رئیس مرکز ارزشیابی آموزش و پرورش تشریح کرد؛

دوازدهمی‌ها برای ایجاد «سابقه تحصیلی» به دروس عمومی توجه کنند؛ غیبت مساوی «صفر»

رئیس مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش با تاکید بر اینکه دانش‌آموزان پایه دوازدهم، توجه داشته باشند نمره‌ای که در هر درس در خردادماه تولید می‌کنند، ملاک ایجاد «سابقه تحصیلی» آنها خواهد بود گفت: حتی اگر «غیبت» دانش‌آموزان در امتحانات خردادماه موجه هم باشد فرصت را از دست داده و از آن درس نمره «صفر» می‌گیرند و وقتی این صفر به تراز تبدیل می‌شود، تراز آنها منفی شده و دانش‌آموز ضرر می‌کند.

در جلسه برگزار شده دستور جلساتی داشتیم از جمله دستگاه‌های امنیتی با محوریت وزارت کشور کار تامین امنیت آزمونها را دنبال خواهند کرد و در استانها و شهرستانها نیز با تشکیل شورای تامین این امر دنبال می‌شود.

زهرا رضایی نژاد

گروه علمی و آموزشی- محسن زارعی با تاکید بر اینکه فقط آزمون خرداد ماه در ایجاد «سابقه تحصیلی» دانش‌آموزان ملاک عمل قرار می‌گیرد افزود: لذا تمام تلاش دانش‌آموزان باید این باشد که در آزمون خرداد ماه توفیق داشته و نمره لازم را کسب کنند اما در عین حال نگران نباشند چرا که دانش‌آموزان پایه‌های دهم و یازدهم اگر بیمار شده و یا به هر دلیلی نتوانند در آزمون شرکت کنند، فرصت «ترمیم نمره» برای آنها وجود دارد و می‌توانند در نوبتهای خردادماه سالهای بعد در قالب ترمیم، درس خود را دوباره امتحان دهند.

وی ادامه داد: اما دانش‌آموزان پایه دوازدهم، توجه داشته باشند نمره‌ای که در هر درس در خردادماه تولید می‌کنند، ملاک ایجاد «سابقه تحصیلی» آنها خواهد بود لذا حتی اگر «غیبت» آنها موجه هم باشد فرصت را از دست داده و از آن درس نمره «صفر» می‌گیرند و وقتی این صفر به تراز تبدیل می‌شود، تراز آنها منفی شده و دانش‌آموز ضرر می‌کند. زارعی در ادامه با تاکید بر اینکه لذا دانش‌آموزان در همه دروس ایجاد سابقه را داشته باشند بویژه دروسی که دارای سهم و ضرایب بیشتری در کنکور هستند اظهار کرد: دروس عمومی صرفا در آزمون نهایی سابقه تولید می‌کند بنابراین دانش‌آموزان به دروس عمومی برای ایجاد سابقه بیشتر توجه داشته باشند. برای آزمون سراسری ۱۴۰۳ نیز مبنای ۵۰ درصد تاثیر قطعی معدل فقط برای پایه دوازدهم است و دهم و یازدهم برای سال‌های بعدی است؛ یعنی نیازی نیست دهمی‌ها و یازدهمی‌ها امسال ایجاد سابقه کنند؛ فقط دوازدهمی‌ها باید سابقه را داشته باشند اما دهم و یازدهمی‌ها همزمان می‌توانند برای سال‌های بعد خود ایجاد سابقه تحصیلی کنند.

