در گفتگو با دبیر شورای عتف مطرح شد؛

شورای عالی «عتف» پاسخی برای مشکل ناهماهنگی نظام پژوهش در کشور

■ رییس شورای عالی عتف با بیان این که راه‌حل مشکل ناهماهنگی نظام پژوهش در کشور شورای عتف است، گفت: از آن‌جا که این شورا در یک دوره‌ای به هر دلیلی انجام وظیفه نکرده است، باید تلاش بیشتری انجام شود.

گروه علمی و آموزشی- در خردادماه سال ۱۳۵۴ شورای پژوهش‌های علمی کشور با هدف اولویت‌ها و ضوابط پژوهش‌های علمی کشور بر اساس نیازهای کشور، ایجاد هماهنگی در برنامه‌های پژوهشی کشور، تعیین ضوابط تخصیص اعتبارات پژوهشی کمک‌های مالی دولت به موسسات پژوهشی و کوشش در به مصرف رساندن نتایج و تصمیم کاربرد یافته‌های پژوهشی تشکیل شد. پس از انقلاب نیز در سال ۱۳۵۹ قانون تشکیل شورای عالی فرهنگ و آموزش عالی به تصویب رسید و شورای پژوهش‌های علمی کشور به عنوان یکی از کمیسیون‌های آن قرار گرفت. در آبان ماه ۱۳۶۸ آیین‌نامه شورای پژوهش‌های علمی کشور در شورای عالی انقلاب فرهنگی تصویب شد و بر اساس آن شورای پژوهش‌های علمی کشور، دبیرخانه‌ای مستقل پیدا کرد و ریاست آن به عهده معاون اول رییس جمهور قرار داده شد. تدوین سیاست‌های اجرایی پژوهشی کشور، تهیه نظام تحقیقاتی و ایجاد هماهنگی در برنامه پژوهشی کشور، تدوین سیاست‌های توزیع اعتبارات در بخش‌های اصلی تحقیقات کشور از جمله وظایف این شورا بودند.

در مردادماه ۱۳۸۳ تشکیل وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به عنوان یک وزارتخانه جدید به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید و پس از آن شورایی به نام شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری تشکیل شد.

تعدد سیاست‌گذاران و نبود یک نظام واحد قدرتمند در حوزه پژوهش

حدود ۵۰ سال از اولین شورای پژوهش‌های علمی در کشور، که با هدف هماهنگ شدن برنامه‌های پژوهشی در کشور تشکیل شده بود، می‌گذرد. با وجود دستاوردهای فراوان علمی و فعالیت‌های چشمگیر پژوهشگران، هنوز آن‌طور که باید و شاید شاهد یکپارچگی تحقیقات نیستیم و در ورود یافته‌های پژوهشی به عرصه کاربرد، فناوری و تصمیم‌گیری‌ها مشکلاتی وجود دارد. برخی پژوهشگران برجسته تعدد ذی‌نفعان و سیاست‌گذران عرصه پژوهش در ایران را دلیلی بر این موضوع می‌دانند. در حال حاضر در ایران ذی نفعان، مشارکت‌کنندگان، تنظیم‌گران و سیاست‌گذاران فراوانی در حوزه علم و فناوری وجود دارد. شورای عالی انقلاب فرهنگی، شورای عالی عتف، وزارت علوم، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، معاونت تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت، فرهنگستان علوم هر یک به نوعی در حوزه علم و فناوری ایران دخیل هستند. با این وجود؛ در این میان نبود یک نهاد واحد قدرتمند برای سامان‌دهی به وضعیت پژوهش در کشور به چشم می‌خورد.

نهادسازی در کشور به عهده مجلس شورای اسلامی بوده است

دکتر پیمان صالحی در مورد تعدد ذی‌نفعان و سیاست‌گذاران حوزه پژوهش در کشور گفت: نهادسازی در کشور در هر دوره‌ای به عهده مجلس و قانون‌گذار بوده است و در هر دوره‌ای فراخور ملاحظات مختلف مثل نیازهای کشور و ... این نهادسازی انجام شده است. برخی نهادها مانند بنیاد ملی نخبگان و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری نیز به دستور مقام معظم رهبری شکل گرفته است. بنابراین من به اصل موضوع تعدد این نهادها، وارد نمی‌شوم چرا که ملاحظاتی وجود داشته است؛ ولی یک موضوع واضح وجود دارد که می‌توان در مورد آن صحبت کرد.

