مدیرکل دفتر برنامه ریزی آموزش عالی:

۳ هزار و ۳۴۸ کد رشته از دفترچه‌های کنکورهای سراسری و ارشد حذف شد

■ مدیرکل دفتر برنامه ریزی آموزش عالی گفت: امسال ۲ هزار و ۳۴۰ کد رشته محل در دفترچه کنکور کارشناسی و یک هزار و ۸ کد رشته محل در دفترچه کارشناسی ارشد سامان‌دهی و از دفترچه خارج شدند.

زهـرا رضایـی نژاد

گروه علمی و آموزشی- رضا نقـی زاده دربـاره آخرین وضعیت پیوست اشتغال رشته‌های دانشگاهی گفت: مقوله اشتغال و نیاز محوری در رشته‌های تحصیلی، بسیار مهم بوده که در دو سـطح قابل بررسی است، یکی در سـطح خود رشته، یعنی کد رشته محل‌هایی که در دفترچه ازمون سراسـری قید می‌شود و دیگری در خود محتوای درسـی، یعنی ممکن است یک رشـته‌ای نیاز باشد، ولی محتـوای آن چیزی نباشـد که نیاز است.

وی ادامـه داد: بنابراین مطابق مصوبه شورای گسـترش آموزش عالی، مصوبه جلسـه نهصد و پنجاه و چهار شـورای عالی برنامه‌ریزی آموزشی، دو مصوبه در مورد پیوست اشـتغال داشـتیم، یکی در مورد کد رشـته محل‌هایی که در دفتر آزمون قید می‌شـود که آن‌جا دفتر گسترش آموزش عالی، اقدام به بررسی تطابق رشـته‌ها با میزان اشتغال در آن محل می‌کند، اگر اشتغال در آن نقطه کم‌تر از میزان تعیین‌شـده باشـد جلوی آن رشـته یک علامت سـوال قرار می‌گیرد که آیا این رشـته ادامه پیدا کنـد یا خیر؟ و ادامه آن رشـته تابع دو چیز است، اینکه پیوست اشتغال داشـته و بورسـیه جامعه و صنعت باشد.

مدیـرکل دفتر برنامـه ریزی آموزش عالی وزارت علوم افزود: در حال حاضر کارگروه مدیریت استانی برای پیاده‌سازی آمایش آموزش عالی در استان‌ها شـکل گرفته است، این کد رشـته محل‌ها برای آن‌ها ارسال می‌شـود، اگر آن‌ها پیوست اشتغال یا بورسـیه جامعه و صنعت برای آن ارائه کنند، آن رشته در دفترچه کنکور قـرار می‌گیرد والا چراغ آن خاموش می‌شـود تا فرصت شغلی آن ایجاد شود.

بر اساس مصوبه جلسه نهصد و پنجاه و چهار شورای برنامه‌ریزی آموزشی، تمام رشته‌های درسی که جدید ایجاد می‌شوند و چه آن‌هایی که بازنگری می‌شوند، باید پیوست اشتغال داشته باشند، بایدمعلوم‌باشداین‌رشته‌می‌خواهندچه‌کارکنندبه‌عنوان‌مثال‌حتی‌اگربرای‌رشته‌ای‌شغل هم تعریف نشده باشد باید اعلام کنند که این رشته شغل ندارد و دانشگاه‌ها اطلاع داشته باشند.

وی افزود: بر این اساس امسال در یک اقـدام تحولی ۲ هزار و ۳۴۰ کد رشـته محـل در دفترچه کنکور کارشناسـی و یک هزار و ۸ کد رشته محل در دفترچه کارشناسـی ارشد سـامان‌دهی شده و از دفترچه خارج شدند.

نقـی زاده ادامـه داد: همچنین بر اسـاس مصوبه جلسـه نهصد و پنجاه و چهار شـورای برنامه‌ریزی آموزشـی، تمام رشته‌های درسی که جدید ایجاد می‌شوند و چه آن‌هایی که بازنگری می‌شـوند، باید پیوست اشـتغال داشته باشـند، باید معلوم باشد این رشـته می‌خواهند چه‌کار کننـد به‌عنوان مثـال حتی اگر برای رشـته‌ای شـغل هم تعریف نشده باشـد باید اعلام کنند که این رشته شغل ندارد و دانشگاه‌ها اطلاع داشته باشند.

