معاون امور مجلس معاونت علمی مطرح کرد؛

جان دوباره شرکت‌های بخش خصوصی با تصویب قانون جهش تولید دانش‌بنیان

■ معاون حقوقی و امور مجلس معاونت علمی گفت: شرکت‌های بخش خصوصی با تصویب قانون جهش تولید جان دوباره گرفتند و در نتیجه مشارکت مردم در عرصه اقتصاد، ملموس شد.

گروه علمی و آموزشی- به گزارش معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری، به گفته رضا محمودی لموکی قانون جهش تولید دانش‌بنیان نیز یکی از اولین قوانینی بود که در دوره یازدهم مجلس شورای اسلامی در دستور کار قرار گرفت؛ این قانون سند افتخاری برای مجلس یازدهم باقی می‌ماند و منشأ ثمرات زیادی خواهد بود.

رضا محمودی لموکی، معاون حقوقی و امور مجلس معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری با اشاره به اینکه آنچه در بیانات رهبر انقلاب به صورت واضح دیده می‌شود تکیه بر موضوع «جهت‌گیری انقلابی» نمایندگان مجلس یازدهم است، اظهار داشت: در گذشته اقتصاد کشور به شدت وابسته به نفت بوده و زمانی که به دلیل شرایط تحریم، فروش نفت دچار نوسانات شدیدی شد، اثرات مخرب آن نیز نمود پیدا کرد و ضرورت جدایی اقتصاد از نفت را دوچندان کرد.

همان دغدغه‌ای که بارها رهبری معظم انقلاب بر آن تاکید کرده و راه‌حل آن را در اقتصاد دانش‌بنیان دانسته‌اند.

وی یکی از افتخارات مجلس شورای اسلامی را تصویب قانون جهش تولید دانش بنیان برشمرد و ادامه داد: کمیسیون آموزش و تحقیقات، کمیسیون اصلی معاونت علمی و فناوری در مجلس یازدهم بود که از دل فعالیت های این کمیسیون «قانون جهش تولید دانش‌بنیان ها» خارج شد و کمیسیون اقتصادی و کمیسیون صنایع نیز از کمیسیون‌های همکار معاونت علمی بودند.

محمودی لموکی ضمن اشاره بر اینکه قانون «جهش تولید دانش‌بنیان» یکی از اقدامات مکمل در راستای توسعه زیست‌بوم دانش‌بنیان و نمایانگر مشارکت مردم است؛ عنوان کرد: این قانون پس از سه سال تلاش معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در تعامل با مجلس شورای اسلامی به نتیجه رسید و مصوب شد.

قانونی که به دنبال رفع نواقص و مشکلات قانونی پیش روی کسب‌وکارهای دانش‌بنیان و خلاق و تضمین‌کننده ۲۰ سال آینده کشور در حوزه اقتصاد دانش بنیان است.

معاون حقوقی و امور مجلس معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری، یکی از تبلورهای عینی تحقق شعار سال را «قانون جهش تولید دانش‌بنیان» دانست و عنوان کرد: قانون «جهش تولید دانش‌بنیان» دست بخش خصوصی را باز کرد؛ شرکت‌های بخش خصوصی با تصویب این قانون جان دوباره گرفتند و در نتیجه مشارکت مردم در عرصه اقتصاد، ملموس شد.

معاون حقوقی و امور مجلس معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری، یکی از تبلورهای عینی تحقق شعار سال را «قانون جهش تولید دانش‌بنیان» دانست و عنوان کرد: قانون «جهش تولید دانش‌بنیان» دست بخش خصوصی را باز کرد؛ شرکت‌های بخش خصوصی با تصویب این قانون جان دوباره گرفتند و در نتیجه مشارکت مردم در عرصه اقتصاد، ملموس شد.

