امسال، سالِ سخت معلمان

گریزی بر مصائب معلمی در پساکرونا

■ «معلم» به عنوان محوری ترین و مؤثرترین عنصر در آموزش و پرورش، نقش اساسی در کیفیت و عدالت آموزشی دارد و تأمین معلمان توانمند و با انگیزه متناسب در یک محدوده کیفی از جمله شاخص‌های "عدالت محوری نظام آموزشی" محسوب می‌شود.

در ارتباط با موضوع تامین نیروی انسانی با توجه به بازنشسته شدن خیل عظیمی از معلمان و عدم تناسب بین خروجی‌های آموزش‌وپرورش و پذیرش دانشگاه فرهنگیان و کمبود نیروی متخصص و کارآمد در آموزش‌وپرورش احتمالاً بخشی از این مشکلات که نیاز به حضور فعالانه معلمان با تجربه و کارآمد و البته باحوصله دارد، مرتفع نشود.

گروه علمی و آموزشی- وزارت آموزش و پرورش در سال تحصیلی جاری، امر آموزش حدود ۱۶ میلیون دانش‌آموز را با استفاده از ظرفیت جامعه یک میلیون نفری معلمانش پیش می‌برد.

بنابر اعلام وزیر آموزش و پرورش، «جامعه معلمین رسمی و پیمانی این وزارتخانه حدود ۹۷۰ هزار نفر است. علاوه بر آن حدود ۲۰ هزار خرید خدمات و سایر وجود دارد و مجموع آمار پرسنل به حدود یک میلیون نفر می‌رسد که البته این آمار به جز مدارس غیردولتی است. پیش‌بینی می‌شود در مدارس غیردولتی حدود ۲۰۰ هزار نفر مشغول خدمت و تدریس باشند. در دوره پیش از دبستان و مهدکودک‌ها نیز تعدادی از همکاران مشغول به کار هستند.»

معلمان ایران اسلامی همواره و طی سالیان گذشته، با ایثار و از خودگذشتگی که از خود به نمایش گذاشتند، شناخته شده‌اند؛ این ایثار و از خودگذشتگی در دوران کرونا نمود بیشتری پیدا کرد. دوره شیوع کرونا را در واقع باید دوره کار مضاعف معلمان نامید. معلمانی که بدون حمایت و پشتیبانی مالی آموزش و آموزش و صرفاً با امکانات و وسایل شخصی و بدون بهره مندی مناسب از آموزش های مورد نیاز دست به کار شده و آموزش مجازی را با حداقل امکانات آغاز کردند.

اکنون که وارد دوران پساکرونا شده‌ایم، مسئولیت‌های جدیدی بر دوش معلمان گذاشته شده‌است. آنها با چالش‌های جدیدی مواجه شده‌اند و مواجهه با این چالش‌ها به توان، انگیزه و صبوری دوچندانی نیاز دارد.

پنجم اکتبر، مقارن با سیزدهم مهرماه به عنوان «روز جهانی معلم» نامگذاری شده است. به بهانه روز جهانی معلم، مروری بر مشکلات معلمان در دوران پساکرونا داشتیم. مریم رنگ‌آمیز طوسی، عضو شورای عالی آموزش‌وپرورش با اشاره به فرارسیدن ۱۳مهر، روز جهانی معلم و تبریک آن به همه معلمان، فعالان و کنشگران عرصه تعلیم‌وتربیت اظهار کرد: معلمان ما در سه سال گذشته با تلاش و پشتکار، چهره‌های ماندگار و متفاوتی از خود به نمایش گذاشتند.

وی افزود: دوران همه‌گیری کرونا فصل جدیدی را در همه امور از جمله آموزش‌وپرورش کشورمان رقم زد. کرونا، علاوه بر آسیب‌ها و تهدیدهای جدی که در پی داشت، تحول عظیم و شگرفی در آموزش‌وپرورش کشورمان رقم زد.

این عضو شورای عالی آموزش‌وپرورش با بیان اینکه آموزش صرفاً مجازی، آموزش تلفیقی و ترکیبی از مهمترین دستاوردهای این دوران بودند گفت: علی‌رغم آمارها و تحلیل‌هایی که این روزها، بسیار دیده و شنیده می‌شود که همگی به اتفاق نشان از ضعف و ناکارآمدی حوزه آموزش در این سه سال دارد، با دیدی منصفانه و واقع‌بین می‌توان دریافت که با توجه به مقتضیات و شرایط موجود در جهان، این روش‌ها، بهترین و تنها راهِ ممکن ادامه فعالیت‌های آموزشی در این دورانِ نه چندان خوشایند بودند.

