برومند در آیین تکریم و معارفه معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم:

بخش آموزش دانشگاه‌ها باید متحول شود

گروه علمی و آموزشی – معاون سابق پژوهش و فناوری وزارت علوم گفت:بخش آموزش دانشگاه‌ها باید متحول شود و ما فارغ‌التحصیلانی داشته باشیم که نوآور، خلاق و کارآفرین باشند.

مسعود برومند معاون سابق پژوهش و فناوری وزارت علوم در آیین تکریم و معارفه معاون جدید پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اظهار داشت: راه حل بیشتر مسائل و معضلات کشور با اعتلای علوم انسانی انجام می‌شود و همه باید در ارتقاء و اعتلای علوم انسانی بیش از پیش کوشا باشیم.

او با بیان اینکه مجموعه وزارت علوم، دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی با فعالیت ۲۵ هزار مدیر و یک میلیون کارشناس، توانایی فعالیت‌ها و تحولات عظیمی در سطح کشور دارند، اظهار داشت: اکنون زمان ارتقای کیفی هر چه بیشتر در آموزش عالی کشور است و در این راستا باید به انتظارات ذی‌نفعان پاسخ داده شود و مردم، مهم‌ترین ذی نفعان ارتقای کیفیت هستند که این پاسخ را باید در زندگی و حل مشکلاتشان در حوزه‌های مختلف اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی مشاهده و لمس کنند.

برومند با بیان اینکه توسعه همگن و پایدار در کشور دو فرآیند آموزش و پژوهش را می‌طلبد، گفت: در این راستا لازم است که بخش آموزش دانشگاه‌ها متحول شود و ما فارغ‌التحصیلانی داشته باشیم که نوآور، خلاق و کارآفرین بوده و همه با منابع انسانی، فرهنگ و معضلات جامعه آشنا باشند به طوری که متخصصان حوزه‌های علوم انسانی همچون اقتصاد و جامعه‌شناسی هم باید با چگونگی عملکرد و استفاده از فناوری های مختلف آشنایی داشته باشند.

او در بخش دیگری از سخنان خود، درخصوص تحول در بخش پژوهش نیز اظهار داشت: فرآیند پژوهش هم باید باکیفیت باشد و بتواند مشکلات کشور را حل کند. حل مشکلات امروز را نباید فقط در حوزه‌های فنی و مهندسی جست‌وجو کرد، بلکه علوم انسانی در این فرآیند بسیار مهم است و بسیاری از راه حل معضلات کشور را باید با ارتقای علوم انسانی، در استفاده از همین علوم جستجو کرد.

برومند با بیان اینکه در راه اعتلاء و تحول آموزش و پژوهش باید صبور باشیم تا به سرانجام برسد، افزود: دانشگاه‌ها علاوه بر اینکه در مسیر توسعه علمی حرکت می کنند، باید انعطاف‌پذیر هم باشند. فعالیت این مراکز علمی در دوران شیوع ویروس کرونا واقعاً موجب افتخار کشور بود و یکی از موارد انعطاف دانشگاه‌ها در فعالیت‌هایشان محسوب می‌شود.

معاون سابق پژوهش و فناوری وزارت علوم در پایان سخنان خود با بیان اینکه اگر در انجام امور، اصول انسانی را در نظر بگیریم و با عشق و علاقه و همدلی کار کنیم، به موفقیت‌های بزرگی دست می‌یابیم، از همه کسانی که در مدت مسئولیتش با وی همکاری کرده بودند، تشکر و قدردانی کرد.

غلامرضا غفاری معاون فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم نیز در این نشست اظهار کرد: از خصوصیات بارز دکتر برومند بلند نظری ایشان است که اعتلای کشور و سربلندی میهن همیشه مدنظرشان است و کارنامه بسیار موفقی نیز از خود به جا گذاشتند و پیشرفت کشور را از مجرای کار علمی ممکن می‌دانستند. در اینجا برای دکتر رحیمی هم در ادامه این مسیر آرزوی توفیق روزافزون دارم.

