رییس سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی:

تعیین نیازهای درسی در آموزش مجازی وظیفه دفاتر تالیف است

گروه علمی و آموزشی - رییس سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی کار اصلی دفاتر تألیف کتب درسی در وضعیت قرمز مدارس را تعیین این موضوع دانست که چه بخشی از کتاب‌ها و دروس در آموزش مجازی نیاز به تدریس ندارد.

حسن ملکی در سومین شورای مدیران سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی اظهار داشت: با توجه به حاد شدن ویروس کرونا و رسیدن به وضعیت هشدار، رعایت موارد بهداشتی و فاصله گذاری اجتماعی را مد نظر قرار دهیم. در این شرایط بحرانی و حساس وظیفه همه ما در سازمان این است که خودمان را برای مواجهه با شرایط قرمز و زرد آموزشی آماده کنیم تا در این اوضاع خاص که برای همه ما یک آزمون است، امیدوارم آبرومند بیرون بیاییم.

وی افزود: در خصوص اوضاع قرمزی که دانش آموزان امکان حضور در مدرسه را ندارند و این که چه اقدامات و تغییراتی باید در کتاب‌های درسی اعمال کنیم تدبیر کنیم، در واقع هم معلم بتواند بهتر و آسان تر به شیوه مجازی آموزش دهد، هم دانش آموزان بتواند آسان‌تر درک کنند و دریابند و هم والدین احساس کنند با مساله خاصی و حادی مواجه‌نیستند.

وی تاکید کرد: کار اصلی دفاتر تألیف در وضعیت قرمز این است که برای تک تک دروس مشخص کنند چه بخشی از کتاب و دروس در آموزش مجازی نیاز به تدریس ندارد. در این بخش نباید تصور کنیم که مبحثی حذف شود زیرا بحث حذف مطرح نیست. دومین اقدام در همین راستا این است که با توجه به اوضاع حاکم و آموزش مجازی آیا در کتاب درسی می توان سازمان مطالب را تغییر داد؟

رییس سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی عنوان کرد: اقدام سوم این است که محتوای کتاب از جهت بُعد روشی تکالیف و فعالیت‌ها چه تغییراتی لازم دارند تا فضای مجازی متناسب‌تر شود. در فضای مجازی هدف‌های تربیتی با توجه به فلسفه تعلیم و تربیت ثابت هستند و قابل تغییر نیستند، ما در بخش محتوا می توانیم چرخش و مانور مفهومی داشته باشیم به نحوی که با آموزش فضای مجازی سازگارتر شود.

ملکی ادامه داد: با توجه به کاهش زمان آموزشی و محدودیت‌های این حوزه، باید درباره تک تک دروس تصمیم گیری شود. در نظر داشته باشیم شرایط به گونه‌ای است که اگر سازمان کارش را به درستی انجام ندهد دیگران کار سازمان را انجام خواهند داد زیرا دچار بحران هستیم و مکلفیم به وظایفمان به درستی عمل کنیم.

وی خاطرنشان کرد: کار دیگری که باید به موازات وظایف سازمانی انجام شود این است که با توجه به تولید محتوای الکترونیکی در بیرون از سازمان فراخوانی داده شود تا تولیدات خارج از سازمان از طریق فراخوان به دبیرخانه تولید محتوای الکترونیکی که باید در دفتر انتشارات و رسانه های آموزشی مستقر شود ارسال گردد. تولیدات ارسال شده از نظر آموزشی، فرهنگی، ارزشی، فکری و تربیتی مورد ارزیابی قرار گیرد و آنهایی که مناسب تشخیص داده شد در شبکه ملی رشد بارگذاری شود. باتوجه به آماده نبودن بستر شبکه رشد مقرر شد از طریق تفاهم نامه یا توافق نامه‌ایی با سرور ها و امکانات خارج از سازمان بستری فراهم شود تا معلمان دانش آموزان و والدین از این محتوا بهره‌مند شوند.

پس از طرح نکات مقدماتی و پیش از دستور توسط اعضای جلسه، در مورد موضوع جلسه اصلی با عنوان "نحوه تهیه طرح تفصیلی ساختار تشکیلاتی سازمان" مورد بحث و گفت و گو قرار گرفت.