وی بـا بیان اینکه رشـته‌هایی که مشکل اشـتغال داشته و پیوست اشـتغال نداشته باشـند مجوزی راه اندازی دریافت نمی‌کنند، افزود: اگر دانشگاهی می‌خواهد رشته را تعریف کند اعلام می‌کنیم مشکلی ندارد اما ما باید ببینیم وضعیت اشتغال آن رشته چیسـت؟ اگر آن رشـته در دولت است، باید ببینیم در کدام کد دفترچه اشـتغال قرار می‌گیرد تا با سـازمان اداری استخدامی صحبت کنیم تا آن را در استخدام‌های دولت قرار دهد، اگر رشته در بخش خصوصی است به ما اعلام کند کجا کار دارد و به چند نیرو نیاز دارد.

مدیـرکل دفتر برنامـه ریزی آموزش عالـی وزارت علوم افزود: یک پیش‌بینی دیگر نیز در برنامه‌های درسـی جدید انجام گرفته است که وضعیت گسـترش آن نیز مشخص می‌شـود، مثلاً رشته‌ای است که کلاً ۲۰۰ نفر در کشـور مورد نیاز است اعلام می‌کنیم با احتسـاب مهاجرت و مـوارد دیگر، حداکثـر ۴۰۰ نفر پذیـرش شـود و در زمان تصویب رشـته، به گسـترش اعلام می‌کنیم شـما که می‌خواهید کد رشته بدهید ایـن حداکثـر ۴۰۰ نفر اسـت اگر ۴۰۰ نفر تکمیل شـد مجاز نیستید، این رشـته را پذیـرش کنید از نظر ما این رشـته دیگر نیـاز به پذیرش ندارد.

با هدف کاهش گازهای گلخانه ای؛

کامیون خورشیدی در سوئد آزمایش می شود

گروه علمی و آموزشی- یک کامیون هیبریدی در سوئد آزمایش می شود که بدنه آن پوشیده از پنل های خورشیدی است تا انرژی مورد نیاز آن را تامین کند.

اسـکانیا و شرکت های میدسامر، ارنستز اکسـپرس، دالاکرفت، Eksjö Maskin & Truck و دانشگاه اوپسالا طی دو سال گذشته برای ساخت یک کامیون هیبریدی که روی بدنه آن پوشـیده از پنل خورشـیدی است، با یکدیگر همکاری کردند.

اکنون این کامیون برای نخستین بار در جاده های عمومی سوئد آزمایش می شود. استاس کروپنیا مدیر بخش تحقیقات اسکانیا در این باره می گوید: هدف شرکت تغییر به سمت یک سیستم حمل و نقل حافظ محیط زیست است. تاکنون هیچ گاه پنل های خورشیدی برای تولید انرژی محرکه یک کامیون مشابه آنچه در این همکاری انجام دادیم به کار نرفته بودند. این منبع انرژی پاک می تواند انتشار گازهای گلخانه ای در بخش حمل ونقل را به میزان قابل توجهی کاهش دهد.

وسیله نقلیه باری جدید بخشی از یک پروژه تحقیقاتی ادامه دار است که این موضوع را که با کمک پنل های خورشیدی تا چه میزان می توان از انتشار گازهای گلخانه ای جلوگیری کرد و کامیون ها چگونه با شبکه توزیع برق فعل و انفعال برقرار می کنند را ارزیابی می کند. طی این پروژه پنل های خورشیدی نوین، کارآمد و سبک مخصوص کامیون ها طراحی شده است.

این پنل ها به کامیون جدید امکان می دهد تا سالانه ۵ هزار کیلومتر در سوئد حرکت کنند. حال آنکه میزان فعالیت خودرو در کشورهای آفتابی تر مانند اسپانیا بیش از ۲ برابر می شود.

ظرفیت کل باتری ها ۳۰۰ کیلووات ساعت است که ۱۰۰ کیلووات ساعت آن در خودرو قرار می گیرد و بقیه آن توسط کامیون تولید می شود.

این وسـیله نقلیه باری موتوری با ۵۶۰ اسـب بخار دارد. کامیون مذکور در صورت دریافت تاییدیه به صورت انبوه تولید می شود.

ب ام و ویژن نویه کلاسه ؛ در دنیای خودرو چه می گذرد؟!

گروه علمی و آموزشـی- برای نخسـتین بار ب ام و سامانه پانورامیک ویـژن را در خـودرو الکتریکی ویژن نویه کلاسه معرفی خواهد کرد. بر این اسـاس، اطلاعات در خط دید راننده و در سراسر پهنای شیشه جلو نمایش داده می شوند. راننده سپس می تواند محتوا را با یک اشاره ساده جابجا کند.

