گلایه داوطلبان از برگزاری آزمون صرفا الکترونیکی؛

اما واگرهای برگزاری کنکور هوشمند

■ به گفته مسئولان سازمان سنجش در سال ۱۴۰۳ کنکور سراسری به صورت الکترونیکی برگزار خواهد شد.

در این سال‌ها مسئولان مختلفی از برگزار نشدن کنکور و تغییر نحوه ورود دانش آموزان به مدارس سخن گفته اند، اما همیشه تمامی این موضوعات در حد حرف باقی مانده است و غول کنکور به حضور پر قدرت خود ادامه داده است. حضوری که اکنون به بیش از نیم قرن سابقه رسیده است.

گروه علمی و آموزشی- کنکور سراسری مهمترین آزمون تحصیلی دانش آموزان در نظام تحصیلی کشور ما است و به نوعی دانش آموزان با برگزاری تنها یک آزمون آینده تحصیلی و یا حتی شغلی خود را شکل می دهند.

اتفاقی که مدت‌ها است با انتقادهای فراوانی مواجه شده که چرا برگزاری یک آزمون تا این حد باید مهم باشد که دانش آموزان با مشکلات فراوانی مانند استرس، کاهش اعتماد به نفس و یا حتی در صورت خراب کردن کنکور خود با اتفاقات ناگوار دیگری رو به رو شوند.

در این سال‌ها مسئولان مختلفی از برگزار نشدن کنکور و تغییر نحوه ورود دانش آموزان به مدارس سخن گفته اند، اما همیشه تمامی این موضوعات در حد حرف باقی مانده است و غول کنکور به حضور پر قدرت خود ادامه داده است. حضوری که اکنون به بیش از نیم قرن سابقه رسیده است.

اکنون، مسئولان جدید سازمان سنجش درباره تغییرات گسترده کنکور از برگزاری آزمون به صورت الکترونیک تا حذف کامل کاغذی سخن می گویند.

کنکور سراسری

بر همین اساس عبدالرسول پور عباس رئیس سازمان سنجش در مصاحبه‌ای در اواخر سال ۱۴۰۰ درباره کنکور سراسری گفت: تا سال ۱۴۰۳ دیگر هیچ کاغذی بین داوطلب و سازمان سنجش تبادل نمی‌شود یعنی برای هر داوطلب یک مانیتور و یک صفحه هوشمند طراحی می‌شود که آزمون خود را برگزار کند، همچنین تلاش می‌شود از ظرفیت گوشی‌های تلفن همراه متصل به اینترنت، برای برگزاری آزمون استفاده شود.

پور عباس، در آخرین نشست خبری خود گفت: برای کنکور سال ۱۴۰۳ به دنبال ایجاد تحول در آزمون‌های سنجش هستیم. شعار سازمان سنجش نیز آزمون بدون کاغذ بود و هر چه به میزان هوشمندی سوالات و نحوه برگزاری کنکور بپردازیم، آزمون استاندارد و امن‌تری خواهیم داشت.

او افزود: شرکت‌های دانش بنیان را در مرکز نوآوری و هوشمندسازی سازماندهی می‌کنیم تا در آزمون‌های هوشمند به کمک سازمان سنجش بیایند و مراکز آزمون هوشمند ایجاد کنند.

معاون وزیر علوم ادامه داد: کار هوشمندسازی آزمون‌ها را از سال جاری شروع کرده ایم که شامل طراحی فرآیندها و کدنویسی می‌شود. در این روش، آزمون‌ها ماهی یک بار یا دو ماه یک بار برگزار می‌شود. داوطلب در این آزمون‌های آزمایشی شرکت می‌کند تا به سوالات و دستگاه‌های آزمون مسلط شود.

پورعباس ادامه داد: در بودجه بندی آزمون سازی و در نحوه برگزاری آزمون تحول اساسی خواهیم داشت. در این زمینه، تولید سوال، بخش اصلی کار است و نحوه پایش این سوالات و ممیزی کردن آن با فرایند جدیدی صورت می‌گیرد و در یک گستره وسیع در کشور انجام می‌شود. به همین منظور یک پورتال در حال طراحی و بخش‌هایی از آن در حال تست است. در این پورتال، معلمان و استادان سوالات را از سراسر کشور به صورت الکترونیکی ارسال می‌کنند.