در ابتدا ملکی ساختار مصوب سازمان را تشریح کرد و افزود: در ساختار مصوب سازمان چهار دفتر جدید اضافه شده است. اولین دفتر با عنوان دفتر توانمندسازی و آموزش مدرسان عالی است که وظیفه‌اش آموزش معلمان در حوزه تغییرات برنامه‌های درسی و برنامه‌های نوپدید درسی در راستای وظایف و اختیارات قانونی است. دفتر دوم دفتر مطالعات راهبردی و آینده پژوهی است وظیفه این دفتر مطالعاتی است که بتوانیم آینده را تا حدودی مدیریت و کنترل کنیم. سومین دفتر اضافه شده دفتر سیاستگذاری فناوری اطلاعات و ارتباطات است دفتر چهارم دفتر نظارت و ارزشیابی از برنامه های درسی است. با توجه به اینکه بخش عمده وظایف سازمان ارزشیابی و نظارت است ولی تاکنون تشکیلاتی برای آن وجود نداشت به همین دلیل این دفتر به مجموعه سازمان اضافه شد.

وی افزود: معاونت توسعه منابع و پشتیبانی سازمان کمافی السابق به فعالیتش ادامه خواهد داد. معاونت برنامه ریزی درسی و تولید بسته های تربیت و یادگیری شامل سه دفتر خواهد بود زیر مجموعه این معاونت؛ دفتر برنامه‌ریزی درسی و تولید بسته‌های تربیت و یادگیری آموزش عمومی و متوسطه نظری، دفتر برنامه‌ریزی درسی و تولید بسته‌های تربیت یادگیری دوره فنی و حرفه ای و مهارتی و دفتر نشریات و رسانه‌های آموزشی می‌باشد.

وی تاکید کرد: آنچه گفته شد ساختار کلی سازمان بود که مصوب شد ولی برای این ساختار کلی باید طرح تفصیلی تهیه شود تا به سازمان امور استخدامی ارسال شود، بنابراین باید از نظر متدولوژی روشی برای انجام این کار اتخاذ کنیم.

رییس سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی گفت: باید کارگروه هایی تشکیل شوند تا از طریق مباحثه و گفتگوهایی که انجام می‌شود از نظر کمی و کیفی اقدامات ویژه صورت گیرد. یازده حوزه تربیت و یادگیری باید وارد دفاتر برنامه‌ریزی و تولید بسته‌های تربیت یادگیری شود.

ملکی ادامه داد: برخی حوزه‌ها مانند علوم انسانی و مطالعات اجتماعی سفره وسیعی دارند و برخی دیگر مانند ریاضیات و آداب و مهارت های زندگی چندان وسعت ندارد برای این موارد هم باید تدابیری اندیشیده شود تا در داخل هر حوزه ساختار درونی آن ساماندهی شود. مهندسی ساختار درونی هر حوزه نیاز به بحث و گفتگو دارد طبیعی است آنچه که در این خصوص به ما جهت خواهد داد برنامه درسی ملی، مبانی سند تحول، یافته‌ها و تحولات علمی نوین و ماهیت هر حوزه است که باید ساختار و یکپارچگی درون حوزه را مشخص کند، معین کند ارتباط هر حوزه با حوزه‌های دیگر چگونه باشد.

وی خاطرنشان کرد: از ۱۱ حوزه مشخصاً یک حوزه به نام کار و فناوری به دفتر فنی و حرفه‌ای ارتباط خواهد داشت در خصوص کار دانش هم باید گفت کار دانش قبلی هیچ فرقی با فنی حرفه ای ندارد در حالی که از ابتدای امر دارای دو ماهیت جدا بودند ولی به دلیل عدم حمایت از کار دانش این شاخه از حیز انتفاع افتاده است. برای برنامه‌ریزی درسی در این حوزه باید چگونه عمل کنیم؟ با توجه به پایبندی به قانون حوزه فنی حرفه‌ای و کار دانش باید بازسازی شود آنچه که تصویب شد ظرف است، برای مطلوبیت مظروف باید عالمانه عمل کنیم، برای ساماندهی تک‌تک دفاتر باید طرح تفصیلی‌ای تدوین شود که هم شایسته سازمان و هم در مراجع قانونی قابل دفاع باشد.