آینـده الکتریکـی ب ام و در نمایشـگاه آی ای موبیلیتی ۲۰۲۳ (IAA Mobility ۲۰۲۳) در مونیخ، آلمان به نمایش گذاشـته می شود. این نمایشـگاه از ۵ تا ۱۰ سـپتامبر ۲۰۲۳ برگـزار می شـود. ب ام و ویژن نویه کلاسـه (BMW Vision Neue Klasse) یک خـودرو الکتریکی با نمای بیرونی سـفید و یکدست خود، بازتفسـیری از نمادهای طراحی ب ام و است. این خودرو با سقف شیشه ای شفاف خود دید بدون مانع به بیرون را ارائه می کند.

در داخل خودرو مفهومی جدید ب ام و رنـگ زرد بـا طراحی مینیمال جلب توجه می کند که به نوعی بازتاب دهنده‌نیروی‌محرکی‌الکتریکی،استفاده از مواد پایدار و ابزارهای کنترل ضروری و در عین حال فناورانه خودرو اسـت. ویژن نویه کلاسـه پس از معرفی ب ام و آی ویـژن دی (BMW i Vision Dee) بار دیگر نگاهی به نسـل آینده خودروهای این شرکت مطرح آلمانی دارد.

طراحی بیرونی سفید رنگ ب ام و ویژن نویه کلاسـه با سطوح گسترده و خطوط متمایز شـکل گرفته است. در قسـمت جلو دماغه شیب دار شبیه به پوزه کوسـه به قسمت گلخانه مانند کابین متصل شـده اسـت. این فضا به واسطه سقف شیشـه ای پانورامیک با پنجره های بزرگ در هر سمت خودرو ایجاد شده است. فرم آینده نگر خودرو مفهومی ب ام و شـامل طراحی جدید جلو پنجـره کلیوی شـکل معروف شـرکت می شود که چراغ های جلو را در خود جای داده است. گرافیک چراغ های عقب نیز طراحی قسـمت جلو خودرو را تکمیل می کند.

با ورود به داخل خودرو الکتریکی ب ام و ویژن نویه کلاسه، رنگ روشن و جذاب زرد گرمای خاصی به آن بخشیده و جلـب توجه می کند. فضای داخلی، طراحی بیرونی تمیز و سفید خودرو که در تضاد با سـپرها و رکاب های جانبی سـیاه رنگ اسـت را تکمیل می کند و این در شـرایطی است که یک هویت دیداری یکپارچه را شـکل می دهند. اجزا کنترل آنالوگ در داخل خودرو به حداقل رسیده اند. ب ام و از دکمه های چند منظوره روی فرمان استفاده کرده و امکان ارائه دستورات صوتی با استفاده از سامانه دستیار شخصی هوشمند خود را فراهم کرده است. این ویژگی به راننده اجازه می دهد آنچه می خواهد را بی نیاز از فشار دادن چیزی انجام دهد.

برای نخسـتین بار ب ام و سامانه پانورامیک ویژن را در خودرو الکتریکی ویژن نویه کلاسه معرفی خواهد کرد. بر این اساس، اطلاعات در خط دید راننده و در سراسر پهنای شیشه جلو نمایش داده می شـوند. راننده سپس می تواند محتوا را با یک اشاره ساده جابجا کند.

چرخشـی بـودن در قلب تولید خودرو الکتریکـی ب ام و ویژن نویه کلاسه اسـت. این خودرو در کارخانه ای جدید در دبرسن، مجارستان بدون اسـتفاده از سوخت های فسیلی تولید خواهد شـد. به گفته ب ام و، در تولید این خـودرو الکتریکـی از مواد خام و ثانویه ای اسـتفاده می شود که روند تولید آنها با میزان کم انتشار کربن همراه بوده اسـت. از جمله ایـن موارد می توان به سـلول های باتری گرد جدید با ۲۰ درصد تراکم انرژی بیشـتر اشاره کرد. افزون بر این، نسـل ششم فناوری ب ام و ئی درایو، سـرعت شارژ و برد حرکت مدل های ویژن نویه کلاسه را تـا ۳۰ درصد افزایش خواهد داد. گروه ب ام و بـا خـودرو الکتریکی ب ام و ویژن نویه کلاسه قصد دارد نسل بعدی خودروهای تولیدی خود را به نمایش بگذارد. به گفته اولیور زیپسـه، رئیس هیئـت مدیره ب ام و، خـودرو ویژن نویه کلاسه توانایی ما برای نوآوری در زمینه الکتریکی سازی، دیجیتالی سازی و چرخشی بودن را ترکیب می کند. به این ترتیب، ما همواره یک گام از آینده جلوتر خواهیم بود.