محمودی لموکی در خصوص خاطرات خوب برجای مانده از مجلس یازدهم در عرصه قانون‌گذاری کشور، گفت: تصویب تبصره های مکمل برای اجرای قانون جهش تولید دانش‌بنیان در قوانین بالادستی و تشکیل فراکسیون قانون دانش‌بنیان از دیگر دستاورد های ارزشمند مجلس یازدهم است.

به گفته معاون حقوقی و امور مجلس معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان، مجلس شورای اسلامی در سالگرد روز تصویب قانون جهش تولید دانش‌بنیان، رویداد «نظاره قانون جهش تولید دانش‌بنیان» را با حضور ذی‌نفعان قانون، شرکت‌های دانش‌بنیان، فعالان زیست‌بوم فناوری و دستگاه‌های اجرایی مرتبط با قانون برگزار کرد تا میزان موفقیت، عدم موفقیت، چرایی و چالش‌های اجرایی شدن قانون بررسی شود.

او افزود: معاون علمی سابق رئیس‌جمهوری، نهال قانون جهش تولید دانش‌بنیان را کاشت و در ادامه این مسیر با اعتقاد قلبی دکتر روح‌الله دهقانی فیروزآبادی و حمایت های تمام قد ایشان، کار سرعت گرفت و دستاوردهای عظیمی بر جای گذاشته شد که جای تقدیر و قدردانی دارد.

لموکی در پایان با بیان اینکه مجلس یازدهم، دورنمای کشور را ترسیم کرد، خاطر نشان کرد: معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری با حضور پررنگ خود در کمیسیون های صنایع، اقتصاد و ... برای استمرار و احیای قانون جهش تولید دانش‌بنیان تلاش‌های زیادی کردند.

دانشجویان سال دوم که تمایل به معلمی دارند؛

منتظر اطلاعیه دانشگاه فرهنگیان باشید

گروه علمی و آموزشی- سخنگوی وزارت آموزش و پرورش گفت: دانشجویان سال دوم دانشگاه‌های دیگر که تمایل دارند در دانشگاه فرهنگیان به عنوان دانشجومعلم ادامه تحصیل داده و معلم شوند؛ می‌توانند بر اساس آیین نامه در دانشگاه فرهنگیان ادامه تحصیل دهند.

چندی پیش رئیس دانشگاه فرهنگیان اعلام کرد که برخی دانشجویان سال سوم دانشگاه‌های غیر از فرهنگیان، بورسیه آموزش و پرورش می‌شوند.

علی فرهادی، سخنگوی وزارت آموزش و پرورش در این باره گفت: دانشجویان سال دوم دانشگاه‌های دیگر که تمایل دارند در دانشگاه فرهنگیان به عنوان دانشجومعلم ادامه تحصیل داده و معلم شوند؛ می‌توانند بر اساس آیین نامه و اطلاعیه دانشگاه فرهنگیان در رشته‌های مختلف و مورد نیاز به کار خود ادامه دهند.

وی افزود: دانشگاه فرهنگیان براساس آیین نامه‌ای که در شورای عالی انقلاب فرهنگی به تصویب رسیده، بنا به نیاز خود در رشته‌های مختلف دانشجو می‌پذیرد.

او با بیان این که دروسی که دانشجویان در دانشگاه خود گذرانده‌اند، در دانشگاه فرهنگیان لحاظ می‌شود؛ تصریح کرد: در آیین نامه آمده دانشجویانی که به هر دلیلی تمایل به تغییر رشته دارند، دروس گذرانده آن ها بررسی و لحاظ می‌شود تا دانشجویان دروس تکراری را نخوانند.

سخنگوی وزارت آموزش و پرورش گفت: بخش‌های سیاستی آیین نامه طراحی شده و به محض این که تمام بخش‌های آن تکمیل شود از سوی دانشگاه فرهنگیان ارائه و نحوه ورود آن از طریق وزارت آموزش و پرورش اطلاع رسانی می‌شود.

فرهادی در پایان اظهار کرد: پیش بینی می‌شود این آیین نامه از مهر اجرایی شود.