تلاش شبانه‌روزی معلمان با حداقل امکانات

طوسی افزود: معلمان با حداقل امکانات و زیرساخت‌ها و در نبود فضاها و تجهیزات جدید آموزشی، با وجود کمبودها و بدون توجه به ساعات مصوب کاری به طور شبانه‌روزی در تلاش بودند تا آموزش تعطیل نشده و ادامه یابد گفت: البته بماند که میزان بهره‌مندی دانش‌آموزان از این بستر ایجاد شده متفاوت بود.

وی با اشاره به اینکه دانش‌آموزان با توجه به روحیات، امکانات و استعدادهای ذاتی خود استفاده‌های متفاوتی از شرایط آموزشی جدید کردند و البته دانش‌آموزانی که همیشه از فرصت‌های طلایی بهره لازم را می‌برند از این فرصت ایجاد شده هم بهترین استفاده را کردند گفت: این دانش‌آموزان علاوه بر مطالعات خودخوان و مستمرشان از بهترین و با کیفیت‌ترین تدریس‌ها در فضای مجازی استفاده کردند.

این عضو شورای عالی آموزش‌وپرورش افزود: حالا که پس از سه سال عبور از پیک‌های جدی کرونا تقریباً در فضای آرام‌تری قرار گرفتیم و امید است که با حضور دانش‌آموزان در کلاس درس، نقایص، کمبودها و افت ایجاد شده در این دو، سه سال جبران شود.

از ضعف آموزش تا مشکلات روحی و عاطفی دانش‌آموزان

طوسی با بیان اینکه امسال سال سختی برای همکارانم در حوزه آموزش‌وپرورش است، زیرا با دانش‌آموزانی روبه‌رو خواهند شد که سه سال در شرایط سهل‌تری به یادگیری پرداختند و اکنون در شرایط جدید، حضور در کلاس درس و تمرکز بر مطالب درسی برایشان مشکل خواهد بود گفت: از طرفی معلمان، امسال با یک چالش جدی مواجه هستند و باید علاوه بر تدریس مباحث پایه جدید به دانش‌آموزان ،به تقویت و رفع مشکلات سه سال گذشته و تعمیق و تثبیت مطالب پیش‌نیاز هم بپردازند که این موضوع وقت و انرژی زیادی از آنان خواهد گرفت.

وی ادامه داد: علاوه بر مشکلات آموزشی، مشکلات روحی و روانی بچه‌ها و وابستگی آنها به فضای مجازی را نیز باید اضافه کرد که این موارد از دیگر چالش‌های مهم پیش روی معلمان در سال جاری خواهد بود.

نیاز جدی به معلمان باانگیزه و باحوصله

این عضو شورای عالی آموزش‌وپرورش با اشاره به اینکه مشکلات روحی ایجاد شده در اثر فوت و بیماری نزدیکان و وابستگان، دوری از همسالان و همفکران و به دنبال آن انزوای دانش آموزان و پناه آوردن آنها به فضای مجازی و همچنین کاهش تاب‌آوری از مشکلاتی است که باید به طور جدی در دوران پساکرونا مورد توجه مشاوران، مدیران و معلمان قرار بگیرد گفت: در ارتباط با موضوع تامین نیروی انسانی با توجه به بازنشسته شدن خیل عظیمی از معلمان و عدم تناسب بین خروجی‌های آموزش‌وپرورش و پذیرش دانشگاه فرهنگیان و کمبود نیروی متخصص و کارآمد در آموزش‌وپرورش احتمالاً بخشی از این مشکلات که نیاز به حضور فعالانه معلمان با تجربه و کارآمد و البته باحوصله دارد، مرتفع نشود.

طوسی افزود: به نظر می‌رسد در این فضا و با راهکارهای موجود به‌راحتی نتوان مشکلات پیش آمده را حل‌وفصل و مدیریت کرد. این یک هشدار جدی است که باید از سوی مسئولان مورد توجه قرار بگیرد.