وزارت علوم تنها وزارت «دانشگاه‌های کشور» نیست

دبیر کل شورای عالی عتف با اشاره به تشکیل وزارت علوم گفت: قانون تشکیل وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۸۳ تصویب شد و وزارت فرهنگ و آموزش عالی تبدیل به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری شد. در این قانون وظایفی برای وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در نظر گرفته شد. باید توجه داشت که این وزارتخانه، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری «دانشگاه‌های کشور» نیست، بلکه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری «کشور» است. وی تاکید کرد: یازده بند از این قانون، وظایف کشوری و وظایفی است که وزارت علوم در بخش‌های مختلف کشور دارد و فقط منحصر به دانشگاه‌های کشور نیست. برای مثال وظایفی مثل پایش علم و فناوری کشور مربوط به کل کشور است، نه فقط دانشگاه‌ها. صالحی مکانیسم اجرای این وظایف را شورای عالی عتف دانست و خاطر نشان کرد: برای اجرای این یازده بند، مکانیسمی به عنوان «شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری» ایجاد شده است و عنوان شده که تمام بازیگران حوزه علوم، تحقیقات و فناوری باید در شورای عتف گرد هم جمع شوند و وظایفی که شورای پژوهش در دهه ۶۰ انجام می‌داد را پیگیری کنند.

فراز و فرودهای شورای عالی عتف در دوره‌های مختلف

شورای عتف به دلایل گوناگون، در دوره‌های مختلف فراز و فرودهایی داشته است. الان شورای عالی عتف در حال حرکت به این سمت است که وظایف خود را انجام دهد. در کشور ما شورای عالی انقلاب فرهنگی وظایف خود را دارد، شورای عتف نیز یک سری وظایف دیگر را بر عهده دارد. برای مثال؛ شورای عالی انقلاب فرهنگی وظیفه‌ای تا حد قانون‌گذاری را در اختیار دارد و مصوبات آن در سطح قانون است ولی مصوبات شورای عتف وظایف دیگری دارد. رییس شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری در مورد قدرت شورای عالی عتف گفت: در اکثر کمیسیون‌های یازده‌گانه شورای عتف، معاونین وزیر مربوطه مسئولیت دارند و بنابراین زمانی که معاون وزیر نفت، معاون وزیر بهداشت، معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، معاون وزیر دفاع، در شورای عالی عتف مسئولیت دارند، قدرت این شورا و قدرت مصوبات آن زیاد است.

> **راه‌حل مشکل یکپارچگی و هدفمند شدن پژوهش‌ها در کشور شورای عتف است که همه بازیگران علم و فناوری در آن حضور دارند و این شورا وظیفه هماهنگی‌ها، سیاست‌گذاری‌ها، جمع‌بندی و تقسیم کار را بر عهده دارد.**

ضعف بنیه مالی؛ یکی از نقاط ضعف شورای عتف

وی در مورد یکی از نقاط ضعف شورای عالی عتف توضیح داد: یکی از مشکلات شورای عتف این بود که از نظر بنیه مالی، ضعیف بوده است. ما به دنبال این بودیم که این مشکل را با تشکیل صندوق عتف حل کنیم. در حال حاضر اساسنامه صندوق شورای عتف به تصویب رسیده و سرپرست صندوق شورا نیز منصوب شده است. راه‌حل مشکل یکپارچگی و هدفمند شدن پژوهش‌ها در کشور شورای عتف است که همه بازیگران علم و فناوری در آن حضور دارند و این شورا وظیفه هماهنگی‌ها، سیاست‌گذاری‌ها، جمع‌بندی و تقسیم کار را بر عهده دارد. ما در این شورا در حال انجام این وظایف هستیم ولی از آن‌جا که این شورا در یک دوره‌ای به هر دلیلی انجام وظیفه نکرده است، باید تلاش بیشتری انجام شود. دبیر کل شورای عالی عتف خاطر نشان کرد: یکی از مصوبات اخیر ما تعیین اولویت‌های پژوهش و فناوری کشور و ابلاغ آن بوده و مطمئنم تعیین این اولویت‌ها در بازنگری نقشه جامع علمی کشور که الان در حال تدوین است، کمک می‌کند. اگر شورای عتف را به سطحی که در قوانین مطرح شده، برسانیم و اثربخشی آن را افزایش دهیم، مشکلات پژوهش حل می‌شود.