مروری بر قابلیت‌های مدرن چیپ‌ست Kirin ۸۱۰، قلب تپنده Huawei Nova ۷i

گروه علمی و آموزشی - کایرین ۸۱۰ به عنوان یکی از چیپ‌ست‌های جدید هوآوی از قابلیت‌های ارتباطی، عملکردی و ساختاری نوینی استفاده می‌کند که آن را از سایر رقبا متمایز کرده است. چیپ‌ست‌های سری Kirin هوآوی همواره بر پایه جدیدترین فناوری‌ها توسعه پیدا می‌کنند. پس از چیپ‌ست‌های پرچمدار سری Kirin ۹ که عملکرد فوق‌العاده را به نمایش گذاشتند و همچنین با تجربه سری Kirin ۷ که گزینه‌ای با قیمت مناسب و حفظ عملکرد سطح بالا به حساب می‌آید، هوآوی توسعه Kirin ۸۱۰ را آغاز کرده است. این محصول، اولین چیپ‌ست این شرکت به حساب می‌آید که با معماری Da Vinci توسعه یافته است. Kirin ۸۱۰ از نظر ارائه عملکرد قدرتمند، از سری Kirin ۹ پیروی می‌کند. بهینه‌سازی مصرف انرژی، تمرکز روی قابلیت‌های ارتباطی، توجه به عکس‌برداری، المان‌های توسعه یافته برپایه هوش مصنوعی و به‌کارگیری الگوریتم‌های جدید در پردازش‌ها در دستور کار قرار گرفته‌اند.

با به‌کارگیری معماری Da Vinci هوآوی، Kirin ۸۱۰ به سیستم HiAI جدید مجهز شده که در سناریوهای مختلف و به شکلی فراگیر قابل استفاده است. Kirin ۸۱۰ فناوری ۷ نانومتری هوآوی را در تولید چیپ‌ست هشت هسته‌ای به نمایش می‌گذارد که توانی تا ۲۰ درصد بیشتر را در مقایسه با نمونه‌های ۸ نانومتری ارائه می‌کند. استفاده از ترکیب ۶+۲ هسته پردازشی، شرایطی را فراهم کرده تا دو هسته Cortex-A۷۶ با تمرکز روی عملکرد سطح بالا در کنار شش هسته Cortex-A۵۵ با تمرکز روی بهینه‌سازی مصرف انرژی قرار گیرند. پردازشگر گرافیکی یا GPU هم به Mali-G۵۲ ارتقا یافته که با به‌کارگیری فناوری Kirin Gaming+، عملکرد روانی را هنگام اجرای بازی‌های ویدئویی به همراه خواهد داشت.

Kirin ۸۱۰ از قدرت بالایی در بخش عکس‌برداری و پردازش تصویر برخوردار است تا با کاهش نویز و ایجاد جزئیات دقیق، واحدهای به روز شده پردازش پیکسل را کنار الگوریتم پیشرفته تنظیم خودکار نور سفید، ماژول DE و سیستم کاهش نویز قرار دهد.

علاوه بر این، Kirin ۸۱۰ همچنان از قابلیت‌های ارتباطی پیشرفته موجود در تراشه‌های پرچمدار هوآوی پشتیبانی می‌کند. به عنوان مثال، پشتیبانی از دو سیم‌کارت یا سیستم Dual VoLTE، امکان در اختیار داشتن قابلیت‌های ارتباطی پایدار و با سرعت بالا را در محیط‌های مختلف فراهم خواهد کرد.

معماری داوینچی با قابلیت‌های بهبودیافته هوش مصنوعی

در سال‌های اخیر هوش مصنوعی تاثیر قابل توجهی در تعامل کاربران با گوشی‌های هوشمند داشته است. افزایش قابلیت‌های توسعه یافته برپایه هوش مصنوعی باعث شده نیاز بیشتری به روزرسانی سخت‌افزاری تراشه‌ها جهت ایجاد محصولاتی سازگارتر و با انعطاف‌پذیری بالاتر وجود داشته باشد.

Kirin ۸۱۰ به عنوان اولین چیپ‌ست توسعه یافته برپایه فناوری داوینچی هوآوی، دست‌یابی به قابلیت‌های پیشرفته و مدرن را امکان‌پذیر می‌کند. معماری داوینچی با توجه به استفاده از موتور پردازشی ۳D Cube با عملکرد سطح بالا به منظور سرعت‌دهی به محاسبات ماتریسی، متفاوت از محاسبات دو بعدی سنتی است. این پردازنده منحصر به فرد، به طور قابل توجهی بهره‌وری محاسباتی در بخش هوش مصنوعی را تقویت می‌کند.