وی با بیان اینکه با توجه به شرایط موجود در دوران پساکرونا، حضور معلمان با حوصله، کارآمد، متخصص، جوان و باانگیزه در حوزه آموزش‌وپرورش بسیار ضروری است تا بتوان با یاری ومدد آنها به دانش‌آموزان این فرصت را داد که اعتماد به نفس، تمرکز و تاب‌آوری از دست رفته خود را بازیابی و تقویت کنند و دوباره شور، نشاط و زندگی را در رگ‌های آموزش‌وپرورش به جریان درآورند گفت: به طور قطع، نقش مسئولین در تامین چنین نیروهای کارآمد و باانگیزه‌ای بسیار پررنگ خواهد بود.

ضرورت پیگیری مطالبات فرهنگیان

این عضو شورای عالی آموزش‌وپرورش ادامه داد: رفع مشکلات معیشتی معلمان، توجه به رفع نیاز و مشکلات نیروهای بازنشسته و ایجاد انگیزه از طریق پیگیری مطالبات فرهنگیان به عنوان مهمترین رکن آموزش و یادگیری، می‌تواند یکی از موارد موثر در انجام این مقوله مهم باشد.

طوسی با تاکید بر اینکه فراموش نکنیم ترمیم آسیب‌های دوران کرونا نیازمند اقدام سریع و صرف هزینه، انرژی، فکر و خلاقیت در حوزه‌های تاثیرگذار فرآیند آموزش‌وپرورش است اظهار کرد: اگر این ترمیم و تصحیح، به‌موقع و به‌جا صورت نگیرد، درسال‌های آتی اثرات بسیار مخرب‌تری را در حوزه‌های مختلف کشورمان، شاهد خواهیم بود.

وی افزود: در این صورت، در جبران این آسیب‌ها باید هزینه‌های چند برابری پرداخت کرد در حالی که با توجه به گذشت زمان و تبدیل این زخم‌ها به جراحت‌ها نمی‌توان امید و اطمینانی برای بهبود و رفع این آسیب‌ها داشت.

آلی؛ عجیب و ساده از سیتروئن!

گروه علمی و آموزشی- میزان قطعات مورد استفاده که یکی از عوامل مهم افزایش مواد و آسیب به طبیعت در خودروهای دیگر محسوب می شود، اینجا کاهش چشمگیر و البته خلاقانه ای داشته است...

Oli که به شکل آل-ایی تلفظ می شود(pronounced all-e) نام محصول جدید سیتروئن است که فعلا در مرحله مفهومی قرار دارد. سیتروئن آل-ای از طراحی حجیم و جعبه ای استفاده می کند و در اولین برخورد احتمالا اشتراکاتی از طراحی اف جی کروزر تویوتا را در ذهن مخاطبان خود بازخوانی خواهد کرد.

یکی از مهمترین ویژگی های سیتروئن آلی به حضور مواد بازیافتی در توسعه این خودرو مربوط می شود. در طراحی فضای داخل کابین از فریم لوله ای و پرینت سه بعدی برای نشیمن صندلی ها استفاده شده که ۸۰ درصد این ساختار از مواد بازیافتی تشکیل شده است.

میزان قطعات مورد استفاده که یکی از عوامل مهم افزایش مواد و آسیب به طبیعت در خودروهای دیگر محسوب می شود، اینجا کاهش چشمگیر و البته خلاقانه ای داشته است. برای مثال همین صندلی ها از ۸ قسمت تشکیل شده اند در حالی که که صندلی های دیگر محصولات متعارف سیتروئن در کلاس شاسی بلند از ۳۷ بخش تشکیل شده اند.

سیتروئن آل-ای

کنسول اصلی جلو نیز از ۳۴ قسمت شکل گرفته که در مقایسه با ۷۵ قسمت دیگر محصولات سیتروئن، نسبت جالبی را به نمایش می گذارد.

سیتروئن در طراحی آلی، وزن درب ها را نیز به منظور افزایش فضای داخل کابین کاهش داده است. حذف اسپیکرها، صداگیرها و سیم کشی از این قسمت برابر با ۷ کیلوگرم مدیریت وزن برای هر درب بوده است. سیستم صوتی سنتی حذف و با بلوتوث اسپیکر و یک پایه مخصوص برای تلفن هوشمند(جهت پخش موسیقی) جایگزین شده که این رویکرد تا ۲۵۰ کیلوگرم دیگر در کاهش وزن موثر بوده است.

