معاون آموزش ابتدایی وزارت آموزش و پرورش مطرح کرد:

اصلاح روش‌های آموزش و تحول در محیط‌های یادگیری

معاون آموزش ابتدایی وزارت آموزش و پرورش توضیحاتی درباره اصلاح روش‌های آموزش و تحول در محیط‌های یادگیری ارائه داد.

گروه علمی و آموزشی – رضوان حکیم‌زاده با اشاره به اهمیت نگاه واقع‌بینانه به اجرای سند تحول گفت: اینکه بگوییم سند تحول بنیادین در دوره‌های گذشته اجرا نشده، گزاره دقیقی نیست. سند هیچ‌گاه در نقطه صفر نبوده است، اما در زمان تصویب، پیوست اجرایی و مالی مشخصی نداشت و همین امر موجب شد ارزیابی دقیق میزان تحقق آن دشوار شود.

وی افزود: در همه دوره‌های وزارت، اجرای سند تحول در برنامه کاری وزرا قرار داشته است و معلمان کشور، به‌ویژه در مناطق مرزی و کم‌برخوردار، با خلاقیت و ابتکار در حال اجرای روح سند هستند. معلمان ما در کلاس‌های خود با استفاده از فناوری، بازی و دستسازه‌ها مفاهیم آموزشی را به‌صورت تلفیقی و خلاقانه به دانش‌آموزان منتقل می‌کنند.

معاون آموزش ابتدایی ادامه داد: مدرسه تراز سند تحول بنیادین، مدرسه‌ای است که در آن روش‌های یاددهی و یادگیری متحول می‌شود؛ معلم از محور دانای کل به راهبر یادگیری تبدیل می‌شود و دانش‌آموزان در محیطی گرم، مشارکتی و ارزش‌محور، مهارت تفکر، پرسشگری و خلاقیت را تجربه می‌کنند.

حکیم‌زاده با اشاره به برنامه‌های تحولی دولت چهاردهم گفت: «برنامه توانمندسازی معلمان» با عنوان طرح توانا در بستر اجتماعات یادگیری اجرا شد و تاکنون بیش از ۳۳۰ هزار مدیر، معلم و راهبر آموزشی عضو این اجتماعات شده‌اند. هدف این طرح، ایجاد جریان یادگیری مستمر و تبادل تجربه میان معلمان برای تحقق واقعی سند تحول در کلاس درس است.

وی با اشاره به برگزاری نخستین جشنواره ملی اصلاح روش‌های آموزش و تحول در محیط‌های یادگیری اظهار کرد: در این جشنواره، بیش از ۹۵ هزار معلم از سراسر کشور شرکت کردند و ۵۴ هزار محتوای آموزشی تحولی توسط آنان در فضای مجازی تولید شد که نشان‌دهنده ظرفیت عظیم نیروی انسانی آموزش و پرورش برای تحقق مدرسه تراز است.

معاون آموزش ابتدایی در پاسخ به پرسشی درباره تفاوت مدرسه تراز با طرح‌های تدبیر و تعالی توضیح داد: طرح‌های گذشته بیشتر به فرایندها توجه داشتند، اما در الگوی مدرسه تراز، تأکید اصلی بر نتایج و عملکرد واقعی مدرسه در یادگیری دانش‌آموزان است.

وی با اشاره به چالش‌ها و پیش‌نیازهای اجرای الگوی مدرسه تراز گفت: نبود پیوست مالی در زمان تصویب سند تحول و محدودیت تجهیزات فناوری در برخی مدارس از موانع اصلی است. با این حال، با مصوبه جدید دولت چهاردهم، تأمین تجهیزات آموزشی و فناوری برای مدارس به‌عنوان اولویت مسئولیت اجتماعی دستگاه‌ها و شرکت‌ها مصوب شده است.

حکیم‌زاده تأکید کرد: تحقق مدرسه تراز، با مشارکت و باور معلمان و مدیران و از دل کلاس درس رقم می‌خورد، نه از پشت میزهای ستادی. هرجا معلم خلاق و باورمند حضور دارد، همان‌جا مدرسه تراز سند تحول بنیادین شکل گرفته است.