آئولوس ال۷؛ بهترین شاسی بلند چینی زیر ۱۸ هزار دلار

گروه علمی و آموزشی- دانگ فنگ در معرفی تریم داخلی برای خودروهای ارزان قیمت خود طی سال های اخیر عملکرد موفقی داشته و اینجا در رابطه با آئولوس ال۷ نیز شرایط مشابهی وجود دارد. کنسول اصلی جلو خلاقانه طراحی شده، دریچه های سیستم تهویه الگوی خاص و متفاوتی دارند و فناورانه ها نیز این زیبایی را کامل می کنند. آئولوس(Aeolus) یا دانگ فنگ فنگشن نام برندی متعلق به کمپانی دانگ فنگ است که از جولای ۲۰۰۹ ثبت و فعالیت خود را آغاز کرده است. نکته جالب آنکه، خودروی اچ ۳۰ کراس که در بازار ایران نیز حضور دارد، در واقع محصولی از همین برند فنگشن یا آئولوس است که برای اولین بار در آوریل ۲۰۱۱ رونمایی شده است.

اما جدیدترین محصول آئولوس در بازار چین یک کراس اوور با نام ال۷ است که در واقع اولین شاسی بلند پلاگین هیبرید این برند نیز محسوب می شود. این خودرو از ۱۷۸۰۰ تا ۲۱۷۰۰ دلار برحسب تریم قیمت می خورد. آئولوس ال۷ در کلاس میان سایز قرار می گیرد زیرا از منظر ابعاد برابر با ۴۷۶۰ میلیمتر در طول، ۱۹۰۰ میلیمتر در عرض، ۱۶۲۵ میلیمتر در ارتفاع و ۲۷۷۵ میلیمتر در فاصله بین محورها توسعه یافته است. تم دو رنگ بدنه، دستگیره های درب مخفی و جلوپنجره بسته از المان های شاخص نمای ظاهری ال۷ محسوب می شوند.

در پروفایل دماغه از چراغ های باریک با گرافیک داخلی ال ئی دی استفاده شده است. نمای عقب تا حدودی ما را به یاد لاماری بازار ایران می اندازد. دانگ فنگ در معرفی تریم داخلی برای خودروهای ارزان قیمت خودطی سال های اخیر عملکرد موفقی داشته و اینجا در رابطه با آئولوس ال۷ نیز شرایط مشابهی وجود دارد. کنسول اصلی جلو خلاقانه طراحی شده، دریچه های سیستم تهویه الگوی خاص و متفاوتی دارند و فناورانه ها نیز این زیبایی را کامل می کنند. نمایشگر ۱۰,۲۵ اینچی اطلاعات کیلومتر پشت فرمان، نمایشگر ۱۴,۶ اینچی تنظیمات سیستم سرگرمی تبلتی، فرمان دی کات، چیپ اسنپ دراگون ۸۱۵۵، سقف پانورامیک ۱,۰۸ متر مربعی، ورود بدون کلید، نورپردازی ۱۲۸ رنگ، شارژر بی سیم ۵۰ وات، گرم کن و تهویه صندلی، سیستم صوتی با ۱۳ اسپیکر و... بخشی از امکانات کابین آئولوس ال۷ هستند.

در بخش ایمنی نیز مواردی مانند سطح ۲ رانندگی خودران، سنسورهای هشدار برخورد، ترمز اضطراری، کروز کنترل تطبیقی، هشدار خروج از خط و دستیار حفظ خودرو بین خطوط و... قابل اشاره هستند.