در آزمون بنچمارک‌های ETH، واحد پردازش عصبی Kirin ۸۱۰ موفق به ثبت امتیاز فراتر از ۳۲۰۰۰ شده که به مراتب بالاتر از امتیاز ۶۵۵۶ برای اسنپ دراگون ۷۱۰، امتیاز ۱۳۰۰۰ برای اسنپ دراگون ۷۳۰ و امتیاز ۲۷۰۰۰ برای اسنپ دراگون ۸۵۵ است.

استفاده از تکنولوژی ۷ نانومتری

جهت افزایش و تقویت عملکرد، Kirin ۸۱۰ برپایه فناوری ۷ نانومتری تولید شده و دومین تراشه ۷ نانومتری هوآوی لقب گرفته است. بهینه‌سازی مصرف انرژی در این چیپ‌ست حدود ۲۰ درصد بهتر است.

عملکرد قابل توجه CPU و GPU

Kirin ۸۱۰ نیازهای کاربران برای در اختیار داشتن سرعت بالاتر و عملکرد روان‌تر را رفع می‌کند. این امر، با درنظر گرفتن کلیه مشخصات مورد نیاز برای جلوگیری از گرم‌شدن بیش از حد دستگاه انجام می‌شود. Kirin ۸۱۰ از فناوری برنامه‌ریزی مدولاسیون فرکانسی برپایه هوش مصنوعی در کنار معماری ۶+۲ برای هسته‌های پردازشی استفاده کرده است. به این ترتیب، منابع CPU به طور انعطاف‌پذیر در سناریوهای مختلف نیازمند توان پردازشی عمل می‌کند. برای مثال در اجرای بازی‌های ویدئویی به شکلی قدرتمند و در سناریوهای سبک‌تر نظیر وب‌گردی با توانی کمتر فعالیت کرده و حتی امکان تخصیص بخشی از توان کاری خود به هر کدام از این فعالیت‌ها را نیز دارد.

در تست‌های GeekBench ۴,۲ امتیاز پردازش تک‌هسته‌ای برای Kirin ۸۱۰، ۱۱ درصد بالاتر از امتیاز ثبت شده برای اسنپ دراگون ۷۳۰ است. در بخش پردازش چندهسته‌ای نیز امتیازی به مقدار ۱۳ درصد بالاتر از اسنپ دراگون ۷۳۰ برای این چیپ‌ست هوآوی به ثبت رسید.

در بخش GPU، چیپ‌ست Kirin ۸۱۰ به گزینه شخصی‌سازی شده توسط مهندسان هوآوی یعنی Mali-G۵۲ مجهز شده که از Kirin Gaming+ پشتیبانی می‌کند. این ترکیب هم با استفاده از هوش مصنوعی، عملکرد ارائه شده برای کاربر را در بخش اجرای بازی‌های ویدئویی به طور قابل ملاحظه‌ای بهبود خواهد داد.

گوشی‌های گیمینگ سطح بالا، برای اجرای هرچه بهتر بازی‌های ویدئویی به هر دو گزینه سخت‌افزار و سیستم‌عامل متکی هستند. در همین راستا، GPU Turbo هوآوی باعث شده عملکرد پردازشی در بخش CPU و GPU به طور قابل توجهی بهبود یافته و تجربه بهتری داشته باشیم.

عملکرد ISP و الگوریتم‌هایی برای عکس‌برداری هرچه بهتر

عکس‌برداری در شب یا نور محدود، چالشی جدی برای گوشی‌های هوشمند محسوب می‌شود. Kirin ۸۱۰ برای رفع این چالش از ISP استفاده کرده و همچنین از الگوریتم‌های پیشرفته عکس‌برداری نیز بهره گرفته است. استفاده از ماژول DE به منظور بهبود پردازش تصویر و کاهش نویز نیز باعث شده عکس‌های به ثبت رسیده در نور محدود، کیفیت بالاتری داشته باشند.

استفاده از DMAP در Kirin ۸۱۰ باعث شده شاهد عملکرد چشم‌نواز در عکس‌برداری از مناظر یا عکس‌برداری پرتره باشیم. بهبود افکت بوکه نیز قابل توجه است. در بخش الگوریتم‌ها، پردازش ISP در Kirin ۸۱۰ تا ۱۰۰ درصد بهبود یافته و با توجه به بهبود عملکرد در بخش تشخیص سوژه و عکس‌برداری از سوژه‌های متحرک، خروجی شفاف و دقیق‌تری دارد.