درپوش موتور، سقف و قسمت بار از مقوای بازیافتی که بین پنل های فایبرگلس قرار گرفته، ساخته شده است. این کامپوزیت جالب تنها ۶ کیلوگرم وزن دارد و براحتی وزن یک بزرگسال را تحمل می کند.

سیتروئن تلاش زیادی داشته تا آلی برابر با ۱۰۰۰ کیلوگرم وزن داشته باشد. باتری ۴۰ کیلووات ساعت و پیشرانه الکتریکی نیز در این فرمول وزنی لحاظ شده اند.

آلی برد حرکتی حدود ۴۰۰ کیلومتر دارد. ظرفیت باتری آن در ۲۳ دقیقه از ۲۰ به ۸۰ درصد می رسد. از فناوری شارژ ریورز نیز پشتیبانی می کند.

بیشینه سرعت سیتروئن آلی ۱۱۰ کیلومتر برساعت است.

زباله‌های مریخ و ماه به یک گنجینه تبدیل خواهند شد!

گروه علمی و آموزشی - اگرچه وجود زباله‌های به جا مانده از ماموریت‌های فضایی روی مریخ و ماه در حال حاضر به یک معضل تبدیل شده است اما برخی از پژوهشگران باور دارند که این زباله‌ها در آینده به یک گنجینه تاریخی تبدیل خواهند شد.

ویدئوی موسوم به "هفت دقیقه وحشت" که در سال ۲۰۲۱ منتشر شد، مریخ‌نورد "استقامت" ناسا را نشان داد که پس از یک سفر ۳۱۴ میلیون مایلی به مریخ، با چتر نجات فرود آمد.

چیزی که ناسا به جهانیان نگفت، این بود که اگرچه مریخ‌نورد در حال فرود ایمن روی سیاره سرخ بود اما سپرهای حرارتی، چتر نجات، فنرهای فلزی، فوم، توری و سایر تجهیزات فضایی را که برای کاوش فرستاده شده بودند، در سراسر بستر رودخانه باستانی به جا گذاشت. اکنون مریخ‌نورد استقامت و بالگرد "نبوغ"، به یافتن یادگارهای ماندگاری از ورود و فرود چشمگیر خود به مریخ ادامه می‌دهند. با وجود مریخ‌نورد "کنجکاوی" ناسا که تکه‌هایی از زباله‌های خود را در کف "دهانه گیل" شناسایی می‌کند، استقامت نخستین مریخ‌نوردی نیست که این کار را انجام می‌دهد. آیا انسان قرار است روی مریخ زباله بریزد؟ بله، ما این کار را انجام خواهیم داد و به گفته دانشمندان، انسان‌های آینده، نخستین گام‌های اکتشاف ما را گرامی خواهند داشت.

دکتر "بتانی المان"، استاد علوم سیاره‌ای "موسسه فناوری کالیفرنیا"(Caltech) و دانشمند مریخ‌نورد گفت: زمانی که تمدن‌های باستانی روی زمین را مطالعه می‌کنیم، انبوه زباله‌های آنها را مورد بررسی قرار می‌دهیم اما زباله‌های ما فقط انبوه زباله نیستند، بلکه مصنوعات حاصل از نخستین گام‌های ما در مریخ هستند.

به طور خلاصه، زباله‌های بین سیاره‌ای ما، گنجی برای باستان‌شناسان فضایی در آینده نزدیک خواهند بود. المان ادامه داد: روزی که در نهایت انسان‌ها روی مریخ فرود بیایند، مناطق فرود این مریخ‌نوردها به پارک‌های ملی تبدیل خواهند شد. همچنین، بخش‌هایی از سیستم‌های فرود و فومی که ممکن است هنگام فرود مریخ‌نورد جدا شده باشند، به نشانه‌های تاریخی تبدیل خواهند شد.

مریخ‌نورد "استقامت" در زمان مناسب، کار خود را متوقف خواهد کرد که احتمالا حدود یک دهه دیگر و به دلیل یک طوفان گرد و غبار خواهد بود. سرنوشت مشابهی برای بالگرد نبوغ و همچنین مریخ‌نورد "ژورانگ" چین در انتظار است که اکنون در حال کاوش ناحیه "اتوپیا پلانیتیا" است. مریخ‌نوردهای "سوجورنر"، "اسپیریت" و "فرصت" ناسا سالها پیش کار خود را متوقف کردند.