وی در ادامه در پاسخ به اینکه امتحانات نهایی سخت خواهد بود و یا آسان؟ گفت: اینکه دانش‌آموزان الزاما در محل تحصیل و مدرسه خودشان آزمون را نمی‌دهند خودش ممکن است شبهه سختی امتحان را به ذهن متبادر کند اما مدرسه‌ای که امتحانات نهایی برپا خواهد شد همانند سایر مدارس است و کادر و عوامل اجرایی نیز معلمان هستند لذا تغییر فضا و کادر مدرسه ممکن است رخ دهد اما سعی بر این است که محل آزمون، محلی باشد که علاوه بر ایجاد آرامش برای دانش‌آموزان، فضای استاندارد لازم از لحاظ نور کافی، تهویه گرما و سرمایش مناسب، و صندلی مناسب و ... تعبیه شود تا دانش‌آموزان در کمال آرامش آزمون بدهند. رئیس مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش با تاکید بر اینکه طراحی آزمون به صورت هماهنگ کشوری خواهد بود یادآور شد: در آزمونهای داخلی معلمان طراحی سوالات امتحانی را بر عهده دارند که دانش‌آموزان با این شیوه طراحی آشنا هستند و از این نظر که با این شیوه طراحی سوال انس گرفته‌اند احساس راحت‌تری دارند لذا مشخص است که امتحان نهایی بدلیل آنکه برایشان ناشناخته است ، بپرسند چه نوع سوالی در امتحان خواهد آمد و این خود ایجاد استرس و نگرانی می‌کند که بخشی از این نگرانی طبیعی است.

زارعی در ادامه گفت: این تضمین را می‌دهم که مبنای طراحی سوالات آزمون، کتاب درسی است. طراحان آزمونها مکلفند در چارچوب کتاب درسی سوال طراحی کنند و خارج از کتابها سوالی طرح نخواهد شد؛ چرا که کتاب درسی در سراسر کشور مبنای تدریس معلمان است لذا نیازی نیست دانش‌آموزان به کتابهای کمک آموزشی و یا موسسات کمک آموزشی و غیر کلاس درسی خود مراجعه کرده و یا معلم خصوصی بگیرند. وی افزود: همچنین به طراحان سوالات تاکید می‌کنیم از طراحی سوالات پرتکرار سالهای قبل، جزوات و کتب کمک درسی پرهیز کنند و این امر رصد می‌شود تا به هیچ عنوان مشابهت سوال با کتب کمک آموزشی و جزوات نداشته باشیم.

وی در ادامه به دانش‌آموزان توصیه کرد به جای آنکه صرفا به کلیدواژه‌های مهم و نکات مهم کتاب پرداخته و تنها آنها را بخوانند، مفاهیم کتاب را یاد بگیرند چرا که در آزمون نهایی یادگیری و فهم دانش آموز مبنای سوال و ارزشیابی است؛ به عبارت دیگر اگر دانش آموزی مطالب کتاب را خوب بیاموزد، به راحتی از پس سوالات نهایی برخواهد آمد. این در حالیست که سوالات در سطح کتاب درسی و رده سنی دانش آموزان طراحی می‌شود. همچنین دانش آموزان هیچ بخشی از کتاب را حذف نکنند برای خواندن، چرا که از تمام کتاب های درسی سوال طرح می‌شود. زارعی همچنین از معلمان خواست تا حتما در تدریس خود یادگیری را مبنای عمل قرار دهند و در آزمون‌های داخلی نیز صرفا به سطح دانش بسنده نکرده و تنها کلیدواژه‌ها را نپرسند بلکه سطحی بالاتر که همانا یادگیری و فهم است را ملاک پرسش‌های خود قرار دهند؛ رعایت این نکات می‌تواند موفقیت در آزمونهای نهایی را برای دانش آموزان در پی داشته باشد.

چگونگی تضمین امنیت آزمون نهایی

رئیس مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش همچنین در ادامه در خصوص تضمین امنیت آزمونهای نهایی و شایعات لو رفتن سوالات نیز گفت: آزمون طی سه مرحله طراحی، اجرا و تصحیح و نمره گذاری برگزار می‌شود. در مرحله طراحی؛ طراحان سوال در فضای قرنطینه کار طراحی آزمون را انجام می دهند یعنی از ابتدای طراحی تا پایان ساعت آزمون در فضای قرنطینه به سر می‌برند و این برای اولین بار در کشور اجرا شده است.