وی افزود: سوال در یک هیأت ممیزه که افراد آن به شکل محرمانه و گزینشی با حکم عالی‌ترین مقام وزارت علوم حکم می‌خورند، مورد پایش قرار می‌گیرند و سپس وارد بانک سوالات می‌شود.

همچنین، قبل از نهایی شدن و استفاده در آزمون ها، دوباره تست می‌شوند. بر اساس پیش بینی ها، حجم کار طوری خواهد بود که در دقیقه حداقل ۱۰ میلیون نفر سوال را پوشش بدهیم.

آزمون هوشمند

به گفته رئیس سازمان سنجش آموزش کشور، سوالات در آزمون ۱۴۰۳ به شکل هوشمند طراحی و بعد از طراحی هر آزمون، سوالات به مخزن باز می‌گردد و دیگر منتشر نمی‌شود حتی برای سال‌های بعد دوباره مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این رابطه، متن سوال ممکن است استفاده شود، اما متن پاسخ‌ها شاید تغییر کند.

عملی شدن این اتفاق و تغییر بزرگ علاوه بر ایجاد زیر ساخت‌های لازم نیازمند کمک دستگاه‌های مربوطه است. یکی از این دستگاه‌ها وزارت آموزش و پرورش است که باید بیش از سایر دستگاه‌ها در اجرایی سازی این امر فعالیت کند.

صادق ستاری فرد سخنگوی آموزش و پرورش درباره برگزاری کنکور هوشمند گفت: این طرح هنوز نهایی و ابلاغ نشده است. اما آموزش و پرورش مصوبات شورای عالی انقلاب فرهنگی را برای خود لازم الاجرا می‌داند چرا که مصوبات این مرجع در حکم قانون است. مقدمات برگزاری و اجرای موضوع اعمال سوابق تحصیلی را مرکز سنجش آموزش و پرورش کار کرده و این آمادگی نسبت به سوابق تحصیلی دانش اموزان در سه سال آخر تحصیلی وجود دارد و در عین حال تابع مصوبات شورای عالی انلاب فرهنگی هستیم. امیدواریم مصوبه‌ای در این شورا تدوین شود که هم امکان اجرایی شدن آن فراهم شود و هم منجر به ارتقای نظام کیفیت آموزش و پرورش با هدف فرآیند محوری و مهارت محوری به جای حافظه محوری شود. یکی از معضلات کنکور به حاشیه بردن مهارت محوری به سمت آموزش‌ها و مهارت‌های حافظه محوری بوده و امیدواریم مصوبه تصویب شود که برای دانش آموزان کمک کننده باشد.

مصوبه برگزاری کنکور به صورت الکترونیک هنوز به آموزش و پرورش ابلاغ نشده و این که جزئیات آن به چه شکل خواهد بود هنوز مشخص نیست و نمی‌توان خیلی صریح درباره آن صحبت کرد.

ثبت‌نام نقل و انتقالات برون استانی فرهنگیان آغاز شد

گروه علمی و آموزشی- از شروط انتقال فرهنگیان، نداشتن تعهد خدمت به منطقه فعلی در انتقال دائم و دو سال سابقه کاری در انتقال موقت است.

یکی از موضوعاتی که معمولاً در بین خواسته‌های معلمان مطرح می‌شود؛ موضوع افزایش میزان نقل و انتقالات فرهنگیان است.

وزارت آموزش و پرورش در سال جاری با در نظر گرفتن شرایط آموزشی و حفظ حداقل نیروی انسانی لازم در مناطق محروم اقدام به ثبت نام و پذیرش نقل و انتقال فرهنگیان کرده است.

به همین منظور فرایند ثبت‌نام نقل و انتقال برون استانی سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ از امروز ۱۷ اردیبهشت ۱۴۰۱ آغاز شده و تا ۱۶ خرداد ۱۴۰۱ ادامه دارد.