ب ام و ویـژن نویه کلاسـه قرار اسـت از سـال ۲۰۲۵ وارد خط تولید شود.

کشف یک سیاره عجیب متراکم تر از فولاد

گروه علمی و آموزشـی- یک سـیاره عجیب بـه انـدازه «نپتون» و متراکم‌تـر از فـولاد توسـط یک تیم بین‌المللی از ستاره‌شناسـان کشـف شده است که بینش‌های تازه‌ای درباره تشکیل و تکامل منظومه‌های سیاره‌ای فراهم می‌کند. این ستاره‌شناسان عقیده دارند ترکیب این سـیاره ممکن است نتیجه یک تصادم بزرگ سیاره‌ای باشد.

جرم سـیاره موسـوم به TOI-۱۸۵۳b تقریبا دو برابر سیارات شناخته شـده با اندازه مشـابه است و چگالی آن بطور خارق‌العاده‌ای بالا اسـت که معنی‌اش این است که این سیاره از جزء بزرگتری از سـنگ نسبت به میزانی که نوعا در این مقیاس مورد انتظار اسـت، تشکیل شده اسـت. در این مطالعه که روز ۳۱ اوت در نشریه «طبیعت» (نیچر) انتشار یافته است، دانشمندانی با هدایت «لـوکا ناپونیلو» از دانشـگاه «رم تور ورگتا» اظهار می‌دارند که این ناشـی از برخوردها (تصادم‌های) سیاره‌ای است. این برخوردهای عظیم موجب برداشته شدن مقداری از اتمسفر و آب سبک‌تر شـده و انبوهی از سنگ را در پشت سر خود رها کرده اند.

دکتـر «فیـل کارتر» از دسـت اندرکاران این تحقیق از دانشکده فیزیک دانشگاه بریستول توضیح داد: ما شواهد و مدارک نیرومندی برای برخوردهای بسـیار پرانرژی بین اجرام سیاره‌ای در منظومه شمسی از قبیل وجود «ماه» زمین و همچنین مدارک خوبی از شماری از سیارات فراخورشیدی در اختیار داریم. وی افـزود: ما می‌دانیم که تنوع عظیمی از سـیارات در منظومه‌های سـیارات فراخورشـیدی (exoplanetary systems) وجـود دارد که بسـیاری از آنها نمونه‌ای در منظومه شمسـی ما ندارنـد اما اغلب جـرم و ترکیبی بین سـیارات سـنگی و نپتون/اورانوس (غول‌های گازی) دارند.

کارتر خاطرنشان کرد: کمک ما به این مطالعه این بود که برخوردهای بسیار بزرگی را مدل‌سازی کنیم که به‌طور بالقوه می‌توانند اتمسفر و آب/یخ سبک‌تر را از سیاره بزرگتر اولیه جدا کرده و چگالی بسیار بالا ایجاد کنند. ما دریافتیم که جرم سـیاره‌ای اولیه احتمالا باید غنی از آب بوده و یک برخورد شـدید و بزرگ با سـرعت بیشتر از ۷۵ کیلومتر بر ثانیه را تجربه کرده باشد که نتیجه آن به تشکیل سیاره TOI-۱۸۵۳b منجر شده است. این سیاره مدارک جدیدی درباره وفور برخوردهای بزرگ در تشکیل سیارات در کهکشان فراهم می‌سازد. این کشف به ارتباط با نظریه‌های تشکیل سیارات بر مبنای منظومه خورشیدی با تشکیل سـیارات فراخورشیدی کمک خواهد کرد. کشف این سیاره خاص بینش های جدیدی درباره تشکیل و تکامل منظومه های سیاره ای فراهم می کند.

توپی که همراهتان نفس می کشد تا آرامش پیدا کنید

گـروه علمی و آموزشـی- تمرین‌های تنفسـی که در قالب آن فرد نفس‌های آهسـته و عمیق می‌کشـد، اضطراب را کاهش می‌دهد و حالا یک توپ هوشـمند برای تسـهیل این کار عرضه شده است.