مجمع پژوهشگاه‌ها عصاره فناوری و پژوهش کشور است

در ادامه مراسم حسین میرزایی رئیس پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی، ضمن تشکر و قدردانی از زحمات برومند گفت: مجمع پژوهشگاه‌های کشور از سال ۱۳۹۴ تشکیل شده و از سال ۱۳۹۶ به همت دکتر برومند به شکل رسمی فعالیت خود را آغاز کرد که ۱۵ سازمان و پژوهشگاه بزرگ، واحدهای این مجمع را تشکیل می‌دهند و از باب فعالیت‌هایی که در حوزه پژوهش و فناوری انجام می‌شود، این مجمع عصاره فناوری و پژوهش کشور است.

او در ادامه گفت: دکتر برومند دارای ویژگی‌های خاص اخلاقی بودند از جمله خلاقیت بی‌نظیر و تعامل‌پذیری او این بود که با تمام مشغله‌های کاری در جلسات ماهیانه مجمع شرکت و از ایده‌های جدید حمایت می‌کردند و اعتقاد به گفت‌وگو و تعامل داشتند. نگاه ایشان بسیار کلان‌نگر بود به طوری که هرگاه چالشی را خدمت وی مطرح می‌کردیم تمام تلاش خود را به کار می‌بستند تا مشکل را حل کنند و البته دکتر رحیمی نیز با کوهی از تجربه مطمئناً قادر هستند گام‌های بزرگی در عرصه پژوهش و فناوری کشور بردارند.

محمد رحیمیان معاون پژوهش و فناوری دانشگاه تهران نیز به خصوصیات و ویژگی‌های برومند اشاره کرد و گفت: دکتر برومند در مسائل پژوهشی، فناوری، صنعتی و تجاری‌سازی آگاهی کامل داشتند و یک خصوصیت بارز ایشان تواضع و فروتنی در رفتار با دیگران است که تعامل و ارتباط بسیار خوبی با دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و دستگاه‌های اجرایی داشتند و البته دکتر رحیمی هم از مدیران باسابقه آموزش عالی کشور هستند که با کوله باری از تجربه منشا خیر خواهند بود.

امروزه در حوزه پژوهش و فناوری شاهد یک جهش بزرگ هستیم

در ادامه نشست تکریم و معارفه معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، سید احمد معتمدی رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر با قدردانی از حسن خلق و اقدامات موثر برومند گفت: یکی از مهم‌ترین خصلت‌های دکتر برومند، خوش‌فکری و خلاقیت و تلاش بی وقفه ایشان است که در زمان تصدی پست معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر هم در بحث نوآوری و فناوری دانشگاه به پیشرفت‌های بسیار مثبتی رسید و امروزه در سطح وزارت علوم هم در این حوزه شاهد یک جهش بزرگ هستیم.

دهبیدی‌پور رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف نیز با اشاره به سابقه شناخت خود از دکتر برومند گفت: دکتر برومند چند کار بسیار مهم در حوزه پژوهش و فناوری انجام دادند از جمله بحث جوان‌گرایی در بین روسای پارک‌های علم و فناوری و همچنین افزایش بودجه پارک‌ها که در دوران ایشان حدود ۷۰ درصد افزایش بودجه را شاهد بودیم.

به گفته وی، تعامل نزدیک با نهادها و سازمان‌ها و کاهش چالش‌ها، تصویب آیین‌نامه اجرایی حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، افزایش ارتباط میان دانشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری، بحث اشتغال و رصد فارغ التحصیلان و کمک به مهارت‌افزایی آنها، بازنگری اساسنامه پارک‌های علم و فناوری و کمک به هیئت امنایی شدن پارک‌ها همه از فعالیت‌های بارز دوران تصدی دکتر برومند به شمار می‌رود و من از طرف همه خانواده دانشگاه صنعتی شریف از تلاش‌های ایشان قدردانی و برای دکتر رحیمی آرزوی توفیق و موفقیت دارم.

