با تغییر زمان سنجش سلامت سال تحصیلی ۱۴۰۱ـ ۱۴۰۲ اعلام شد؛

آغاز «سنجش سلامت» نوآموزان از اواخر آذر

رئیس سازمان آموزش و پرورش استثنایی کشور از اعلام فراخوان عمومی سنجش سلامت جسمانی و آمادگی تحصیلی نوآموزان برای سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ در اواخر آذرماه خبر داد و گفت که چهار آیتم جدید به فرایند سنجش سلامت افزوده شده است.

انجام سنجش در تابستان مشکلات بسیاری به همراه داشت و ساماندهی نیروی انسانی، ثبت‌نام در مدرسه و ثبت‌نام کتاب‌های درسی را دچار مشکل می‌کرد اما اکنون فرصت چندماهه‌ای برای انجام مداخلات، برنامه‌ریزی و مدیریت بهینه آموزش و پرورش جهت بازگشایی مدارس خواهیم داشت.

گروه علمی و آموزشی- حمید طریفی حسینی ضمن اعلام خبر تغییر زمان سنجش سلامت نوآموزان، توضیحاتی ارائه و اظهار کرد: ما فرایند سنجش سال آینده را از اکنون شروع کرده‌ایم و تمهید مقدمات برنامه سنجش، تامین منابع مالی که باید در اختیار استان‌ها قرار می‌گرفت، ملزومات و تجهیزاتی که باید ارسال می‌شد و همچنین آموزش نیروی انسانی با رویکرد جدید انجام شده است.

وی درباره پایگاه‌های سنجش نیز گفت: سنجش سلامت جسمانی و آمادگی تحصیلی نوآموزان با اولویت مراکز آموزشی و توانبخشی و همچنین مراکز اختلالات ویژه یادگیری خودمان انجام می شود. در واقع برای اینکه از ظرفیت‌های موجود خودمان استفاده کنیم سنجش را به پایگاه‌های خودمان آوردیم.

نیروها آموزش دیده‌اند و اگر مراکز ما در برخی مناطق کوچک باشد و فضای لازم را نداشته باشند پایگاه‌هایی را نیز در مدارس دایر می‌کنیم.

رئیس سازمان آموزش و پرورش استثنایی کشور افزود: نوبت‌گیری به دو روش قابل انجام خواهد بود؛ هم مدیر مدرسه می‌تواند فرایند نوبت‌گیری را انجام دهد و هم خود خانواده‌ها می‌توانند به سامانه‌ای که معرفی خواهد شد مراجعه کرده و ثبت‌نام کنند.

حسینی با بیان اینکه پرداخت هزینه سنجش از طریق درگاه الکترونیکی که در سامانه تعبیه می‌شود صورت گرفته و خانواده‌ها وجهی در مراکز نمی‌پردازند اظهار کرد: در حال برنامه‌ریزی هستیم تا سنجش را در شهرهای نوار مرزی به صورت رایگان انجام دهیم.

۴ آیتم جدید به سنجش اضافه شد؛ از بیش فعالی تا شایستگی‌های حرکتی

وی درباره آیتم‌ها و متغیرهایی که در سنجش سلامت امسال آزموده می‌شوند گفت: متغیرهای جدیدی به پروسه سنجش سلامت افزوده شده است؛ به عنوان مثال ما اختلال نقص توجه یا بیش‌فعالی، اختلالات مربوط به آسیب گفتار و زبان، مشکلات ویژه یادگیری و شایستگی‌های حرکتی را به سنجش افزوده‌ایم.

رئیس سازمان آموزش و پرورش استثنایی کشور ادامه داد: شایستگی‌های حرکتی در سنوات گذشته به صورت پایلوت اجرا شده بود، اما از امسال در ابعاد ملی و در تمام پایگاه‌هایی که فضای این کار را داشته باشند اجرایی خواهد شد.

کودکان ۴ و ۵ سال تمام به پایگاه‌های سنجش مراجعه کنند

حسینی با بیان اینکه اواخر آذرماه فراخوان سنجش سلامت را منتشر می‌کنیم گفت: کودکان چهار و پنج سال تمام یعنی پیش‌دبستانی‌های یک و دو می‌توانند به پایگاه‌ها مراجعه کنند.

