درنمایشگاه CES ۲۰۲۲:

انتظارات از «گلکسی S۲۲» با توجه به رونمایی از «گلکسی FE S۲۱»

■ گوشی جدید سامسونگ "گلکسی FE S۲۱" در حالی به تازگی در نمایشگاه CES ۲۰۲۲ رونمایی شده است که همگان منتظر معرفی سری جدید گوشی‌های پرچمدار این غول فناوری کره‌ای تحت عنوان "گلکسی S۲۲" شامل مدل‌های "گلکسی S۲۲"، "گلکسی S۲۲ plus" و "گلکسی S۲۲ Ultra" در ماه آینده هستند.

گروه علمی و آموزشی- شایعات در مورد گوشی جدید "گلکسی S۲۱ FE" بالاخره به پایان رسید و از آن رونمایی شد. در حالی که انتظار می‌رفت این گوشی در تابستان امسال در کنار گوشی‌های تاشوی سامسونگ وارد فروشگاه‌ها شود، این اتفاق نیفتاد.

گزارش‌های منتشر شده حاکی از آن است که سامسونگ ممکن است "گلکسی S۲۱ FE 5G" را به دلیل کمبود قطعات و مشکلات لجستیکی همیشه بسیار نزدیک به معرفی سری جدید پرچمداران این شرکت است که قرار است ماه آینده معرفی شوند.

گلکسی S۲۱ FE که در CES ۲۰۲۲ رونمایی شد، قرار است نسخه مقرون به صرفه‌تری باشد که برخی از خریداران ممکن است منتظر آن باشند. اما "گلکسی S۲۱" معمولی در حال حاضر قیمت بسیار خوبی با ۷۹۹ دلار دارد. این قیمت اصلی گوشی، مربوط به حدود یک سال پیش است. در حال حاضر می‌توانید به راحتی تخفیف‌های قیمتی بسیار بهتری را برای "S۲۱" پیدا کرد. به عبارت دیگر، "FE S۲۱" عملاً یک گوشی مدل ۲۰۲۱ است که در سال ۲۰۲۲ با قیمت ۶۹۹ دلار عرضه می‌شود.

به احتمال زیاد گزینه ارزان‌تر پرچمدار مورد انتظار "گلکسی S۲۲" حدود ۷۹۹ دلار قیمت خواهد داشت. سامسونگ با فشار زیادی از جانب "آیفون ۱۳" مواجه است که قیمتی برابر با "آیفون ۱۲" دارد. ناگفته نماند که گوشی "پیکسل ۶" ساخته شرکت گوگل که ارزش خرید فوق العاده‌ای دارد، با قیمتی حتی پایین‌تر عرضه می‌شود.

این بدان معناست که خرید گلکسی S۲۲ ممکن است مقرون به صرفه‌تر از خرید FE S۲۱ باشد، چرا که اگر این مدت برای یک پرچمدار ارزان قیمت صبر کرده‌اید، ممکن است قبل از تصمیم گیری بخواهید یک ماه دیگر نیز صبر کنید، زیرا پیش‌خرید پرچمداران جدید گلکسی با انواع و اقسام مزیت‌ها همراه است.

گفتنی است که FE S۲۱ با قیمت ۶۹۹ دلار عرضه می‌شود، تنها دارای ۶ گیگابایت رم و ۱۲۸ گیگابایت حافظه داخلی است و برای نسخه ۸ گیگابایت رم و دو برابر شدن فضای ذخیره سازی باید ۷۶۹ دلار بپردازید.

گلکسی FE S۲۱ مانند گلکسی S۲۱ از پلاستیک ساخته شده است. اما هر دو گوشی از پردازنده اسنپدراگون ۸۸۸ تراشه پرچمدار ۲۰۲۱ شرکت "کوالکام" استفاده می‌کنند. آنها همچنین با نمایشگرهایی با وضوح بالا عرضه می‌شوند که از نرخ تازه‌سازی ۱۲۰ هرتز پشتیبانی می‌کنند.