فرهنگیان لازم است به منظور ثبت درخواست، تکمیل فرم امتیاز بندی و بارگذاری مدارک از طریق سامانه پروفایل کارکنان به آدرس .profile medu.ir اقدام به ثبت نام نمایند.

گفتنی است بر اساس سیاست گذاری‌های جدید دولت و وزارت آموزش و پرورش شرط سنوات در انتقال فرهنگیان حذف شده است؛ با این حال نداشتن تعهد خدمتی به منطقه فعلی لازمه انتقال دائم بوده و در انتقال موقت نیز دو سال سابقه کاری شرط لازم برای تأیید انتقال است.

تغییر اقلیم و افول حافظه اقیانوس‌ها

گروه علمی و آموزشی- مطالعه تازه‌منتشرشده از پژوهشگران آمریکایی بر اساس داده‌های آخرین نسل از مدل‌های سیستم زمینی نشان می‌دهد بیشتر اقیانوس‌ها در جهان به طور مرتب در حال افول حافظه و ابتلا به «فراموشی» به معنای «از دست دادن الگوی ثابت دمایی و حرکتی» خود هستند.

دمای اقیانوس ها در مقایسه با دمای به سرعت در حال تغییر جو زمین، به کندی تغییر می‌کند و این نشان‌دهنده پایداری قوی یا حافظه است؛ به این معنا که دمای اقیانوس‌ها در روز بعد احتمالا بسیار شبیه دمای امروز آنها با تغییرات جزئی است. در نتیجه از حافظه اقیانوس معمولا برای پیش‌بینی شرایط آن استفاده می‌شود. افول حافظه اقیانوس به عنوان یکی از واکنش‌های طبیعی اقیانوس‌ها به گرم شدن زمین شناخته شده و در حالی که تغلیظ گازهای گلخانه‌ای افزایش می‌یابد، افول این حافظه بیش از قبل مشاهده می شود. «هوی شی» نویسنده ارشد این مطالعه در موسسه فارالون پتالوما کالیفرنیا در این مورد گفت: ما با سنجش شباهت دمای سطح اقیانوس در یک سال نسبت به سال قبل به عنوان معیاری واحد برای حافظه اقیانوس این پدیده را کشف کردیم. تقریبا شبیه این است که اقیانوس ها در حال ابتلا به فراموشی هستند.

کاهش عمق لایه‌های آمیخته اقیانوس‌ها به دلیل تغییر اقلیم

حافظه اقیانوس مربوط به ضخامت بالاترین لایه اقیانوس مشهور به لایه آمیخته (لایه‌ای از آب اقیانوس که در بالای ترموکلاین قرار داشته و توسط باد هم خورده و قسمت‌های مختلف آن با هم مخلوط می‌شوند) است. لایه‌های آمیخته زیرین گرم‌تر هستند و اینرسی گرمایی بیشتری به اقیانوس می‌دهند که به حافظه آن ترجمه می‌شود. اما عمق لایه‌های آمیخته در بیشتر اقیانوس‌ها در پاسخ به گرم‌شدن زمین در حال کاهش است که موجب افول حافظه اقیانوس خواهد شد. «رابرت ویلز» پژوهشگر در دانشگاه واشنگتن در سیاتل و یکی از نویسندگان این مطالعه می‌گوید: فرآیندهای دیگر مانند تغییر در جریانات اقیانوسی و تغییر در انرژی در حال تبادل در جو و اقیانوس نیز موجب تغییر در حافظه اقیانوس ها می شود؛ اما کاسته شدن از عمق لایه‌های آمیخته و در نتیجه آن افول حافظه اقیانوسی در همه مناطق کره زمین روی می‌دهد و عامل مهمی برای پیش‌بینی دماهای آینده است.