کودکان به کدامیک بیشتر اعتماد دارند: انسان‌ها یا ربات‌ها؟

گروه علمی و آموزشی- کودکان در صورتی که از انسان‌ها و ربات‌ها اطلاعاتی دریافت کنند که با هم تناقض دارند، تصمیم می‌گیرند به ربات‌ها اعتماد کنند. پژوهشگران دریافتند کودکان سه تا شش ساله بیشتر به ربات‌ها اعتماد می‌کنند تا انسان‌ها. انگیزه پنهان در پس پژوهشی که به تازگی انجام شده این بود که مشخص شود کودکان در مواجهه با اطلاعات متناقض دریافتی از انسان‌ها و ربات‌ها تصمیم می‌گیرند به چه کسی اعتماد کنند. با افزایش حضور ربات‌ها و سایر دستگاه‌های فناوری در زندگی کودکان، مهم است که بررسی شود چگونه این تعاملات بر یادگیری و رشد کودکان تأثیر می‌گذارد. این پژوهش نشان داد حتی زمانی که انسان و ربات هر دو قابل اعتماد بودند، کودکان ترجیح می‌دادند به ربات اعتماد کنند. بر اساس این پژوهش، عامل سن نقش مهمی در تصمیم‌گیری‌های کودکان داشت. کودکان بزرگ‌تر به وضوح انسان‌های قابل اعتماد را ترجیح می‌دادند؛ در حالی که کودکان کوچک‌تر به ربات‌ها اعتماد می‌کردند و احتمالاً آن‌ها را برای به اشتراک گذاشتن رازهایشان و به عنوان دوست و معلم انتخاب می‌کنند. این تمایل کودکان برای اعتماد به ربات‌ها در مقایسه با انسان‌ها، پیام‌های مهمی برای پژوهشگران به همراه دارد تا از آن در زمینه نحوه ادغام ربات‌ها و سایر عوامل فناوری در زمینه‌های آموزشی و رشدی برای کودکان استفاده کنند.

برخی قابلیت‌های هوش مصنوعی iOS ۱۸ فاش شد

گروه علمی و آموزشی- سخنرانی اصلی کنفرانس WWDC که برخی از قابلیت‌های هوش مصنوعی در آن نمایش داده خواهد شد، ساعت ۲۰:۳۰ دقیقه روز ۲۱ خردادماه برگزار می‌شود.

اپل با iOS ۱۸ قرار است قابلیت‌های هوش مصنوعی را بسیار دیرتر از رقبای خود برای گوشی‌های آیفون ارائه کند. در حالی که احتمالاً بسیاری از این قابلیت‌ها در رویداد WWDC ۲۰۲۴ آینده معرفی خواهند شد، اکنون در گزارش جدیدی ویژگی‌های هوش مصنوعی که احتمالاً در iOS ۱۸ وجود خواهند داشت، فاش شده است.

AppleInsider در گزارش خود برخی قابلیت‌های هوش مصنوعی iOS ۱۸ را فاش کرده است. طبق این گزارش و گزارش‌های قبلی، دستیار شخصی سیری (Siri) ارتقاء زیادی پیدا خواهد کرد که شامل موارد زیر است:

پاسخ‌های بهبود یافته: قابلیت‌های تولید پاسخ سیری به‌طور قابل توجهی به‌روز خواهند شد و از یک فریم‌ورک پاسخ هوشمند جدید استفاده می‌شود که نهادهایی مانند افراد، شرکت‌ها، رویدادهای تقویم، مکان‌ها، تاریخ‌ها و موارد دیگر را در نظر می‌گیرد.

صداهای پیشرفته: صداهای «طبیعی‌تر» با عملکرد بهتر قابلیت تبدیل متن به گفتار.

کنترل‌های بین دستگاهی: از سیری می‌توان در یک دستگاه برای کنترل پخش در دستگاه دیگر استفاده کرد. مثلاً از طریق اپل واچ محتوای اپل تی‌وی را کنترل. انتظار نمی‌رود این ویژگی تا اواخر سال ۲۰۲۴ ارائه شود.