تجربه یکپارچه در پشتیبانی از دو سیم‌کارت

Kirin ۸۱۰ مشابه با دیگر چیپ‌ست‌های پرچمدار، قابلیت‌های ارتباطی فوق‌العاده‌ای را ارائه می‌دهد. به عنوان نمونه، می‌توان به پشتیبانی از قابلیت ۴G روی دو سیم‌کارت و همچنین Dual-VoLTE اشاره کرد. امری که باعث شده قابلیت‌های ارتباطی با سرعت بالاتر و پایدارتری در دسترس باشند.

HiAI ۲,۰ مدرن و بهبودیافته

هوآوی تمرکز خاصی روی توسعه اکوسیستم هوش مصنوعی دارد. Kirin ۸۱۰ از فرمت عملگرهای واسطه پشتیبانی می‌کند. امری که پشتیبانی بیش از ۲۴۰ اپراتور (عملگر) را به همراه داشته تا این چیپ‌ست را به پیشتاز بازار تبدیل کند. پشتیبانی چیپ‌ست از تعداد بالای عملگرها، معماری باز و کیت‌های ابزاری قدرتمند، امکان توسعه و تبدیل به منظور استفاده از فریم‌ورک‌های هوش مصنوعی را فراهم می‌کند. نتیجه کار، بهبود پلتفرم محاسباتی همراه Huawei HiAI است.

در مجموع، با توجه به توان محاسباتی قابل توجه برپایه هوش مصنوعی، عملکرد مناسب و بهینه‌سازی مصرف انرژی، کنار قابلیت‌های ارتباطی و عکس‌برداری بهبودیافته، Kirin ۸۱۰ را باید چیپ‌ستی در سطح پرچمدار اما با قیمت مناسب به حساب آورد.

سطل زباله نانویی تولید شد

گروه علمی و آموزشی - یک تولید کننده ایرانی سطل زباله آنتی‌باکتریال تولید و به بازار عرضه می‌کند. این محصول با استفاده از نانومواد آنتی‌باکتریال تقویت شده و می‌تواند از رشد عوامل بیماری‌زا جلوگیری کند.

سطل زباله به دلیل ماهیت کارکردی خود، از جمله فضاهای آلوده در اماکن عمومی و فضای داخل منزل است، به طوری که می‌توان سطل‌های زباله را از جمله کانون‌های تشکیل عوامل بیماری‌زا دانست. جلوگیری از رشد باکتری‌ها و میکروب‌ها در داخل سطل زباله یکی از نکات مهمی است که در طراحی و ساخت این محصولات به آن توجه می‌شود. استفاده از خواص آنتی‌باکتریال نانومواد کمک زیادی به تولیدکنندگان این محصول می‌کند.

در این راستا، شرکتی توانست سطل‌های زباله نانو با خواص آنتی‌باکتریال را تولید و به بازار عرضه کند. این سطل‌های زباله آنتی‌باکتریال قابل استفاده در قسمت‌های مختلف خانه از جمله اتاق کودک، حمام، آشپزخانه و محیط‌های اداری بوده و قابل نصب روی درب کابینت و کشوی میز هستند.

این محصول که مطابق با استاندارد ملی شماره INSO ۲۱۱۴۵ و با مواد اولیه FOOD GRADE و BPA FREE تولید شده دارای خواص ضدمیکروبی بسیار قوی است. کم جا بودن، کیفیت پایین نسبت به طراحی نوآورانه و قیمت پایین نسبت به نمونه‌های داخلی و خارجی از جمله مزایای این محصول است.

در تولید این سطل‌های زباله از نانوذرات اکسید روی استفاده شده است.

خاصیت آنتی باکتریال که با استفاده از نانوذرات اکسیدروی در ساخت سطل آنتی باکتریال ایجاد شده، مانع از تجمع و رشد باکتری و قارچ می‌شود. اثر ضد باکتریایی اکسید روی به صورت چشمگیری در بعد نانومتری افزایش می‌یابد، به طوری‌که قادر به از بین بردن انواع مختلفی از باکتری‌ها است. فعالیت ضد باکتریایی شاخصی از میزان توانایی محصول در از بین بردن باکتری‌های در تماس با آن است؛ که از مقایسه لگاریتمی تعداد باکتری‌های موجود بر روی نمونه شاهد و نمونه محصول بعد از ۲۴ ساعت تماس با باکتری بدست می‌آید.

