کارشناسان ماینینگ در گفت‌وگو با «ایران»:

بازنگری قوانین استخراج رمزارز باید در جهت تسهیل این صنعت باشد

سوسن صادقی
خبرنگار

بتازگی رئیس جمهوری اعلام کرده است مقررات استخراج رمزارزها نیاز به بازنگری دارد. در این راستا روزنامه ایران به سراغ کارشناسان حوزه استخراج رمزارز رفته است تا نظر آنها را در خصوص این بازنگری جویا شود.

■ بازنگری در جهت توسعه

محمدرضا شرفی عضو انجمن بلاکچین ایران اعتقاد دارد کلمه بازنگری می‌تواند شامل هر دو وجه ایجاد محدودیت یا تسهیل در مسیر فعالیت و توسعه باشد، از این‌رو باید دید که کدام وجه را مسئولان مربوطه مدنظر دارند.

شرفی گفت: در بسیاری ابعاد بهره‌گیری از فناوری بلاکچین و استخراج رمزارز در صنعت و اقتصاد نیازمند بازنگری است ولی ابتدا باید هدف و رویکرد حاکمیت مشخص شود. چنانچه رویکرد بهره‌گیری از این فناوری در جهت توسعه کشور باشد، برای رفع آسیب‌ها و تدوین مسیری جامع و پویا امکان بازنگری وجود دارد ولی اگر مانند گذشته هدف ایجاد محدودیت بیشتر و اصرار بر تکرار اشتباهات با بهره‌گیری از روش‌های آزمون و خطا باشد، کماکان شاهد نابودی بیشتر منابع و منافع کشور در این مسیر خواهیم بود.

وی افزود: از جمله قوانینی که در این صنعت نیاز به بازنگری دارد، تعرفه حامل‌های انرژی در صنعت استخراج و شیوه اخذ سهم کشور از هر فعالیت اقتصادی است بخصوص بدعتی در استفاده از برخی واژگان مانند واژه صادرات و صادرات به اتباع کشور با میانگین نرخ صادراتی ایجاد شده که باید در این واژه‌ها بازنگری صورت بگیرد.

شرفی در ادامه گفت: در سه سال گذشته با انجام کار کارشناسی و خرد جمعی چندین پیشنهاد مکتوب (بهره‌گیری از ظرفیت‌های مازاد تولید برق و گاز در کنار بهینه‌سازی مصرف انرژی، مدیریت هوشمند منابع ملی با اولویت منافع ملی، توسعه زیرساخت‌های تولید، انتقال و توزیع برق کشور، توسعه زیرساخت‌های تولید برق تجدیدپذیر با بهره‌گیری از ظرفیت‌های صنعت استخراج و در کل برای بهره‌گیری مناسب از فرصت‌های فناوری بلاکچین و...) برای بهره‌گیری از فناوری بلاکچین و استخراج رمزارز و شناسایی فرصت‌ها و بعضاً ساز وکار تبدیل آسیب‌های احتمالی به فرصت به مسئولان مربوطه آن ارائه شد ولی به پیشنهادها توجهی نشد به همین دلیل نه تنها شاهد عدم برخورداری کشور از منافع این فناوری بودیم، بلکه در بسیاری موارد شاهد بروز چالش‌ها و وارد آمدن صدماتی بر پیکر اقتصاد و صنعت کشور بودیم. وی با بیان اینکه به ظاهر وزارتخانه‌های صمت و نیرو درگیر مقوله صنعت استخراج هستند، گفت: ولی در واقع بیش از ۱۰ نهاد در این حوزه تصمیم ساز هستند و تعدد نهادهای تصمیم ساز و تصمیمات فوری و بدون برنامه و غیرکارشناسی از موانع توسعه این صنعت است که نتیجه‌ای جز سلب اعتماد عمومی و القای عدم ثبات در امنیت سرمایه، دربرندارد. از سوی دیگر نهادها قوانین را تفسیر می‌کنند و این نیز به این صنعت لطمه وارد کرده است.

این فعال در ادامه گفت: برای توسعه صنعتی و هدایت آن باید رویکرد تنبیه و تشویق در نظر گرفت، ولی تاکنون درباره این صنعت تنها شاهد رویکردهای سلبی و تنبیهی بودیم و چنین رویکردی کارآمد نبوده و آسیب‌های هنگفت اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی بسیاری را به همراه داشته و خواهد داشت. اقدام‌ها و قوانین سلبی در زمانی که مسیر و فرصتی برابر برای آحاد مردم متقاضی برای مشارکت در این صنعت ایجاد نکند، فعالیت‌ها را زیرزمینی می‌کند.