سی ۴ الکتریکی معرفی می شود

گروه علمی و آموزشی –سی ۴ یکی از محصولات سیتروئن است که از سال ۲۰۰۴ تا کنون روی خط تولید قرار دارد. این خودرو در فرانسه، ووهان چین، آرژانتین و روسیه مونتاژ شده و در کلاس کامپکت طبقه بندی می شود. سی ۴ یکی از متنوع ترین پلتفرم های سیتروئن را به خود اختصاص داده زیرا از منظر کلاس بدنه شامل نمونه های ۳ درب کوپه، ۵ درب هاچ بک، ۴ درب سدان، ۵ درب مینی ون و کراس اوور می شود.

اولین نسل از این خودرو در فاصله سال های ۲۰۰۴ تا ۲۰۱۰ تولید شد. نسل دوم از ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۸ و نسل سوم از ۲۰۲۰ معرفی شده است. همانطور که مشاهده شد تنوع نامگذاری برای این محصول سیتروئن بسیار زیاد و حتی غیرعادی به نظر می رسد.

اما به هر ترتیب اخیرا تصاویری از مدل جدید کراس اوور سی ۴ منتشر شده که C۴-ë نام دارد تا علاوه بر تغییرات ظاهری، در بخش پیشرانه نیز یک تمام الکتریکی جدید برای سیتروئن باشد.

هر چند اطلاعات موجود درباره این خودرو بسیار اندک است اما طبق برنامه ریزی ها قرار است که ۳۰ ژوئن جزئیات رسمی آن در اختیار رسانه ها قرار گیرد. در طراحی جدید کراس اوور تمام الکتریکی سی ۴ ویژگی های جدیدی را مشاهده می کنیم که این محصول را چابک تر از نمونه های گذشته معرفی کرده است.

اینجا خبری از آن ظاهر حجیم و به قول برخی از ماشین نویسان "باد کرده" شاسی بلند سی ۴ نیست! زیرا خودرو به خوبی در طول و عرض توسعه یافته، شیب سقف نزدیکی زیادی به یک کراس اوور کوپه دارد و دماغه خودرو نیز چهره ای تهاجمی به خود گرفته است.

چراغ های اصلی جلو، مه شکن ها و هالوژن ها و همچنین تفاوت سطح ایجاد شده روی درپوش موتور مجموعه موفقی را پیش روی مخاطب قرار داده است.

در نمای جانبی نیز قطعات پلاستیکی در رکاب و هلال فندرها(گلگیر) همراه با تفاوت سطح ایجاد شده روی درب ها جلب نظر می کند.

نمای عقب خودرو نیز طراحی بروزشده ای را همراه خود دارد که مقداری ذهن مخاطب را به سمت هوندا سی- اچ آرهدایت میکند.

همانطور که عنوان شد هنوز اطلاعاتی در رابطه با ویژگی های هوشمند، ایمنی و فنی خودرو در دسترس نیست اما تصاویر ابتدایی کابین نیز از یک محیط مینیمال و مدرن با امکاناتی مانند نمایشگر دیجیتال جایگزین نشانگر سنتی آمپر، نمایشگر هدآپ و نمایشگر اصلی بزرگ ویژه تنظیمات سیستم سرگرمی خبر می‌دهد.

تولید ضدعفونی کننده نانو ویژه دام و طیور در کشور

گروه علمی و آموزشی –یکی از شرکت‌های فعال درحوزه تولید مواد کاربردی در صنعت دام و طیور با استفاده ازفناوری نانو، ضدعفونی کننده سطوح محوطه نگهداری دام و طیور تولید و به بازار عرضه کرد.