وی ادامه داد: پس از اتمام طراحی سوالات، فایل سوالات به صورت رمزنگاری شده به روسای اجرایی سراسر کشور ارسال می شود که تا به حال کسی ادعا نکرده آن را هک و یا بدون کدهای مربوطه باز کرده باشد. کد و رمز سوالات دقایقی قبل از آغاز امتحان به روسای حوزه اجرا ارسال و تا زمان تکثیر سوالات نیز برای جلوگیری از لو رفتن، اتاقی تعبیه شده تحت عنوان قرنطینه آزمون که آنجا یکی از همکاران نیم تا یکساعت باز هم قرنطینه شده و در این مدت دسترسی به هیچ وسیله ارتباطی نخواهد داشت. فایلی که رییس حوزه دریافت و بارگذاری کرده در سیستمی که آفلاین و وصل به اینترنت نیست، در اختیار همکار قرنطینه شده قرار می گیرد و بعد رمز در قالب فرمی به اتاق منتقل و سپس می توانند سوالات را تکثیر کند. سوالات دوباره بسته بندی و پلمب و در نهایت در انظار عمومی و با تایید دانش آموزان دربهای پاکتها باز و سوالات پخش می شود لذا تا لحظه‌ای که پاکت باز نشود، به جز افرادی که در قرنطینه هستند، هیچ کسی از آن باخبر نیست. به هیچ وجه امکان ندارد کسی بتواند قبل از آغاز امتحان به سوالات دسترسی داشته باشد.

محرومیت از یک تا چند مرحله آزمون نهایی در انتظار دانش‌آموزان متقلب

رئیس مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش با بیان اینکه به دانش آموزان موکدا گفته می شود هیچ وسیله ارتباطی با خود به جلسه امتحان نیاورند اظهار کرد: در صورت کشف وسیله ارتباطی به شدت با فرد برخورد می‌شود و برابر قانون نیز هیاتهای بدوی و تجدید نظر تشکیل و دانش آموز از یک تا چند آزمون و حتی تا چند نوبت از حضور در آزمون محروم می‌شود.

زارعی با اشاره به اغواگری برخی کلاهبرداران گفت: قرار نیست هیچ سوالی قبل از امتحان لو برود لذا مراقب کلاهبرداران باشید چرا که سوالات تا ساعت برگزاری آزمون، بدست هیچکسی نمی رسد.

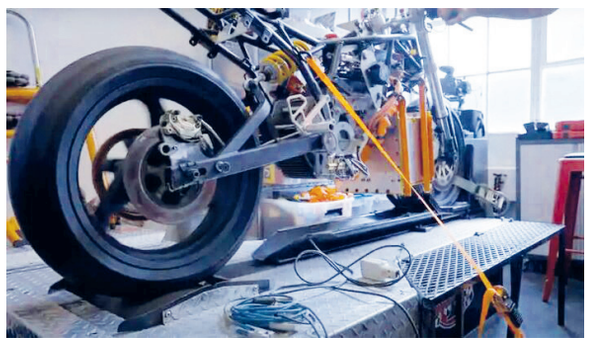
حق هیچ دانش آموزی ضایع نمی شود؛ این را تضمین می‌کنیم

