه آن برخوردی با سرعت بالا است که از پوشش گاز گرم اطراف تغذیه می‌کند. منطقه سوم که «میدان ۴» نام دارد نیز محیطی باثبات‌تر و کمتر متلاطم را نشان می‌دهد که در آن گاز هیدروژن فروپاشیده و چیزی که دانشمندان بر این باورند که یک کهکشان کوتوله کوچک است، شکل گرفته است. پیر گیلارد، پژوهشگر موسسه اخترفیزیک و یکی از پژوهشگران این پروژه می‌گوید: در «میدان ۴»، احتمالاً ابرهای بزرگی از گاز متراکم که از قبل وجود داشتند، به دلیل ضربه ناپایدار شده و برای تشکیل ستاره‌های جدید همانطور که ما انتظار داریم، فروپاشیده‌اند. موج ضربه‌ای در محیط بین کهکشانی پنج‌قلوی استفان گاز مولکولی سرد را به اندازه‌ای که ما در کهکشان راه شیری خود داریم، تشکیل داده است و با این حال، ستاره‌ها را با سرعتی بسیار آهسته‌تر از حد انتظار تشکیل می‌دهد. پژوهشگران می‌گویند، درک اینکه چرا این ماده عقیم است، یک چالش واقعی برای نظریه‌پردازان است و برای درک نقش سطوح بالای تلاطم و اختلاط موثر بین گاز سرد و گرم، به پژوهش‌های بیشتری نیاز است. اپلتون و گروهش با استفاده از این فرصت و استفاده از تلسکوپ ALMA که یک تداخل‌سنج نجومی متشکل از ۶۶ تلسکوپ رادیویی در منطقه صحرای آتاکاما در شمال شیلی است، روی سه منطقه کلیدی در پنج‌قلوی استفان بزرگنمایی کردند.

تولید غذا از پلاستیک ممکن می‌شود

گروه علمی و آموزشی- کارشناس فناوری مواد غذایی سه بُعدی وابسته به ناسا می‌گوید: وعده‌های غذایی در مریخ از زباله‌های پلاستیکی ساخته خواهند شد. یک بیورآکتور پیشرفته در نمایشگاه CES ۲۰۲۳ رونمایی شده است که می‌تواند آینده غذا خوردن در فضا را تغییر دهد. روزگار بستنی‌های یخ زده و خشک شده در دنیای فناوری فضایی به پایان رسیده است. برای یافتن راه‌هایی برای رشد غذا در فضا، سازمان‌هایی از جمله ناسا، آژانس فضایی ژاپن و آژانس فضایی اروپا با شرکت‌های تجاری مواد غذایی همکاری می‌کنند. یک راه حل خاص در CES که مورد توجه قرار گرفته است، تبدیل پلاستیک به مواد غذایی قابل مصرف است.

شرکت «Beehex» در حال توسعه راه حل‌هایی برای تولید غذا در اعماق فضا با استفاده از فناوری‌های مختلف غذایی با چاپ سه بعدی است. ایده تاسیس این شرکت که توسط کارآفرین و مهندس وابسته به ناسا ایجاد شده است، از ارائه وعده‌های غذایی دقیق، شخصی‌سازی‌شده و پرینت سه‌بعدی شده به فضانوردان در شرایط ریزگرانش نشات گرفت. در فضا، زمان خدمه محدود است و پخت و پز جزو گزینه‌ها نیست. آنچه در اینجا می‌بینید یک کانتینر حمل و نقل است که ما آن را کاملاً تغییر داده‌ایم. از یک سمت، زباله‌های پلاستیکی جمع‌آوری و خرد می‌شوند و در نهایت به بیورآکتور که حاوی باکتری‌های مهندسی شده



بسیار خاصی است منتقل می‌شوند. باکتری‌های مهندسی شده پلاستیک را می‌خورند و آن را به زیست توده تبدیل می‌کنند. سپس می‌توان از این زیست توده برای تولید انواع بافت‌ها و اشکال استفاده کرد. بنابراین اگر می‌خواهید از پلاستیک استیک بسازید، کل مکانیسم یک طرف این ظرف می‌تواند از پلاستیک یا سینه مرغ استیک تولید کند.