گلکسی FE S۲۱ در واقع دارای صفحه نمایش ۶.۴ اینچی است که کمی بزرگ‌تر از S۲۱ با ۶.۲ اینچ است. بنابراین قاعدتا باتری کمی بزرگ‌تری دارد که ظرفیت آن ۴۵۰۰ میلی‌آمپر ساعت است و از شارژ سریع با سرعت ۲۵ وات پشتیبانی می‌کند و تنها در ۳۰ دقیقه به بیش از ۵۰ درصد ظرفیت خود خواهید رسید. طراحی این دو گوشی مشابه است و در پشت خود دارای سه دوربین شامل یک دوربین ۱۲ مگاپیکسلی عریض، یک دوربین ۱۲ مگاپیکسلی فوق عریض و یک دوربین ۸ مگاپیکسلی تله با لنز Space Zoom ۳۰x است که در یک محفظه فلزی قرار گرفته‌اند. همچنین یک دوربین ۳۲ مگاپیکسلی در جلوی صفحه نمایش رخ نمایی می‌کند.

گوشی FE S۲۱ مانند S۲۱ از اتصال 5G، حسگر اثر انگشت در صفحه نمایش و گواهی IP۶۸ مقاومت در برابر گرد و غبار و آب پشتیبانی می‌کند.

در نهایت، سامسونگ فروش که FE S۲۱ را از ۱۱ ژانویه آغاز خواهد کرد.

اما گوشی‌های سری گلکسی S۲۲ باید در اواسط فوریه رونمایی شوند و تا پایان آن ماه نیز وارد فروشگاه‌ها شوند.

همه تفاوت‌هایی که بر اساس شایعات از خانواده "گلکسی S۲۲" انتظار داریم

اگر شایعات صحت داشته باشند، بزرگترین تفاوت بین گوشی‌های گلکسی S۲۲ و گلکسی S۲۱ سامسونگ ممکن است در مشخصات و ویژگی‌های دوربین، عمر باتری و عملکردی باشد.

همانطور که گفته شد، شرکت سامسونگ گوشی گلکسی FE S۲۱ را پیش از آغاز رسمی نمایشگاه CES ۲۰۲۲ معرفی کرد و اکنون که از معرفی سری S۲۱ نزدیک به یک سال می‌گذرد، انتظار داریم که جانشین آن یعنی گلکسی S۲۲ به زودی معرفی شود، چرا که سامسونگ همیشه پرچمداران جدید خود را در اوایل سال میلادی معرفی می‌کند.

انتظار می‌رود گلکسی S۲۲ جانشین گلکسی S۲۱ باشد، به این معنی که ارزان‌ترین مدل در خانواده جدید پرچمداران ۲۰۲۲ سامسونگ خواهد بود.

گلکسی S۲۲ احتمالاً گران‌تر از گلکسی FE S۲۱ خواهد بود و شایعات حاکی از آن است که برای توجیه این تفاوت، دوربینی واضح‌تر و پردازنده سریع‌تری دارد. با این حال FE S۲۱ ممکن است همچنان در اندازه صفحه نمایش و عمر باتری برتری داشته باشد.

در اینجا نگاهی دقیق‌تر به آنچه که بر اساس شایعات انتظار می‌رود، خواهیم داشت:

در حالی که FE S۲۱ دارای نمایشگر ۶.۴ اینچی امولد با نرخ تازه‌سازی ۱۲۰ است، انتظار می‌رود S۲۲ نمایشگر ۶.۰۶ اینچی امولد با همان نرخ تازه‌سازی داشته باشد.

در قسمت پردازنده FE S۲۱ از یک اسنپ دراگون ۸۸۸ بهره می‌برد، در حالی که انتظار می‌رود S۲۲ با یک اسنپ دراگون ۸۹۸ 5G همراه باشد.

اما در قسمت دوربین همانطور که اشاره شد، FE S۲۱ سه دوربین ۱۲، ۱۲ و ۸ مگاپیکسلی دارد و S۲۲ احتمالا با دوربین اصلی ۵۰ مگاپیکسلی و دو دوربین ۱۲ مگاپیکسلی رونمایی خواهد شد. دوربین سلفی S۲۲ اما احتمالا ۱۰ مگاپیکسل خواهد بود، در حالی که FE S۲۱ دوربین سلفی ۳۲ مگاپیکسلی دارد. در قسمت باتری نیز S۲۲ ضعیف‌تر از FE S۲۱ گزارش شده است که یعنی در مقابل باتری ۴۵۰۰ میلی آمپر ساعتی، دارای یک باتری ۳۷۰۰ میلی آمپر ساعتی خواهد بود.

همچنین در حالی که FE S۲۱ با دو نوع حافظه داخلی ۱۲۸ و ۲۵۶ گیگابایتی عرضه می‌شود، S۲۲ احتمالا تنها نسخه ۲۵۶ گیگابایتی خواهد داشت.