این خودروهای شاسی‌بلند مرگ ندارند

گروه علمی و آموزشی – وب‌سایت iSeeCars در مأموریت خود برای رتبه‌بندی همه خودروها از نظر طول عمر مورد انتظار، از سال ۲۰۱۳ تاکنون سالانه ۴۰۲ میلیون ثبت کارکرد را جمع‌آوری کرده است. این داده‌ها برای پیش‌بینی اینکه چقدر احتمال دارد یک خودروی مشخص بتواند به ۴۰۰ هزار کیلومتر (۲۵۰ هزار مایل) کارکرد برسد، استفاده شده است.

کدام خودروها بیشترین عمر را دارند؟ این خودروها چقدر شانس دارند تا به کارکردهای بسیار بالایی برسند؟

از نظر آماری اگر در سال ۲۰۲۵ به دنبال خرید خودرو هستید، احتمالا به خودروهای شاسی‌بلند (SUV) نیز توجه می‌کنید. این خودروها اغلب راحتی و آسانی بیشتری را برای سرنشینان فراهم می‌کنند و خرید و نگهداری‌شان کمی گران‌تر از یک سدان مشابه است؛ اما بحث قابلیت اطمینان و دوام چطور است؟

وب‌سایت iSeeCars در مأموریت خود برای رتبه‌بندی همه خودروها از نظر طول عمر مورد انتظار، از سال ۲۰۱۳ تاکنون سالانه ۴۰۲ میلیون ثبت کارکرد را جمع‌آوری کرده است. این داده‌ها برای پیش‌بینی اینکه چقدر احتمال دارد یک خودروی مشخص بتواند به ۴۰۰ هزار کیلومتر (۲۵۰ هزار مایل) کارکرد برسد، استفاده شده است.

با محدود کردن این مطالعه به شاسی‌بلندها، یک الگوی واضح پدیدار شد: ۹۰ درصد این فهرست در یکی از این دو دسته قرار می‌گیرند: محصولات تویوتا و شاسی‌بلندهای فول سایز جنرال موتورز.

فهرست ۱۰ شاسی‌بلند با طولانی‌ترین عمر مورد انتظار بدین شرح است:

۱۰. جی‌ام‌سی یوکان (GMC Yukon)

احتمال رسیدن به ۴۰۰ هزار کیلومتر کارکرد: ۱۴٫۶ درصد

در مقایسه با میانگین: ۱٫۹ برابر

جی‌ام‌سی یوکان در رتبه دهم قرار دارد. این شاسی‌بلند فول سایز با شاسی مستقل (body-on-frame)، ۱۴٫۶ درصد شانس دارد که به ۴۰۰ هزار کیلومتر کارکرد برسد که ۱٫۹ برابر بیشتر از میانگین یک شاسی‌بلند عادی است (شانس رسیدن آن به این رقم ۷٫۸ درصد است).

یوکان که نسخه لوکس‌تری از شورولت تاهو است، اولین بار در سال ۱۹۹۲ به عنوان جایگزین مدل جیمی توسط GMC استفاده شد. چهار نسل و بیش از ۳۰ سال بعد، قیمت یوکان جدید از بیش از ۷۰ هزار دلار شروع می‌شود، سه ردیف صندلی دارد و بسته به تیپ، با موتورهای ۵٫۳ یا ۶٫۲ لیتری V-۸ عرضه می‌شود. یک موتور ۳٫۰ لیتری Duramax توربودیزل شش سیلندر خطی نیز وجود دارد.

۹. تویوتا هایلندر (Toyota Highlander)

تویوتا هایلندر با ۱۵٫۷ درصد شانس برای رسیدن به ۴۰۰ هزار کیلومتر کارکرد، دقیقاً دو برابر میانگین شاسی‌بلندها، در جایگاه نهم قرار دارد. هایلندر که برای اولین بار در سال ۲۰۰۰، به عنوان یک کراس‌اوور یکپارچه (unibody) بالاتر از مدل RAV۴ معرفی شد، به سرعت به یکی از محبوب‌ترین خودروهای جاده‌ای تبدیل شد. یک نسخه هیبریدی در سال ۲۰۰۵ از این خودرو عرضه شد که یکی از اولین شاسی‌بلندهای برقی به حساب می‌آمد و زمینه‌ساز دوام قوی‌تر این خودرو شد. هایلندر هیبرید با جایگاهی بسیار بالاتر، دوباره در این لیست ظاهر خواهد شد.