■ به دنبال تمهیدات درست

امید علوی رئیس هیأت مدیره انجمن نوآوران زنجیره بلوک (انجمن بلاکچین) نیز دستور رئیس جمهوری برای بازنگری در قوانین صنعت استخراج رمزارز را به فال نیک گرفت و گفت: امیدوارم حال که رئیس جمهوری دستور بازنگری در قوانین این صنعت را داده‌اند وزرا تمهیدات درستی درنظر بگیرند.

علوی افزود: قوانین ضعیف و نادرست

برای این صنعت باعث می‌شود همان‌طور که در دو سال گذشته استخراج رمزارز زیرزمینی شد کماکان ادامه یابد، چرا که اگر قوانین درستی در این حوزه تدوین نشود و برخوردهای سلبی صورت بگیرد صنعت استخراج رمزارز کماکان به‌صورت زیرزمینی به کار خود ادامه خواهد داد از این‌رو با تدوین قوانین درست و دوری از برخوردهای سلبی است که باعث می‌شود این صنعت قانونمند فعالیت کند.

به‌گفته این فعال صنعت استخراج رمزارز در شرایط خوبی به سر نمی‌برد و با اینکه خیلی از فعالان مجوز تأسیس دریافت کرده‌اند ولی هنوز نتوانسته‌اند پروانه بهره‌برداری دریافت کنند، این در حالی است که بسیاری از فعالان سرمایه‌گذاری کرده و تجهیزات تهیه کرده و مزرعه قانونی راه‌اندازی کرده‌اند.

به باور علوی، آنقدر شرایط را برای فعالیت قانونی فعالان این صنعت سخت کرده‌اند که آنها امکان فعالیت ندارند از این‌رو فعالیت زیرزمینی رونق گرفته و تبعات منفی دربردارد از این‌رو امیدواریم با بازنگری، فعالیت‌ها قانونمند شده و روال شفافی بگیرد.

■ تعرفه‌های نامعقول

افشین آشوری رئیس کمیسیون استخراج رمزارز و بلاکچین نظام صنفی رایانه‌ای کشور نیز معتقد است؛ مصوبه هیأت وزیران که در دولت تدبیر و امید در ۱۳ مردادماه سال ۹۸ صنعت استخراج رمزارز را قانونی شناخت؛ اتفاق خوبی بود ولی وزارت نیرو به‌دلیل تعیین تعرفه نامعقول درست در زمان طلایی با فرصت سوزی، این صنعت را در نطفه خفه کرد و فعالیت این صنعت را به سمت زیرزمینی شدن سوق داد.

آشوری با بیان اینکه مهمترین موضوعی که باید بازنگری شود، تصویب معقول نرخ گاز است، گفت: نامعقول بودن نرخ گاز باعث شده که در این صنعت سرمایه‌گذاری صورت نگیرد. دولت باید تعرفه گاز را برای نیروگاه‌های خود تأمین برق مطابق با دیگر صنایع محاسبه کند تا تولید برق و استخراج رمزارز مقرون به صرفه شود.

به گفته وی، پیشنهاد کمیسیون استخراج رمزارز و بلاکچین نظام صنفی رایانه‌ای کشور به دولت این است که ۱۵ منطقه برای واحدهای استخراج رمزارز در شهرک‌های صنعتی و واحدهای صنعتی در کنار نیروگاه‌های خود در نظر بگیرند تا بهانه‌ای برای تعطیلی کارخانه‌ها در واحدهای صنعتی هم نباشد. به اعتقاد آشوری باید تعهد ارزی معقولی هم برای فعالان استخراج رمزارز در نظر بگیرند تا آنها ارز را به چرخه اقتصادی بازگردانند به عبارتی برای تولید ۳۰ هزار مترمکعب برق و مصرف در استخراج رمزارز، ۵۰ میلیون دلار تعهد ارزی نیمایی دریافت کنند.

آشوری افزود: قیمت گاز تعیین شده نیز برای سرمایه‌گذاری در صنعت استخراج رمزارز مقرون به صرفه نیست. ابتدا قیمت را ۲ هزار تومان و بعد ۳ هزار تومان یعنی ۷۰ درصد قیمت صادراتی تعیین کردند و این تعرفه نامعقول به این صنعت ضربه زد و آن را زیرزمینی کرد. به‌گفته این مسئول، خوراک اصلی صنعت استخراج رمزارز برق است و برای اینکه بخش خصوصی یک مگاوات برق در نیروگاه خودتأمین تولید کند باید ۷۰۰ هزار دلار هزینه کند و با تعرفه بالا این سرمایه‌گذاری بازگشت سرمایه نخواهد داشت.