شرکت نانو پارت خزر با استفاده از فناوری نانو، ضدعفونی کننده سطوح محوطه نگهداری دام و طیور تولید و به بازار عرضه کرد، این شرکت محلول‌های ضدعفونی خود را با نام‌های تجاری نانونیپ WD، نانونیپ LD و نانونیپ HD تولید می‌کند.

ضد عفونی‌کننده بسیار قوی این شرکت (نانونیپ HD) به واسطه داشتن میزان بسیار بالای نانو ذرات نقره توانایی از بین بردن میکروارگانیسم‌های مختلف را دارا است.

به ادعای تولیدکننده این محصول، ضدعفونی‌کننده نانونیپ HD قادر است میکرواورگانیسم‌هایی را که ضد عفونی کننده‌های رایج قادر به از بین بردن آن نیستند را از بین ببرد.

این محصول در مناطقی که از لحاظ آلودگی در شرایط بسیار حاد قرار دارند و عاری بودن از هر نوع آلودگی میکروبی بسیار برای آنها حایز اهمیت است، قابل استفاده بوده و می‌توان آن را حتی در بیمارستان‌ها، اتاق عمل، مزارع پرورش دام و طیور و کشتارگاه‌ها استفاده کرد.

این محصول با غلظت پنج دهم درصد به میزان ۱۰۰ سی سی به ازای هر مترمربع از سطح اسپری می‌شود، همچنین به منظور کاهش بار آلودگی هوا در مزارع پرورش طیور، یک لیتر از محلول رقیق سازی شده پنج دهم درصد این محصول در ۱۰۰ متر مکعب از فضا اسپری می‌شود، به منظور تسهیل در اجرا می‌توان از سیستم های مه پاش نیز استفاده کرد.

ضد عفونی کننده عمومی (نانونیپ LD) به منظور ضدعفونی کردن سطوح، وسایل، تجهیزات، بستر و پوشال، محوطه، کامیون‌ها، حوضچه‌های ورودی و غیره و در مناطقی که بار میکروبی بالایی ندارند با غلظت ۱ درصد (۱ لیتر در ۹۹ لیتر آب) و در صورت آلودگی شدید با غلظت ۲ درصد (۲ لیتر در ۹۸ لیتر آب) مورد استفاده قرار می‌گیرد، نانونیپ WD می‌تواند به واسطه داشتن اثر کاتالیزوری اقدام به از بین بردن زیست‌فیلم‌ها از محیط کند.

این شرکت دانش بنیان در راستای ارائه خدمات تخصصی و مشاوره در زمینه فناوری نانو با اعتقاد به اهمیت تحقیقات و لزوم توسعه اقدام به راه‌اندازی بخش تحقیق و توسعه (R&D) کرده است، این شرکت با تولید نانو ذرات نقره با برند تجاری نانونیپ فعالیت خود را گسترش داده و به طور مستمر در عرصه صنعت نانو کشور و همچنین حوزه بهداشت با بهره گیری از کارشناسان مختلفی در زمینه دامپزشکی، کشاورزی، پزشکی، داروسازی، شیمی، میکروبیولوژی، نساجی وغیره در شرکت و همچنین همکاری و مشاوره اساتید برجسته دانشگاه‌ها و مراکز معتبر علمی همواره تلاش نموده با ارایه محصولات جدید و با کیفیت و همچنین با قابلیت های متفاوت، در جهت توسعه فناوری‌نانو در گام بردارد.

اپل واچ جدید بر شستشوی دست‌ها نظارت می کند

گروه علمی و آموزشی –شرکت اپل در کنفرانس جهانی توسعه دهندگان اپل(WWDC) از عرضه یک برنامه تشخیص خودکار شستشوی دست برای نسخه جدید سیستم عامل ساعت هوشمند خود موسوم به "watchOS ۷" خبر داد.