وی با بیان اینکه پاسخبرگ‌ها برای هر فردی شخصی‌سازی شده است گفت: بعد از اتمام آزمون بارگذاری در سامانه انجام و پاسخبرگ‌ها برای توزیع در بین دبیران سراسر کشور به صورت تصادفی توزیع می شود. هر برگه دو بار کامل تصحیح می‌شود به طوری که دو مصحح در دو مکان مختلف کشور اینکار را انجام می‌دهند و نمرات توسط سامانه جمع می شود تا خطای انسانی کاهش یابد. اگر مغایرتی بین نمرات دو مصحح دیده شود، برگه به مصحح سوم ارجاع داده می شود و اگر باز هم مغایرت وجود داشته باشد برگه به چرخه تصحیح باز می گردد لذا حقی از دانش آموزان تضییع نمی‌شود و ما این را ضمانت می کنیم. زارعی ممکن است در محل آزمون فردی وسیله‌ای را بدون اینکه کشفی صورت گرفته باشد سر جلسه برده و توسط آن تصویری از برگه سوالات تهیه و برای شبکه‌های سودجو ارسال کند که احتمال اینکار صفر نیست و این تقلب است و هر کسی اینکار را کرده بلافاصله شناسایی می شود چرا که پاسخ برگ‌ها شخصی سازی شده است و بلافاصله حوزه شناسایی و با دوربین‌ها و عوامل حوزه نیز متخلف شناسایی می شود. از هر پیشنهادی که ضریب امنیت را بالا ببرد استقبال می کنیم. رئیس مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش با اشاره به آخرین مصوبات ستاد آزمون گفت: در جلسه برگزار شده دستور جلساتی داشتیم از جمله دستگاه‌های امنیتی با محوریت وزارت کشور کار تامین امنیت آزمونها را دنبال خواهند کرد و در استانها و شهرستانها نیز با تشکیل شورای تامین این امر دنبال می شود.

وی افزود: همچنین مقرر شد پایداری اینترنت برای حوزه‌های تصحیح در دستور کار قرار گیرد. همچنین قرار است این آزمون تمام الکترونیک برگزار شود یعنی دیگر کاغذی در کار نباشد و برای این امر از مرحله احراز الکترونیکی تا پاسخگویی و تصحیح و اعلام نتیجه الکترونیکی شود. احراز هویت هم اکنون به صورت الکترونیکی انجام می‌شود اما تصحیح نیمه الکترونیک است اما کاغذ کماکان در جریان و نیروی انسانی نیز دخیل است؛ اما در تمام الکترونیک همه اینها حذف می شود. لازمه این کار ایجاد حوزه‌های استانداردی است که یکی از مصوبات این بود که تا سال ۱۴۰۷ مراکز آزمون استاندارد تمام الکترونیک در کشور برای تمام مناطق راه‌اندازی شود تا تمامی آزمونها از جمله آزمون نهایی را پشتیبانی کند. مقرر شد فضاهای موجود برای اینکار متناسب سازی شود و جاهایی که فضا نیست، کار احداث و راه‌اندازی آن آنجام شود.

زارعی در پایان از خانواده‌ها خواست استرسی به فرزندان وارد نکنند و در عین حال گفت: دانش آموزان تا پایان سال تحصیلی در کلاسها حضور یابند و حتی یک روز را از دست ندهند.

موتورسیکلت هیدروژنی چالش شارژ باتری را حل می‌کند



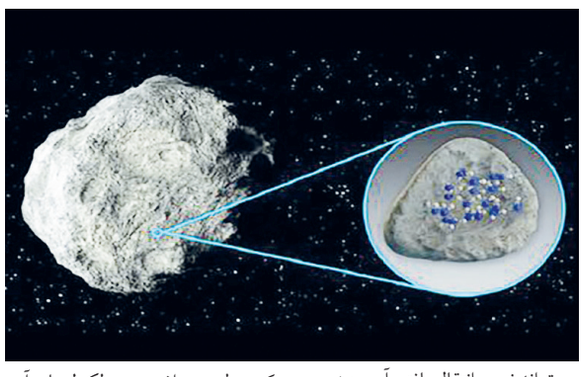
گروه علمی و آموزشی- گروهی از محققان دانشگاه «ام آی تی» مشغول توسعه یک موتورسیکلت هیدروژنی هستند که علاوه بر باتری یک سلول سوختی نیز دارد و مشکل مدت زمان طولانی شارژ را برطرف می‌کند.

«ام آی تی» دیدگاه تازه ای درباره تامین سوخت موتورسیکلت ها دارد و در این زمینه روی هیدروژن تمرکز کرده است. تیم وسیله نقلیه الکتریکی این دانشگاه که برای فعالیت های نوآورانه خود مشهور است، هم اکنون مشغول بررسی موتورسیکلت های برقی هیدروژنی است. این تیم نمی خواهند فقط یک موتور سیکلت بسازند، بلکه آنها مشغول بررسی شیوه ای هستند تا فرایند استفاده از موتورسیکلت حافظ محیط زیست باشد.