به باور وی، صنعت رمزارز که صنعت نوظهوری است لکوموتیو اقتصاد دیجیتال است و بلاکچین انقلاب صنعتی چهارم محسوب می‌شود و باید با فراهم کردن بستر برای صنعتگران جوان آن از فرصت‌های باقی مانده برای استفاده از این صنعت استفاده کرد و نباید فضای کسب و کار جوانان در این عرصه را به ادامه فعالیت زیرزمینی سوق داد.

آشوری در ادامه گفت: همان‌طور که گفته شد تنها راه هدایت این صنعت به سمت فعالیت قانونی فراهم کردن شرایط برای تولید برق از طریق نیروگاه‌های خودتأمین است و این می‌تواند از طریق گاز «ونتی» که در طول چند ماه از سال هدر می‌رود گاز را به ثروت و ارزش افزوده تبدیل کرد و نه تنها درآمد تولید ناخالص ملی را به میزان یک میلیارد دلار افزایش داد بلکه برای ۱۵ هزار نفر به‌صورت مستقیم و ۵۰ هزار نفر به‌صورت غیرمستقیم اشتغالزایی کرد. وی افزود: پیشنهاد می‌کنیم ۴۰۰ هزار مترمربع گاز را برای این صنعت با قیمت معقول اختصاص دهند تا از طریق نیروگاه‌های خودتأمین به برق صنعت استخراج رمزارز تبدیل شود به این ترتیب پیش‌بینی می‌شود حدود ۲۰ تا ۳۰ هزار میلیارد تومان برای توسعه این صنعت سرمایه‌گذاری شود و اگر این اتفاق بیفتد ۱۵۰۰ مگاوات نیز به ظرفیت برق نیروگاهی کشور هم اضافه می‌شود.

به‌گفته آشوری اگر این اتفاق رقم بخورد درآمد گازی با تعرفه معقول ۲ هزار تا ۲۵۰۰ میلیارد تومان نقد در سال خواهد بود.

اخبار

بنابر اعلام دبیر شورای اجرایی فناوری اطلاعات

برنامه توسعه دولت هوشمند تا یک ماه دیگر ارائه می‌شود

دبیر شورای اجرایی فناوری اطلاعات با بیان اینکه تمامی پروژه‌های نیمه‌تمام دولت الکترونیک به‌زودی تکمیل می‌شود اعلام کرد، برنامه توسعه دولت هوشمند در چهار سال آینده، تا یک ماه دیگر ارائه می‌شود.

به‌گزارش دیجیتاتو، رضا باقری اصل به آخرین فعالیت‌های انجام‌شده برای توسعه خدمات دولت الکترونیک اشاره کرد و گفت: یکی از مهم‌ترین برنامه‌های رئیس‌جمهوری در دولت سیزدهم توسعه دولت الکترونیک در بستر شبکه ملی اطلاعات است. از همین رو در تمامی احکام وزرا، بندی به اهمیت توسعه دولت الکترونیک اختصاص و در بخش‌نامه بودجه ۱۴۰۱ همه محورها به دولت الکترونیک ختم شده است. یعنی محوریت فعالیت‌های دولت سیزدهم همگام با تکمیل دولت الکترونیک است. در روزهای اخیر برنامه‌ریزی گسترده‌ای برای اتمام پروژه‌های نیمه‌کاره دولت الکترونیک انجام شده و از جمله این پروژه‌ها می‌توان به فعالیت وزارتخانه‌های رفاه و اقتصاد در زمینه کارت اعتباری یا حساب اعتباری اشاره کرد.»