«فی فی جین» دانشمند علوم جو در مدرسه اقیانوس و علوم زمین مانوآ هاوایی می‌گوید: کاهش حافظه اقیانوس همراه با افزایش نوسانات جوی تصادفی نشان‌دهنده تغییرات ذاتی در سیستم و چالش‌های جدید در پیش‌بینی وضعیت آب و هوایی به دلیل تغییر اقلیم است. کاهش حافظه اقیانوس فقط بر پیش‌بینی متغیرهای فیزیکی موثر نیست بلکه می‌تواند بر شیوه مدیریت زیست‌بوم‌های حساس دریایی نیز اثر منفی بگذارد.

دشواری پیش‌بینی دمایی و وضعیت آب‌وهوایی اقیانوس‌ها

«مایکل ژاکس» دانشمند و پژوهشگر در مرکز علوم شیلات مانتری کالیفرنیا و یکی دیگر از نویسندگان این مطالعه گفت: کاهش حافظه اقیانوس ها یعنی زمان کمتری برای پیش‌بینی آب و هوا وجود دارد و این وضع می‌تواند بر توانایی دانشمندان برای پیش‌بینی و آماده شدن در برابر تغییرات اقیانوس شامل موج‌های گرمایی دریایی اثر بگذارد. این موج ها می‌توانند تغییرات ناگهانی و چشمگیری را در زیست‌بوم اقیانوس‌ها در سراسر جهان پدید آورند.

غیر از پیش بینی وضعیت اقیانوس ها پیش بینی دمای زمین‌محور و رویدادهای شدید هوایی نیز می تواند به دلیل کاهش حافظه اقیانوس تحت تاثیر قرار بگیرد زیرا بخشی از این پیش بینی ها به پایداری دمای سطح دریا به عنوان منبعی برای پیش بینی وابسته است. در حالی که حافظه اقیانوس کاهش می‌یابد، محققان احتمالا باید به دنبال عوامل جایگزین دیگری برای پیش بینی دمایی باشند.

طرح ربات چهارپای «هیوندای» به حقیقت می پیوندد

گروه علمی و آموزشی- شرکت "هیوندای" قصد دارد طرح مفهومی ربات چهارپای خود را به مرحله ساخت و توسعه برساند.

ما بسیاری از خودروهای مفهومی را می‌بینیم اما تعداد کمی از آنها مانند وسایل نقلیه کاربردی "هیوندای" (Hyundai) هستند که پاهای رباتیک دارد. همچنین، هدف این شرکت برای ساخت ربات‌ها، با توسعه یک مرکز آزمایشی جدید که در مونتانا ساخته خواهد شد، جدی است.

"استودیوی نیوهورایزونز" طی پنج سال آینده، حدود ۲۰ میلیون دلار دریافت خواهد کرد و حدود ۵۰ نفر را به استخدام خود در خواهد آورد. این مرکز واقع در "دانشگاه ایالتی مونتانا" (MSU)، واحدی متمرکز بر توسعه وسایل نقلیه نهایی خواهد بود که با دو پروژه آغاز می‌شود؛ ربات خودران الهام گرفته از ربات "TIGER" و وسیله نقلیه سرنشین‌دار موسوم به "Elevete" که به صورت دو نفره عرضه خواهد شد. هدف، ساخت غیرقابل توقف‌ترین وسایل نقلیه برای زمین ناهموار است. این وسایل نقلیه دارای چهار چرخ الکتریکی خواهند بود که هر کدام روی پاهای دارای مفصل نصب می‌شوند.

این پاهای رباتیک قوی می‌توانند از قسمت لگن خم شوند یا بچرخند، دوباره در قسمت زانو و مچ پا خم شوند و چرخ‌ها را به طور کامل بچرخانند. آنها می‌توانند به ربات کمک کنند تا بلند شود یا پایین بیاید، از روی اجسام گام بردارد، از لبه‌های صاف بالا و پایین برود و چرخ‌ها را دقیقا روی سخت‌ترین سطوح قرار دهد. بخشی از چالش در این زمینه، توسعه مجموعه‌ای از حسگرها و سیستم‌های کنترلی است که می‌توانند بفهمند با این شش درجه آزادی در هر گوشه چه باید کرد و این تصمیم‌ها را به یک تجربه روان و قابل استفاده برای راندن تبدیل کنند. ربات خودران TIGER، ماشین کوچکی است که برای رفتن به همه جا در نظر گرفته شده است و می‌تواند در محیط روستا، ساخت و ساز، معدن و حتی عملیات فضایی مفید باشد. زمانی که مفهوم TIGER برای نخستین بار رونمایی شد، هیوندای پیشنهاد کرد که می‌توان آن را به پایین یک هواپیمای سبک "Evtol" متصل کرد تا به شرایط ناملایم منتقل شود و ماموریت را تمام کند.