انتظار داریم خانواده‌ها از زمانی که فراخوان منتشر می‌شود به پایگاه‌ها مراجعه و کار سنجش را به‌موقع انجام دهند.

وی اضافه کرد: البته سنجش سال گذشته هنوز تعطیل نشده و پایگاه‌های منتخبی داریم که هنوز فعال هستند و اکنون هم امکان مراجعه وجود دارد. به هرصورت ما اصرار داریم سنجش زودتر انجام شود تا با تشخیص بهنگام بتوانیم مداخلات درمانی را قبل از شروع سال تحصیلی داشته باشیم. به این ترتیب زمانی که نوآموز وارد مدرسه می‌شود اگر مشکلات یادگیری داشته باشد در چندماهی که فرصت داریم تحت درمان قرار گرفته است.

رئیس سازمان آموزش و پرورش استثنایی کشور افزود: انجام سنجش در تابستان مشکلات بسیاری به همراه داشت و ساماندهی نیروی انسانی، ثبت‌نام در مدرسه و ثبت‌نام کتاب‌های درسی را دچار مشکل می‌کرد اما اکنون فرصت چندماهه‌ای برای انجام مداخلات، برنامه‌ریزی و مدیریت بهینه آموزش و پرورش جهت بازگشایی مدارس خواهیم داشت.

مرکز پرورش نوزادِ اکتولایف نیاز به بارداری را از بین می‌برد!

گروه علمی و آموزشی- یک فیلمساز ایده‌ای را مطرح کرده است که در آن نوزادان به جای رشد در رحم مادر، در «محفظه‌هایی شفاف» رشد می‌کنند.

مرکز رحم مصنوعی اکتولایف (EctoLife) راهی جدید و بحث‌برانگیز برای بارداری طراحی کرده است که نوزاد را در محیطی ایده‌آل اما کاملاً غیرانسانی رشد می‌دهد؛ به گونه ای که صدها نوزاد در محفظه هایی شفاف در کنار هم رشد می‌کنند. بهتر است از همین ابتدا روشن کنیم که این فقط زاییده تخیل هاشم الغیلی (Hashem Al-Ghaili)، فیلمساز و تهیه‌کننده ساکن برلین است. برای ساخت تأسیسات اکتولایف برنامه‌ای فوری وجود ندارد. این صرفاً یک داستان علمی تخیلی است که الغیلی از وضعیت فعلی تحقیقات باروری استخراج کرده است.

قرار است این داستان، مدلی جدیدی از والدین ارائه دهد که الغیلی معتقد است در آینده امکان‌پذیر و در طول چند دهه فراگیر خواهد شد. استدلال الغیلی چیزی شبیه به این است: بارداری سرگرم‌کننده نیست و ممکن است برای مادر خسته‌کننده، دردناک، تهوع‌آور، مزاحم، ناخوشایند و گاهی خطرناک باشد. ضمن اینکه وضعیت‌هایی وجود دارد که شاید برای نوزاد مناسب نباشد؛ اگر باردار هستید و سیگار می‌کشید یا زیاد استرس دارید یا به بیماری‌های خاصی مبتلا هستید، احتمالاً شرایط مناسبی برای نوزادتان فراهم نمی‌کنید. الغیلی می‌گوید: علم توانایی دارد شرایط ایده‌آل بارداری در رحم بدون عفونت یا دمای کنترل‌شده را شبیه‌سازی کند. یک بند ناف مصنوعی می‌تواند اکسیژن و تغذیه را فراهم کند؛ زیرا نوزاد در مایع آمنیوتیک مصنوعی شناور می‌شود و دائماً هورمون‌ها، آنتی‌بادی‌ها و فاکتورهای رشد کاملاً متناسب‌سازی‌شده را دریافت می‌کند؛ ضمن اینکه می‌توان مواد زائد نوزاد را از طریق یک بیوراکتور حذف کرد. می‌توان از بلندگوهای کوچک، برای نوزاد موسیقی کلاسیک پخش کرد که بهترین تغذیه ممکن برای مغز به‌شمار می‌رود و پخش صدای آرامش‌بخش والدین نیز پیوندی ارزشمند بین آن‌ها و نوزادشان برقرار خواهد کرد. نظارت بر علائم حیاتی نوزاد به طور مداوم صورت می‌گیرد. پیش از آن هم، نوزاد از نظر نقص‌های فیزیکی و ناهنجاری‌های ژنتیکی کنترل می‌شود. داده‌های لحظه‌ای از طریق یک برنامه تلفن همراه به همراه تصاویر زنده از نوزاد، از زمان جنینی تا نه‌ماهگی، برای پدر و مادر ارسال می‌شود. او می‌گوید: اگر مایل نیستید دلبندتان در آزمایشگاهی که ۴۰۰ غلاف تولید نوزاد دارد، حضور داشته باشد، می‌توانید یک غلاف تولید نوزاد را که با باتری کار می‌کند در خانه‌تان نصب کنید. الغیلی معتقد است که این تنها گزینه برای آن دسته از زوج‌ها است که نمی‌توانند به طور طبیعی بچه‌دار شوند که البته ممکن است به یک انتخاب برای همه والدین آینده تبدیل شود. این گزینه به‌راحتی با باروری آزمایشگاهی (آی‌وی‌اِف)، غربالگری ژنتیکی، انتخاب جنین، مدل‌سازی پتانسیل ژنتیکی و مهندسی ژنتیک مرتبط می‌شود. او در پایان می‌گوید: دو فرزند دارم که احساس می‌کنم خیلی به آن‌ها نزدیک هستم. من مجبور نبودم بارداری یا زایمان را پشت سر بگذارم؛ آن قسمت را به همسرم واگذار کردم؛ بنابراین من در جایگاهی نیستم که بتوانم این فکر را نقد کنم.