۸. هوندا پایلوت (Honda Pilot)

هوندا پایلوت سه ردیفه که کمی بزرگ‌تر از تویوتا هایلندر است، هشتمین شاسی‌بلند با طولانی‌ترین عمر در این فهرست است. با ۱۷٫۵ درصد شانس، ۲٫۲ برابر بیشتر از میانگین شاسی‌بلندها، احتمال دارد به کارکرد ۴۰۰ هزار کیلومتری برسد. این خودرو تنها محصولی در این لیست است که توسط تویوتا یا جنرال موتورز تولید نشده. پایلوت برای اولین بار در سال ۲۰۰۳ وارد صحنه شد و به طور قابل توجهی از آن زمان تاکنون، از موتور ۳٫۵ لیتری V-۶ هوندا استفاده کرده است؛ عاملی که به احتمال زیاد نقش مهمی در دوام آن دارد.

۷. شورولت تاهو (Chevrolet Tahoe)

شورولت تاهو با ۱۷٫۷ درصد شانس برای رسیدن به ۴۰۰ هزار کیلومتر کارکرد، ۲٫۳ برابر بیشتر از میانگین، در جایگاه هفتم قرار دارد. این مدل دوقلوی جی‌ام‌سی یوکان است، با ویژگی‌های لوکس کمتر و قیمت پایین‌تر. به نظر می‌رسد که مدل‌های شورولت به طور مداوم، بیشتر از همتایان جی‌ام‌سی خود دوام می‌آورند، با وجود اینکه از نظر فنی یکسان هستند. فرضیه این است که مالکان GMC تمایل کمتری به نگهداری طولانی مدت خودروهای خود دارند، نه به این دلیل که به تعویض نیاز دارند، بلکه به این دلیل که می‌توانند زودتر و بیشتر خودرو را معاوضه کنند. این پدیده بین پیکاپ‌های سیلورادو و سی‌یرا و همچنین نسخه‌های بزرگ‌تر تاهو و یوکان تکرار می‌شود.

۶. جی‌ام‌سی یوکان ایکس ال (GMC Yukon XL)

جی‌ام‌سی یوکان XL با اختلاف کمی تاهو را شکست می‌دهد و جایگاه ششم را از آن خود می‌کند. این شاسی‌بلند بزرگ‌تر جی‌ام‌سی، ۱۷٫۹ درصد شانس دارد که ۴۰۰ هزار کیلومتر مسافت را طی کند که ۲٫۳ برابر میانگین است. XL در مقایسه با یوکان معمولی ۱۵ اینچ طول کلی بیشتری دارد و ۱۶ فوت مکعب فضای بار اضافی پشت ردیف سوم و ۱٫۸ اینچ فضای پای بیشتر برای سرنشینان ردیف سوم ارائه می‌دهد. با حفظ این الگو، برادر این شاسی‌بلند با نام شورولت، یعنی سابربن (Suburban)، عمر طولانی‌تری دارد.

۵. لکسوس GX

لکسوس GX خود را در میان آمریکایی‌ها قرار می‌دهد که ۲٫۰۷ درصد شانس دارد تا ۴۰۰ هزار کیلومتر کارکرد را روی کیلومتر شمار خود ثبت کند، ۲٫۶ برابر بیشتر از میانگین شاسی‌بلندها. آفرودر لکسوس تنها مدل لوکس در این لیست به حساب می‌آید. GX که بر اساس تویوتا لندکروزر پرادو ساخته شده، با موتورهای V-۸ عرضه می‌شد، اما آخرین نسل GX ۵۵۰ که برای سال ۲۰۲۴ معرفی شد، به یک پیشرانه V-۶ توئین توربو کوچک‌تر روی آورد.

