آمار اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهها در سال ۱۴۰۱ اعلام شد؛

بیکاری در دوره دکتری به بالاترین حد رسید!

■ براساس طرح رصد اشتغال دانش آموختگان در سال ۱۴۰۱ درصد اشتغال در مقاطع کاردانی، کارشناسی و ارشد افزایش داشته اما درصد اشتغال در مقطع دکتری از ۸۱ درصد به ۴۷ درصد کاهش یافته است.

گروه علمی و آموزشی– نرخ اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاهی در حال حاضر چندان مناسب نیست و عوامل متعددی از جمله بهبود فضای کسب و کار، کاهش تصدی گری دولت و نهادها، استفاده بهینه از بازار کار و نیازهای کشور، مدیریت همکاری های بین المللی و بهبود کیفیت نیروی کار دانش آموخته منجر به حل این مشکل خواهد شد.

بازنگری برنامه های درسی متناسب با نیازهای بازار کار تجهیزات آزمایشگاه ها و کارگاه ها سازماندهی و اجرای مناسب و کارآمد در دوره های کارآموزی و کارورزی توسعه و تقویت برگزاری دوره های مهارت افزایی و افزایش آموزشهای آزاد دانشجویان در قالب فرا برنامه ها و یادگیری های غیر رسمی از جمله برنامه‌های وزارت علوم در راستای افزایش مهارت شغلی و حرفه‌ای دانشجویان به شمار می‌رود.

دانش آموختگان دانشگاهی پس از اتمام تحصیلات مدت زمانی را که در جستجوی شغل مناسب گذراندن خدمت سربازی برای انجام امور مرتبط با فارغ التحصیلی خواهند کرد و این معمولاً امکان جذب و اشتغال بلافاصله بعد از فارغ التحصیلی وجود ندارد؛ بر این اساس در طرح پایش اشتغال دانش آموختگان چندین سال است اجرایی می‌شود و وضعیت اشتغال دانش آموختگان ۴ سال قبل به عنوان نمونه آماری در نظر گرفته می شود.

آمارها نشان می دهد که درصد اشتغال در مقطع دکتری در سال ۱۴۰۱، نسبت به ۴ سال قبل به کمترین میزان خود رسیده است در حالی که درصد اشتغال در مقطع کاردانی بیشترین افزایش را داشته است. در سال ۱۴۰۱ درصد اشتغال نسبت به سال ۱۴۰۰ در مقاطع کاردانی، کارشناسی و ارشد افزایش داشته اما درصد اشتغال در مقطع دکتری از ۸۱درصد به ۴۷ درصد کاهش یافته است.

بنابراین در سال جاری وضعیت اشتغال دانش آموختگان چهار سال قبل یعنی دانش‌آموختگان مهر سال ۹۶ تا شهریور سال ۹۷ مورد بررسی قرار گرفته است دفتر ارتباط با صنعت و جامعه وزارت علوم که این طرح را پیگیری می‌کند از دانشگاه ها خواسته حداقل ۳۰ درصد دانش آموختگان هر رشته را برای منظور مورد بررسی قرار دهند.

طرح رصد اشتغال فارغ التحصیلان در سال های اخیر با اهدافی چون ایجاد نظام مناسب اطلاع رسانی به ذینفعان در رابطه با وضعیت اشتغال هر یک از رشته های دانشگاهی، رصد آمار و اطلاعات در خصوص رشته های آموزشی مازاد و مورد نیاز بازار کار و ارائه اطلاعات نتایج به مراجع ذیربط از جمله اهداف طرح رصد اشتغال دانش آموختگان، رصد مستمر ظرفیت های محیطی و شرایط بازار کار محلی – منطقه ای، بررسی ابعاد اقتصادی و اشتغالی رشته‌های دانشگاهی در تعامل با دیگر گروه ها و کمیته های تخصصی وزارت عتف، شناسایی شکاف دانشی و مهارتی دانش آموختگان در بازار کار و ترسیم وضعیت کلی اشتغال و بیکاری دانش آموختگان در رشته ها و زمینه های مختلف پیگیری و اجرایی شده است.