موتورسیکلت ابداعی این گروه با ترکیبی از باتری و سلول سوختی هیدروژن کار می کند. چنین تنظیماتی یکی از بزرگترین مشکلات خودروهای برقی یعنی مدت زمان طولانی شارژ را برطرف می کند. زیرا سوخت گیری هیدروژن با سرعتی مشابه پرکردن باک بنزین خودرو انجام می شود و در نتیجه گزینه ای مناسب برای موتورسواران به حساب می آید. نکته جالب درباره این پروژه منبع باز بودن طراحی آن است. این بدان معناست که همه افراد می توانند به یافته های آنها دسترسی یابند و احتمالا آنها را ارتقا دهند. چنین فرایندی می تواند نوآوری در استفاده از هیدروژن برای وسایل نقلیه را سرعت بخشد. تلاش های تیم فقط به ابداع یک نوع جدید از موتورسیکلت مربوط نیست. آنها بخشی از یک تلاش وسیع تر درباره چگونگی استفاده از منابع انرژی متفاوت برای وسایل نقلیه هستند. محققان امیدوارند با نمایش نمونه اولیه موتورسیکلت در رویدادها و به اشتراک گذاری پیشرفت های خود دراین زمینه توجه افراد بیشتری را به نیروی هیدروژن جلب کنند.

برای اولین بار در ۲ سیارک آب کشف شد

فرشته ارزانی



گروه علمی و آموزشی- پژوهشی که در «موسسه تحقیقات جنوب غربی» انجام شده، برای اولین بار مولکول‌های آب را روی دو سیارک شناسایی کرده است. دانشمندان «موسسه تحقیقات جنوب غربی» (SwRI) با استفاده از داده‌های «رصدخانه استراتوسفری اخترشناسی فروسرخ» یا «سوفیا» (SOFIA) که پروژه مشترک ناسا و «آژانس فضایی آلمان» (DLR) است، برای اولین بار مولکول‌های آب را روی سطح یک سیارک کشف کردند.