۴. شورولت سابربن (Chevrolet Suburban)

سابربن شورولت (نسخه بزرگ‌تر تاهو)، با احتمال ۲۲ درصد برای رسیدن به ۴۰۰ هزار کیلومتر کارکرد، ۲٫۰۸ برابر میانگین شاسی‌بلندها، در جایگاه چهارم قرار می‌گیرد. این مدل اساساً یک جی‌ام‌سی یوکان XL با زرق و برق کمتر است و با روند شورولت‌ها که کمی بیشتر از برادران GMC خود دوام می‌آورند، هماهنگ است. این خودرو همچنین آخرین محصول غیر تویوتا در این لیست و بادوام‌ترین شاسی‌بلند آمریکایی است.

۳. تویوتا هایلندر هیبرید (ToyotaHighlanderHybrid)

تویوتا هایلندر هیبرید با غلبه بر همتای بنزینی خود، جایگاه سوم را کسب می‌کند. این خودرو ۲۵٫۹ درصد شانس دارد که ۴۰۰ هزار کیلومتر کارکرد مسافت را طی کند، ۳٫۳ برابر میانگین. با توجه به اینکه هایلندر هیبرید یکی از اولین خودروهایی بود که نیروی الکتریکی را با موتور بنزینی ترکیب کرد، وضعیت آن به عنوان قابل اعتمادترین شاسی‌بلند هیبریدی تعجب‌آور نیست. نسل فعلی هایلندر از سال ۲۰۱۹ وجود داشته است، به این معنی که عرضه مدل کاملاً جدید احتمالا دور از دسترس نیست.

۲. تویوتا فوررانر (۴Runner Toyota)

در نهایت، تعداد کمی از خودروها از نظر طول عمر، به تویوتاهای شاسی مستقل نزدیک می‌شوند. تویوتا فوررانر (۴Runner) با ۲۶٫۸ درصد شانس برای طی کردن ۴۰۰ هزار کیلومتر کارکرد، ۳٫۴ برابر میانگین شاسی‌بلندها، جایگاه دوم را کسب کرده است. تویوتا برای اولین بار، فوررانر را در دهه ۱۹۸۰ به عنوان یک تاکوما با اتاقک معرفی کرد که به شدت به هایلوکس نزدیک است.

۱. تویوتا سکویا (Toyota Sequoia)

تعجب نکنید؛ پادشاه شاسی‌بلندهای شاسی مستقل تویوتا، تاج طول عمر را از آن خود کرده است. سکویا که در صدر خانواده شاسی‌بلندهای ژاپنی قرار دارد، با ۳۶٫۴ درصد شانس برای رسیدن به کارکرد بزرگ ۴۰۰ هزار کیلومتر کارکرد، به وضوح بادوام‌ترین شاسی‌بلندی است که می‌شود خریداری کرد؛ این رقم ۴٫۷ برابر میانگین است و یک رکورد بسیار استثنایی محسوب می‌شود.

همانطور که فوررانر اساساً نسخه شاسی‌بلند وانت تاکوما است، سکویا نیز اساساً یک نسخه شاسی‌بلند از وانت تاندرا است. برای مقایسه، تاندرا در فهرست بادوام‌ترین پیکاپ‌ها در رتبه دوم قرار گرفت (بالاترین رتبه در بین تمام پیکاپ‌های غیر Heavy-Duty) و تقریباً با احتمال ۳۶٫۶ درصدی سکویا برای رسیدن به ۴۰۰ هزار کیلومتر کارکرد برابری می‌کرد. حتی در مقایسه با ۹ شاسی‌بلند بالاتر، سکویا ممکن است هیجان‌انگیزترین یا محبوب‌ترین نباشد؛ اما سکویا احتمالا ماندگاری بیشتری دارد.

هرگز از هوش مصنوعی برای این ۵ کار استفاده نکنید!

گروه علمی و آموزشی – ظهور دیپ‌فیک‌ها در ابتدا نگرانی‌هایی در مورد اطلاعات نادرست ایجاد کرد، اما واقعیت تلخ این است که ۹۸٪ از دیپ‌فیک‌ها برای ساخت پورنوگرافی غیرتوافقی استفاده می‌شوند. این فناوری به ابزاری برای انتشار تصاویر مستهجن از افراد مشهور و حتی شهروندان عادی بدون رضایت آن‌ها تبدیل شده است.