در نهایت نیز به رم می‌رسیم که FE S۲۱ رم ۶ و ۸ گیگابایتی دارد و S۲۲ احتمالا تنها دارای رم ۸ گیگابایتی باشد.

اگر این شایعات به حقیقت بپیوندد، گلکسی S۲۲ کوچک‌تر از FE S۲۱ و حتی گلکسی S۲۰ خواهد بود، اما می‌تواند دوربین اصلی با وضوح بالاتری داشته باشد. ضمن اینکه انتظار می‌رود "گلکسی S۲۲ plus" و "گلکسی S۲۲ ultra" نمایشگر بزرگتری از FE S۲۱ داشته باشند و البته، احتمالا مدل اولترا به سبک سری گوشی‌های نوت شامسونگ با یک قلم عرضه خواهد شد.

اما خرید کدام به صرفه‌تر است، FE S۲۱ یا S۲۲؟

مطمئنا قبل از اینکه یک محصول به صورت رسمی رونمایی شود، غیرممکن است که تصمیم بگیریم آیا باید آن را بخریم یا خیر. با این حال، بر اساس شایعات به نظر می‌رسد که گلکسی S۲۲ برای کسانی که می‌خواهند دستگاهی باکیفیت‌تر با دوربین واضح‌تر، عملکرد سریع‌تر و طراحی جمع و جورتر داشته باشند، مناسب‌تر خواهد بود. ضمن اینکه FE S۲۱ برای کسانی که نمایشگر بزرگتر و ظرفیت باتری بیشتری را در اولویت قرار می‌دهند و همزمان می‌خواهد هزینه کمتری بپردازند، بهتر است.

تولید دماسنج دیجیتال بدون نیاز به باتری

گروه علمی و آموزشی- خوانش دمای بدن با استفاده از دماسنج‌های دیجیتال راحت‌تر از دماسنج‌های آنالوگ است، اما خالی شدن باتری چالش اساسی این دماسنج‌ها است که به تازگی برطرف شده است. همیشه این احتمال وجود دارد که باتری دماسنج‌های دیجیتال در حین استفاده خالی شود.

یک دماسنج جدید دیجیتال به نام بی کول بدون نیاز به شارژ باتری کار می‌کند و برای روشن کردن آن فقط به چند تکان نیاز است. بی کول توسط شرکتی آمریکایی به نام بارکودا ساخته شده و به جای باتری دارای یک ابرخازن یکپارچه است. چند بار تکان دادن این دماسنج به جلو و عقب برای تولید بار الکتریکی جهت تأمین انرژی به منظور نمایش عدد دما کافی است. این عدد با فشار دادن یک دکمه بر روی دماسنج ظاهر می‌شود.

حسگر مادون قرمز این دماسنج در صورت عبور آرام از برابر پیشانی و بدون لمس پوست، دمای فعلی بدن فرد را فوراً بر روی دستگاه نمایش می‌دهد.

همچنین داده‌ها به صورت بی سیم از طریق بلوتوث به یک برنامه اختصاصی سازگار با اندروید و آی او اس و سپس گوشی هوشمند یا تبلت کاربر منتقل می‌شود. از این برنامه می‌توان برای ردیابی و ثبت دمای چند نفر از اعضای خانواده در طول زمان، همراه با یادداشت‌هایی درباره مواردی مانند علائم فیزیکی و داروهای مصرفی آنها استفاده کرد.

کاربران می‌توانند در صورت لزوم این اطلاعات را برای پزشک خود نیز ارسال کنند. خود دماسنج بی کول ضد آب و فاقد جیوه بوده و بدنه آن از پلاستیک بازیافتی ساخته شده است. این محصول در سه ماهه چهارم سال جاری با قیمت ۷۹ دلار آمریکا در دسترس قرار گیرد.

معاون حقوقی و امور مجلس وزارت آموزش و پرورش تشریح کرد:

آخرین وضعیت رتبه‌بندی فرهنگیان و معلمان خرید خدماتی

گروه علمی و آموزشی- معاون حقوقی و امور مجلس وزارت آموزش و پرورش، آخرین وضعیت رتبه بندی فرهنگیان و راه کارهای حل مشکلات معلمان خرید خدمات آموزشی را تشریح کرد. در تاریخ ۲۵ اسفند سال گذشته، دولت لایحه رتبه بندی معلمان را با ۱۰ ماده به مجلس تقدیم کرد. مجلس قانون رتبه بندی معلمان را این بار به صورت جامع‌تر و در قالب ۷ ماده تنظیم و در تاریخ ۶ دی ماه امسال به شورای نگهبان ارسال کرد. قرار شد بعد از نهایی شدن، این قانون به وزارتخانه ارسال شده و فعالیت‌های عملیاتی و اجرایی آغاز شوند.