دانگ فنگ مچ پلاگین هیبرید تکنولوژی

ساختار پلاگین هیبرید پیشرانه براساس فناوری «دانگ فنگ مچ پلاگین هیبرید تکنولوژی» توسعه یافته که ترکیبی فناورانه از قابلیت های حرکت خودرو به شکل الکتریکی خالص، هیبرید و افزاینده برد حرکتی را یکجا ارائه می دهد. با توجه به توضیح بالا، باید اشاره کنیم که پیشرانه آئولوس ال۷ از ترکیب انجین ۱,۵ لیتری توربو شارژ ۱۵۴ اسب بخاری با گشتاور ۲۴۰ نیوتن متر در هماهنگی با موتور الکتریکی ۱۳۶ اسب بخاری با گشتاور ۲۶۰ نیوتن متر روی محور جلو، شکل گرفته است. مجموع خروجی پیشرانه ۳۵۵ اسب بخار و گشتاور ۶۱۵ نیوتن متر محاسبه شده که برای این رده قیمتی عالی به نظر می رسد. شاخص صفر تا ۱۰۰ کیلومتر آئولوس جدید حدود ۶ ثانیه است.

این دانگ فنگ بنزین را فقط بو می کند!

بیشینه سرعت ۱۷۰ کیلومتر بر ساعت و متوسط مصرف عجیب و قابل تحسین ۳,۸ لیتر در ۱۰۰ کیلومتر رانندگی برای آئولوس ال۷ در وضعیت هیبرید گزارش شده است. متوسط مصرف سوخت در حالت افزاینده برد حرکتی نیز ۰,۵۶ لیتر برای ۱۰۰ کیلومتر اعلام شده است. ۲ باتری برای این خودرو قابل سفارش است که حالت پایه ۱۷ کیلووات ساعت ظرفیت دارد. مدل های بالاتر از باتری ۳۰,۳۲ کیلووات ساعت استفاده می کنند. برد حرکتی نیز به ترتیب ۱۱۰ و ۲۰۵ کیلومتر محاسبه شده است. برد خودرو در حالت ترکیبی نیز ۱۴۰۰ و ۱۵۰۰ کیلومتر گزارش شده است. باتری ها از فناوری شارژ سریع پشتیبانی می کنند که طی ۲۶ دقیقه از ۳۰ به ۸۰ درصد ظرفیت خود شارژ می شوند.

همکاری غول‌های فناوری برای حذف کربن از جو زمین

گروه علمی و آموزشی- برخی از غول‌های فناوری مانند گوگل، متا، مایکروسافت و Salesforce در حال ایجاد ائتلاف جدیدی برای حمایت از پروژه‌های «مبتنی بر طبیعت» با هدف حذف دی اکسید کربن از جو هستند.

شرکت‌ها از دهه‌ها قبل از این تاکتیک استفاده می‌کنند که در آن با کاشت درختانی که دی‌اکسیدکربن را از طریق فتوسنتز جذب و ذخیره می‌کنند، انتشار گازهای گلخانه‌ای توسط آن‌ها جبران می‌شود. هرچند انجام این کار ساده به نظر می‌رسد، اما شواهدی وجود دارد که نشان می‌دهد این استراتژی هر چند وقت یکبار با شکست مواجه می‌شود. به نظر می‌رسد که غول‌های فناوری اکنون با ائتلاف همزیستی (Symbiosis Coalition) فکر می‌کنند که می‌توانند اوضاع را تغییر دهند.

غول‌های فناوری در وب‌سایت ائتلاف خود توضیح می‌دهند: «Symbiosis یک تعهد بازار حداکثر ۲۰ میلیون تنی (میزان دی‌اکسیدکربن جذب‌شده) برای سرمایه‌گذاری در نسل بعدی پروژه‌های حذف کربن مبتنی بر طبیعت تا سال ۲۰۳۰ است که نتایج مثبتی را برای مردم و سیاره زمین به ارمغان می‌آورد.»