دانشمندان یک گام به ساخت خورشید مصنوعی روی زمین نزدیک شدند

گروه علمی و آموزشی- وزارت انرژی ایالات متحده یک دستاورد مهم در گداخت هسته‌ای را گزارش کرده است که یک آزمایشگاه در کالیفرنیا طی آن برای اولین بار موفق شده انرژی خروجی بیشتری نسبت به انرژی ورودی این فرآیند به دست آورد.

وزارت انرژی ایالات متحده و اداره امنیت ملی هسته‌ای این کشور اولین دستاورد احتراق همجوشی را اعلام کردند.

بنا بر گزارش‌ها، این پیشرفت می‌تواند راه را برای پیشرفت در دفاع ملی و آینده قدرت پاک هموار کند.

همجوشی هسته‌ای، یک فرآیند تولید انرژی است که انرژی خورشید را تامین می‌کند و دانشمندان به دنبال شبیه‌سازی آن روی زمین به منظور دستیابی به انرژی پاک و در عین حال بی‌پایان هستند. اما مشکل این است که تقلید از این فرآیند تاکنون انرژی بیشتری نسبت به آنچه تولید می‌کرد، مصرف می‌کرد.

در فرآیند همجوشی هسته‌ای، دو هسته سبک با هم ترکیب می‌شوند و یک هسته سنگین‌تر را تشکیل می‌دهند و مقدار زیادی انرژی آزاد می‌کنند. این چیزی است که برای اولین بار در یک محیط آزمایشگاهی در تاریخ پنج دسامبر در آزمایشگاه ملی لارنس لیورمور (LLNL) متعلق به وزارت انرژی ایالات متحده به دست آمد.

احتراق همجوشی نقطه‌ای است که در آن یک واکنش همجوشی هسته‌ای، خودپایدار می‌شود.

این زمانی اتفاق می‌افتد که انرژی حاصل از واکنش‌های همجوشی، توده سوخت را با سرعت بیشتری نسبت به مکانیسم‌های مختلفی که آن را خنک می‌کنند، گرم می‌کند. در این مرحله، انرژی خارجی مورد نیاز برای گرم کردن سوخت تا دمای همجوشی دیگر مورد نیاز نیست.

برای ایجاد احتراق همجوشی، انرژی لیزر مرکز احتراق ملی آمریکا درون یک کپسول به نام hohlraum به اشعه ایکس تبدیل می‌شود که سپس این کپسول، سوخت را فشرده می‌کند تا منفجر شود و پلاسمای با دمای بالا و فشار بالا ایجاد می‌کند.