با استفاده از آمار اخذ شده از ۷۴ دانشگاه، پژوهشگاه و موسسه آموزش عالی میانگین وزنی درصد اشتغال کل کشور بر حسب مقطع تحصیلی ترسیم شده که به شرح زیر است؛

مقطع تحصیلی	درصداشتغال در سال ۱۳۹۷	درصد اشتغال در سال ۱۳۹۸	درصد اشتغال در سال ۱۳۹۹	درصد اشتغال در سال ۱۴۰۰	درصد اشتغال در سال ۱۴۰۱
کاردانی	----------	۶۰ درصد	۴۶ درصد	۵۱ درصد	۶۵ درصد
کارشناسی	۴۹ درصد	۶۳ درصد	۴۹ درصد	۴۱ درصد	۵۰ درصد
کارشناسی ارشد	۵۲ درصد	۶۴ درصد	۶۵ درصد	۵۳ درصد	۶۱ درصد
دکتری	۸۲ درصد	۸۲ درصد	۷۴ درصد	۸۱ درصد	۴۷ درصد

بر اساس این جدول بالاترین نرخ بیکاری در سال ۱۴۰۱ مربوط به مقطع کارشناسی و دکترا است و پایین ترین نرخ بیکاری نیز مربوط به مقطع کاردانی و کارشناسی ارشد می شود.

همچنین آمارها نشان می دهد که درصد اشتغال در مقطع دکتری در سال ۱۴۰۱، نسبت به ۴ سال قبل به کمترین میزان خود رسیده است در حالی که درصد اشتغال در مقطع کاردانی بیشترین افزایش را داشته است.

در سال ۱۴۰۱ درصد اشتغال نسبت به سال ۱۴۰۰ در مقاطع کاردانی، کارشناسی و ارشد افزایش

لپ‌تاپ‌های جدید ایسوس عرضه شدند

گروه علمی و آموزشی– اطلاعات ارائه شده نشان می‌دهند که شرکت ایسوس دو لپ‌تاپ Vivobook Go ۱۵ OLED و Vivobook Go ۱۴ را عرضه کرده است.

شرکت ایسوس به‌تازگی دو لپ‌تاپ Vivobook Go ۱۵ OLED و Vivobook Go ۱۴ را رونمایی کرده است.

این محصولات به تراشه‌های سری هفت هزار AMD Ryzen مجهز شده‌اند.

لپ‌تاپ Vivobook Go ۱۵ OLED دارای پردازشگر AMD R۵ ،U۷۵۲۰ است که با ۱۶ گیگابایت حافظه رم LPDDR۵ و ۵۱۲ گیگابایت حافظه ذخیره‌سازی داخلی PCIe ۳.۰ SSD همراه شده است.

همان طور که از نام لپ‌تاپ Vivobook Go ۱۵ OLED مشخص است، دارای نمایشگر ۱۵.۶ اینچی OLED با میزان روشنایی ۴۰۰ نیت است.

ضخامت این محصول ۱۷.۹ میلی‌متر و وزن آن ۱.۶۳ کیلوگرم است و در سه رنگ نقره‌ای، مشکی و سبز مایل به خاکستری عرضه می‌شود.

طراحی لپ‌تاپ Vivobook Go ۱۴ بسیار شبیه لپ‌تاپ Vivobook Go ۱۵ OLED است. وزن این محصول ۱.۳۸ کیلوگرم است و دارای نمایشگر ۱۴ اینچی IPS با میزان روشنایی ۲۵۰ نیت است. لپ‌تاپ Vivobook Go ۱۴ دارای باتری ۴۲ کیلووات ساعت است و از باز و بسته شدن ۱۸۰ درجه همچنین پردازنده R۵، U۷۵۲۰ پشتیبانی می‌کند.

هر دو لپ‌تاپ یادشده دارای یک پورت USB ۳.۲ Type A ۱ Gen، یک پورت USB ۳.۲ Type ۱ Gen C و یک پورت HDMI هستند. هنوز اطلاعاتی در مورد قیمت این محصولات در دسترس قرار نگرفته است.