مقابله با ناامنی غذایی در زمین

همانطور که می‌توانید تصور کنید، چاپ سه بعدی وعده‌های غذایی می‌تواند به حل مشکلات غذا در روی زمین نیز کمک کند. این کارآفرین فاش کرد که این پروژه توسط سازمان پروژه‌های پژوهشی پیشرفته دفاعی (دارپا) که یکی از بزرگترین سازمان‌های تحت حمایت دولت آمریکا است تامین مالی می‌شود. او افزود: ایده این است که ابتدا این نوع کانتینر را در عملیات امدادرسانی یا مکان‌هایی که کمپ‌های پناهندگان وجود دارد، قرار دهیم. این سیستم به طور ویژه برای ارتش یا تفنگداران دریایی آمریکا کارآمد است. پس از آن اجزای فرعی دستگاه به گونه‌ای ساخته می‌شوند که در یک فضاپیما و ایستگاه‌های فضایی در مدار پایین زمین (LEO) مانند ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) قرار بگیرد. او افزود که ما پیش‌بینی می‌کنیم که این پروژه احتمالاً حوالی سال‌های ۲۰۲۶ تا ۲۰۲۷ آغاز شود و اولین کاربرد آن در پروژه‌های مربوط به ماه خواهد بود.

یانگ وانگ U۹؛ کمپانی BYD هم ابرخودرو ساخت!

گروه علمی و آموزشی- یانگ وانگ یو۹ تنها ۲ ثانیه لازم دارد تا شاخص صفر تا ۱۰۰ کیلومتر را برای خودثبت کند. با این مشخصات باید یو۹ را رقیبی جدی برای ریماک نورا بدانیم. یانگ وانگ نام برند جدیدی در کمپانی بی وای دی است که اولین محصول خود با نام یو۸ (U۸) را معرفی کرده است.

همانطور که اشاره شد؛ خودروهای جدید یانگ وانگ میزبان فناوری جدیدی هستند که با نام Yisifang شناسایی می‌شود. این کلمه در زبان چینی به عدد ۴ یا ۴ تایی نیز اشاره دارد. Yisifang در واقع به حضور موتور اختصاصی برای هر چرخ اشاره دارد که بدون وابستگی به فرمان امکان گردش دارند. بدین ترتیب خودرو در یک نقطه می‌تواند چرخش ۳۶۰ درجه انجام دهد.

تنظیم هوشمند گشتاور چرخ ها نیز ارزشمندی خود را در صورت ایجاد مشکل برای فرمان یا ترکیدن لاستیک نیز نمایان می‌کند. بی وای دی تاکید دارد که فناوری Yisifang کاملا توسط این کمپانی توسعه یافته و برای پلتفرم های الکتریکی خالص و هیبرید مناسب است که بر این اساس می تواند برای آفرودرها و ابرخودروها نیز استفاده شود. در آزمایش هایی که روی Yisifang انجام شده، مهندسان بی وای دی به این نتیجه رسیده اند که سامانه چهارچرخ محرک الکتریکی هوشمند این کمپانی ۱۰۰ بار سریع تر سامانه تمام چرخ محرک سنتی است. ابر خودروی یو۹ (U۹) به عنوان یک الکتریکی خالص طراحی مشابه خودروهای پرسرعت جهان دارد. البته این طراحی جذابیت های زیادی را همراه دارد و به عبارتی هیچ گاه قدیمی نمی شود. در قسمت دماغه و الگوی چراغ های اصلی جلو، مدل C شکل را مشاهده می کنیم که با گرافیک داخلی ال ئی دی و هالوژن تکمیل شده است. همانطور که اشاره شد؛ حضور فناوری Yisifang و ۴ موتور که هر کدام حدود ۳۲۲ اسب بخار را در اختیار هر چرخ قرار می دهند به مفهوم خروجی ۱۲۸۸ اسب بخاری برای ابر خودرو یو۹ است. این دستاوردی بزرگ و مهم برای یک خودروساز چینی محسوب می شود. یانگ وانگ یو۹ تنها ۲ ثانیه لازم دارد تا شاخص صفر تا ۱۰۰ کیلومتر را برای خودثبت کند. با این مشخصات باید یو۹ را رقیبی جدی برای ریماک نورا بدانیم. قیمت ابرخودروی یانگ وانگ هنوز مشخص نیست اما پیش بینی می شود برچسب پایه ۱۴۵ هزار دلاری را همراه داشته باشد.