دانشمندان آزمایشگاه ملی لارنس لیورمور در روز ۵ دسامبر، از ۱۹۲ پرتوی لیزر استفاده کردند تا در مجموع ۲.۰۵ مگاژول (MJ) انرژی فرابنفش را به یک گلوله کوچک سوخت برودتی تحویل دهند که به نوبه خود ۳.۱۵ مگاژول انرژی خروجی همجوشی تولید کرد. به عبارت دیگر، واکنش همجوشی انرژی بیشتری نسبت به مقدار انرژی لیزری که برای تحریک آن استفاده شد، تولید کرد.

دانشمندان آزمایشگاه ملی لارنس لیورمور در دهه ۱۹۶۰ این فرضیه را مطرح کردند که می‌توان از لیزر برای القای همجوشی در محیط آزمایشگاهی استفاده کرد.

آنها اقدام به ساخت مجموعه‌ای از سیستم‌های لیزری قوی‌تر کردند که به تاسیسات احتراق ملی (NIF) معروف شد که برای این آزمایش همجوشی جدید استفاده شد.

تاسیسات احتراق ملی به اندازه یک ورزشگاه است که در لیورمور کالیفرنیا واقع شده است و بزرگترین و پرانرژی‌ترین سامانه لیزری جهان است. این دستگاه از پرتوهای لیزری قدرتمند برای ایجاد دما و فشار استفاده می‌کند که در هسته ستارگان و سیارات غول‌پیکر و داخل سلاح‌های هسته‌ای در حال انفجار وجود دارد.

جنیفر گرانهولم، وزیر انرژی ایالات متحده گفت: این یک دستاورد برجسته برای پژوهشگران و کارکنان تأسیسات احتراق ملی است که احتراق همجوشی را به واقعیت تبدیل کرده‌اند و این نقطه عطف بدون شک جرقه اکتشافات بیشتری خواهد بود.

وی افزود: دولت رئیس جمهور بایدن متعهد به حمایت از دانشمندان ما است که مانند تیم NIF در سطح جهانی پیشرو هستند و کارشان به ما کمک می‌کند پیچیده‌ترین و مهم‌ترین مشکلات بشریت را مانند ارائه قدرت پاک برای مبارزه با تغییرات آب و هوا حل کنیم.

افشای اطلاعات گوشی تاشوی جدید پیکسل گوگل

گروه علمی و آموزشی- خبرهایی از نمایشگر و مشخصات گوشی تاشوی جدید پیکسل گوگل درز کرده است.

بر کسی پوشیده نیست که گوگل از سال ۲۰۱۹ در تلاش بوده تا گوشی هوشمند تاشو خود را بسازد، همان سالی که سامسونگ نسل اول گلکسی فولد، اولین گوشی هوشمند تاشو خود را عرضه کرد.

جالب اینجاست که برنامه اولیه گوگل برای گوشی هوشمند تاشو یک دستگاه تاشو پوسته صدفی مانند گوشی‌های هوشمند Galaxy Z Flip و Moto Razr امروزی بود. این شرکت حتی یک پتنت طراحی برای چنین گوشی هوشمندی را در مه ۲۰۱۹ ثبت کرد، اما از آن زمان تاکنون ظاهراً این ایده را به فراموشی سپرده بود.

گوگل برای رونمایی از گوشی Pixel Fold در ماه مه ۲۰۲۳ برنامه‌ریزی کرده است. وبسایت HowToiSolve به مدارکی دست یافته است که نشان می‌دهد Pixel Fold می‌تواند به یک گوشی تاشو کامپکت شبیه به OPPO Find N تبدیل شود.

این دستگاه در حالت بازشده صفحه‌نمایش داخلی ۷.۶۹ اینچی خواهد داشت. صفحه‌نمایش کاور خارجی احتمالاً ۵.۷۹ اینچی است. ابعاد کلی این گوشی که ۱۵۸.۷ در ۱۳۹.۷ در ۵.۷ میلی‌متر است نیز گویای عرضه یک گوشی تاشو نسبتاً فشرده است.

از رندرهای ارائه شده در این گزارش مشهود است که Pixel Fold به گوشی Pixel ۷ فعلی گوگل نیز بی‌شباهت نیست.