طبق استاندارد، هنگامی که فعالیت ضدباکتریایی محصول بین ۲ تا ۳ باشد، اثرگذاری معنی‌دار است؛ اگر فعالیت ضدباکتریایی بیش از ۳ باشد اثرگذاری قوی دارد. میزان فعالیت ضد باکتریایی این محصول مطابق با استاندارد به شماره INSO ۱۰۹۰۰ مورد ارزیابی قرار گرفته است.

معاون آموزشی دانشگاه تهران

آزمون جامع دکتری در شرایط کرونایی لغو نخواهد شد

گروه علمی و آموزشی - معاون آموزشی دانشگاه تهران گفت: در روزهای کرونایی به دانشجویان جهت شرکت در آزمون جامع دکتری خوابگاه داده می‌شود و هیچ دلیلی برای لغو این آزمون نداریم. حسین حسینی معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه تهران درباره برگزاری آزمون جامع دکتری در این دانشگاه اظهار کرد: آزمون جامع دکتری در دانشگاه تهران در حال برگزاری است و در گذشته روزهای خاصی در طول ترم انجام می‌شد، اما امسال به علت شرایط ناگهانی ناشی از ویروس کرونا برگزاری آن را به صورت شناور اعلام کردیم. وی افزود: امسال آزمون جامع دکتری با هماهنگی گروه‌ها و دانشکده‌های دانشگاه تهران در طول تابستان در حال برگزاری است. حسینی با اشاره به زمان برگزاری آزمون جامع دکتری در دانشگاه تهران، اظهار کرد: هر دانشکده‌ای با اختیار خود می‌تواند زمان دقیق آزمون جامع دکتری را اعلام کند، برای مثال دانشکده مدیریت دانشگاه تهران هفته گذشته به برگزاری این آزمون اقدام کرد و بر حسب ضرورت دانشجویان باید در دانشگاه حاضر شده و در امتحان مورد نظر شرکت کنند.

ارائه خوابگاه به دانشجویان دانشگاه تهران برای شرکت در آزمون جامع دکتری

وی درباره اسکان دانشجویان مقطع دکتری دانشگاه تهران به منظور شرکت در آزمون جامع، گفت: اگر دانشجویان خوابگاهی برای شرکت در آزمون جامع دکتری در خصوص دریافت اسکان یا خوابگاه با مشکل روبه رو شوند، به آنان خوابگاه تعلق خواهد گرفت؛ بنابراین دلیلی برای لغو امتحانات جامع دکتری نداریم. معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه تهران تصریح کرد: در حال حاضر باتوجه به شرایط ویروس کرونا، مهم‌ترین ملاحظه دانشگاه تهران کاهش تراکم جمعیت دانشجویی در واحدهاست، به همین علت تعداد دانشجویان مقطع دکتری کم بوده و به علت توزیع شدن در دانشکده‌ها نباید نگران تراکم جمعیت آن‌ها باشیم؛ چرا که در هر رشته تنها ۲ الی ۳ نفر یا شاید هم یک نفر جهت شرکت در آزمون در دانشکده مورد نظر حاضر می‌شوند و مدیریت یا کنترل فاصله فیزیکی آن‌ها با توجه به رعایت تمهیدات بهداشتی و بدون هیچ دغدغه خاصی به درستی انجام می‌شود. حسینی درباره ترم تابستانی در دانشگاه تهران گفت: دانشگاه تهران ترم تابستانی ندارد و در حال برنامه ریزی برای برگزاری درس‌های باقی مانده عملی از ترم قبل هستیم تا برای دروسی که باید در مرداد ماه به صورت حضوری برگزار شوند، دانشجویان با مشکلات مواجه نشوند و به راحتی با رعایت موارد بهداشتی در دانشگاه حاضر شوند. معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه تهران با اشاره به برنامه ریزی برای شروع ترم تحصیلی جدید اظهار کرد: ترم جدید در دانشگاه تهران با توجه به پیش بینی‌های ایجاد شده در خصوص وضعیت ویروس کرونا به صورت الکترونیکی برگزار خواهد شد و همین روش ترم جاری استمرار پیدا می‌کند. حسینی ادامه داد: با توجه به تجربیات ترم جاری در خصوص برگزاری کلاس‌ها به صورت الکترونیکی، زیر ساخت‌های دانشگاه بهبود پیدا کرده و همکاران هم در طول تابستان فرصت مناسبی دارند تا محتوی درس‌های ترم جدید خود را به صورت مجازی آماده کنند. به این ترتیب بنای برگزاری نیم سال تحصیلی جدید به روش مجازی خواهد بود.