پروژه دوم، نسخه دوم سرنشین‌دار Elevete خواهد بود و هیوندای آن را به عنوان یک ماشین امدادرسان هنگام وقوع بلایای طبیعی می‌بیند که می‌تواند به مناطق ویران‌شده‌ای که سایر وسایل نقلیه از پا گذاشتن به آنها می‌ترسند، برود و مجروحان را بیرون بیاورد. هیوندای می‌گوید که تأسیسات مونتانا با مساحت بین ۱۱۰۰ تا ۱۴۰۰ متر مربع، مستقیما با پژوهشگران و اساتید سروکار خواهد داشت. زمین‌های کوهستانی، جایی هستند که این وسایل نقلیه را می‌توان در آنها تحت انواع شرایط آزمایش کرد.

یوکان دنالی آلتیمیت ۲۰۲۳؛ صحبت درباره یک شاسی بلند واقعی!

گروه علمی و آموزشی- یکی از بهترین و بروزترین امکانات بخش ایمنی GMC به سوپر کروز تطبیقی آن مربوط می شود که تجربه فوق العاده ای از کروز کنترل را به نمایش می گذارد. جی ام سی یوکان دنالی آلتیمیت را باید یکی از جذاب ترین خودروهای کلاس شاسی بلند با مدل ۲۰۲۳ دانست که به عنوان یک فول سایز واقعی جزئیات فوق العاده ای را با مخاطبان خود به اشتراک می گذارد. حضور لوگوی آلتیمیت معرف یک تریم اختصاصی در یوکان دنالی ۲۰۲۳ است که نمی توان آنرا یک آفرود در جان سخت نام گذاشت زیر بیشتر به یک هتل لوکس متحرک مرتفع شباهت دارد. فضای کابین این شاسی بلند از بهترین مواد اولیه و با بالاترین دقت جانمایی و پرداخت شده است. کیفیت بالای پوشش چرم برای بخش های مختلف، تریم چوب، طرح نقشه توپوگرافیک از کوه دنالی، صندلی های ردیف جلو با تنظیم الکتریکی ۱۶ جهته به همراه ماساژور، سیستم صوتی از برند حرفه ای و لوکس بوز با ۱۸ اسپیکر، کنسول میانی با محفظه دارای درب الکتریکی، نمایشگر دیجیتال ۱۰,۲ اینچی سیستم سرگرمی، نمایشگر ۱۲ اینچی دیجیتال اطلاعات کیلومتر، نمایشگر هداپ ۱۵ اینچی، شارژر بی سیم و ... تنها بخشی از ویژگی های سوئیت ۵ ستاره آلتیمیت محسوب می شوند. رینگ های آلومینیومی اختصاصی ۲۲ اینچی ۷ پره با ترکیبی از لعاب کرومی و رنگ مشکی منظره فوق العاده ای را ایجاد کرده است. در بخش پیشرانه نیز از نمونه ۸ سیلندر ۶,۲ لیتری با ۴۲۰ اسب بخار خروجی و گشتاور ۶۲۳ نیوتن متر به عنوان انتخاب اصلی و همچنین در حالت آپشن از نمونه ۳ توربودیزل با ۲۷۷ اسب بخار خروجی و گشتاور ۶۲۴ نیوتن متر استفاده شده است. با پیشرانه ۸ سیلندر، خودرو طی ۶ ثانیه از حالت توقف به سرعت ۹۶ کیلومتر برساعت می رسد. سامانه تمام چرخ محرک، سیستم تعلیق بادی تطبیقی و بسیاری از امکانات دیگر نیز به عنوان آپشن استاندارد ارائه می شوند. یکی از بهترین و بروزترین امکانات بخش ایمنی GMC به سوپر کروز تطبیقی آن مربوط می شود که تجربه فوق العاده ای از کروز کنترل را به نمایش می گذارد. از دیگر امکانات ایمنی می توان به ترمز اضطراری، نمایش نقاط کور دید راننده، هشدار برخورد، سنسورهای پارک جلو و عقب، هشدار خروج از خط و دستیار حفظ خودرو بین خطوط، هشدار کمربند ردیف عقب، وضعیت تنظیمات رانندگی تین درایور ویژه جوانان (اختصاصی جنرال موتورز) و ... اشاره کرد.