شرکت اپل از ویژگی جدیدی برای نسخه جدید سیستم عامل ساعت هوشمند خود موسوم به "watchOS ۷" رونمایی کرد که به طور خودکار، فعالیت شستشوی دست را تشخیص می‌دهد و به عنوان یک کمک برای مبارزه با بیماری همه‌گیر کووید-۱۹ طراحی شده است.

اپل این ویژگی نظارتی جدید را برای "watchOS۷" به‌منظور کمک به کاربران برای شستشوی کامل و مرتب دست‌های خود در طول بحران کروناویروس جدید ارائه داده است. ساعت‌های هوشمند جدید اپل ضد آب خواهند بود و نیاز به درآوردن آنها قبل از شستن دست‌ها نیست و کاربران ممکن است بتوانند حتی با آن شنا کنند. با این حال، این کار تا زمانی که اپل آن را تأیید نکند، توصیه نمی‌شود.

این برنامه جدید بر مدت زمانی که کاربران دستان خود را می‌شویند، نظارت می‌کند و به طور خودکار تشخیص می‌دهد که کاربران چه زمانی در حال شستن دست‌های خود هستند.

"جف ویلیامز" مدیر اجرایی شرکت اپل گفت: ما از تأثیر مثبتی که اپل واچ بر روی مشتریان ما دارد، انرژی گرفته‌ایم و از ارائه ابزارهای جدید و مفید که از سلامت، تناسب اندام و تندرستی مشتریان پشتیبانی می‌کند، هیجان زده هستیم. سیستم عامل "watchOS ۷" همراه با ردیاب خواب، تشخیص خودکار شستشوی دست و انواع تمرین‌های ورزشی جدید عرضه خواهد شد که به کاربران ما کمک می‌کند تا سالم، فعال و متصل باشند. طبق اعلام سازمان بهداشت جهانی(WHO)، شستن دست‌ها برای مهار شیوع بیماری کروناویروس جدید که بیش از ۹ میلیون نفر را در سراسر جهان آلوده کرده و تقریبا ۴۷۵ هزار قربانی گرفته، لازم است. به همین دلیل است که شستشوی کامل دست بسیار مهم است. بنابراین اپل واچ جدید تا نمایش یک شمارش معکوس که در هنگام شروع شستن دست به طور خودکار فعال می‌شود، به شما کمک می‌کند از زمان کافی شستشوی دست‌های خود مطلع شوید.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری:

کنکور در زمان مشخص حتی در شهرهای قرمز برگزار می‌شود

گروه علمی و آموزشی – وزیر علوم، تحقیقات و فناوری به بیان توضیحاتی درباره آخرین تصمیمات اتخاذ شده برای برگزاری کنکور در روزهای کرونایی پرداخت.

منصور غلامی وزیر علوم تحقیقات و فناوری درباره تجدید نظر در زمان برگزاری کنکورهای سراسری به دلیل شیوع مجدد کرونا، گفت: در زمان برگزاری کنکور هیچ تجدید نظری صورت نخواهد گرفت.

وزیر علوم تحقیقات و فناوری ادامه داد: برای برگزاری کنکور برنامه زمان‌بندی مشخص و اعلام شده است.

غلامی در ادامه اظهار کرد: جمعیت هر حوزه مشخص بوده و دو تا سه مرتبه هم سازمان سنجش اعلام کرده است که داوطلبان فرصت دارند محل برگزاری آزمون خود را عوض کنند؛ بنابراین دلیلی برای تعویق مجدد کنکور وجود ندارد.

او در ادامه تاکید کرد: پیش بینی‌ها برای برگزاری کنکور بر اساس آمار فعلی انجام شده و قرار است فاصله صندلی‌ها به دلیل شیوع کرونا بیشتر از سال‌های قبل شود.

غلامی در ادامه افزود: در زمان برگزاری کنکورهای امسال سالن‌های بیشتری در اختیار حوزه‌های امتحانی قرار داده خواهد شد تا پروتکل‌های بهداشتی رعایت شود.