به نقل از ساینمگ، دانشمندان چهار سیارک غنی از سیلیکات را با استفاده از دستگاه «FORCAST» برای تفکیک نشانه‌های طیفی فروسرخ میانی بررسی کردند که نشان‌دهنده وجود مولکول‌های آب در دو مورد از آنهاست. دکتر «آنیسیا آردوندو» دانشمند موسسه تحقیقات جنوب غربی و پژوهشگر ارشد این پروژه گفت: سیارک‌ها بقایای فرآیند تشکیل شدن سیاره هستند. بنابراین، ترکیبات آن‌ها با توجه به جایی که در سحابی خورشیدی تشکیل شده‌اند، متفاوت است. توزیع آب روی سیارک‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، زیرا می تواند نحوه انتقال یافتن آب به زمین را آشکار کند. سیارک‌های بدون آب یا خشک سیلیکات، نزدیک به خورشید تشکیل می‌شوند، اما مواد یخی در فاصله دورتری از خورشید به هم می‌پیوندند. درک کردن مکان سیارک‌ها و ترکیبات آن‌ها به ما می گوید که چگونه مواد در سحابی خورشیدی از زمان شکل گیری توزیع شده و تکامل یافته‌اند. توزیع آب در منظومه شمسی ما، اطلاعاتی را پیرامون نحوه توزیع آب در سایر منظومه‌های خورشیدی ارائه می‌دهد و از آنجا که آب برای حیات روی زمین ضروری است، نشان می‌دهد که در کدام قسمت از منظومه شمسی و فراتر از آن باید به دنبال حیات باشیم. آردوندو گفت: ما یک ویژگی را شناسایی کردیم که به طور واضح به مولکول‌های آب در سیارک‌های «آیریس» و «ماسالیا» نسبت داده می‌شود. ما تحقیقات خود را براساس موفقیت گروهی انجام دادیم که مولکول‌های آب را روی سطح ماه مقابل نور خورشید پیدا کردند. ما معتقد بودیم که می توانیم از رصدخانه سوفیا برای یافتن این نشانه طیفی در اجرام دیگر استفاده کنیم. رصدخانه سوفیا، مولکول‌های آب را در یکی از بزرگترین دهانه‌ها واقع در نیم‌کره جنوبی ماه شناسایی کرد. مشاهدات پیشین، نوعی هیدروژن را هم روی ماه و هم روی سیارک‌ها شناسایی کرده بودند، اما نمی‌توانستند بین آب و هیدروکسیل تمایز قائل شوند. دانشمندان تقریبا معادل یک بطری آب ۱۲ اونسی را کشف کردند که در یک متر مکعب خاک روی سطح ماه به دام افتاده و از نظر شیمیایی به مواد معدنی پیوند خورده بود. آردوندو گفت: براساس قدرت ویژگی‌های طیفی، فراوانی آب در سیارک با قسمت روشن ماه مطابقت دارد. به طور مشابه، آب در سیارک‌ها می‌تواند با مواد معدنی پیوند داشته باشد، به سیلیکات جذب شود و در آن به دام بیفتد یا حل شود. داده‌های دو سیارک کم‌نورتر موسوم به «پارتنوپ» و «ملپومنه» آن قدر پر از نویز بودند که نمی‌توان به نتیجه‌گیری قطعی رسید. دستگاه FORCAST ظاهرا آن قدر حساس نیست که در صورت وجود ویژگی طیفی، آب را تشخیص دهد. در هر حال، گروه پژوهشی موسسه تحقیقات جنوب غربی با در اختیار داشتن این یافته‌ها، از «تلسکوپ فضایی جیمز وب» استفاده کردند تا اپتیک دقیق و نسبت سیگنال به نویز برتر آن را برای بررسی اهداف بیشتری به کار بگیرند. آردوندو گفت: ما اندازه‌گیری‌های اولیه را برای دو سیارک دیگر با جیمز وب طی مرحله دوم انجام داده‌ایم. ما پیشنهاد دیگری را برای مرحله بعدی داریم تا ۳۰ هدف دیگر را بررسی کنیم. این مطالعات، درک ما را از توزیع آب در منظومه شمسی افزایش خواهند داد.

ناتینگ فون (۲a) رسما ۱۵ اسفندماه معرفی می‌شود

گروه علمی و آموزشی- گوشی ناتینگ فون (۲a) که ۱۵ اسفندماه معرفی می‌شود، احتمالاً قیمتی کمتر از ۴۰۰ یورو خواهد داشت.

شرکت ناتینگ رسماً اعلام کرد که گوشی فون (۲a) در تاریخ ۵ مارس (۱۵ اسفندماه) معرفی خواهد شد و در ایالات متحده نیز به بازار خواهد آمد. درحال‌حاضر مشخصات، تصویر یا اطلاعاتی درباره قیمت این محصول ارائه نشده است. ناتینگ در مطلبی در وب‌سایت رسمی خود از معرفی گوشی Phone (۲a) در تاریخ ۱۵ اسفندماه خبر داد. بااین‌حال، در صفحه مربوط به این رویداد هیچ اطلاعات دیگری درباره این گوشی وجود ندارد.