به گفته قاسم احمدی لاشکی، معاون حقوقی و امور مجلس وزارت آموزش و پرورش در ماده ۷ این قانون عنوان شده است که آیین‌نامه اجرایی این قانون باید توسط وزارت آموزش و پرورش با هماهنگی سازمان برنامه و بودجه، سازمان استخدامی و دو نفر از نمایندگان مجلس از کمیسیون آموزش و تحقیقات تهیه، تدوین، تبیین و نهایی شود که البته مشغول نوشتن این آیین نامه هستند. احمدی لاشکی گفت: این اقدامات نشان دهنده ارتقای جایگاه معلم است و نقش او را بیشتر در جامعه تبیین می‌کند؛ بنابراین باید هرچه سریع‌تر به نتیجه برسد، البته این طرح نیازمند همراهی‌های مالی است. شیوه نامه‌ای برای جایگاه معلمان طرح خرید خدمات از ابتدای سال ۹۹ در حوزه حقوقی نیز تنظیم شده است تا جایگاهی به این معلمان داده شود؛ سال گذشته هم با مبنای ۲۴ ساعت کار برای این معلمان و بیمه کامل سعی شد نظم خاصی در فعالیت‌ها ایجاد شود.

معاون حقوقی و امور مجلس وزارت آموزش و پرورش گفت: در سال جاری از طریق دیوان محاسبات اعلام شده است که قانون کار باید برای این معلمان لحاظ شود؛ به دلیل این که قانون کار ۴۴ ساعت در ماه در نظر گرفته شده است، پس بایستی ۲۴ ساعت لحاظ شده را متناسب با ۴۴ ساعت برای بیمه و حقوق این افراد محاسبه کنیم که با بررسی‌های انجام شده به این نتیجه رسیدیم که نمی‌توانیم معلمی را با دیگر کارمندان مقایسه کنیم؛ چرا که معلم آینده این جامعه را می‌سازد و در تربیت انسان نقشی پررنگ و موثر دارد. احمدی لاشکی اعلام کرد که وزیر آموزش و پرورش چند روز پیش نامه‌ای به دفتر ریاست جمهوری ارسال کرد که در آن درخواست شد اگر دیوان محاسبات همراهی کند و تامین منابع هم از سوی سازمان برنامه و بودجه انجام شود، بخشنامه تاریخ ۲ آذر لغو خواهد شد.

به گفته معاون حقوقی و امور مجلس وزارت آموزش و پرورش، با توجه به این که دیوان محاسبات به نوعی زیر نظر مجلس شورای اسلامی فعالیت می‌کند، مصوباتی تعیین و مقرر شده است رئیس مجلس به رئیس دیوان محاسبات ابلاغ کند تا موضوع معلمان را به صورت مجزا بررسی کنند.

سینما در خودرو!

گروه علمی و آموزشی- صفحه نمایش جدید ۳۱ اینچی با کیفیت ۸K که توسط شرکت آلمانی "بی‌ام‌و" (BMW) برای نسل بعدی خودروهای خود در نظر گرفته است، فضای درون خودرو را به یک سینما تبدیل می‌کند.

خودروهای "بی‌ام‌و" در آینده با صفحه نمایش‌های بزرگ ۳۱ اینچی با وضوح ۸K عرضه خواهند شد که زمان سفر را برای مسافران به تجربه‌ای شبیه به نشستن در سینما تبدیل می‌کند.

شرکت "بی‌ام‌و" در گزارشی اعلام کرد که این شرکت مفهوم جدید «نمایشگر تماشاخانه» خود را در نمایشگاه لوازم الکترونیک مصرفی (CES) رونمایی کرده است که یک صفحه نمایش فوق عریض است که به لطف دو ریل و یک حرکت چرخشی از قسمت اصلی خودرو خارج می‌شود.