مرسدس GLE و معرفی جدیدترین های این کلاس

گروه علمی و آموزشی– مرسدس بنز برای اعضای جدید کلاس جی ال ئی از فرمان جدید با طراحی متفاوت استفاده کرده که مجهز به سنسورهای لمسی است تا راننده بتواند هر دو نمایشگر خودرو یعنی تنظیمات سیستم سرگرمی و اطلاعات کیلومتر را با استفاده از این دسترسی، روی فرمان کنترل کند.

سرانجام مرسدس بنز از GLE جدید خود با مدل ۲۰۲۴ رونمایی کرد. اینجا مهمترین رویداد به تغییرات پیشرانه و تلاش برای ارائه یک خودروی پاک مربوط می شود. جی ال ئی پلاگین هیبرید قطعا یکی از جذاب ترین انتخاب های بازار جهانی برای تجربه ای خاص از یک شاسی بلند خواهد بود.

مرسدس بنز برای اعضای جدید کلاس جی ال ئی از فرمان جدید با طراحی متفاوت استفاده کرده که مجهز به سنسورهای لمسی است تا راننده بتواند هر دو نمایشگر خودرو یعنی تنظیمات سیستم سرگرمی و اطلاعات کیلومتر را با استفاده از این دسترسی، روی فرمان کنترل کند.

امکان سفارش تریم کروم، مخصوصا برای دریچه های سیستم تهویه در نظر گرفته شده است.

یک بسته آفرود نیز در بخش فنی پیش روی مشتریان به عنوان آپشن قرار می گیرد که ویژه مدل جی ال ئی ۵۸۰ است و شامل گارد محافظ و افزایش ارتفاع بیشتر (۳۰.۵ میلیمتری اضافه در مقایسه با نسخه استاندارد) از سطح زمین است. سیستم تعلیق نیز بخش دیگری از بسته آفرود محسوب می شود که در راستای افزایش قابلیت های بیراهه نوردی بروزرسانی شده است.

اما همانطور که ابتدای مطلب اشاره شد، مهمترین بروزرسانی کلاس GLE به پیشرانه و تریم پلاگین هیبرید آن مربوط می شود.

جی ال ئی ۴۰۰ئی ۴ماتیک از تک موتور الکتریکی ۱۳۴ اسب بخاری در هماهنگی با پیشرانه ۴ سیلندر ۲ لیتری، مجموعا ۳۸۱ اسب بخار خروجی و ۶۵۰ نیوتن متر گشتاور دارد.

بخش الکتریکی پیشرانه مجهز به یک باتری ۲۳.۳ کیلووات ساعت است که می تواند شرایط پیمایش در حالت الکتریکی خالص را فراهم کند اما مرسدس بنز هنوز به برد حرکتی این قسمت اشاره ای نکرده است.

این تریم پلاگین هیبرید، طی ۵.۸ ثانیه از حالت توقف به سرعت ۹۶ کیلومتر بر ساعت می رسد.

در قسمت پیشرانه سایر محصولات کلاس جی ال ئی از سیستم هیبرید ملایم ۴۸ ولتی استفاده می شود تا بدین ترتیب تمامی اعضا جدید خانواده GLE به نوعی ساختار الکتریکی نیز داشته باشند.

خوب سراغ دنیای AMG هم برویم که اینجا باید به GLE ۵۳ و GLE ۶۳ S اشاره کنیم. علاوه بر جزئیات اسپرت بدنه، در قسمت پیشرانه جی ال ئی ۵۳ از پیشرانه ۳ لیتری ۶ سیلندر با ۴۲۹ اسب بخار خروجی استفاده شده است. شاخص صفر تا ۹۶ کیلومتر نیز به ۴.۹ ثانیه بهبود داشته است.

در آ ام گ جی ال ئی ۶۳ اس از تپنده پرقدرت ۴ لیتری ۸ سیلندر توربودوقلو استفاده شده که ۶۰۳ اسب بخار خروجی دارد.