به استثنای بخش‌هایی از ماموریت "بازآوری نمونه مریخ"(MSR) ناسا و "آژانس فضایی اروپا"(ESA)، هر چیزی که به مریخ فرستاده می‌شود، در آنجا از بین می‌رود. اگر فهرستی از اجرام مصنوعی موجود در مریخ را بررسی کنید، متوجه خواهید شد که سیاره سرخ پوشیده از مکان‌های فرود باقیمانده است. برخی از آنها از مدار مشخصی مورد بررسی قرار گرفته‌اند اما برخی دیگر مانند چندین فرودگر شوروی از دهه ۱۹۷۰ که هیچ سیگنال رادیویی را برنمی‌گردانند، فقط تخمین زده شده‌اند. ماموریت "مریخ ۲"(Mars ۲) که در سال ۱۹۷۱ سقوط کرد، یک ربات به اندازه جاروبرقی را در بر داشت که توسط یک بند داخلی به آن متصل شده است. یک نمایشگاه در موزه آینده مریخ

همان طور که در فیلم "The Martian" در سال ۲۰۱۵ نشان داده شد، بیشتر این سوابق باارزش در مورد کاوش مریخ، پوشیده از گرد و غبار است. در این فیلم، "مارک واتنی"، فضانورد سرگردان به مدت یک ماه در سراسر سیاره سرخ سفر کرد تا بقایای فرودگر "Pathfinder" ناسا را که از سال ۱۹۸۷ در آنجا مانده بود، بیرون بیاورد و از دوربین‌های آن برای برقراری ارتباط با زمین استفاده کند.

"آلیس گورمن"، باستان‌شناس فضایی "دانشگاه فلیندرز" گفت: همه ردپای آنها از بین خواهد رفت اما سخت‌افزار با گرد و غبار پوشیده و حفظ خواهد شد. من باور دارم که مردم به بسیاری از مریخ‌نوردها وابستگی عاطفی دارند. تصور کنید که بالگرد نبوغ بتواند از مریخ‌نورد کنجکاوی یا یکی از مریخ نوردهای قدیمی پوشیده از گرد و غبار عکس بگیرد. این یک عکس شگفت‌انگیز خواهد بود. از آنجا که انسان‌ها هنوز روی مریخ فرود نیامده‌اند، تصور این که سیاره سرخ از پارک‌های ملی و بناهای تاریخی محافظت کند که نخستین گام‌های انسان در این سیاره را به رسمیت می‌شناسند، دشوار است. با وجود این، داشتن سازه‌های مشابه در ماه چندان دور از ذهن به نظر نمی‌رسد. ماه نیز به همان اندازه در زباله پوشیده شده است. تخمین زده می‌شود که حدود ۵۰۰ هزار پوند زباله از قوطی، کابل و دوربین گرفته تا چکش، انبر و کیسه‌های زباله در ماه وجود دارد. البته بیشتر آنها مربوط به ماموریت‌های "آپولو" هستند. ناسا فهرست کاملی از مصنوعات به جا مانده در ماه تهیه کرده است و دلایل خوبی برای این کار دارد. در مقدمه فهرست آمده است: از آنجا که ماه برای برنامه‌های فضایی ملی و شرکت‌های خصوصی قابل دسترس‌تر می‌شود، مهم است که از مصنوعات ماه به دلیل ارزش تاریخی و علمی آنها محافظت کنیم. از آنجا که هیچ جوی در ماه وجود ندارد، ردپای نخستین ماه‌نوردها و مهم‌تر از آن، ردپای نخستین انسان‌های ماه‌نورد در اواخر دهه ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰، برای هزاران سال حفظ خواهد شد. هنگامی که تعداد بیشتری از انسان‌ها به ماه بروند و در ماموریت‌های خصوصی، مکان‌های اولیه فرود آپولو به هدف شکارچیان سوغات تبدیل خواهند شد. گورمن گفت: تجارت آثار باستانی در مورد آثار باستانی غارت‌شده رخ می‌دهد و همچنین، بازار بسیار بزرگی برای جمع‌آوری وسایل فضایی وجود دارد. می‌توان تصور کرد که کلکسیونرها برای قطعه‌ای از ماموریت "آپولو ۱۱"، مبالغ هنگفتی را پرداخت کنند و این چیزی است که ما واقعا باید مراقب آن باشیم. وی افزود: باید از نواحی فرود آپولو محافظت کنیم اما پیش از آن، مجددا از آنها بازدید کنیم تا وضعیت کنونی آنها را بدانیم و پس از آن ارزیابی کنیم که به مرور زمان چه تغییری می‌کنند. فقط در این صورت است که می‌توانیم دزدها را در عمل دستگیر کنیم. گورمن که اکنون روی دستورالعمل‌های مدیریت میراث ماه کار می‌کند، ادامه داد: مدارگردهای آینده ماه باید این مکان‌ها را زیر نظر داشته باشند، وضعیت آنها را پیگیری کنند و شواهدی از غارت آنها توسط مردم را جمع‌آوری کنند. آنها از کلکسیونی‌ترین قطعات تاریخ خواهند بود و ما واقعا باید به طور جدی به این موضوع فکر کنیم.