یک جدول با دو شرح

۴۱۳۰

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

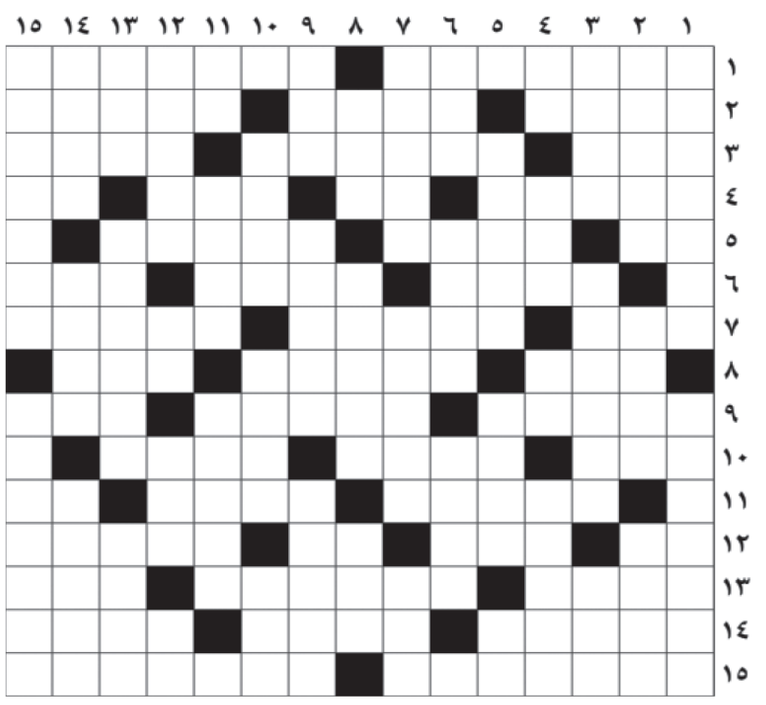
◄ افقی:
۱- قدردانی و شکرگزاری - فعالیت بسیار وهیجان
۲- به هم ساییده شده - یاوه، ناحق - پسر محبوب
۳- شهربازی تهران - اصطلاحی در برنامه‌نویسی - روستا
۴- بخشش و عطا - صدای درد - خو - دودکش استاندارد
۵- عددی با دو صفر - بی‌بیم شدن - صاحب الفیل
۶- واحد پول خودمان - زنگوله - مخفف ازما
۷- از لوازم برقی منزل - پایتخت دولت آشور - جمع نابغه
۸- خطا و جرم - شجاع، دلیر - مرکز «سوئیس»
۹- سودبخشی، ویژگی - کشور آسیایی - ظرف نفت
۱۰- بارنده پنبه‌ای - عنصری غیرفلزی و فراوان - چند ادیب
۱۱- خودروی کودک نوپا - قشون - شناگر زیبا
۱۲- یادداشت - عدد ده آذری - خمره بزرگ - حواری محبوب مسیح
۱۳- جواهر - نگران - جمع مدینه
۱۴- ودیعه - بیکارگی و تنبلی - مفتاح
۱۵- دارای الوان مختلف - از تنقلات