Catch Up: با این قابلیت کاربران می‌توانند از سیری، یک دید کلی نسبت به نوتیفیکیشن‌های اخیر خود درخواست کنند.

سایر قابلیت‌های هوش مصنوعی iOS ۱۸

علاوه بر این، طیف وسیعی از ویژگی‌های هوش مصنوعی نیز برای برخی اپلیکیشن‌های خاص iOS ۱۸ وجود خواهد داشت. از جمله این ویژگی‌ها می‌توان به «پاسخ‌های هوشمند» اشاره کرد که به کاربران اجازه می‌دهد پیام‌ها و ایمیل‌های خود را به‌صورت خودکار با متن‌های تولیدشده توسط هوش مصنوعی پاسخ دهند.

«رونویسی و خلاصه سازی» دیگر ویژگی هوش مصنوعی است که به اپلیکیشن Notes اضافه خواهد شد و به کاربران اجازه می‌دهد صداها را در این اپ ویرایش کنند، برای آن‌ها زیرنویس تولید کنند و متن را خلاصه کنند. اپلیکیشن Notes همچنین قادر خواهد بود تا معادلات ریاضی را تشخیص دهد و راه‌حل‌هایی برای آن‌ها پیدا کند.

قابلیت اصلاح و ویرایش عکس‌ها با هوش مصنوعی نیز این روزها به گزینه محبوبی تبدیل شده است و اپل نیز با iOS ۱۸ به سراغ آن خواهد رفت. این ابزار که با آن می‌توان بخش‌هایی از یک تصویر را حذف و ویرایش کرد، جایگزین ویژگی فعلی «Retouch» اپل خواهد شد.

در نهایت، visionOS ۲ نیز با پشتیبانی از مدل زبانی بزرگ Transformer LM اپل و همچنین یک رابط کاربری بازطراحی‌شده، به مدل پیشگوی متن بهبودیافته مجهز خواهد شد.

انتظار می‌رود تا ویژگی‌های جدید هوش مصنوعی اپل در جریان سخنرانی اصلی کنفرانس WWDC که ساعت ۲۰:۳۰ دقیقه (به وقت ایران) و روز ۲۱ خردادماه برگزار می‌شود، نمایش داده شوند.

آواتر ۰۷؛ این شاسی بلند ۲۹ هزار دلاری با ریشه های ایرانی!

گروه علمی و آموزشی-آواتر ۰۷ دقیقا براساس زبان طراحی مورد علاقه این برند که پیش از این در آواتر ۱۱ و ۱۲ استفاده شده، شکل گرفته است. پروفایل دماغه با چراغ های باریک ال ئی دی که الگوی C شکلی را ایجاد می کنند و یک ابروی باریک تر در قسمت بالایی به امضا کار آواتر تبدیل شده است.

جدیدترین خودرو برند آواتر با نام ۰۷ بدون پوشش استتاری در چین رویت شد. انتظار می رود این محصول در ژوئن سال جاری میلادی روانه بازار شود. قیمت پایه ۲۸۸۰۰ دلار و رقبای اصلی آن تسلا مدل وای ، بی وای دی شیر دریایی و اونو ال ۶۰ خواهند بود. آواتر ۰۷ دقیقا براساس زبان طراحی مورد علاقه این برند که پیش از این در آواتر ۱۱ و ۱۲ استفاده شده، شکل گرفته است. پروفایل دماغه با چراغ های باریک ال ئی دی که الگوی C شکلی را ایجاد می کنند و یک ابروی باریک تر در قسمت بالایی به امضا کار آواتر تبدیل شده است.

در قسمت عقب خودرو نیز یک شرایط مشابهی وجود دارد تا همه چیز ساده اما اثرگذار باشد.

آواتر ۰۷ از منظر ابعاد برابر با ۴۸۲۵ میلیمتر در طول، ۱۹۸۰ میلیمتر در عرض و ۱۶۲۰ میلیمتر در ارتفاع توسعه یافته است. فاصله بین محورهای آن نیز ۲۹۴۰ میلیمتر است.