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری بیان کرد: به این دلیل که زمان محدودی قرار است داوطلبان کنکور در حوزه‌های امتحانی باشند مشکلی به وجود نمی آید و توجه به مسائلی همچون تهویه سالن ها، در اختیار گذاشتن ماسک، رعایت مسائل بهداشتی در هنگام ورود به حوزه‌های امتحانی، کنترل سلامت داوطلبان در هنگام ورود و تب سنجی داوطلبان از جمله اقداماتی است که برای برگزاری کنکور و حفظ سلامت دانشجویان پیش بینی شده است.

غلامی در ادامه تصریح کرد: کنکور با دقت و رعایت پروتکل‌های بهداشتی و حفظ سلامت داوطلبان در زمان مشخص خود برگزار می‌شود.

وزیر علوم درباره برگزاری آزمون در شهرهای قرمز نیز گفت: کنکور حتی در شهرهای قرمز در زمان اعلام شده برگزار خواهد شد.

سال تحصیلی آینده ترکیبی از آموزش مجازی و مکتوب است

گروه علمی و آموزشی – معاون توسعه منابع سازمان پژوهش گفت: در شرایط فعلی محتوای آموزشی را ترکیبی از آموزش مکتوب و مجازی پیش می‌بریم.

اسداله مرتضایی معاون توسعه منابع و پشتیبانی سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی درباره تاثیر آموزش مجازی در مدارس و ضرورت تغییر رویکرد آموزشی بیان کرد: بخشی از پیشبرد آموزش مجازی به زیرساخت‌های متنوع موجود و بخشی به فرآیند آموزش بر می‌گردد؛ وقتی معلم و دانش آموز ما آموزش‌های لازم را نبیند در پیشرفت کار مشکل خواهیم داشت.

او ادامه داد: مثلث خانواده، دانش آموز و معلم را پیش رو داریم که در حوزه بهره مندی از آموزش مجازی باید روی هر سه ضلع کار کنیم و اگر به آن توجه نشود، آموزش مجازی در حد شعار باقی ماند.

معاون توسعه منابع و پشتیبانی سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی بیان کرد: در مجموعه شاد هم صرفا نباید به ۱۴ میلیون دانش آموز بسنده کنیم حتما باید مراقبت‌های ویژه‌ای از این نوع آموزش مجازی داشته باشیم.

مرتضایی با بیان اینکه فعلا ترکیب آموزش مکتوب و مجازی را در نظر گرفتیم و آنچه وظیفه سازمان پژوهش خواهد بود تولید محتوای الکترونیکی است، تصریح کرد: در نظر داریم تا سامانه رشد را که برند ما محسوب می‌شود به پلتفرم تبدیل کنیم و محل تولید محتوای الکترونیکی ما باشد.

او با اشاره به اینکه گستره کاری وسیعی در تولید محتوای الکترونیکی در پیش داریم، گفت: در مجموعه بیش از ۱۴۳ میلیون جلد کتاب برای دانش آموزان با بیش از دو میلیون موضوع داریم که تبدیل این حجم کار به محتوای مجازی کار پر ریسکی خواهد بود بنابراین باید با مراقبت همه جانبه جلو رود همچنین نیاز به کمک فرابخشی است و باید دستگاه‌های مربوطه چون وزارت فناوری اطلاعات به کمک بیایند.

با سرعت ۶۰۰ کیلومتر بر ساعت؛

قطار سریع السیر چین رونمایی شد

گروه علمی و آموزشی – یک قطار سریع السیر که با سرعت ۶۰۰ کیلومتر بر ساعت حرکت می کند، به طور موفقیت آمیز در شانگهای آزمایش شده است.

تولید نمونه اولیه ای از قطار maglev ماه می ۲۰۱۹ در شهر کوینگدائو چین آغاز شد. این قطار سریع السیر می تواند شکاف بین سفر با قطارهای سریع السیر و پرواز با هواپیما را پر کند. علاوه بر آن قطار maglev اهمیت زیادی در ارتقای شبکه حمل و نقل سریع السیر مسافران در چین دارد.