قابل تشخیص‌ترین المان روی این گوشی، برآمدگی دوربین آشنا است که به نظر می‌رسد یک برداشت مستقیم از سری پیکسل ۷ باشد، البته با تغییراتی جزئی در طراحی برای خوشایندتر کردن آن برای علاقه‌مندان به گوشی‌های تاشو. به عنوان مثال، برآمدگی دوربین به کناره‌های دستگاه سرازیر نمی‌شود. همچنین از تصاویر مشخص است که آرایه دوربین پشتی Pixel Fold دارای یک دوربین سه‌گانه است و صفحه‌نمایش کاور Pixel Fold دارای لبه‌های گرد و حاشیه‌های نسبتاً ضخیم است. شایعاتی دیگر درباره مشخصات سخت‌افزاری پیکسل فولد نشان می‌دهد که این گوشی احتمالاً از سی‌پی‌یو Tensor G۲ گوگل استفاده کند، همان تراشه‌ای که در سری پیکسل ۷ استفاده می‌شود.

۱۰۰ هزار دلار برای نهایت لذت از یک ۴ سیلندر!

گروه علمی و آموزشی- مرسدس برای پیشرانه سی۶۳ اس ئی-پرفورمنس انتخاب جالبی دارد زیرا دستیابی به این اعداد چشمگیر که بالا اشاره شد، آن هم از یک تپنده ۴ سیلندر بسیار جلب نظر می کند. طبیعتا اولین اقدام، انتخاب توربوشارژرهای بزرگ تر در مقایسه با دیگر محصولات این کلاس مانند سی۴۳ است.

مرسدس بنز از جدیدترین و خاص ترین عضو کلاس C رونمایی کرد. خودرویی که با نام کامل آ ام گ سی۶۳ اس ئی-پرفورمنس مدل ۲۰۲۴ Mercedes-AMG C۶۳ ۲۰۲۴) S E-Performance) شناسایی می شود. این دلبر آهنی با رنگ مشکی مات از پیشرانه توربوشارژ ۴ سیلندر ۲ لیتری در هماهنگی با یک موتور الکتریکی استفاده می کند. مجموع خروجی پیشرانه ۶۷۱ اسب بخار و گشتاور ۱۰۱۹ نیوتن متر است. مرسدس برای پیشرانه سی۶۳ اس ئی-پرفورمنس انتخاب جالبی دارد زیرا دستیابی به این اعداد چشمگیر که بالا اشاره شد، آن هم از یک تپنده ۴ سیلندر بسیار جلب نظر می کند. طبیعتا اولین اقدام، انتخاب توربوشارژرهای بزرگ تر در مقایسه با دیگر محصولات این کلاس مانند سی۴۳ است. سیستم توربودوقلو مرسدس به همراه پیشرانه احتراقی برابر با ۴۶۹ اسب بخار خروجی و ۵۴۵ نیوتن متر گشتاور دارد.

اما اینجاست که فرمول یک موتور الکتریکی و بسته باتری ۶,۱ کیلووات ساعت لیتیم-یون وارد ترکیب می شود که با محور عقب در ارتباط است. جالب آنکه روح و اساس طراحی این قسمت از تیم فرمول ۱ مرسدس-آ ام گ الهام گرفته شده است. این سامانه الکتریکی حدود ۲۰۱ اسب بخار را به محاسبات عددی پیشرانه اضافه می کند. البته میزان حضور موتور الکتریکی در عملکرد و خروجی کلی پیشرانه بستگی به انتخاب نوع رانندگی توسط راننده دارد که در حالت RACE به بالاترین عملکرد خود می رسد و البته این تنها برای یک شروع آتشین به مدت ۱۰ ثانیه خواهد بود. در بالاترین میزان عملکرد و در پایدارترین حالت، این موتور الکتریکی حدود ۹۴ اسب بخار را به چرخه عملکرد پیشرانه اضافه می کند. در بخش جعبه دنده از نمونه ۹ سرعته اتوماتیک استفاده شده است. سامانه تمام چرخ محرک نیز در وضعیت فعال قرار دارد. با این ویژگی ها، خودرو طی ۳,۳ ثانیه از حالت توقف به سرعت ۹۶ کیلومتر برساعت می رسد. بیشینه سرعت نیز برابر با ۲۸۰ کیلومتر برساعت است.