دانشجویان جدید الورود دانشگاه تهران با کمی تاخیر پذیرش خواهند شد

معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه تهران درباره نحوه پذیرش دانشجویان جدیدالورود در این دانشگاه گفت: پذیرش دانشجویان جدید الورود در ترم آینده با کمی تاخیر خواهد بود که با رعایت همین چهارچوب‌های ایجاد شده به آنها آموزش داده می‌شود.

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.

۳۵۲۸

جدول عادی

افقی:

۱- صمغ تقویت حافظه- عالی‌ترین سند حقوقی یک کشور
۲- دریاچه‌ای در آسیای میانه- مداد نوکی- علم شیمی قدیم
۳- پرتاب سنگ- محبوب و دلبر- پرنده خبرچین
۴- غذای ظهر- پیشوند فقدان- نوپیدایی- فریاد نزدیک
۵- خاندان- زائده سر لوله تفنگ- چنگ نواز عهد ساسانی
۶- خط سیر سیارات- همراه پلو- مرواریدها
۷- رونوشت و نسخه اضافی- نوعی عدسی- کاشف گردش خون
۸- از اعداد ترتیبی- بسیار زیاد- ورزشی درون استخر
۹- صندلی پارک- نام زنانه فرنگی- مادر آذری
۱۰- اجاره منزل- گوش کن ادبی- صمیمی
۱۱- انیمیشنی به کارگردانی کیانوش دالوند- توبره- به‌وسیله
۱۲- شانه نساجی- ماه پرتاب کردنی!- من و جنابعالی- نام محمدی مهر بازیکن استقلال تهران
۱۳- کشوری جزیره‌ای- مناسبتی در آغاز زمستان- جزیره شطرنجی!
۱۴- گلوله خمیر- آتشدان نانوایی- ظرفی گود
۱۵- علم تحقیق روی زندگی حیوانات- اتاق مدیر مدرسه

عمودی:

۱- رزومه- تیز فهم و باریک‌بین
۲- طبیعی و بهنجار- از لبنیات- فدراسیون جهانی والیبال
۳- پرستار کودک- گویند حبیب خداست- ارزش و اعتبار
۴- وظیفه و عمل- روی آوردن بخت و اقبال- زوبین- نمایشنامه شکسپیر
۵- آستانه - ایالت سیاهپوست‌نشین امریکا - بعضی از بر تشخیص نمی‌دهند
۶- گفت و گو- ماده آرایشی سنتی چشم- هجوم
۷- مربی شاهزاده- خزانه‌دار- ازمصالح ساختمانی
۸- نوعی زردآلو- جانوری پر زاد و ولد- جنس رویه دندان
۹- کتاب مقدس هندوان- نمازهای مستحبی- شهری در استان مازندران
۱۰- انکار کننده - ماده ضدویروس در چای - فارسی امروزی
۱۱- آسیب- مخدر توهم زا- بسندگی و کفایت
۱۲- درخت استوا- غذای مریض- زمانه- پیش شماره
۱۳- شهر آرزو - غده فوق کلیه - رخنه
۱۴- رنگ بدی- جاری- کلام ضرورت
۱۵- تمرد و نافرمانی- شهری در استان گلستان