از امکانات ویژه در نسخه های آ ام گ باید به سیستم تعلیق اسپرت، نمایشگر هداپ و ... اشاره کنیم.

قیمت تازه های کلاس جی ال ئی به زودی در وب سایت مرسدس بنز قرار می گیرد.

خلق نوع جدیدی از یخ

گروه علمی و آموزشی– محققان بریتانیایی در مطالعه اخیرشان شکل جدیدی از یخ را با چگالی مشابه آب مایع ایجاد کردند.

یک تیم مشترک از دانشمندان دانشگاه کمبریج و کالج دانشگاهی لندن نوع جدیدی از یخ را کشف کردند که بیش از هر یخی شبیه آب است. بر اساس بیانیه مطبوعاتی محققان، این نوع یخ ممکن است برای درک شناخته شده‌ترین مایعات حیاتی باشد. بر خلاف یخ کریستالی معمولی، این نوع جدید از یخ بی‌شکل است و در آن مولکول‌ها به هم ریخته هستند. در این مطالعه محققان این یخ بی‌شکل جدید را در یک آزمایش تولید کردند و یک مدل در مقیاس اتمی در یک شبیه‌سازی کامپیوتری تولید کردند. در آزمایش‌ها، یخ کریستالی با استفاده از فرآیند آسیاب گلوله‌ای در یک شیشه فولادی به ذرات ریز تبدیل شد. اگرچه این روش اغلب برای ایجاد مواد بی‌شکل استفاده می‌شود، اما یخ هرگز در معرض آسیاب گلوله‌ای قرار نگرفته است. آسیاب گلوله‌ای یا گوی‌آس (Ball mill) گونه‌ای از آسیاب‌های صنعتی است که جهت تولید پودر نرم یا یکنواخت کردن مخلوط به کار می‌رود. در آسیاب گلوله‌ای از گلوله‌های فولادی یا سرامیکی برای خرد و نرم کردن مواد غیرفلزی استفاده می‌کنند.

محققان کشف کردند که آسیاب گلوله‌ای نوعی یخ بی‌شکل با چگالی قابل مقایسه با آب مایع و شرایطی شبیه آب به شکل جامد بر خلاف سایر یخ‌های شناخته شده تولید می‌کند. یخ جدید آن‌ها یخ آمورف با چگالی متوسط (MDA) نامیده می‌شود.

دکتر «مایکل دیویس» یکی از نویسندگان این مطالعه که مدلسازی محاسباتی را انجام داده است، می‌گوید: کشف MDA ما سؤالات زیادی را در مورد ماهیت آب مایع ایجاد می‌کند، بنابراین درک ساختار اتمی دقیق MDA بسیار مهم است. ما شباهت‌های قابل توجهی بین MDA و آب مایع پیدا کردیم. پیشنهاد شده است که یخ بی‌شکل به عنوان مدلی برای آب مایع عمل کند. یخ‌های آمورف از لحاظ تاریخی به دو دسته اصلی تقسیم می‌شوند: یخ‌های با چگالی بالا و یخ‌های کم چگالی.

پروفسور «کریستوف سالزمن»، نویسنده ارشد مطالعه گفت: موضوع پذیرفته شده این بوده است که هیچ یخی در آن شکاف چگالی وجود ندارد، اما مطالعه ما نشان می‌دهد که چگالی MDA دقیقاً در این شکاف چگالی قرار دارد و این یافته ممکن است پیامدهای گسترده‌ای برای درک ما از آب مایع و ناهنجاری‌های فراوان آن داشته باشد. علاوه بر این، MDA دارای کیفیت خیره کننده‌ای است که از سایر انواع یخ منحصر به فرد است. آن‌ها از طریق روش کالریمتری دریافتند که MDA با تبلور مجدد به یخ معمولی، مقدار قابل توجهی گرما آزاد می‌کند. گرمای تولید شده توسط تبلور مجدد MDA ممکن است به حرکات تکتونیکی کمک کند. این یافته نشان می‌دهد که آب به طور کلی می‌تواند یک ماده ژئوفیزیکی با انرژی بالا باشد.