▼ عمودی:
۱- اثر تاریخی قزوین - از اهالی زحمتکش مطبوعات
۲- این رودخانه در اقلیم گرم و خشک استان قم موهبتی محسوب می‌شود - نژاد، نسب - تومان خودمانی
۳- بویایی - فیلمی به کارگردانی سعید ملکان (۱۴۰۱) - گردتولید مثل قارچ‌ها
۴- پوز - وداع فرنگی - کلمه اخطار و تنبیه - بندر مهم بلغارستان
۵- پنهان کردن - خودسر - علامت صفت تفضیلی
۶- ظرف حصیری - کشتی محلی مردمان آسیای مرکزی - فرایند
۷- درد و مرض - سازی که بالب نواخته می‌شود - بازی‌های سراسری
۸- آشپزی - گردیدن و چرخیدن - ترس شدید
۹- پوشش کتاب - از روی خواست شخصی - لبریز
۱۰- پزشک ها - نوعی نان - سالخورده و دارای موی سپید
۱۱- بیابان - برترین، فوقانی - رنگین کمان
۱۲- پیشامد - بافت اینترنتی - امر به رفتن - واژه پرسش
۱۳- چرم پرزدار - حشره قطاری! - تهاجم کشتی گیر به پا
۱۴- دفاع راست صنعت نفت آبادان با نام «یوسف» - پایه و بنیان - آویزیخی!
۱۵- آرامگاهی در شیراز - ورزشی رزمی

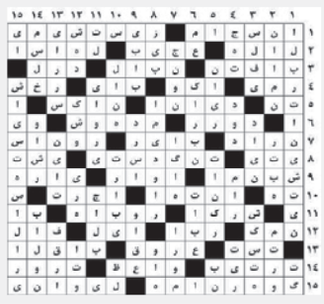
جدول ویژه

◄ افقی:
۱- فیلمی از «ماریا شرادر» (۲۰۲۲) - فیلمی به کارگردانی رضا عطاران با بازی امیر نوری و کریستین بی فورد
۲- از بقولات - اندرونه - سرزمینی باستانی
۳- بیهوشی - آدرس دقیق - فروشنده محل
۴- دستگاه پخش قدیم - تیرپیکاندار - بهره وام - حرف انتخاب
۵- تشک ماوس - شمشیرزن - باحیا
۶- تنها - عبوس - موسیقی اعتراضی
۷- شتر قربانی - تربیت کردن - خوش اخلاق
۸- رشته‌ای در شیمی - روزنامه پرتغالی - کشور آسیایی
۹- ییلاق تهران - انسانس - عزت
۱۰- ناگهانی - پیشین - جامه
۱۱- تر و تازه - پیشوند کوچکی - خودم!
۱۲- عنصر نمک - جوی - کجاست؟ - ولخرجی
۱۳- عطر زیبای طبیعت - فتوکپی خشک - هرچیز زشت
۱۴- فشرده گویی - پزشک انقلابی - شش ضلعی
۱۵- کتاب «آرتور سی کلارک» - فیلم «آرش معیریان»

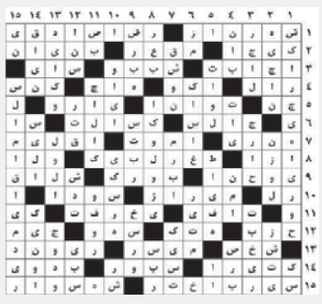
▼ عمودی:
۱- پایتخت «مقدونیه» - ایالت خودرو
۲- مأیوس - دلسوزتر از مادر! - نوازشگر
۳- فراوان - این گل از نظر تنوع رنگ‌ها کم نظیر است - حکم
۴- بی‌رمق ندارد! - آسانی - قمر مشتری - همدست
۵- آپارتمان کوچک - شهر آذربایجان غربی - قلق
۶- چراغ دریایی - خودستایی - هویدا
۷- دستکاری - آکنده - همسایه «عمان»
۸- جوان - خودروی آلمانی - چه کسی را؟
۹- کله - یکی از بیماری‌های کودکان - حالات
۱۰- آمرزش - بی خود و بی جهت - دهان
۱۱- بزنر - از مصالح - بوزینه
۱۲- واژه آرزو - هنوز بیگانه - درویشی - تلخ
۱۳- دوش انداز - گروهی از میوه‌ها - استوار
۱۴- مرض پوستی - کوکب - خسته و ناتوان
۱۵- نوعی سس - خسته‌کننده



حل جدول عادی شماره ۴۱۲۸



حل جدول ویژه شماره ۴۱۲۸



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