به‌گفته وی یکی از پروژه‌های دیگری که هم‌اکنون در دستور کار قرار دارد بحث ارتقای ظرفیت‌های توسعه دولت هوشمند است و زیرساخت‌هایی که در این حوزه تهیه شده در حال تکمیل است. دبیر شورای اجرایی فناوری اطلاعات اعتقاد دارد با تکمیل این پروژه می‌توان خدمات مطلوبی به کسب‌وکارها ارائه داد. او با بیان اینکه در مسیر توسعه دولت الکترونیک ساختارها نیز ایجاد شده‌اند، آن را عاملی برای در محوریت قراردادن موضوع دولت الکترونیک در فعالیت سازمان‌های مختلف عنوان کرد. باقری اصل، با بیان اینکه وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات به‌تازگی با تصویب اعضای هیأت وزیران به عضویت شورای اداری درآمده است گفت: «همانطور که رئیس‌جمهوری در شورای عالی فضای مجازی بیان کرده است محوریت توسعه و تکمیل شبکه ملی اطلاعات با وزیر ارتباطات است و بقیه دستگاه‌ها نیز مکلف به همکاری با این وزارتخانه شده‌اند. شورای اجرایی فناوری اطلاعات ارزیابی دور هشتم را آغاز کرده و محورهای اساسی فعالیت‌ها تنظیم شده است. در واقع پروژه‌هایی نظیر مالیات الکترونیک و نسخه‌های الکترونیک که دچار عقب‌ماندگی هستند به‌زودی تکمیل می‌شوند. در حوزه‌های دیگری نظیر سامانه جامع تجارت جلسات خوبی برگزار کردیم و تقریباً تا یک ماه دیگر برنامه اولیه دولت هوشمند در چهار سال آینده تدوین می‌شود.»

کدهای منبع یکی از زیرمجموعه‌های آمازون به سرقت رفت

آمازون اعلام کرد، سرقت داده‌های توئیچ (پلتفرمی برای اجرای زنده بازی‌های ویدیویی) از زیرمجموعه‌های این شرکت حاوی برخی کدهای منبع آن نیز بوده است. به گزارش فارس، آمازون مدعی شده در جریان این حمله و سرقت اطلاعات، کلمات عبور، اطلاعات لاگین، کارت‌های اعتباری و داده‌های بانکی سرقت نشده‌اند. این پلتفرم که توسط کاربران بازی های ویدیویی برای تعامل با دیگر علاقه‌مندان به این بازی‌ها نیز به کار می‌رود، مدعی شده که نشت اطلاعات آن ناشی از خطایی پس از تغییر پیکربندی سرورهای این شرکت است. این تغییرات با هدف ایجاد پایداری بیشتر انجام شده‌اند، ولی بی‌دقتی در این زمینه باعث شده تا داده‌های ذخیره شده روی سرورها در دسترس افراد غیرمجاز قرار بگیرند. توئیچ مدعی است این مشکل تنها برای عده محدودی رخ داده و با این افراد به‌طور مستقیم تماس گرفته شده است. توئیچ هر روز به‌طور متوسط بیش از ۳۰ میلیون کاربر دارد. حجم اطلاعات افشا شده بدین شیوه بیش از ۱۲۵ گیگابایت برآورد شده است. اطلاعات مربوط به درآمدسازترین بازی‌های توئیچ نیز در این مجموعه در دسترس است.

جدول سودوکو

ارقام ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳ در ۳ یکبار دیده شود

۳۷۸۱

آسان

۷	۸			۲		۵		
			۵	۷	۳		۴	۹
	۵			۹				
۱				۵	۶		۸	۴
۶	۴						۷	۵
۳	۷		۴	۸				۲
			۹					
۵	۲		۶	۱	۷			
		۷		۳			۵	۱

متوسط

	۴	۱		۹			۸	
			۱					
	۷	۵		۲	۳			
۹		۳		۴				
	۲	۴		۸		۶	۷	
				۳		۸		۴
	۱		۳	۵		۹		
				۷	۲			
	۱			۷		۲	۶	