این نمایشگر ۳۱ اینچی با نسبت تصویر ۳۲:۹ و وضوح ۸۰۰۰ در ۲۰۰۰ تقریباً تمام عرض داخلی خودرو را اشغال می‌کند. مسافران می‌توانند یک فیلم را با کیفیت ۴K را با نسبت تصویر ۱۶:۹ تماشا کنند و بقیه نمایشگر نیز برای نمایش اطلاعات دیگر استفاده می‌شود.

به گفته "بی‌ام‌و" همراه با این نمایشگر، یک سیستم صدای فراگیر یکپارچه، یک تجربه صوتی بسیار مطلوب و چندوجهی را به مسافران ارائه می‌دهد.

صفحه نمایش مفهومی جدید "بی‌ام‌و" چیزی را ارائه می‌دهد که به نظر می‌رسد یکی از همه‌جانبه‌ترین تجربه‌های درون خودرویی است که تا به حال دیده‌ایم. اگرچه خودروهای "تسلا" به مسافران اجازه می‌دهند بازی‌هایی را در خودرو انجام دهند، اما در بیانیه مطبوعاتی شرکت "بی‌ام‌و" هیچ خبری در مورد اینکه آیا صفحه نمایش سینمایی آن می‌تواند به عنوان یک دستگاه بازی نیز استفاده شود، نیست. شاید بزرگترین رقیب "تسلا" در این زمینه، شرکت "سونی" باشد که سازنده کنسول پرطرفدار "پلی استیشن" نیز هست و به تازگی هدف خود را برای ورود به مسابقه ساخت و توسعه خودروهای برقی با یک نمونه اولیه شاسی بلند به نام "ویژن اس" (Vision S) اعلام کرده است. «نمایشگر تماشاخانه» از تلویزیون "آمازون فایر" با اتصال تلفن همراه شبکه 5G استفاده می‌کند که به کاربران اجازه می‌دهد محتواهای دلخواه خود را در آن پخش کنند.

لازم به ذکر است که به منظور بهبود تجربه کلی تماشای این «نمایشگر تماشاخانه»، هنگامی که این نمایشگر بیرون می‌آید، آفتابگیرهای جمع شونده خودرو پایین می‌آیند تا شیشه‌های جانبی و عقب خودرو را بپوشانند و فضای داخلی را تاریک نگه دارند تا از انعکاس نور به روی صفحه جلوگیری شود. اما ممکن است بپرسید شرایط برای راننده چطور می‌شود، در حالی که مجبور است دائماً جاده را زیر نظر داشته باشد؟ اگرچه چنین نمایشگر بزرگی به طور اجتناب ناپذیری جلوی آینه دید عقب را می‌گیرد، اما این نمایشگر برای خودروهایی طراحی شده است که دارای دوربین عقب هستند، به این معنی که راننده همچنان از طریق یک صفحه نمایش LCD کوچک قابلیت دید به عقب را دارد.

شایان ذکر است که "بی‌ام‌و" هیچ تاریخ عرضه‌ای را برای این نمایشگر اعلام نکرده است و این موضوع احتمالاً به این دلیل است که به سطوح بالاتری و پیشرفته‌تری از فناوری خودران نیاز است.

این هیولای آبی یک «ب ام و» است

گروه علمی و آموزشی- کد رنگ اختصاصی آبی مات و رنگ مکمل مشکی موجب شده تا این ب ام و به یک دلبر آهنی تمام عیار مبدل شود.

کمپانی منهارت پرفورمنس به تازگی یکی از خاص ترین پروژه های خود را مبتنی بر ب ام و سری ۸ کامپتیشن رونمایی کرده است. این محصول تنها محدود به ۱۰ دستگاه خواهد بود و از این منظر جز متفاوت ترین فعالیت های مجموعه تیونینگ آلمانی مذکور محسوب می شود.

کد رنگ اختصاصی آبی مات و رنگ مکمل مشکی موجب شده تا این ب ام و به یک دلبر آهنی تمام عیار مبدل شود. جزئیات اسپرت کربنی در قسمت دماغه بویژه لیپ سپر و ورودی های هوا به همراه رینگ های عنکبوتی آلومینیومی ۲۱ اینچی با تم دو رنگ و رکاب جانبی به زیبایی کنار هم قرار گرفته اند.

در نمای عقب نیز این مدل از ب ام و در حالت استاندارد یکی از زیباترین مناظر خودرویی را پیش روی مخاطب قرار می دهد. حال در این نمونه که کامپتیشن با امضای منهارت پرفورمنس است، همه چیز بازهم بهبود یافته است.