آیا اپل ترغیب به لغو تولید آیفون ۱۵ پلاس خواهد شد؟

گروه علمی و آموزشی– افت فروش آیفون ۱۴ پلاس همچنان ادامه دارد. فروش گوشی‌های آیفون ۱۴ پرو و آیفون ۱۴ پرو مکس همچنان روند صعودی دارد، اما همزمان فروش آیفون ۱۴ و آیفون ۱۴ پلاس در حال کاهش است. به ادعای راس یانگ، تحلیلگر صنعت نمایشگر، اپل ۷۵ درصد از پنل آیفون‌های نسل جدید را برای مدل‌های پرو تهیه می‌کند و احتمالاً این عدد به مرور زمان افزایش خواهد یافت. بر اساس گزارش 9to5Mac، داده‌ها نشان می‌دهند حجم تولید نمایشگر برای آیفون ۱۴ کمی افزایش یافته، اما اپل تأمین نمایشگر آیفون ۱۴ پلاس را به‌طور کلی متوقف کرده است. افزایش تقاضا برای آیفون ۱۴ نتوانسته است تقاضای کاهش‌یافته برای آیفون ۱۴ پلاس را پوشش دهد. اپل ممکن است در ماه جاری میلادی بار دیگر سفارش تولید پنل آیفون ۱۴ پلاس را ثبت کند. اواخر سال گذشته‌ی میلادی به دلیل مشکلات کارخانه‌ی بزرگ تولید آیفون در چین، حجم تولید گوشی‌های آیفون ۱۴ پرو و آیفون ۱۴ پرو مکس به‌شدت افت کرد و نتیجه‌ی این اتفاق در گزارش مالی اپل مشاهده شد. اپل اعلام کرد فروش آیفون در فصل اول سال مالی ۲۰۲۳ افت کرده است. با وجود تقاضای پایین برای گوشی آیفون ۱۴ پلاس، اپل همچنان روی تولید آیفون ۱۵ پلاس مصر است. برخی از شایعه‌ها حمایت می کند که اپل قصد دارد قیمت گوشی‌های آیفون ۱۵ و آیفون ۱۵ پلاس را کاهش دهد و همزمان قیمت مدل‌های پرو را بالا ببرد.

سیاره ای مشابه زمین در همسایگی کره خاکی کشف شد

گروه علمی و آموزشی– ستاره شناسان در فاصله ۳۱ سال نوری از زمین سیاره ای کشف کردند که احتمالا حیات در آن وجوددارد. این سیاره صخره ای است و همچنین تخمین زده می شود حجم سیاره ۱.۲۶ و اندازه آن ۱.۰۸ برابر زمین باشد. هرچند ستاره شناسان تاکنون بیش از ۵۲۰۰ سیاره خارج از منظومه شمسی کشف کرده اند، اما کمتر از ۲۰۰ مورد آنها صخره ای هستند.

تیمی متشکل از ۵۰ ستاره شناس در یک پژوهش جدید وجود سیاره خارج از منظومه شمسی Wolf ۱۰۶۹b را تایید کردند که دور ستاره سرخ کوتوله ای مدار می زند. نکته جالب درباره این کشف آن است که سیاره مذکور احتمالا صخره ای است. همچنین تخمین زده می شود حجم سیاره ۱.۲۶ و اندازه آن ۱.۰۸ برابر زمین باشد. علاوه بر آنچه گفته شد Wolf ۱۰۶b همچنین در فاصله ای از ستاره مدار می زند که احتمال حیات در آنجا وجود دارد. به همین دلیل احتمال دارد آب مایع روی سطح آن وجود داشته باشد. دیانا کاساووسکی یکی از ستاره شناسان انستیتو مکس پلانک ستاره شناسی آلمان و مولف ارشد پژوهش در بیانیه ای در این باره می نویسد: ما داده های ستاره Wolf ۱۰۶۹ را بررسی کردیم و سیگنالی شفاف از سیاره ای کشف کردیم که احتمالا حجم آن مشابه زمین است. این سیاره هر ۱۵.۶ روز یکبار دور ستاره اش مدار می زند. فاصله سیاره تا ستاره آن معادل یک پانزدهم فاصله زمین و خورشید است.