تمرکز بـر تنفس در حالت عادی ممکن اسـت دشوار باشـد، اما توپ تنفسـی PAWS این مشـکل را حل می‌کند. نام این تـوپ مخفف عبارت «مصنوع فیزیکی برای حمایت از رفاه» است. این توپ به طور آزمایشی توسط الکس فارال، دانشـجوی دکترای علوم کامپیوتر در دانشگاه باث انگلیس ساخته شـده است. این توپ به کاربران کمک می‌کند تا به طور متمرکز تنفس کنند.

بـرای اسـتفاده از ایـن توپ، حسگرهایی روی بدن کاربر نصب شده و الگوهای تنفسی وی را ردیابی می‌کند و این اطلاعـات را از طریق یک رایانه سیم‌کشی شده به توپ منتقل می‌کنند. یک ابزار خاص در داخل توپ با پمپاژ هوا به داخل نسبت به داده‌های دریافتی از حسگر واکنش نشان می‌دهد و سپس به توپ اجازه می‌دهـد تا حد لازم باد شود و سـرعت و طول تنفس کاربر را به صورت آنی تکرار می‌کند. این توپ با درک شـیوه فیزیکی تنفس هر فرد، خودآگاهی و تعامل را افزایش می‌دهد و نتایج مثبتی را برای سـلامت روان به همراه می‌آورد. در اسـتفاده آزمایشی از این توپ مشخص شد، ابزار مذکور به طور متوسـط اضطراب را تا ۷۵ درصد کاهـش می‌دهد. محققان برای تجاری سازی این توپ در حال ارتقای برخی قابلیت‌های آن هستند.

شرایط نقل و انتقالات فرهنگیان اعلام شد

گروه علمی و آموزشی- پیرو بخشنامه خرداد امسال، مرحله دوم نقل و انتقالات فرهنگیان سال تحصیلی ۱۴۰۳ـ۱۴۰۲ به شرط موافقت اداره کل آموزش و پرورش استان مبداء و مقصد ابلاغ شد. وزارت آموزش و پرورش بخشنامه مرحله دوم نقل و انتقالات (اضطراری) فرهنگیان را ابلاغ کرد که بر اساس آن، تقاضای انتقال موقت یا دائم فرهنگیان (دارای شرایط خاص) که در نقل و انتقال اصلی شرکت کرده اما با انتقال آنان موافقت نشده است، در سامانه مربوطه مجددا بررسی و اعلام نظر می‌شود. همچنین در صورت موافقت مبداء با درخواست جدید متقاضیان انتقال اعم از موقت یا دائم دارای شرایط خاص، از سوی اداره کل آموزش و پرورش استان مبداء خدمتی افراد در سامانه مربوطه ثبت بررسی و اعلام نظر خواهد شد. در این بخشنامه آمده است که اداره کل آموزش و پرورش مبداء در سامانه مربوطه نسبت به درخواست متقاضیان انتقال پس از تایید از سـوی مبداء خدمتی، پس از بررسی اعلام نظر کند. همچنین با توجه به اینکه مدیران کل استان‌ها مسئولیت نظارت بر حسن اجرای این دستورالعمل را دارند، لازم است تمهیدات لازم را فراهم کنند تا کلیه اقدامات صورت گرفته تا ۲۲ شهریور به پایان برسد.

یک جدول با دو شرح

۴۲۹۰

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.