در بخش دیگری از وب‌سایت آن آمده است: «احیای طبیعت برای دستیابی به اهداف آب‌وهوایی جهان ضروری است، اما پروژه‌های مبتنی بر طبیعت پیچیده و چالش‌برانگیز هستند. پروژه‌هایی که فناوری و تحقیقات جدید را برای اندازه‌گیری بهتر نتایج یکپارچه می‌کنند، مردم بومی و جوامع محلی را به طور عادلانه درگیر می‌کنند، و مزایای ترسیب کربن را با سایر منافع مشترک زیست‌محیطی متعادل می‌کنند، می‌توانند هزینه قابل توجهی داشته باشند.» در ادامه آن گفته شده که هدف ائتلاف با وجود تمایل به سرمایه‌گذاری برای توسعه این پروژه‌ها، مشارکت با سرمایه‌گذاران همفکر، سازمان‌های غیردولتی، تعیین‌کنندگان استاندارد بازار و توسعه‌دهندگان پروژه است تا موانع را کنار بزنند و امکان انجام بیشتر این پروژه‌ها را فراهم کنند.

آلفابت، متا، شاپیفای (Shopify) و استرایپ نیز از سال ۲۰۲۲ ابتکار مشابهی با نام Frontier را آغاز کرده‌اند. هدف این ائتلاف پشتیبانی از فناوری‌های جدید حوزه حذف دی‌اکسیدکربن از جو است.

دانشمندان چینی «پوست رباتیک» با مقاومت چشمگیر در برابر سرما تولید کردند

گروه علمی و آموزشی- محققان چینی پوست الکترونیکی جدیدی ساخته‌اند که می‌تواند در برابر سرمای شدید مقاومت کند.

پوست الکترونیکی جدیدی که برای دست‌های رباتیک ساخته شده است، توانایی ربات‌ها و اندام‌های رباتیک را در محیط‌های بسیار سرد تقویت می‌کند. محققان چینی می‌گویند این پوست حتی در دمای ۷۸- درجه سانتی‌گراد به‌طور مؤثر عمل می‌کند.

پوست الکترونیکی مهارت بیشتری برای ربات‌ها به‌ارمغان می‌آورد و فراتر از زنده ماندن، به ربات‌ها کمک می‌کند تا در شرایطی کار کنند که تجهیزات الکترونیکی سنتی نمی‌توانند فعالیت کنند. دانشمندان چینی می‌گویند که پوست رباتیک به ربات‌ها حس لامسه می‌دهد و آنها را قادر می‌سازد تا فشار را احساس کنند. حس لامسه توانایی ربات‌ها را برای تعامل با محیط و انجام کار مؤثرتر بهبود می‌بخشد.

یکی دیگر از قابلیت‌های پوست رباتیک خودترمیم‌شوندگی است. این پوست حتی اگر در سرمای شدید آسیب ببیند، به‌طور کامل امکان بازیابی دارد. خودترمیم‌شوندگی ادامه مأموریت‌ها را برای ربات‌ها تضمین می‌کند، بدون اینکه در اثر پارگی جزئی یا خرابی کنار گذاشته شوند. دستاورد کنونی محققان چینی مدیون موفقیت قبلی تیم تحقیقاتی توسعه پوست الکترونیکی خودترمیم‌شونده در همه شرایط آب‌وهوایی در سال ۲۰۲۰ است. محققان به موفقیت پوست الکترونیکی خوش‌بین هستند و کاربردهای آن را فراتر از اکتشافات قطبی تصور می‌کنند.

آغاز به کار سامانه نقل و انتقالات معلمان

گروه علمی و آموزشی- معاون پژوهش برنامه‌ریزی و توسعه منابع آموزش و پرورش شهرستان‌های استان تهران از آغاز به کار سامانه نقل و انتقالات معلمان در سال ۱۴۰۳ خبر داد. حسین ذوالفقاری معاون پژوهش برنامه‌ریزی و توسعه منابع آموزش و پرورش شهرستان‌های استان تهران از آغاز به کار سامانه نقل و انتقالات در سال ۱۴۰۳ خبر داد و گفت: سامانه نقل و انتقالات به آدرس my.medu.ir فعالیت خود را آغاز خواهد کرد، متقاضیان می‌توانند با مراجعه به سامانه مذکور نسبت به ثبت درخواست و بارگذاری مستندات خود اقدام کنند. وی افزود: شرایط برای انتقال کارمندان رسمی و پیمانی که قصد انتقال به استان تهران را دارند فراهم است و با انتخاب آموزش و پرورش شهرستان‌های استان تهران، برای امتیاز آنها ۲۰ درصد افزایش در نظر گرفته و برای همکاران متقاضی بستر مهیا شده است.