یک جدول با دو شرح

۴۱۴۹

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

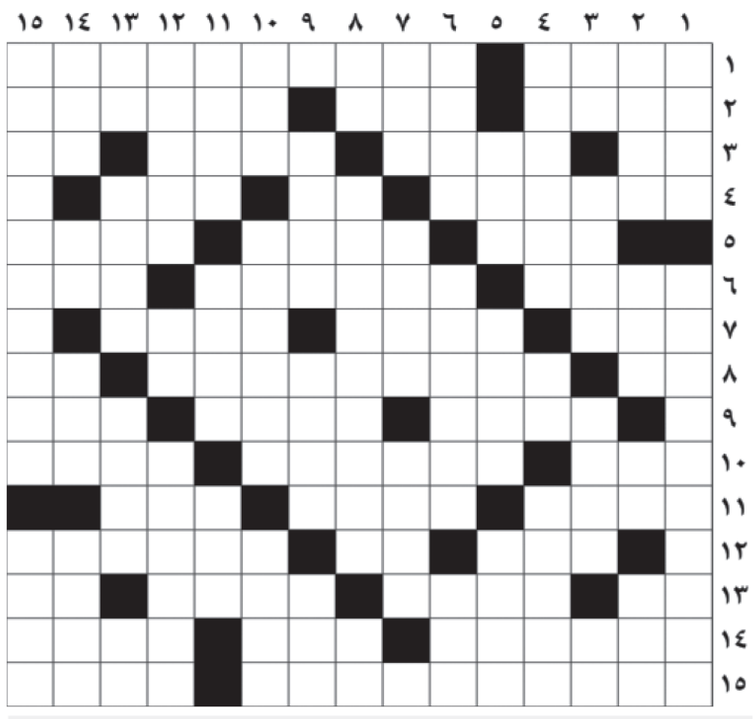
افقی:
۱- خنک کننده تابستان- مرکز«آرژانتین»
۲- باقی گذاشتن- فوری- قهان
۳- نمره کمتر از۱۰- پیمودن طریقت- دریایست- فلز رسانا
۴- مبتدی- از گروه‌های خونی- وجود دارد
۵- گیاه مرداب- یک بازی و ورزش است- بیهوده
۶- غذای نوروزی- متذکر- هراس
۷- وسیله درودگری- سران- زد و خورد
۸- طرف و جانب- اثر«عطار»- محل
۹- شیرینی سنتی تبریز- منزل- میوه خشکباری
۱۰- حرف شروع الفبا- شناگری- همین شب
۱۱- آژانس فضایی امریکا- آبگوشت ساده- تندخو
۱۲- کشور«لهاسا»- آخر- زرنگی، زیرکی
۱۳- عود- لوح فشرده- برادر شیرازی- صدای زنبور
۱۴- رزمنده، مبارز- عقیده انتخاباتی- مژده
۱۵- پنجمین شاهنشاه دودمان صفوی- وجود

عمودی:
۱- مجموعه حرکات رزمی- مرکز آزمون شناسی ایران
۲- دوربین اینترنتی- سُرخنای- نت ششم- خودروی ایرانی
۳- دندان کشیدنی- جمع جن- طریقه چاپ کردن با ماشین رتاتیو- مخفف گاه
۴- صادق- پاره کردن- نوپدید آوردن
۵- فام- خواب شیرین- نوعی ظرف بسته‌بندی
۶- یقین داشتن- وسیله‌ای الکترونیکی- خانه بزرگ
۷- محله قدیمی تهران- ظرفی در مطبخ- کابوس نفس‌گیر!
۸- دهن کجی- اتاق چای یا قهوه- حرف معرفه
۹- پیشوای هند- حزب هیتلر- پسوند جست وجو
۱۰- مرض کشنده- ملیت«ارسطو»- ترسناک
۱۱- تخلص«هوشنگ ابتهاج» حافظ پژوه و شاعر فقید (۶ اسفند ۱۳۰۶- ۱۹ مرداد ۱۴۰۱)- بقچه لباس- بدون رطوبت و خیسی
۱۲- بنیادی- نفس سوزناک- لانه
۱۳- عدد توحیدی- پیرو- خواهش فروتنانه- همان بس
۱۴- اتاق انگلیسی- ضمیر جایگزین- با«حرص» آید- دیدن
۱۵- رتبه‌های شغلی- نوعی کیک کوچک