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.

۴۰۵۰

جدول عادی

◀ افقی:

۱ - آبی تیره - اثر تاریخی همدان
۲ - کیک معروف! - منطقه تفریحی تهران - مروارید دهان
۳ - پر - یکی از ابزارهای رایانه‌ای - مقابل «خروج»
۴ - مقام تیم قهرمان - صدای اردک - رازهای پنهان - غمگین
۵ - ریشه - نژاد روسی - محل نمایش کارهای محیرالعقول
۶ - از گیاهان آپارتمانی - خانه چادری - پسوند شباهت
۷ - سنگین، متین - پادشاه موسیقی جهان - ضد «بد»
۸ - امور - زادگاه نیما - اصطلاحی در ورزش کشتی
۹ - رنگ دریا - حادثه، اتفاق - تالار
۱۰ - موبند - یخ رُفت - صفرا
۱۱ - آویزان - مریخ - میکروب‌شناس آلمانی
۱۲ - برج فانوس دریایی - پشت و عکس - او - امر به دویدن
۱۳ - دریاچه «قزاقستان» - خوابیده - مایه‌های افتخار
۱۴ - آنچه از زمین بروید - گریه، شیون - رفت و آمد
۱۵ - خبر دادن از نهان - اشتراک روزنامه

▼ عمودی:

۱ - بازیگر نقش مینا در سریال در حال پخش «از سرنوشت» - آسوده از وضعی دشوار یا ناخوشایند
۲ - امتحان - شهر رستم - پنجره قدیمی
۳ - پیکار و رقابت - جزیره ایرانی استان هرمزگان - دفعه‌ها
۴ - چاهی در جهنم - مرآت - همراهی عرب - سنگ همیشه به پای اوست
۵ - خسیس - الهه نور - قمر مشتری
۶ - رنجوری - عطر سنتی ایران - بیماری زردی
۷ - روز قرآنی - خودروی سرپوشیده - بیمارستان تهران
۸ - پول «ایتالیا» - در آن غوطه‌وریم - خوشبو
۹ - ماده اولیه تهیه نان - لذیذ - مخفف من را
۱۰ - آقا در لفظ فرانسه - راه فرار - تیرپیکاندار
۱۱ - نیا - مارکی برگوشی بود - همیشه
۱۲ - گهواره پارچه‌ای - راه شاعران! - چهره پرداز - آشوب ها
۱۳ - فهمیدن - جعبه فشنگ - شمارک
۱۴ - موشواره - پرسش - بزرگ ده
۱۵ - سبک صائب - کنایه از به زندان افتادن