هرچند هوش مصنوعی به ابزاری فراگیر تبدیل شده است، اما هرگز نباید از آن برای انجام برخی کارهای ممنوعه هوش مصنوعی استفاده کرد. آگاهی از این محدودیت‌ها برای حفظ امنیت و اخلاق ضروری است. با وجود پیشرفت‌های خیره‌کننده و نفوذ هوش مصنوعی به جنبه‌های مختلف زندگی، از تولید موسیقی گرفته تا کاربردهای شغلی، برخی حوزه‌ها وجود دارند که دخالت هوش مصنوعی در آن‌ها می‌تواند عواقب جدی به همراه داشته باشد. در این مقاله به پنج مورد مهم و خطرناک می‌پردازیم که استفاده از هوش مصنوعی در آن‌ها به هیچ وجه توصیه نمی‌شود.

هرگز از هوش مصنوعی برای ساخت دیپ‌فیک از دیگران استفاده نکنید

ظهور دیپ‌فیک‌ها در ابتدا نگرانی‌هایی در مورد اطلاعات نادرست ایجاد کرد، اما واقعیت تلخ این است که ۹۸٪ از دیپ‌فیک‌ها برای ساخت پورنوگرافی غیرتوافقی استفاده می‌شوند. این فناوری به ابزاری برای انتشار تصاویر مستهجن از افراد مشهور و حتی شهروندان عادی بدون رضایت آن‌ها تبدیل شده است.

نمونه‌های دلخراشی از این سوءاستفاده‌ها در کانال‌های تلگرامی کره جنوبی (با هدف ساخت تصاویر جنسی از دانش‌آموزان) و آزار روزنامه‌نگاران و افراد مشهور گزارش شده است. هرچند تلاش‌هایی برای مسدود کردن وب‌سایت‌های پورنوگرافی دیپ‌فیک و وضع قوانین صورت گرفته، ابزارهای ساخت آن همچنان در دسترس هستند. استفاده از دیپ‌فیک بدون رضایت، حتی اگر هرگز آنلاین منتشر نشود، کاملاً غیرقابل قبول است و اغلب برای کلاهبرداری یا اطلاعات غلط سیاسی به کار می‌رود.

برای اطلاعات مرتبط با سلامتی، به هوش مصنوعی اعتماد نکنید

همه به یاد دارند که هوش مصنوعی گوگل زمانی به مردم توصیه می‌کرد چسب روی پیتزا بریزند! این مثال نشان می‌دهد که چرا نباید به چت‌بات‌ها برای اطلاعات سلامتی اعتماد کرد. با این حال، بیش از یک‌سوم آمریکایی‌ها برای برنامه‌ریزی وعده‌های غذایی، تمرینات ورزشی و حتی تأیید اطلاعات سلامتی به هوش مصنوعی تکیه می‌کنند.

مدل‌های زبانی بزرگ (LLM) بر اساس حجم عظیمی از داده‌های اینترنتی آموزش می‌بینند که شامل اطلاعات نادرست نیز می‌شود و توانایی بررسی صحت اطلاعات را ندارند. آن‌ها به راحتی اطلاعات غلط تولید می‌کنند تا شکاف‌های دانش خود را پر کنند. در حالی که برخی توصیه‌های ساده (مثل تعداد تکرار تمرینات) ممکن است بی‌ضرر باشند، مشورت در مورد آنچه وارد بدن می‌شود، روی پوست مالیده می‌شود یا میزان خواب، به معنی به خطر انداختن سلامتی به بدترین شکل ممکن است. همیشه باید به متخصصان پزشکی مراجعه کرد.