متوسط مصرف سوخت ۶,۹ لیتر برای هر ۱۰۰ کیلومتر رانندگی محاسبه شده است. مرسدس سی۶۳ اس ئی-پرفورمنس قابلیت پیمایش حدود ۱۳ کیلومتر در حالت الکتریکی خالص را دارد. با وزنی برابر با ۲۰۸۶ کیلوگرم دارد تا یکی از سنگین ترین سدان های کامپکت بازار جهانی لقب بگیرد. تریم پایه در بازار آمریکا ۸۴ هزار دلار قیمت خواهد داشت (زمان عرضه: سه ماهه پایانی ۲۰۲۳) و در نمونه ای که تصاویرش برای این مطلب استفاده شد با توجه به حضور آپشن، برچسب قیمت عدد ۱۰۲ هزار دلار را نشان می دهد.

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.

۴۱۱۰

جدول عادی

افقی:

۱ - از روی میل و اراده - فصل گرم
۲ - شهرشاهان - قسمت کننده - انبوهی
۳ - فاقد آرامش - زادگاه خواجه عبدالله انصاری - جوان ناکارآزموده
۴ - رنج - طفره - مرکز «لهستان» - گهواره و محل پیدایش
۵ - امر از زیستن - فارسی «آیفون» - کار سرسری
۶ - نظاره کردن - اندیشه - نام «گواردیولا»
۷ - دختر خوش خبر! - از دست دادن امید - جهت
۸ - از حواریون - قدم - عکس العمل
۹ - هراس - تپه آثار باستانی در رودبار - تفریق عددی از عدد دیگر
۱۰ - دهان کجی - به‌وجود آورنده - منسوب به دنیا
۱۱ - ضد «بیدار» - تصور - او
۱۲ - پیرامون - این نان را نان تنوری هم می گویند - تاکسی در کشویی - ظاهرنمایی
۱۳ - شکل، قیافه - زمام اختیار در دست گرفتن - پهلوان یونانی
۱۴ - دلتنگی، افسردگی - به آن زنده‌ایم - نهنگ
۱۵ - بیماری خطرناک خونی - شهری در استان همدان با جاذبه‌های گردشگری

عمودی:

۱ - بازیگر خانم فیلم سینمایی «پیتوک» (روی پرده سینما) - ارجمندی
۲ - موهوم و غیرواقعی - پسوند شستن - خانه ساحلی و ییلاقی مجلل
۳ - درست و کامل - دلسوزی و آمرزش - شهر «قله آق داغ»
۴ - اسب چاپار - فرصت - زلف - خروس مازندرانی
۵ - سخن در گوشی - دارایی‌ها - چک
۶ - شهر پینوکیو - راه راست یافته - خاطره انگیز خانوادگی
۷ - گریبان لباس - هلی کوپتر - خطاب بی‌ادب
۸ - شادی - دوازده ماه - طعام
۹ - خرمافروش - خفتن - تظاهر به نیکی
۱۰ - علامت نگارشی - کشور «کینشاسا» - نهفتن
۱۱ - خدای دست ساخت! - فیلم پخش کن سابق! - بذرکتان
۱۲ - عنصری سنگین و چکش خوار - ابرغلیظ - شغل‌ها - پول حرام
۱۳ - نرده چوبی - اقامت - جای پای سوارکار
۱۴ - شایع‌ترین بیماری پوستی - کابوس مارا! - سازی از خانواده ویولن
۱۵ - علامت و سمبل - خوش شانس و نیکبخت