این شاسی بلند میان سایز در تریم های الکتریکی و افزاینده برد حرکتی قابل سفارش خواهد بود. تریم الکتریکی مجهز به سامانه تمام چرخ الکتریکی با جانمایی دو موتور خواهد بود. این خودرو برخلاف دیگر مدل های آواتر از موتور الکتریکی هواوی استفاده نمی کند. آواتر ۰۷ در محور عقب یک موتور الکتریکی از دیپال و در محور جلو موتور الکتریکی چونگ کینگ ایندااستریال را دارد که به ترتیب ۲۵۶ و ۳۴۳ اسب بخار خروجی دارند. مجموع خروجی پیشرانه آواتر ۰۷ برابر با ۵۹۸ اسب بخار محاسبه شده است.

باتری لیتیم آهن فسفات از برند CATL انرژی مورد نیاز موتورها را تامین می کند. بیشینه سرعت نیز ۲۰۰ کیلومتر بر ساعت است.

در تریم افزاینده برد حرکتی، آواتر ۰۷ یک انجین ۱٫۵ لیتری از چانگان با ۱۵۶ اسب بخار خروجی را دارد که نقش ژنراتور موتور الکتریکی ۳۱۴ اسب بخاری مجموعه را برعهده دارد. این تریم در نسخه ۲ موتور الکتریکی نیز قابل سفارش است که یک موتور الکتریکی ۱۷۸ اسب بخاری دیگر نیز به مدار اضافه می شود تا مجموع خروجی پیشرانه این تریم برابر با ۴۹۲ اسب بخار باشد. برای تمامی این تریم های افزاینده برد حرکتی از بسته باتری لیتیم آهن فسفات ۳۹ کیلووات ساعت استفاده می شود.

برد حرکتی الکتریکی خالص حدود ۱۸۸ کیلومتر است و بیشینه سرعت نیز ۱۹۰ کیلومتر بر ساعت محاسبه شده است. نام آواتر برای ما به دلیل حضور نادر فقیه زاده در تیم طراحی اهمیت دارد. طراح ایرانی که سابقه حضور موفق در کمپانی های مشهور مانند ب ام و را دارد، چند سالی است با چانگان همکاری می کند.

برند آواتر در سال ۲۰۱۸ با حضور چانگان، هواوی و CATL تولیدکننده مطرح باتری در چین شکل گرفت. اکنون چانگان ۴۰ درصد سهام آواتر را در اختیار دارد. CATL نیز ۱۷ درصد و باقی مانده سهام در اختیار سرمایه گذاران کوچک تر، است. هواوی به عنوان تامین کننده اصلی قطعات فناورانه خودروهای آواتر در این ائتلاف به فعالیت می پردازد.

معاون وزیر آموزش و پرورش خبر داد؛

بررسی دستورالعمل اوقات فراغت دانش‌آموزان بعد از چندین سال

گروه علمی و آموزشی- معاون پرورشی و فرهنگی وزیر آموزش و پرورش ضمن بیان اینکه سند تحول معاونت پرورشی در ستاد تعلیم و تربیت شورای عالی انقلاب فرهنگی به تصویب رسیده است گفت: دستورالعمل اوقات فراغت دانش‌آموزان نیز بعد از چندین سال در حال بررسی است.

حجت‌الاسلام محمدحسین پورثانی ، با بیان اینکه مسائل تربیتی در اولویت برنامه‌های آیت الله رییسی قرار داشت گفت: در دولت ایشان بعد از ۱۵ سال، مربی امور تربیتی در وزارت آموزش و پرورش با قانون ماده ۲۸ دانشگاه فرهنگیان جذب و استخدام شد. وی با بیان اینکه دستورالعمل اوقات فراغت دانش‌آموزان بعد از چندین سال در ستاد راهبری سند تحول در حال بررسی است افزود: سند تحول معاونت پرورشی در ستاد تعلیم و تربیت شورای عالی انقلاب فرهنگی به تصویب رسیده است. معاون پرورشی و فرهنگی وزیر آموزش و پرورش با بیان اینکه اردوگاه‌های دانش آموزی در ستادی ذیل معاونت اول ریاست جمهوری مورد مداقه و بررسی قرار دارد ادامه داد: با توجه به دستور شخص رئیس جمهور نسبت به تجهیز اردوگاه‌ها تا کنون ۴۰ تا ۵۰ اردوگاه به وسایل بازی اردوی روزانه تجهیز شده است.