دیفیوزر حرفه ای با ۴ خروجی اگزوز، سپر حجیم و عضلانی، بال فیبرکربن کوچک روی درب صندوق، سقف با تفاوت سطح در نوار میانی و ... به راحتی می توانند برای دقایقی بیننده را مجذوب خود کنند.

منهارت نام این پروژه را MH۸ ۸۰۰ گذاشته است. این نامگذاری نزد تیونر مذکور به خروجی پیشرانه اشاره دارد و در نمونه های قبلی نیز نظیر آنرا دیده ایم. بنابراین برای رمزگشایی از نام این ب ام و باید به اطلاعات موتوری اشاره کنیم.

اینجا از تپنده ۴.۴ لیتری ۸ سیلندر توربودوقلو برابر با ۸۲۳ اسب بخار خروجی گرفته شده و گشتاور نیز برابر ۱۰۷۰ نیوتن متر است.

این اعداد را با مشخصات استاندارد همین پیشرانه از ب ام و مقایسه کنید که ۶۲۵ اسب بخار و ۷۵۰ نیوتن متر است تا ارزش کار تیونر کاملا مشخص شود.

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.

۳۸۹۰

جدول عادی

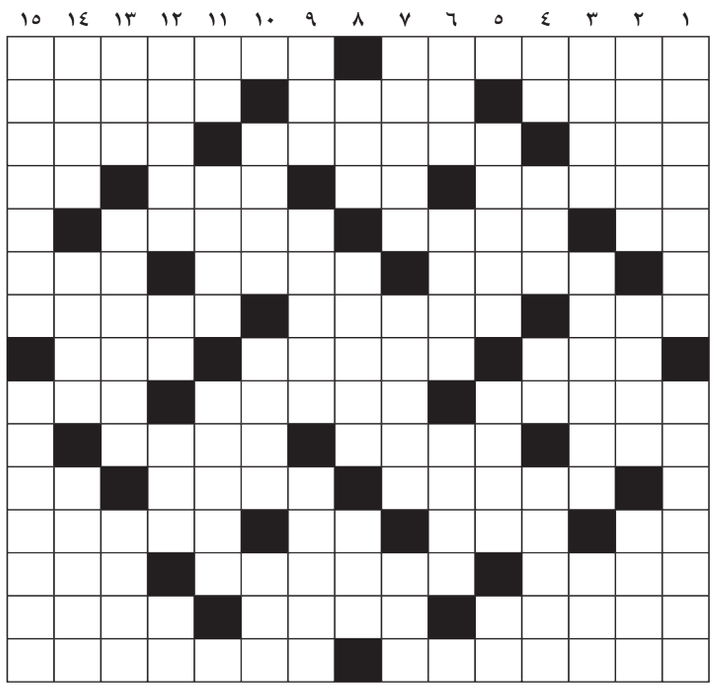
◀ افقی:
۱- رنگی شبیه رنگ زرد- غذای سنتی ایرانی که بسیار سنگین و چرب است
۲- آهسته- چند حکیم- مخلص ویکرو
۳- عضو مرغ- پاک کردن غلات- دانشگاه
۴- سرشت- پنبه دانه- الفت- چهره
۵- خاندان- جانشین معلم!- پیام آوری
۶- مرکز «کره جنوبی»- مبحثی در ریاضی- نیاکان
۷- سهولت- حوزه نگاه- هیجان
۸- دورافتاده- دستیار فعلی «درگان اسکوچیچ» در تیم ملی فوتبال ایران- سودحرام
۹- آخر چیزی- صفار- کوچک ترین ذره هر عنصر
۱۰- خدای جنگ- نابود، باطل- مبارزه
۱۱- جمع تجربه- سازکوبه‌ای ایرانی- دانشجومی نویسد
۱۲- قمر مشتری- قلعه حکومتی- مخفف اگر- حق الشرب
۱۳- کباب این شهر معروف است- لامپ‌هایی با نور متمرکز- تصمیم قاضی
۱۴- خوراکی برای چارپای اهلی- علامت صفت عالی- نجات دهنده
۱۵- رهبر و سیاستمدار کمونیست شوروی بود- اسید کلریدریک