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.

۳۹۵۵

جدول عادی

◀ افقی:

۱- آرام کردن و تسکین دادن- ماسک آغوش
۲- مادر زبان‌های اروپایی- آماده و مجهز-
۳- نشانی خانه- نوعی رنگ سبز- تورم رگ پا
۴- آب ترکی- پدر حضرت ابراهیم(ع)- آزاد شدن
۵- گیاهی از تیره پنیرکیان که در نساجی کاربرد دارد- اخبار انگلیسی- دهمین کشور بزرگ آفریقا
۶- در شیشه نوشابه- میوه نخل- آتش عرب
۷- هستی دادن- مرغ بوتیمار- بردگی
۸- نبرد- جمع رکن- تکیه کردن
۹- مخفف نه از- بهبودی زخم- بازشدن غنچه
۱۰- دوش- دریاچه طبیعی اردبیل- متاع
۱۱- نابینا- کبوتر دشتی- عصای حروف!
۱۲- برآمدگی پشت شتر- هدر رفته- تصدیق عامیانه
۱۳- نوعی پیچ گوشتی- هافبک «پرسپولیس»- شادمانی
۱۴- مایه - نام مردانه و شخصیتی در شاهنامه - یکپارچگی
۱۵- تاکنون- دنبال کردن هدف‌های کشور در محیط بین‌المللی و در رابطه با جامعه‌ها، دولت‌ها و کشورهای دیگر

▼ عمودی:

۱- دمابان- بشکه بزرگ آب یا نفت- گودال نفتی
۲- عنصری گازی- کشوری در اروپا- وصف مکان بی خطر
۳- چله کمان- بی حالی، ضعف- فوج و قشون
۴- ضد هست!- عاشق- تازه بناشده
۵- درشت‌تر از ماسه- گیرنده تلویزیونی- قوی هیکل
۶- سپاهی غیرنظامی- پادشاه خونخوار قوم هون- نهفتن
۷- خوش اخلاق- فریاد- تازه کار
۸- ذره باردار- سریالی از «محمدحسین مهدویان» (۱۴۰۰)- سیاه خودمانی
۹- معلم دبیرستان- سنگ مرمر- فرسوده و محو
۱۰- جنس مذکر- دشت- بسنده، بس
۱۱- فیلم «جیمز کامرون»- فراگیرنده- صوت رنج
۱۲- فینال- جلوی مو- نظیر و مانند
۱۳- تست هوش معروف- فال بینی- صبح زود
۱۴- رنگ آرامش- چوب فرش- بیرون راندن
۱۵- وسیله آراستن مو- اختلال کبدی- آغازکننده