حجت‌الاسلام پورثانی با بیان اینکه بسیاری از کارهای انجام شده در دوره آیت الله رئیسی برای یک دولت کافی بود گفت: اردوگاه آشوراده گلستان که به نام اردوگاه شهید رئیسی نامگذاری شد، رئیس جمهور شهید سفر استانی خود را از این اردوگاه شروع کردند که نشان از توجه ایشان به مسائل تربیتی دارد.

وی با بیان اینکه نگاه به آموزش و پرورش و مدرسه یک نگاه بنیادین، آینده‌ساز و تمدن‌ساز است افزود: انتظاری که از رئیس جمهور آینده داریم این است که به دستورات مقام معظم رهبری درباره آموزش و پرورش توجه کند، زیرا دستورات ایشان در حمایت از مسائل تربیتی و آموزش و پرورش فصل الخطاب امور 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.

۴۴۷۸

جدول عادی

افقی:

۱ - پول سیاه و بی ارزش - خوش طینت و پاک سرشت
۲ - بیماری ناشی از ویروس اچ‌آی‌وی - رهبر انقلاب روسیه - پایبند به پیمان
۳ - فلزی کمیاب - مثل - حافظه قابل حمل!
۴ - طرح ناموفق دبیرستانی - آیینه سر تا پا - مخفف از ما - گاو یال‌دار تبت
۵ - مقابل «انس» - گول زننده - از پرندگان
۶ - شفابخش است اگر خدا بخواهد - همراه غذا نوش جان کنید - مخفف هیچ
۷ - عقب‌نشینی - بی‌دنبال - پارچه‌ای برای پخت پلو
۸ - گنگ، بی‌زبان - محلی برای نگهداری گوشت و ماهی - سبزی ریشه‌دار
۹ - در مرتبه یکم - همنشین و همدم - تصفیه‌خانه بدن انسان
۱۰ - عید ویتنام - پایان - مرحله دوم زراعت
۱۱ - رنجیده‌خاطر - کشورها، سرزمین‌ها - خودنمایی
۱۲ - بلندترین ضلع مثلث قائم‌الزاویه - نوعی موسیقی - دیوار قلعه - ساقه خشک غلات
۱۳ - سرگشته، گیج - دزد تاریکی‌ها! - روغن گیاهی
۱۴ - پرنده‌ای کوچک - از جنس آهن - سبکی در موسیقی
۱۵ - غذایی پرطرفدار - پشت سر هم

عمودی:

۱ - تفرجگاه تهران - مفقود
۲ - ضمیر اشاره اشخاص نزدیک - موشک - خواهش و التماس
۳ - معلوم و هویدا - بندری در استان بوشهر - میان‌وعده مازندران
۴ - مخفف از او - برق مثبت - خاطر - امر به گشودن
۵ - تعیین شده - مرکز استان کردستان - رود پرآب استان فارس
۶ - دلیر - مرز بین دو اتاق - تقلا
۷ - سرازیری - سطح خارجی - عضو چشایی
۸ - تیق زدن - به خدمت گرفتن افراد با حقوق معین - بنده
۹ - شهر کانال‌ها - امر به آراستن - جمع متن
۱۰ - یار و رفیق - مرطوب - خدای اقیانوس‌ها
۱۱ - بزرگ منشی - عزم قوی - اکنون
۱۲ - چال وسط شکم - پشیمانی - فرآورده شیری - امر به گفتن
۱۳ - فیلمی از مرتضی آتش زمزم (روی پرده سینما) - شامی - جنس
۱۴ - برملا کردن راز - هرکار خلاق و ابتکاری - ظرف مسی ته گرد
۱۵ - بیماری - چیز کم بهتر از هیچ چیز است