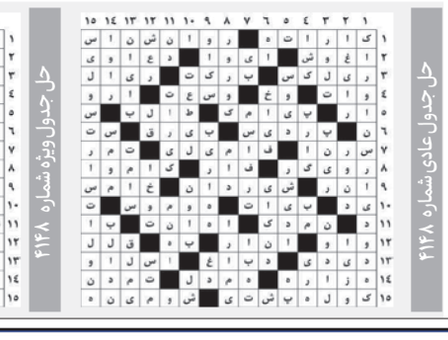
جدول ویژه

افقی:
۱- تکان شدید- ایالت زغال سنگ
۲- برترو بلندتر- اثری از«اوگوبتی»- سیمین
۳- پسوند نسبت- نوعی هواگرد- گرانبها- خانه عشق
۴- پوشش شفاف اتاقک هواپیماهای جنگی و آموزشی- بزرگ مرد- کیفیت
۵- انباره- هشتم عرب- حیوانی اهلی
۶- مناسب و بموقع- دهی زیبا حومه رشت- قوچ
۷- از ملزومات فالگیری- کیسه پشمی خشن- سرمربی «دی سی یونایتد»
۸- آوای گریه- بازیگر سریال«بوی باران»- کجاست؟
۹- گیاهی طبی- نیزه‌دار رستم- کوچک‌ترین واحد زبان گفتاری
۱۰- با«هوی» آید- تغار گلی- شخص غیرمعلوم
۱۱- دوستدار- دگرگونی و تغییر- مفتول فلزی
۱۲- نوعی گیاه- گلی خوشبو- گلزن تیم ملی اروگوئه
۱۳- تیم فرانسوی- جمع کره- درختی شبیه درخت انار- بله آلمانی
۱۴- فرودگاهی در ساری- پُل که بر رودها بندند- کسی که اخم بکند
۱۵- محل تولد«هرودت»- شهری در«هلند»

عمودی:
۱- تأیید پست اینترنتی- اثر«نورمن میلر»
۲- خوش قد و قامت- قوت- اضافه کردن در فضای مجازی- رو بیدن
۳- تیزی آفتاب- کشوری در آسیا- کلانشهر«کره جنوبی»
۴- پشته خاک
۵- پسر خسرو پرویز- شمارش- پارچه روی قابلمه
۶- سرشانه- عظمت- درخت مسواک
۷- حلوای سنتی بوشهر- نهر- مقابل
۸- قصد- جزا- کراهت
۹- بیماری ریوی- مبتکر درمان مشتری مداری- موجود فراطبیعی
۱۰- معروف- درد آور- شامگاهان
۱۱- مایع بدن‌امنش‌پلاسمایی- فیلم فریدون حسن‌پور- مسابقه
۱۲- بی چشم و رو- نام«میلوتینوویچ» سرمربی صربستانی- پرنده‌ای پرسروصدا
۱۳- فرستادن- ساز قلمی- زمین دار بزرگ
۱۴- عدد منفی- خروس جنگی- ستاره روشن- کتف
۱۵- آموزش- ضمیر چهارم- در کدام مکان؟- آجر نصفه
۱۵- بازیگر فیلم«خائن کشی»- سخن بیهوده



حل جدول عادی شماره ۴۱۴۸



حل جدول ویژه شماره ۴۱۴۸

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