طبق شایعات، ناتینگ فون ۲a با قیمت کمتر از ۴۰۰ یورو عرضه خواهد شد که احتمالاً از تراشه دایمنسیتی ۷۲۰۰ استفاده می‌کند. این محصول ۳ گلیف خواهد داشت که برای نورپردازی در قاب عقب استفاده می‌شوند. ناتینگ فون (۲a) که با اسم رمز Pacman شناخته می‌شود، در قاب عقب دوربینی دوگانه خواهد داشت که در ماژولی با چینش افقی تعبیه شده است. پیش‌تر از طریق تصاویر زنده این گوشی که افشا شده بود، شمایل کلی این طراحی را دیده بودیم. با توجه به اینکه کنگره جهانی موبایل بارسلون از تاریخ ۷ تا ۱۰ اسفندماه برگزار می‌شود، می‌توانیم انتظار داشته باشیم که در این رویداد اطلاعات بیشتری دراین‌باره منتشر شود. بااین‌حال، رونمایی کامل و رسمی به ۱۵ اسفند موکول شده است تا این گوشی شاید بتواند توجه بیشتری را به خود جلب کند و در هیاهوی MWC ۲۰۲۴ نادیده گرفته نشود. ناتینگ تاکنون دو گوشی با نام‌های فون ۱ و ۲ را روانه بازار کرده است که با استقبال خوبی از سوی کاربران مواجه شده‌اند. این محصولات با طراحی متفاوت و همان نورپردازی‌های معروف خود موفق شدند جلوه‌ای متفاوت از گوشی‌های هوشمند را به کاربران ارائه کنند. اما با افزایش قیمت ناتینگ فون ۲ نسبت به فون ۱، حالا به‌نظر می‌رسد که عرضه فون ۲a می‌تواند پاسخگوی نیاز افرادی باشد که نمی‌خواهند خیلی برای خرید یک گوشی هزینه کنند.

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.

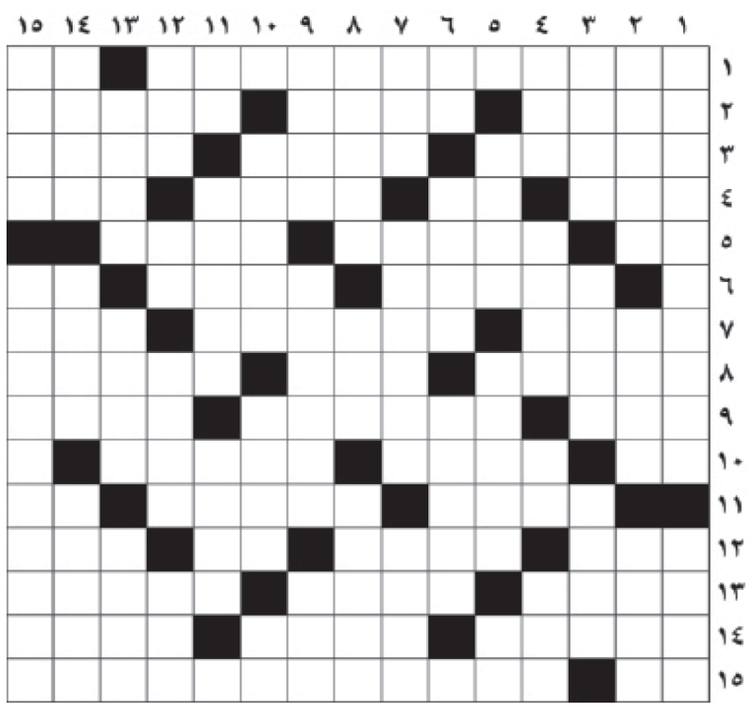
۴۴۱۱

جدول عادی

افقی:
۱- وقت تدارک کار گذشت - مخفف مشتی
۲- فریاد بلند - سالخوردگی - ویروس جدید
۳- شهری در عربستان به معنی چشمه آب - سنگ طلق - طایفه‌ای از تاتار
۴- بدگویی در شعر - سرما - حرکات رزمی - مرد برفی هیمالیا
۵- خلاف «مه» - نادرست و نامربوط - راننده اتومبیل
۶- نفت سیاه - مدلی از خودروی هیوندای - کلاهک دودکش
۷- واژگون - ساخته و پرداخته - قبض رسید
۸- طلوع کردن - قیمت، نرخ - پی در پی
۹- نه مایع نه جامد - پیگیری - بسیار کوچک
۱۰- پول ساموایی‌ها - غیب‌گو - بسیج، تدارک
۱۱- خیالپردازی - از آهنگ‌های موسیقی - عدد دونده
۱۲- رفتن از شهری به شهر دیگر - پرخور - فزونی برنج - از مواد پخت کیک
۱۳- شش ضلعی - واهمه - پهلویی، کناری
۱۴- از دستگاه‌های پخش بود - مخفف اکنون - کتاب «امیل زولا»
۱۵- در دست راننده - کنایه از به خاطر سپردن