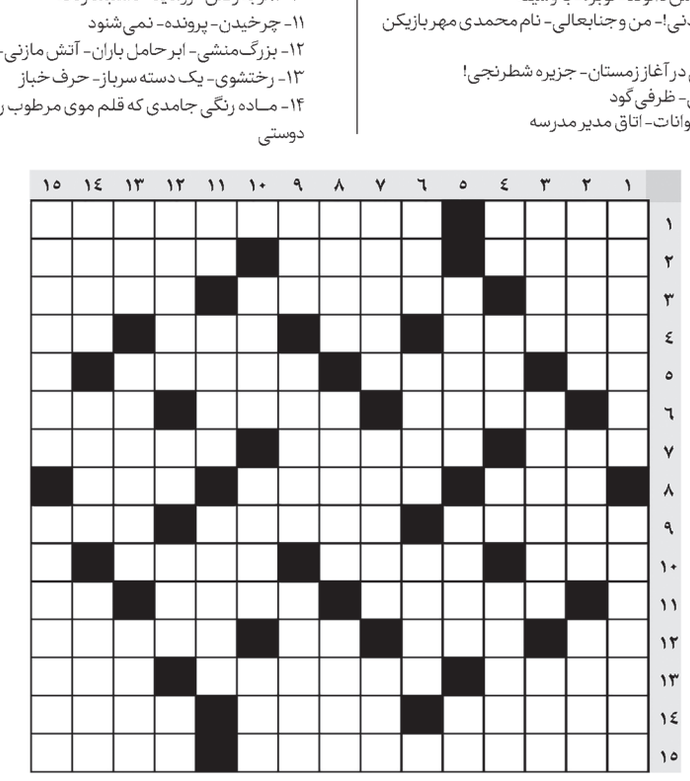
جدول ویژه

افقی:

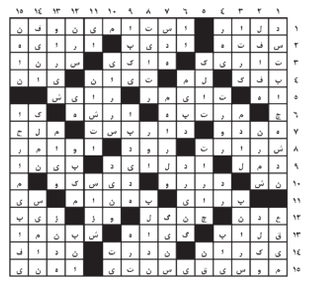
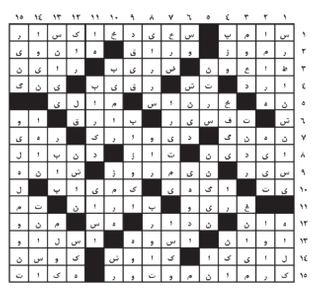
۱- دخمه اموات اشکانیان- پوزیتیویسم
۲- نوعی نان- عصاره دارویی و صنعتی درخت بلوط- تو در تو
۳- شهر ترکیه- دلچسب و خوشایند- ندا دهنده
۴- حیف- خار سر دیوار- رهتوشه- وی
۵- رخساره- پله و رتبه- هندبا
۶- بسیار مهربان- برج- طرح و پروژه‌ای در نظام قدیم آموزشی
۷- کلمه شرط- مخلص- آرامگاه
۸- از اصوات تعجب- یک نوع آش- مخفف از آن
۹- ثلاثه معروف مصر- پشت سر هم- بهره‌وام
۱۰- امر به رفتن- روادید- دستبند زنانه
۱۱- چرخیدن- پرونده- نمی‌شنود
۱۲- بزرگ‌منشی- ابر حامل باران- آتش مازنی- سوره هشتم
۱۳- رختشوی- یک دسته سرباز- حرف خباز
۱۴- ماده رنگی جامدی که قلم موی مرطوب را به آن آغشته می‌کنند- سرعت- دوستی
۱۵- پارک جنگلی جنوب شهر گرگان- شهری در ایالت کنتاکی

عمودی:

۱- ورزشگاهی در مارسی- جشن ایرانیان باستان
۲- کثرت آمد و شد- اصل و نژاد- پدر
۳- سنگ معدنی- ماوراءالنهر- جوشن
۴- شله- توده‌های بدنی- کتف- شهر بلغارستان
۵- وسیله روفتن- مایل- رودی نزدیک عراق
۶- اثر خانم جین اوستین- نو- استانی در تایلند
۷- از اجزای زمان - مشاور- خالکوبی
۸- پارچه‌فروش- قبیله سرخپوستان- ناهنجاری کروموزومی
۹- معلق - ستارگان - شاگرد میرعماد
۱۰- کوهی در استان کرمان- ملکه آدریاتیک- اشاره قریب
۱۱- هدف فوتبال- ایالتی در شمال شرقی هندوستان- مرد تازه زن گرفته
۱۲- طرد کردن- ابریشم خام- گرو- منطقه‌ای بازارچه مانند در انگلیس
۱۳- اجداد- سرزده و ناگهانی- جایگزین کبریت
۱۴- درازترین شب- یکی از صور فلکی جنوبی- توخالی
۱۵- مرکز کامرون- ملیت آنتونی استوکس مهاجم تراکتور



حل جدول عادی شماره ۳۵۲۷



حل جدول ویژه شماره ۳۵۲۷