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.

۴۴۷۳

جدول عادی

افقی:

۱- کسی که کارهای شگفت‌انگیز کند یا ویژگی‌ها و توانایی‌هایش دیگران را به شگفتی وا دارد - اختراع «گوتنبرگ»
۲- پارچه کم‌عرض - شامگان - دارنده صفت‌های ناپسند
۳- دالان بزرگ و بدون پیچ و خم در بازار - بیمار - به شیوه اشراف
۴- محور - شیره خرما - به‌خاطر اینکه - سرموی ریخته
۵- محصول مرداب - کلام ضرورت - شکسته‌بند
۶- اسرارآمیز - سهام‌داران - شمردن
۷- درمان - پرده کشتی - بعید
۸- مخفیانه خودمانی - حسد - مؤلف «آمثال و حِکم»
۹- واژه‌ای برای بیان درد یا شگفتی - ویراستار - فضاپیمای بالدار
۱۰- سرما - دندانپزشک - جارو کردن
۱۱- داخل شدن - شبه‌جزیره اروپا - والده
۱۲- فلز سنگین - نادان - مرغ انگلیسی - زشت، نانجیب
۱۳- مفصل - مردمک چشم - رهبر هندی
۱۴- سالمندان - دارای عزم و اراده - راه، ایدئولوژی
۱۵- سومین شهر بزرگ استان اردبیل - عظیم‌الجثه

عمودی:

۱- اثر عبدالحسین زرین‌کوب
۲- فوتوگرافی - ضرورت - پوشش سطحی چیزی
۳- نشست، گردهمایی - مقابل «نر» - تارنوشت
۴- مخترع ماشین بخار - اتاقک دیده بان - تلخ - رنگ آسمان
۵- بلندهمت - مرکز کهگیلویه و بویراحمد - مرکز ایالت «بروتاین» فرانسه
۶- یار «غم» - ظرف بسته‌بندی نرم - گوهر دهان
۷- گرداگرد لب - جراحی زایمان - هیزم
۸- آنچه مایه فخر باشد - صحرا - تیم فعلی «رونالدو»
۹- صدای اعلام خطر - بیماری چشم - دریا
۱۰- قضیه، موضوع - مخفف روباه - گودال
۱۱- پول کشور آفتاب تابان - نام دیگر یاقوت - اروپای قدیم
۱۲- امر به نالیدن! - بوسیله - دالان و صحن - پایتخت بهرام گور
۱۳- نوعی حمل و نقل هوایی - دود - خبرگزاری «ایتالیا»
۱۴- پیشکش - برگشت دادن - بخشی در «اسپانیا»
۱۵- نام کامل «اف‌بی‌آی»