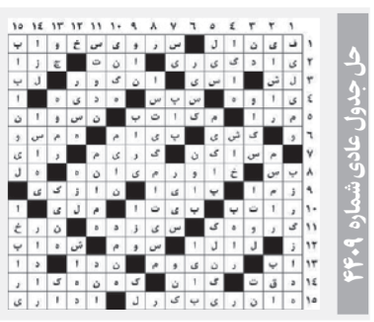
عمودی:
۱- از مشاغل سینمایی - حیوان بدبو
۲- گیاهی برای دام - ظن و شک - فیلم کریم امینی (روی پرده سینما)
۳- گلی خوشبو - از خشکبار - آمد و شد
۴- تیریقه‌نشین - دسته، گروه - کاشف میکروب سل - مخفف سیامک
۵- گرامی - هنرتئاتر - ایالت «سوئیس»
۶- نوعی زیزفون - نگاه گذرا - مکان خطرناک
۷- بعد از «ل» - بزرگراه - کانون توجه
۸- تخت، سریر - نصیب و سهم - مسافر
۹- نام دخترانه - دارای نظم و ترتیبی خوشایند - ماتم
۱۰- قابل اشتعال - بازرگانان - جدید
۱۱- گربه دریایی - از وسایل تکنولوژی آموزشی - غذای خرگوش!
۱۲- دیوار بلند - باشرم - چیزی که دیده بشود - مخفف آنکه
۱۳- قوی‌ترین مهره شطرنج - شاعر دوبیتی‌سرای ایران - ارمغان ساوه
۱۴- کنده‌کاری روی چوب - بیماری قرن - ییلاق تهران
۱۵- حق خواه در دادگاه - جاذبه‌ای در ایرانشهر

۵- خالق «سه تفنگدار» - صحرا - فریاد نزدیک
۶- برابر - نام دخترانه - بی‌شرمی
۷- واحد شمارش شش عدد بشقاب - فیلم ارسلان امیری - هوو
۸- دستگاه تهویه - اسیر کردن - پیرایه‌ای برای خانم‌ها
۹- کلک - غذای محلی شهر اراک - عدد ده در گویش آذری
۱۰- خودمختار - دریاچه طبیعی اردبیل - جنس جنگجو
۱۱- نوعی پروفیل - روزنامه یا مجله - حلاج
۱۲- کله - بزرگ‌منشی - نوعی عینک - شاعر مسافر
۱۳- آلیاژی از فلز روی و مس - فیلم کاوه قهرمان - مادر ملت‌ها در تورات
۱۴- سرامیک زینتی - سوی راست - پیکرانسان
۱۵- بی‌آبی - تاکسونومی

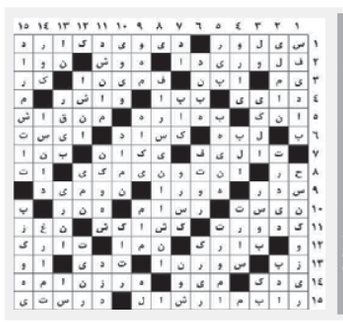


جدول ویژه

افقی:
۱- مرکز کشت برنج آستانه اشرفیه - گیاه بوریا
۲- اجرای نقش - بدنام - پولی در مجلس جشن
۳- عایدی - سراپرده - آب چشم
۴- سیخ نانوایی - پرچانگی - بالش و زیر سری - ساخته شده از نی
۵- اطراف دهان - تحصیل و تعلم - انقباضات پی در پی و غیرارادی ماهیچه
۶- خلوت گزیده را به آن چه حاجت است؟ - نزدیکی به درگاه خدا - حرف عطف
۷- جانشین اسم - تیم قطری - خرما
۸- هر نوع زیور متن - فعل ربطی - جمع هدیه



حل جدول عادی شماره ۴۴۰۹



حل جدول ویژه شماره ۴۴۰۹

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