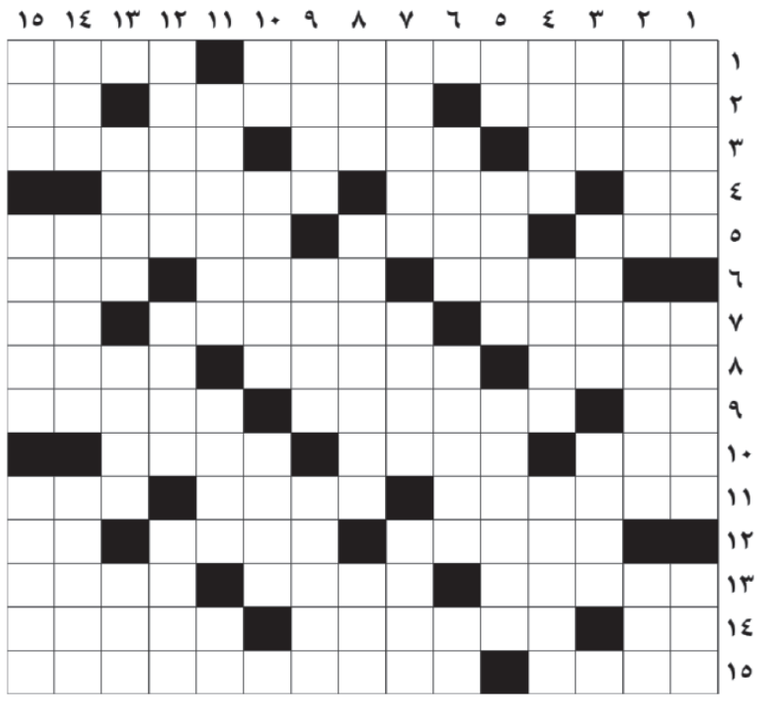
جدول ویژه

◀ افقی:

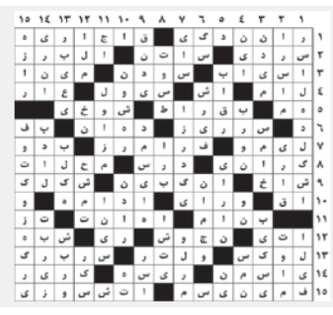
۱- اثر تاریخی شهرستان درگز- یک قسم ماهی خوراکی
۲- تیمی در لالیگا- تبریک- صحرای خشک
۳- از لوازم آرایشی- چند وکیل- کارگروه
۴- شالوده- چیزها- احداث
۵- غارت- امروزی- ویرایش
۶- صبر زرد- شامگان- امتحان و آزمایش
۷- سست و بی دوام شدن- هر سی روزیک بار- ضمیر چهارم
۸- شعله- متوجه- برآمدگی
۹- پیشوند فقدان- سریالی دیدنی به کارگردانی «هشام شربتجی»- الهه آب‌های روان
۱۰- گوشت بی استخوان- جلوی مو- خانه ساحلی
۱۱- بی حال- واحدی در طول- واژه و کلمه
۱۲- ابرپَرسا- زمان- سکوی بالا
۱۳- ضد هوایی!- لاابالی گری- دیدن
۱۴- حرف ربط- برچیدن یک نهاد- خوراکی پرطرفدار
۱۵- فلز اصلی سکه‌ها- غذای محلی قزوین

▼ عمودی:

۱- تاریک، تیره- محصول هنری نقاش- صندلی اسب
۲- دامنی با چین‌های فراوان- نام دخترانه- مبالغه کردن در کاری
۳- سرگشته- فوق- ممنونم
۴- بازی آنلاین پرهیجان- ضرورت داشتن- پایانی
۵- بس- دربرگرفتن- آموزه
۶- نامی زیبا- غوغا- تراشیدگی
۷- نمایان- کافر- یکی از محصولات شرکت کرمان موتور
۸- خس خس- اثر «راشل کوسک»- زره سنگ پشت
۹- وسیله- درخت جوان- نمایشنامه‌ای تراژیک از «ویلیام شکسپیر»
۱۰- بزرگ منشی- دهی تاریخی در مشگین‌شهر- عقب و پس
۱۱- گازتنفسی- استادیوم «کره شمالی»- کاکل اسب
۱۲- ایالت «هند»- ترسناک- قابل دیدن
۱۳- سمت چپ- هرنوع فلز- دریاچه «سوئد»
۱۴- واحد فشار برق- شهری مرزی از توابع گیلانغرب- طبیعی، ذاتی
۱۵- نژاد- تنبل- تنها آتشفشان فعال ایران



حل جدول عادی شماره ۳۹۵۴



حل جدول ویژه شماره ۳۹۵۴