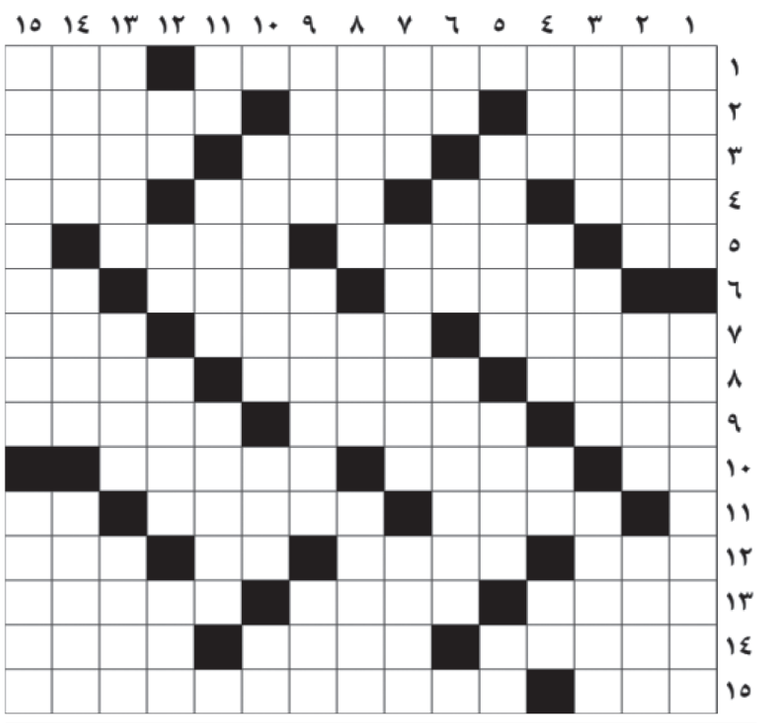
جدول عـادی

◀ افقی:
۱- کشتی گیر فقید ایرانی ملقب به «جهان پهلوان» - عزا
۲- امر به نوشـتن - جهان - شـخصیتی در کارتون به یاد ماندنی «سفرهای می‌تی کومان»
۳- مدرس دانشگاه - بی‌صدا و آرام - پیشرفتگی آب در خشکی
۴- مـرد افسـانه‌ای هیمالیا - آبکـی - رقیق کننده رنگ - میان‌برنامه تلویزیونی
۵- تلخ - نمای عمارت - اصل و نژاد
۶- آبجی - آسیب - آبدار
۷- ردیاب - سلسله‌ها - مرکز «سوئیس»
۸- اثر، علامت - کشاورزی - سم
۹- بازی انگلیسی - ستارگان - کارمند
۱۰- دلیر - پایان دادن به زندگی یک جاندار - کدخدای امروزی
۱۱- جمع عیب - کوه همدان - دشمن آتش!
۱۲- سبزی ضد سرطان - متداول - شیار لاستیک - نیروها
۱۳- به‌هم ساییده شده - فطری و ذاتی - رشته‌کوه ایرانی
۱۴- رازها - ظرفی در مطبخ - دریای ناآرام
۱۵- خواسته و قصد - فوق ستاره جدید «النصر عربستان»

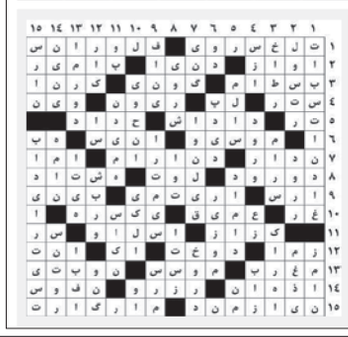
▼عمودی:
۱- جمع غنیمت - قوس قزح
۲- چراغ آویز تزئینی - پهلوانی که نقطه ضعف‌اش پاشنه پایش بود - فناوری بَسواشی
۳- فناوری اطلاعات - خدمتکاران - ساختمان
۴- شامگاهان - جاری - لقب سلاطین پیشدادی - ادات تشبیه
۵- مشکل - مملکت - بی‌پرده
۶- ناساز - اثر آلودگی چیزی - ورزش پرطرفدار
۷- الفت - شیر درنده - ابزار اضافه لازم
۸- روی سـن اجرا می‌شود - زینت ناخن خانم‌ها - جمع جنس
۹- ازرنگ‌ها - عارف، روشندل - آسانی
۱۰- فقیر - گازتنفسی - خدای قلندر
۱۱- عدد توحیـدی - فرمانده نیروهـای آلمانی ملقب به «روباه صحرا» - در این مکان
۱۲- صـوت رنـج - صـدای تمسـخر - فرزنـد عـاد - عنب‌الثعلب
۱۳- ازرنگ‌های لوازم خانگی - برادر مازنی - پذیرش
۱۴- نماینده قانونی - ناهنجاری کروموزومی - ذکرها
۱۵- میوه‌ای از نوع تره‌بار - سؤال کننده از مظنون یا متهم

جدول ویـژه

◀ افقی:
۱- اثری از «پرل اس باک» - درخت و نهال رز
۲- روزی‌دهنده - منطقه‌ای مسـکونی در «چین» - نوعی خاص از بلندگو
۳- کفن - پیدا کرد - دو استخوان در مچ دست و پا
۴- شهری در استان فارس - ترک خفیف استخوان - جوهر مازو - پولک ماهی
۵- قرزدن - گناه‌کننده - زورق
۶- معالجه - دشت هموار - ضمیر چهارم
۷- کناری - کارهای عام المنفعه - امر به دویدن
۸- کاست ضبط صوت - خاموش شده - کننده کاری



حل جدول عادی شماره ۴۲۸۹



حل جدول ویژه شماره ۴۲۸۹