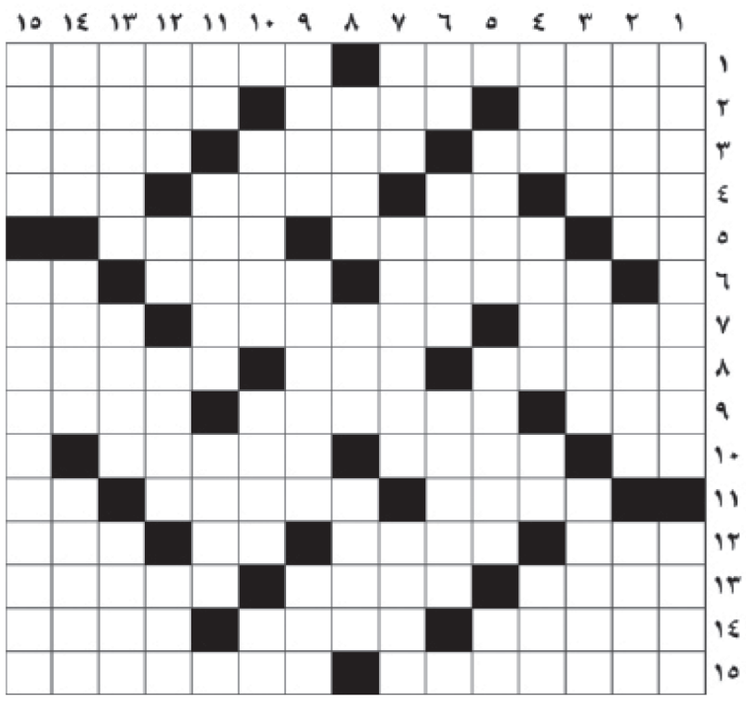
جدول ویژه

افقی:

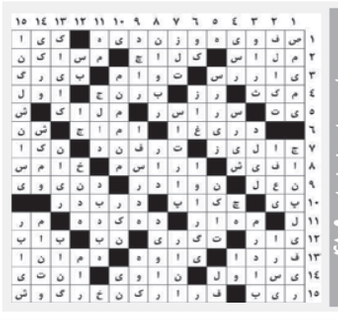
۱ - اثر «ماری لوگال» - انبساط قلب
۲ - قانون مغولی - کشور شکار - روستایی از توابع شهرستان لامرد
۳ - فرمان - پهلو - جای نماز خواندن
۴ - مغاک - همان گپ - پول زیرمیزی - عضو مرغ
۵ - نوعی خار - از ادوات ورزش - کدرو تار
۶ - مسلسل و پیاپی - نسیم شب - رشته باریک
۷ - فاقد بیماری - وسیله نقلیه قدیمی - جیحون
۸ - پهلوان ایرانی - نام زنانه فرنگی - عکس العمل
۹ - طایفه - مانیا - ماده آرایشی سنتی چشم
۱۰ - موبند - میوه خون ساز - دانه خوراکی پرخاصیت
۱۱ - صورتگر - همایش - تصدیق عامی
۱۲ - پرش عضلات - نظیر - نفس سوخته‌دلان - نوعی از پخت برنج
۱۳ - خبر منتشرشده - جانوری بد بو - خوشگل
۱۴ - پوشش زنانه - پارچه نخی ساده - سعی
۱۵ - از مکانیسم‌های دفاعی در روان‌شناسی - طرز ساختمان چیزی

عمودی:

۱ - کارگردان فیلم «آخرین دوئل» - شرفیابی
۲ - مخالف - رویین‌تن یونانی - درجه نظامی سابق ارتش
۳ - رهایی یافتن - یاخته - رامشگر دربار خسروپرویز
۴ - کشتی جنگی - دمای زیاد و سوزاننده - پرسفید - رفتاری مورد قبول جامعه
۵ - ورزش خشن - فحش - عدد گلر
۶ - آسیب - کت مشکی رسمی - نام مردانه
۷ - درد و سختی - هواپیمای بی‌موتور - ندا دهنده
۸ - دستبند - شهری در ایالت «ویسکانسین» - فروشنده محل
۹ - علم و فرهنگ - گاز بدبو و قابل احتراق - کاهگل
۱۰ - فیلم «حمید نعمت‌الله» - ورزش تسلط بر امواج ذهن - منفرد
۱۱ - نام آذری - داد و فریاد مردم - با «درهم» آید
۱۲ - حصه - رازیانه - همسر فرعون - از شهرهای تاریخی جهان باستان
۱۳ - توضیحی بر اساسنامه - شهر «غنا» - کلانشهر «هند»
۱۴ - بلندمرتبه - قطره‌های ریز باران - دو خط یک زاویه
۱۵ - رهبر حزب کمونیست - کتاب «جان اشتاین بک»



حل جدول ویژه شماره ۴۱۰۹



حل جدول عادی شماره ۴۱۰۹

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