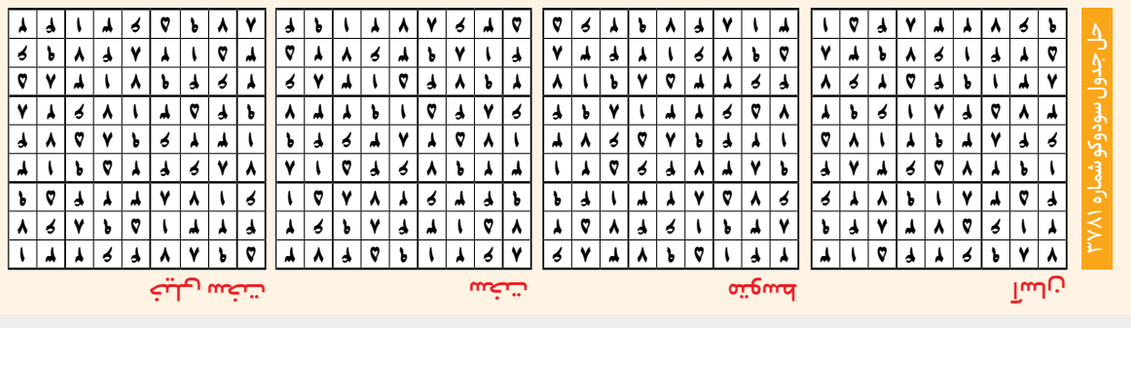
سخت

۸		۲				۴		
	۵		۳		۸			
	۴				۷	۸		
۳			۷		۴			
۱			۲		۳			۹
			۵		۹			۷
		۷	۴				۸	
			۹		۶		۲	
		۶				۱		۴

خیلی سخت

	۹	۸				۳		
۴	۲	۳	۱					
						۴	۵	
۷				۲	۵	۹		
		۵	۳	۱				۸
	۶	۴						
					۴	۷	۹	۶
	۷					۱	۴	

حل جدول سودوکو شماره ۳۷۸۱



یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه *ایران* 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.

۷۷۵۰

جدول عادی

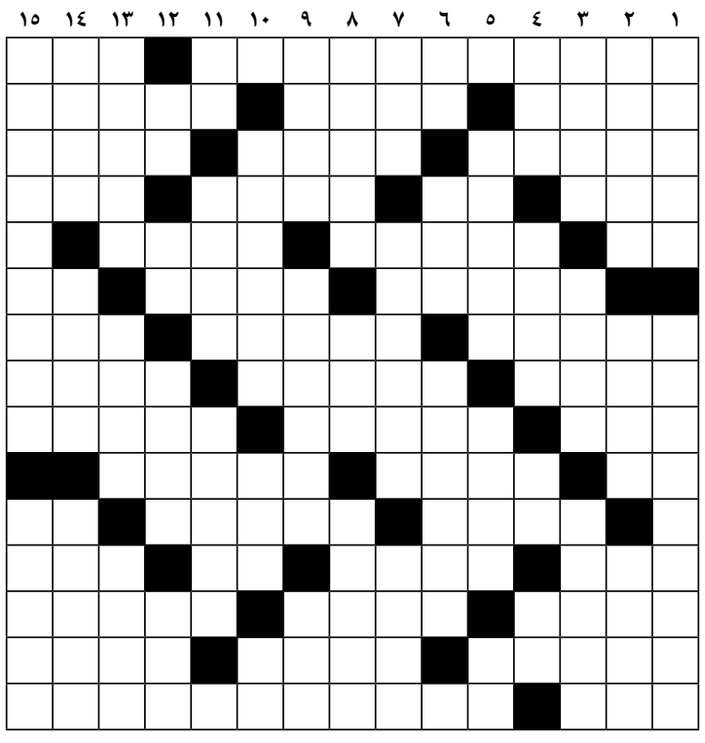
افقی:
۱- یک فعالیت درون سازمانی است که وظیفه آن پیش‌بینی، برنامه‌ریزی و بازاریابی در بخش فروش و خدمات می‌باشد- کشت و زرع
۲- فوتوگراف- جانشین- آیین‌ها
۳- تیم انزلی- قصاب- کوچه قدیمی تهران
۴- حکم- خار- بنیاد- چاق
۵- مخفف راه- پایین جامه- ظاهری، سطحی
۶- وظیفه درخور دانش آموز- نویسنده- ادراک
۷- زن آگاه- ترازکردن حساب مالی- بهره وام
۸- بیهوده و بی معنی- ستاره ایرانی این هفته‌های «پورتو»- انگور خشکیده
۹- تنبک- هنرپیشه طنز- میوه‌ای خنک واشتهاآور
۱۰- شماره ویژه- مخمصه- شهرستان
۱۱- تابناک- بندری در استان بوشهر- زوبین
۱۲- مضارع التزامی شدن- خودروی ملی- مخفف که او- نیاکان
۱۳- صدمه- پیکر- زیرزمینی در عمق زیاد
۱۴- کاشف قانون جاذبه- روستا- سایبان چشم
۱۵- کشور مبارک- یکی از عناصر کلیدی و بسیار تعیین کننده در داستان نویسی امروزی