این قطار ویژگی های متمایزی دارد که شامل سرعت بالا، ایمنی، قابل اعتماد بودن، سروصدا و لرزش کم است.

همچنین قطار سریع السیر چینی ظرفیت بالایی برای جابجایی مسافران دارد، عملکرد آن دقیق و هزینه های نگهداری قطار اندک 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.

۳۵۱۸

جدول عادی

افقی:

۱- برچسب مجازی!- محصولات عمده این شهر برنج، چای، نیشکر، زعفران و چوب صنعتی صنوبر است
۲- به هم ساییده شده- رنگ میان سیاه و کبود- کمد کشویی
۳- کمک- تیز- سعی
۴- مقابل فاز!- ویتامین سبزیجات- پارسایی- سوسن کبود
۵- طلا- بزرگ‌ترین کاخ سلطنتی جهان- واحد جهانی طلا
۶- گزارش باطنی از قرآن- برهان‌ها، حجت‌ها- ضمیر چهارم
۷- واسطه معامله- لیوان- کرشمه
۸- خط کش سه‌گوش- ران- قریه
۹- غربال- فیلمی به کارگردانی سهیل موفق- مدل متفاوتی از خودروی هیوندا
۱۰- جدید- خودسر و خودمحور- این عدسی نور را پراکنده می‌کند
۱۱- پیمودن راه- استاد قصیده سرایی- خشکی
۱۲- توگوشی- نمانام یا نام تجاری- فریاد نزدیک- جوان
۱۳- شاعر نیشابوری- زین و برگ اسب- آواره
۱۴- عنکبوت- زنگ محبوب مدارس- بزرگان، رؤسا
۱۵- یک احساس غم‌انگیز همراه با شادی به اشیا، اشخاص و موقعیت‌های گذشته- فرمانبردار و مطیع

عمودی:

۱- بازیگر مطرح انیمیشن «در مسیر باران» (روی پرده سینما)- آهوی معروفی دارد
۲- سوغاتی از روسیه- موجود خیالی ترسناک- روستایی تفریحی و توریستی در استان گلستان
۳- آماس پوست از سوختگی- ارابه زره‌دار جنگی- چند پلان
۴- آسانی- استاندار سابق- پشته خاک- زمان مقرر
۵- ساده دل- طبقه- هر فصل یسنا
۶- یزدان- قاره کهن- رجزخوانی عامیانه
۷- تصدیق خودمانی- میوه گوشواره‌ای- کشوری در اروپا
۸- رنگ سفید که به سرخی زند- فضای خالی- کارمند
۹- کاغذ فروش- تیم فوتبال انگلیسی- ابریشم خام
۱۰- چیزهای کمیاب و نادر- بیهوده و بی معنی- بخیل
۱۱- شمارش- دوستداران و عارفان- فرار
۱۲- شهر بی قانون- پاسخ منفی- شهری در ایتالیا- اندوه سخت
۱۳- حیله‌گر- عقیم- غوغا وبلوا
۱۴- رونق بازار- مامان- اشک آسمان!
۱۵- تعیین کننده مرز ایران و توران- کتاب بلقیس سلیمانی