▼ عمودی:
۱- اشیای عتیقه- کشوری در جنوب غربی آفریقا
۲- کارکنان- آسمان و کیهان- الهه عشق
۳- میرا- آدرس دقیق- ضمیر عربی
۴- یک نوع از انجیر- تیرانداختن- حرف صلیب- مکان به‌مکان
۵- خوب شدن بیمار- همان «تاتار» است- با دست به جلو راندن
۶- اسلوب- چلیپا- آبگیر
۷- مانند هم- شهر «پرتقال» در استان فارس- قدیمی‌ترین پایتخت جهان
۸- بنشن ریز- نام دو استخوان بالای سینه- دروازه بان
۹- سرمایه پایدار- حجاب خانم- متداول کردن
۱۰- رسم مغولی- واحدی در ارتش- مقر صلیب سرخ
۱۱- خمره بزرگ- ششمین شهر بزرگ فرانسه- نواری پارچه‌ای و تزئینی
۱۲- اصطلاحی در عکاسی- بعضی از برتشخیص ندهند- زانوان- متضاد «ماده»
۱۳- عقاید شمردنی- شهر مرزی خراسان رضوی- تیز
۱۴- دستگاه آب سرد کن- گوشه‌هایی از دستگاه‌های موسیقی ایرانی- حمله
۱۵- مبهوت- پاره چین

۳- آشکار کردن- انعکاس نور- پول «ترکیه»
۴- وظیفه و عمل- انسان- لؤلؤ- نوازنده ساسانیان
۵- تاج- زمین لم یزرع- خمره بزرگ
۶- ضلعی در مثلث- سایت پخش زنده فوتبال- اشعه مجهول
۷- درخور- سرخ مایل به قهوه ای- عددی که بر ۲ بخش پذیر باشد
۸- ابزار بریدن چرم- طبیعی- بدون آلودگی
۹- بمب زیر خاکی- خوش اخلاق- نگرانی
۱۰- مارسیاه وسفید- دوربین اینترنتی- سرند
۱۱- شهری در «آلمان»- روشن- یک دستگاه رادیویی
۱۲- ارتباط و پیوند- حرف جمع- درد و سختی- قرص
۱۳- خشت پخته- پایاپای- نامی برای آقایان
۱۴- رقیق کننده رنگ- روزگارها- مغرب
۱۵- داستان «گی دو موپاسان»- پرنده ای آبزی

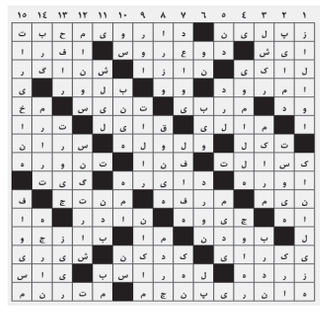
۶- بالایی- آجر نصفه- عامل زایش گیاه
۷- نوپیدایی- باخیر و برکت- نجات
۸- اولین شهر خشتی دنیا- خوش اخلاق- پدر آذری
۹- رجحان- راننده کشتی- ناونیرو
۱۰- کلمه سؤالی- جشن مهم «سوئیس»- آدم فعال
۱۱- تعمیر ساختمان- شهرنشینی- حرف نداری
۱۲- دشمن زائو!- پرنده خرامنده- کاکل اسب- جمع جنس
۱۳- قلابی- مستحق- نوعی از بستنی
۱۴- زن همنشین- گماشته و نماینده- مانند
۱۵- یکی از غذاهای محلی استان گیلان- نوعی شیرینی

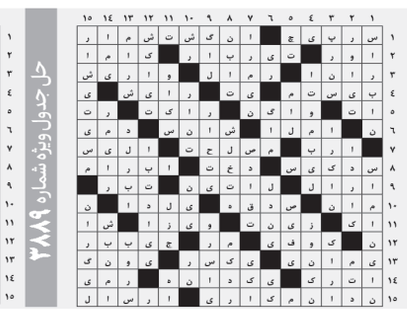
▼ عمودی:
۱- اصطلاحی در شطرنج- رمان «پارلاگر کویست» سوئدی
۲- خوراکی برای چارپایان اهلی- سفیدمات- فطری و ذاتی



جدول ویژه

◀ افقی:
۱- عنصر فلزی کمیاب- شرکت خودروسازایتالیایی
۲- جایزه بین المللی- کم پهنایی- فارسی زبان
۳- از اجزای پوند- مدت چیزی- مفرغ
۴- بیگانه- رودار و پایی- ارتباط- تیم فرانسوی
۵- عددی یک رقمی- سنگ مشتعل در آسمان!- دوران پس از بیماری


حل جدول ویژه شماره ۳۸۸۹


حل جدول عادی شماره ۳۸۸۹