عمودی:
۱- کارشناس ساختمان- شاعر و عالم قرن یازدهم و معاصر باشاه عباس دوم
۲- مطلبی را با آب و تاب خواندن- سخت فرنگی- جمیل
۳- سرگرد سابق- محفظه لاستیکی تایر- بدهکار
۴- صدای واضح- بست لباس- تاکسی ۱۰ نفره!- صنم
۵- پس مانده مصالح ساختمانی- وسیله حمل نوزاد- سایه
۶- درجه صدا- زهرآلود- نمایش شکوه و جلال
۷- سربی مو- فروتن- ناتمام
۸- دربه در- مخفیانه- کارگاه
۹- تن پوش- سوره ۲۳- خانه شعری!
۱۰- خرمای خوزستان- زینت ناخن- قرص
۱۱- نفس غنیمتی- سالن باسقف کاذب- پرنده زیبا
۱۲- شهر پینوکیو- سکوی بالا- بی آن فطیر است- بخشنده
۱۳- ممیزی- شیرینی تر- سخنوران
۱۴- آیین ها- دوست- دلاور و جنگاور
۱۵- مقدمه چینی- گاوچران

جدول عادی

افقی:
۱- از احشام- بی باک- دالان
۱۱- فناپذیر- بعضی اوقات- بند دست
۱۲- مقیاس- ژرف بینی- طایفه ایرانی- آنچه در ملک شخص باشد
۱۳- اشاره کردن با حرکات چشم و ابرو- فرهمندی و سنگینی- صدای برخورد
۱۴- زنان- اینگونه- سپاسگزار
۱۵- شهری در استان آذربایجان شرقی- اثر «یون کالمان استفانسون» ایسلندی (۲۰۱۸)

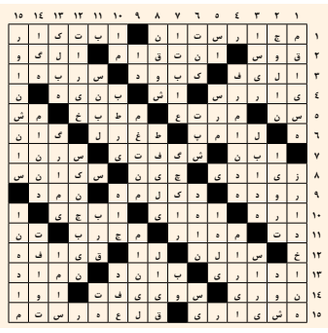
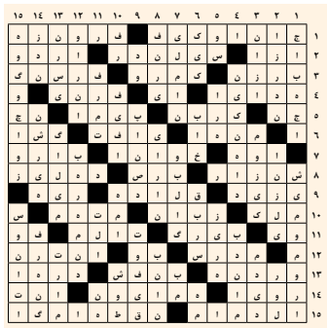
عمودی:
۱- صدای خفته!- مرکز «اسلوونی»
۲- دشمنی- نغمه- پاکت پلاستیکی
۳- صفحه آهنی گرد- مخفف تاتار- گماشته
۴- هجو کردن- سال‌ها- ساز پرسوز- یک ویک
۵- دلواپس- سستی- ردپای آب!
۶- شهر گلادیاتورها- گیره- ایالتی در «امریکا»
۷- وسیله‌ای در آزمایشگاه- دزدیدن- جامه بند
۸- به راه راست هدایت کردن- کشیدنی باشانه- سنگینی قیمت‌ها
۹- عدم پویایی- تردو ظریف- با حرکت‌های نامتوازن پیش‌رفتن
۱۰- مجاور- فیلسوف آلمانی- بوی ماندگی
۱۱- صدای بهانه جو- فسخ شدن- شهر «تخت رستم»
۱۲- دهان- جاروی شست و شو- شیوه رفتار- نمو و بزرگ شدن
۱۳- تصویرگری- اندازه لباس- گروهی از ورق‌های سیلیکات کانی
۱۴- ناممکن- ورزش تسلط بر امواج ذهن- عملیات جنگی آزمایشی
۱۵- نویسنده و روزنامه‌نگار افغانستانی- مرکز شهر «کوهرنگ»



جدول ویژه

افقی:
۱- فیلم «داریوش فرهنگ»- لوس
۲- مرسوم- ملحد- ناحیه‌ای حومه دریای سیاه
۳- باربر شهری- پول زیرمیزی- یارمیشا!
۴- طناب تاب- گفت‌وگوی خودمانی- مترسک- رغبت
۵- عدد حرکت- آواز هنگام شب- ریشه در رسوم قدیمی دارد
۶- باززایی- چارچوب زیرین خودرو- حرف انتخاب
۷- زبان اروپایی- سازماندهی- واحد پول «ازبکستان»
۸- مجلس قانونگذاری «تایوان»- نوعی نان در کردستان- خوراک فرنگی
۹- پسوند شباهت- وسیله سنگ انداز- نویسنده معاصر نوبل برده چینی

حل جدول عادی شماره ۷۷۴۹



حل جدول ویژه شماره ۷۷۴۹