برای انجام تکالیف درسی خود، به هوش مصنوعی متکی نباشید

با توانایی چت‌بات‌ها در نوشتن مقاله، پاسخ به سؤالات و حل مسائل، بسیاری از دانش‌آموزان و دانشجویان راه آسان‌تر را انتخاب کرده و از آن‌ها استفاده می‌کنند. این رویکرد، هدف اصلی آموزش را که پرورش تفکر انتقادی، تحقیق و حل مسئله است، تضعیف می‌کند. زمانی که یک چت‌بات فوراً تکالیف را انجام می‌دهد، افراد فرآیند دشوار اما حیاتی یادگیری را که آن‌ها را به فردی تحصیل‌کرده و باهوش تبدیل می‌کند، از دست می‌دهند. همچنین، مشکل توهم‌زایی هوش مصنوعی می‌تواند به یادگیری اطلاعات نادرست منجر شود. تصور کنید پزشکان، خلبانان یا معماران آینده، با آموزشی ناقص یا غلط، اشتباهاتی مرتکب شوند که جان انسان‌ها را به خطر اندازد. استفاده از هوش مصنوعی برای انجام تکالیف نه تنها از نظر آکادمیک نادرست است، بلکه می‌تواند دیگران را نیز به خطر بیندازد.

هرگز برای گرفتن توصیه‌های جدی زندگی به هوش مصنوعی رجوع نکنید

در نگاه اول، ممکن است به نظر برسد که هوش مصنوعی به دلیل توانایی در مکالمه، می‌تواند یک مشاور یا درمانگر عالی باشد. اما داستان‌های وحشتناکی وجود دارد، از جمله ناتوانی ChatGPT در منصرف کردن نوجوانی از افکار خودکشی، یا یک «دوست‌دختر هوش مصنوعی» که شریک خود را به خودکشی تشویق کرد. بسیاری از مردم از چت‌بات‌ها به عنوان درمانگر یا همراه دیجیتالی استفاده می‌کنند و توصیه‌های بسیار نگران‌کننده‌ای دریافت می‌کنند.

چت‌بات‌ها، الگوریتم‌های پیچیده‌ای هستند که کلمات را در یک توالی پیش‌بینی می‌کنند، نه متخصصان آموزش‌دیده یا موجوداتی هوشمند. گرچه استفاده از آن‌ها برای تبادل ایده با احتیاط فراوان بلامانع است، اما نباید برای تشخیص سلامت روان، مشاوره روابط یا به عنوان یک مربی زندگی به آن‌ها اعتماد کرد. حتی پرداخت برای نسخه‌های پریمیوم نیز ماهیت الگوریتمی آن‌ها را تغییر نمی‌دهد.

کدنویسی با اتکا به هوش مصنوعی (Vibe-coding) ممنوع

هوش مصنوعی در کدنویسی نیز مفید واقع شده و به برنامه‌نویسان کمک می‌کند تا کد را سریع‌تر تولید کنند؛ این روش واید کدینگ (Vibe Coding) نامیده می‌شود. با این حال، استفاده بی‌رویه از هوش مصنوعی در کدنویسی دو مشکل اساسی دارد. اول اینکه، مانند آموزش، برنامه‌نویسان را از تجربیات یادگیری مهم محروم می‌کند. برنامه‌نویسی اساساً یک تمرین حل مسئله است که مهارت‌ها را بهبود می‌بخشد. برنامه‌نویسانی که صرفاً به خروجی چت‌بات تکیه می‌کنند، مهارت‌های خود را تحلیل می‌برند.

دوم اینکه این کدها اغلب پر از خطا و ناامن هستند. نمونه‌ای از این مشکل در اپلیکیشن محبوب Tea گزارش شد که پس از نفوذ گسترده به داده‌های کاربران، گمانه‌زنی‌هایی مبنی بر استفاده از واید کدینگ هوش مصنوعی در توسعه آن مطرح شد. برنامه‌نویسان باید خروجی هوش مصنوعی را به دقت بررسی کنند، در غیر این صورت حریم خصوصی و امنیت داده‌های کاربران به خطر می‌افتد.

یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه دارای دو شرح عادی و ویژه است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح ها را با مداد حل کرده، و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

۴۸۰۸

جدول عادی

افقی:

۱ - سرانجام - ایستگاه بهداشتی
۲ - وسیله‌ای برای اتصال قطعات فلزی به هم - ضرر - نمای بنا
۳ - پیام‌آوری - شمشیرزن - اسم دخترانه
۴ - مرکز «یونان» - بند تنبان - این دوست دانشمند و خاموش - درویشی
۵ - من و او - صدای خفته! - ستیزه کردن
۶ - وسیله رفت و روب - دور از انتظار - دام شکاری
۷ - آبسنگ حَلَقوی - مجرای آب - قسم و دسته
۸ - پی‌درپی - زمان بازی فوتبال - گلزن سابق «آرسنال»
۹ - مرکب اِنسان‌ها قبل از ساخت خودرو - طراوت و تازگی - اضافی، هرز
۱۰ - منقار کوتاه - حکم شرعی - موذی‌ترین بیماری قرن
۱۱ - سپید کمی مایل به زردی - جمع غنیمت - والده
۱۲ - متضاد «صحت» - مرکب دریایی - موسیقی اعتراضی با چاشنی طنز - شرخ‌نای
۱۳ - شخصیت کارتونی - نردباز ماهر - گزافه‌گویی
۱۴ - محدوده‌ای شامل چند شهر - پوست گندم - نام «شعبان‌نژاد» بازیگر آقا
۱۵ - تفحص، تجسس - ماده منفجره قوی

عمودی:

۱ - بازیگر فیلم «صبحانه با زرافه‌ها» (روی پرده سینما) - ماهی‌فروش
۲ - کتاب زرتشت - توسل، چنگ زدن - این شهر استان خراسان جنوبی به خاطر زعفران مرغوب آن دارای شهرت است
۳ - منطقه نمونه گردشگری شهرستان بوشهر - مقابل «سؤال» - درختی همیشه سبز
۴ - ساکن محله - جاودان - ظرف مکان و زمان - سلام تلفنی
۵ - چندبارگی - مال چند نفر - تنها
۶ - گل نماد عشق و شور - گوش دهنده - یکی از گیاهان دارویی
۷ - ساکت! - بستن منفذها برای جلوگیری از نشت آب و غیره - کم‌جرأت
۸ - حرف مجهول ریاضی - جایز - عدم حضور
۹ - مجرای آب زیرزمینی - خیمه کشتی - حاصل سوخت ناقص
۱۰ - مصیبت و بلا - جناح چپ - نت آخر
۱۱ - جنس جنگجو - ناگهانی - ضربه با نوک پنجه پا
۱۲ - شهر تاریخی خراسان رضوی - نام آذری - شرم - ساحل طلا
۱۳ - تفنگ شکاری - صنعتی در شعر - گلی معطر
۱۴ - مشهور - از انواع تشک - خط قدیمی
۱۵ - وحشت - سفرنامه جلال آل احمد

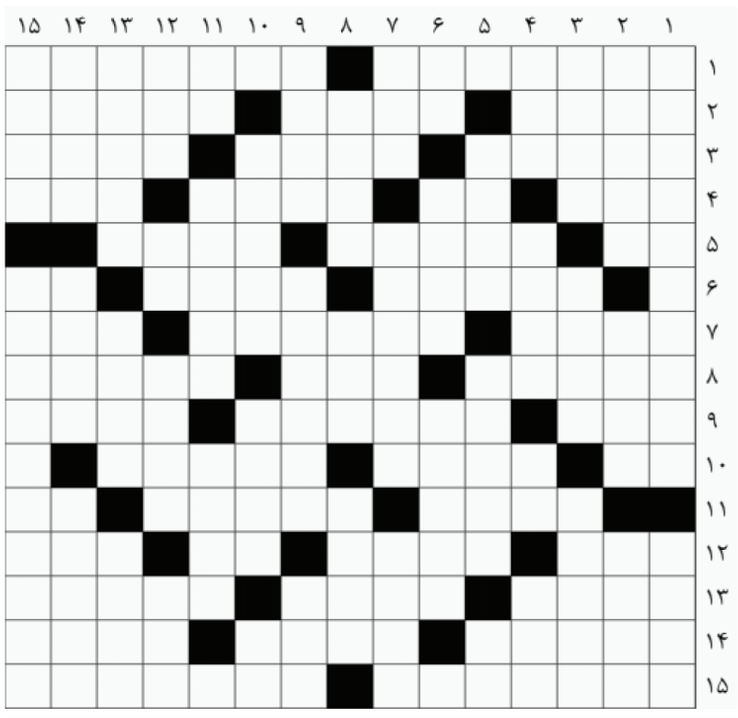
جدول ویژه

افقی:

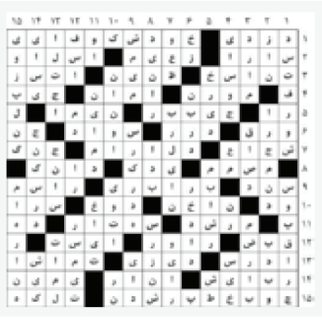
۱ - هرگونه عامل محیطی که در دوره پیش از تولد جنین، به‌آن آسیب برساند - اتومبیل ایتالیایی
۲ - آگهی تبلیغاتی بزرگ - تکنولوژی جدید قرن - زرنگ و متقلب
۳ - کتاب «ایوان بونین» - توصیف - لاشخور
۴ - از عناصر شیمیایی - سیما - یکی از اجزای اصلی دید و بازدیدهای نوروزی - غمگین
۵ - عددی یک رقمی - سرزنش - میوه نو رسیده
۶ - آفریدن - شهر تاریخی فرانسه - شهر آلمان
۷ - هوو - واحد بزرگ برای مصرف الکتریسیته - بازداشت
۸ - تو در تو - نهر بزرگ - حوله
۹ - دست‌افزار باغبان - انجام عمل کلیه به کمک دستگاه - منطقه‌ای در «نروژ»
۱۰ - خاندان - غلاف فشنگ - لیست
۱۱ - اکنون - انواع لبنیات از مهم‌ترین محصولات دامی این روستا محسوب می‌شود - بی‌سابقه
۱۲ - تلفظ حروف - تکه باریک یا فشرده گوشت یا مرغ - شهر جشنواره - ضربه فوتبالی
۱۳ - مشورت - خنک کننده تابستان - شعر ژاپنی
۱۴ - سوداگری - فیلم مسعود کیمیایی - لم یزرع
۱۵ - شهر استان «کبک» کانادا - غذای گیلانی لذیذ

عمودی:

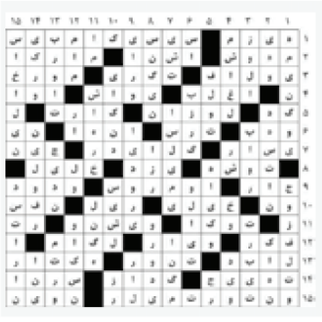
۱ - اثر «نیکلای گوگول» - قرن حافظ!
۲ - مردود - دریوزه‌گر - پرنده کوچک یا حشره
۳ - فرمان توقف پلیس - تن‌آسا - گردنه معروف ایران
۴ - ظرف رختشویی - خوش‌شکل - قلب دوم! - چراگاه ایل
۵ - آنکه اخم بکند - نام «هیتلر» - آبدار
۶ - واحد کارکردی وراثت - همیشه - دانه‌دانه
۷ - بی‌غش و پاک - ده زیبای استان گلستان - یار هاردی!
۸ - مقاصد - مقام تیم قهرمان - شهر «هند»
۹ - دریای ناآرام - نمایشنامه «کازانتزاکیس» - زخم
۱۰ - کربلا - بلا و زرنگ - نوعی پروفیل
۱۱ - مکمل «مرد» - نورافشان - بیماری پوستی
۱۲ - قوچ - میوه - غیرواقعی - پسر عرب
۱۳ - اعتراف - تهاجم کشتی‌گیر به پا - کلاهبردار
۱۴ - دستگاه مخابراتی - لهجه و طرز تکلم خاص هر قوم و ملت - مارکی بر تلفن همراه
۱۵ - از رنگ‌ها - نام یک کمپانی تولیدکننده خودروی برقی



حل جدول عادی شماره ۴۸۰۷



حل جدول ویژه شماره ۴۸۰۷



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