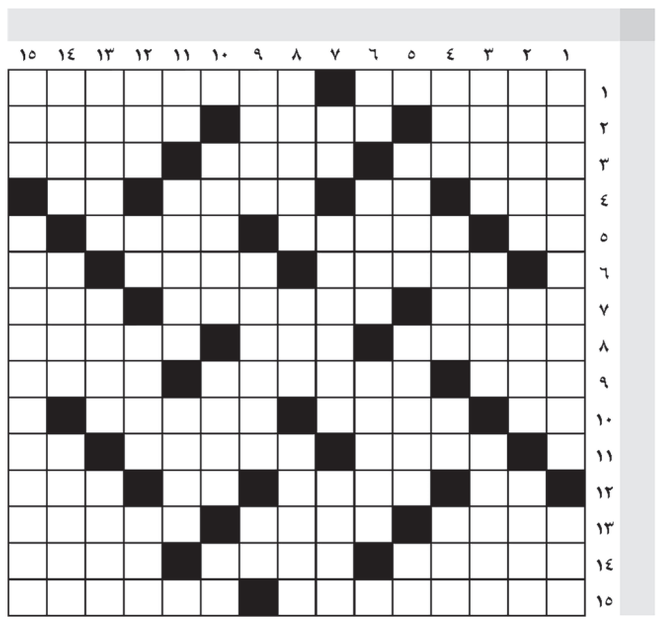
جدول ویژه

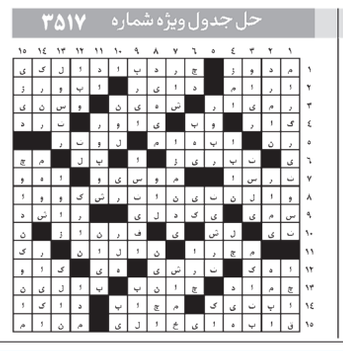
افقی:

۱- شمشیربازی- فیلسوف آلمانی و از پیشگامان جامعه شناسی
۲- مناسب و بموقع- ماه گرفتگی- حرامی
۳- نوار تزئینی- جامه نیم تنه- آلودگی صوتی
۴- عشیره- آوای گریه- بیمارستانی در منطقه ۷ شهر تهران- وحشی صفت
۵- معاون هیتلر- جامه ستور- بلندمرتبه
۶- ملاقات کردن- یک نوع پارچه- جعد مو
۷- یکی از صنایع دستی بافتنی ایرانی که بافتن آن در اردبیل رواج دارد - صحرا - کشور دریاچه
۸- چیستی- کمانگیر حماسی- دستگاه تهویه
۹- جراحت- علم مطالعه اصوات- از عناصر معماری ایرانی
۱۰- طایفه غرب ایران- ماندگار- نظریه انیشتین
۱۱- محافظ برقی- اسب اصیل- نشانه اسم مصدر
۱۲- عدد سه‌رقمی- نوعی کبک- گرما، بخار- خسیس
۱۳- مسیر الکترونیکی- کرایه پست- شیرینی کرمان
۱۴- آهنین- همنشین ندارد- قاطع
۱۵- روستایی ییلاقی حومه شهرستان علی‌آباد استان گلستان- عکس حالت افسردگی

عمودی:

۱- پدر «روانشناسی انسان گرا»- پرشمارترین و شایع‌ترین جانور اهلی در جهان
۲- ضربه شروع در والیبال- گرانمایه- جاری کردن حکم
۳- شهری در افغانستان- مخلوط و آمیخته- از جان گذشته
۴- یله- سبقت- عدد هندسی- شبهه
۵- طینت- فرق و اختلاف- رمق
۶- برج کنترل بدن!- سگ- معاینه پزشکی
۷- دشنام- رمانی نوشته فهیمه رحیمی- مثل
۸- تاخت و تاز- هنر فرنگی- ماسک
۹- فراوانی- سدی در همدان- طریق میانبر
۱۰- دربه‌در- جامه- غذای مریض
۱۱- زدنی در بازی!- پایین کوه- شهری در استان یزد
۱۲- مخفف از آن- پول آلبانی- مجموعه‌ای تلویزیونی در ژانر جنایی و درام به تهیه‌کنندگی دیوید سیمون- از راه رسید
۱۳- یکی از دوازده حواری مسیح(ع) - طرح سازمانی - کشورنیشکر
۱۴- افزونی - نمابر - استاد قصیده‌سرایی
۱۵- عدسی- بازیگر مرد فیلم «لانتوری»



حل جدول عادی شماره ۳۵۱۷

حل جدول ویژه شماره ۳۵۱۷