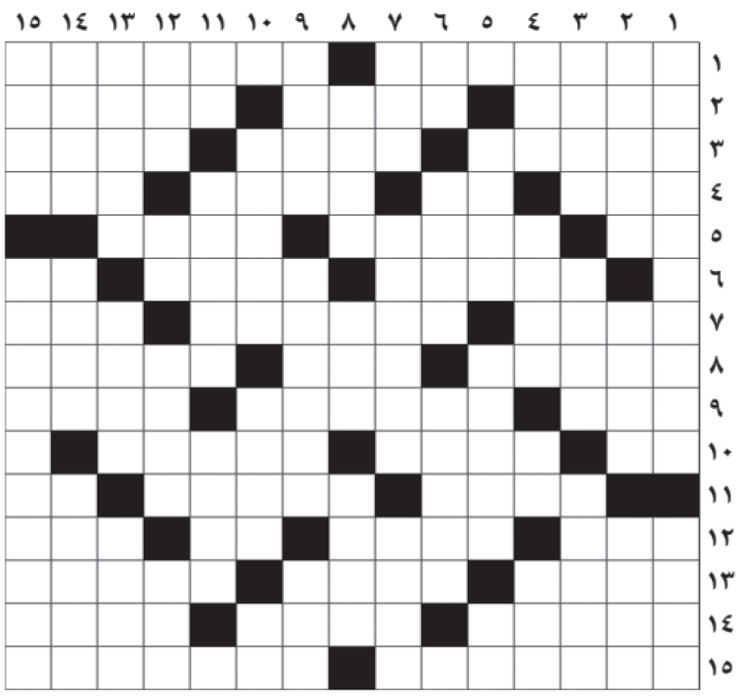
جدول ویژه

◀ افقی:

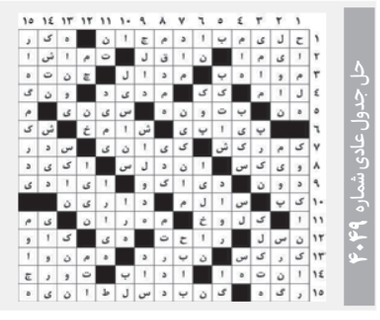
۱ - فرودگاهی در «سوئد» - اثر «کریستین هانا» (۲۰۲۱)
۲ - یار «بهمان» - برج - جمع مدرسه
۳ - غده کودکانه! - شکوه - ابزار
۴ - کمترین اندازه - ضمیر بیگانه - آنفلوانزا - سرند
۵ - میوه بهتر! - کاشکی - دانش ستاره شناسی
۶ - سرشار - از توابع بجنورد - مخفف خوب
۷ - بیماری تتانس - اختلالی روانی - طلایی
۸ - روباتی ساخت ایران - عطا دادن - وقت
۹ - نیمی از خروار - پایاپای - دختر خالدار
۱۰ - بادست به جلو راندن - بالنگ - برای معطر کردن شیرینی به کار می‌رود
۱۱ - شاخاب - زنان - رزمی کارچینی
۱۲ - شهری در استان اردبیل - حس بویایی - عدم قبول - فرزند و دودمان
۱۳ - پاندول - فکر و اندیشه - درمان
۱۴ - واحد - کتاب «محمدرضا بایرامی» - صلح پس از جنگ
۱۵ - مدافع «چلسی» - بنای تاریخی «ایتالیا»

▼ عمودی:

۱ - حرکتی در ژیمناستیک - نوردهنده
۲ - ذوق شخصی - محو و نابودی - مرتاض
۳ - درنگ - خروس جنگی - خرخر
۴ - شرکت اتومبیل ساز فرانسوی - وان - زینت سر خانم‌ها - دفینه
۵ - دانه گیاهی پروتئینی و روغنی - کشور اروپایی - پیاپی
۶ - من و تو - نمایندگان حقوقی - طرز و قاعده
۷ - فرزندزاده - شادمانی و مسرت - نوعی کشمش
۸ - اسم مصدر از فعل ریختن - ضمیر عربی - تشر زدن
۹ - فرز و زرنگ - انگل بیماری گال - تخم گیاه
۱۰ - انس دادن - یاری دهنده - گرفتنی از هوا
۱۱ - مایه - از قوای سه گانه - پشیمان
۱۲ - بالاپوش - سوسن زرد - امر به نشستن - سربر گندم
۱۳ - درختی از تیره گل سرخیان - زائده‌ای پوستی - بی‌تجربه
۱۴ - دریاچه‌ای در آسیای میانه - رفتن با ناز - کشوری در قاره آفریقا
۱۵ - دفتر بغلی - نوعی عفونت اسپیروکتی چندسیستمی



حل جدول عادی شماره ۴۰۴۹



حل جدول ویژه شماره ۴۰۴۹

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