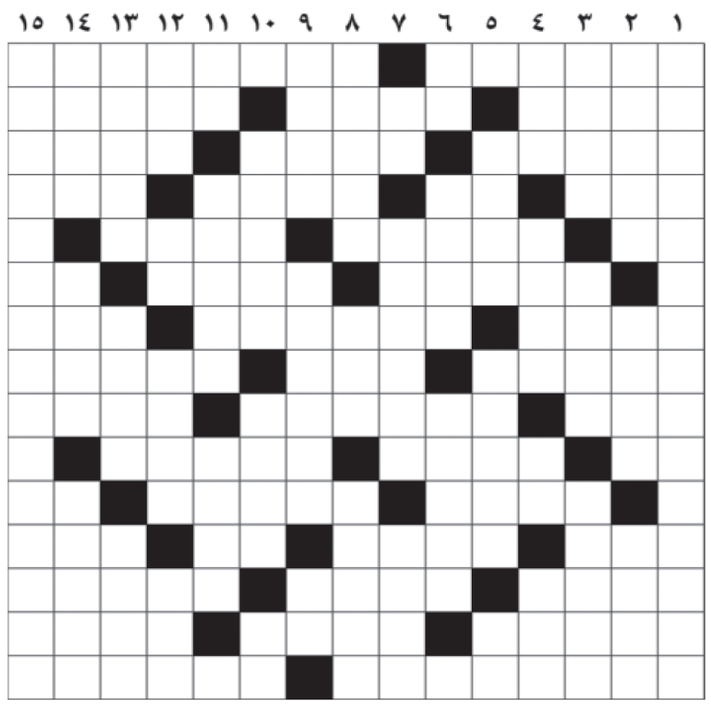
جدول ویژه

افقی:

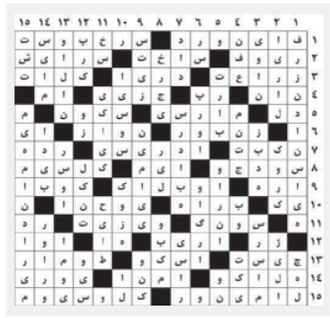
۱- روستایی در شهرستان «گرمی» استان اردبیل - ارتوپد در قدیم
۲- نام و نشان - بازگشتن - روزنامه‌ای ورزشی
۳- پارچه تزئینی پرده - گروه - مخفی
۴- جزیره ایرانی - کوزه سفالی - چراغ برق - عنصر سوزنده
۵- بی‌یار و همدم - کتاب «مارک لوی» - مقیم
۶- فیلم کابویی - شیره برخی درختان - برادر آبادانی
۷- ارز پرنوسان! - چهارمین دانشگاه قدیمی انگلیسی‌زبان دنیا - ژتون
۸- اسم مردانه خارجی - رشته‌کوه بلند اروپا - تماشا کردن
۹- پست - گلزن سابق تراکتور - نامی برای خانم‌ها
۱۰- هالوژن نمک - رهبر حزب کمونیست - از بزرگ‌ترین شرکت‌های تولید کننده رایانه
۱۱- مالیخولیا - عقیده‌ها و اندیشه‌ها - دشمن سخت
۱۲- خمیر آسفالت - گلزن «برایتون» - تصدیق ایتالیایی - سوره نود و دوم
۱۳- شهر «بنگلادش» - نشانی - سرشار
۱۴- جلودار - دیوار قلعه - علم طبقه‌بندی علمی وقایع اجتماعی
۱۵- بیماری ناشی از سوءتغذیه - شهری در «کره جنوبی»

عمودی:

۱- فیلمی کوتاه به کارگردانی «کیان حجازی» (۱۳۹۸)
۲- افشرده آلو - دلفریب و طناز - قانون مغولی
۳- اهرم - پوچ، خیالی - عنوان محترمانه
۴- پدر ترکی - چند اسیر - افشاگری - صدا
۵- غرور - شترمرغ امریکایی - بی‌حس
۶- حرف انتخاب - رودی که از جنگل سیاه سرچشمه می‌گیرد و به راین می‌ریزد - از فونت‌های فارسی
۷- خار سر دیوار - بَرخط - گندیده
۸- شاعر «آیدا در آیینه» - نام «شیرر» گلزن سابق نیوکاسل - برادر ناتنی فلافل
۹- ماری خطرناک - فاکتوری در بعضی کِرم‌ها - راز
۱۰- برابر در وزن - داروی مالیدنی - تعجب زن
۱۱- زمینه هنری - سردوشی - دریوزه‌گر
۱۲- کلمه تنبیه - زیاد نیست - اصطلاحی در عکاسی - وداع فرنگی
۱۳- حجت - واحد مکالمه تلفن - حیوانی اهلی
۱۴- اثر «بیدل» - قوری بزرگ - شهری حومه «ملکان»
۱۵- محل تحصیل «ماکس وبر»



حل جدول عادی شماره ۴۴۷۲



حل جدول ویژه شماره ۴۴۷۲

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