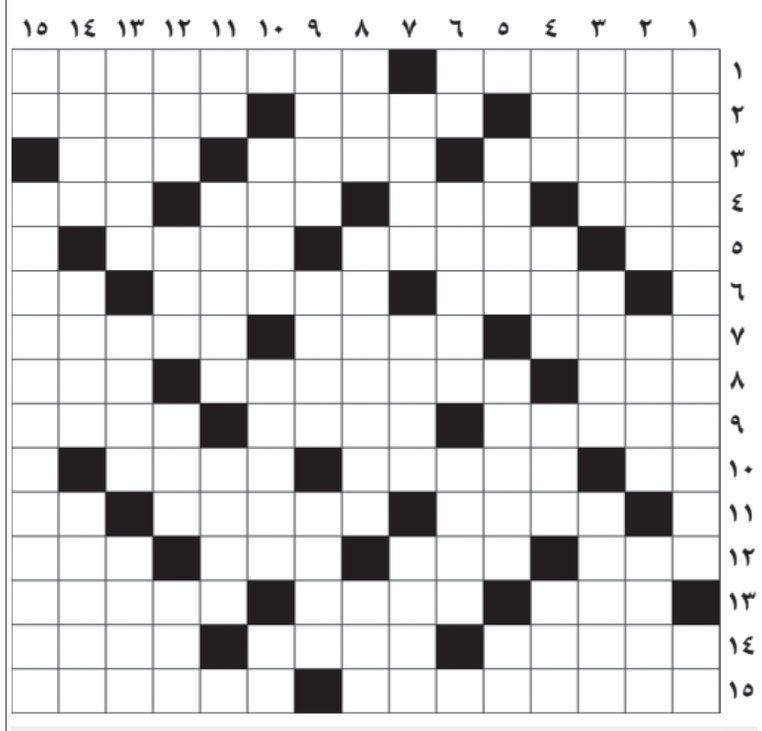
جدول ویژه

افقی:

۱ - ضمیمه کوتاه یاخته عصبی - تیمی در «برزیل»
۲ - نوعی اسباب‌بازی - به آن سبب - نگارگری
۳ - بدرستی که - لوطی - آزاد
۴ - مانعی در کار - سلاح ترکیدنی - چند نکته - ابزار احتیاطی
۵ - دوستی - نشست‌ها - یک یک افراد و اشخاص
۶ - دوستی - گلزن سابق «آرسنال» - قیمت واحد
۷ - کودک بی‌پدر - دستگیری - کمک کننده
۸ - شهری تاریخی که لقب ماسوله کویر ایران را به خود گرفته - لایه سلولی بیرونی که در دوره جنینی به‌وجود می‌آید - سطح و ظاهر ساختمان
۹ - قراول - فرشته‌ای در آیین زردشت - فناوری اطلاعات
۱۰ - بس - حریص - از عناصر شیمیایی
۱۱ - زن و فرزندان - گوهر بی‌مانند - حرف همراهی
۱۲ - تباه و اتلاف - دوست دارنده - جوانمردی - پسوند مراقبت
۱۳ - رویش و نمو - به حساب رسنده - پشیمانی
۱۴ - کلام ضرورت - دراز - گل خیری
۱۵ - شهر «افغانستان» - اصطلاحی در فیزیک

عمودی:

۱ - سرمربی «اتلتیکو مادرید» - آوای درشت
۲ - مأیوس - خبر پرسیدن - بلندقامت
۳ - سرزمین - بن دندان - نام پسرانه
۴ - آزمایش - نماد شکل پذیری - کلام تأسف - خوردنی پس از غذا
۵ - نوعی جدول - مجبور کردن - تیشه بزرگ
۶ - از علائم ابتلا به کرونا - رژ - منکر خداوند
۷ - وسیله زورخانه - گازی غیر قابل رؤیت - مادربزرگ
۸ - علنی - نویسنده «عقل سرخ» - طلیعه الفبا
۹ - شهر «انگلیس» - اپرای «جوزپه وردی» - کاری از روی هوی و هوس
۱۰ - آحاد - تباهی و پستی - نژادی از سگ
۱۱ - ضمیر خودخواه - سوره ۶۶ - خواندنی خانم‌ها
۱۲ - بدقواره - از ادات استفهام - مخفف آگاه - صحرا
۱۳ - سیاره زهره - این هورمون در تنظیم فشارخون بدن نقش دارد - نان‌آور خانه
۱۴ - وسیع و پهن - نحوه آرایش داده‌ها - خیزران
۱۵ - کلمه‌ای به نشانه حیرت - اثر باستانی قزوین



حل جدول عادی شماره ۴۴۷۷

حل جدول ویژه شماره ۴۴۷۷

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