راهبردهای نوین در نظام آموزشی ما جایگاه شایسته‌ای ندارند:

به جای بسته‌های تشویقی، قانون اصلاح شود

■ **یک استاد دانشگاه پیام‌نور با اشاره به وضعیت رشته‌های دانشگاهی گفت: به طور قطع، انبوهی از رشته‌های دانشگاهی هستند که برای انتخاب آنها انگیزه کافی وجود ندارد. البته نباید تصور کرد که رشته‌های کم‌طرفدار به رشته‌های علوم پایه و علوم انسانی محدود می‌شوند، بلکه برخی از رشته‌های فنی مهندسی و علوم پزشکی -بالینی که نقش دانش یا مهارت پایه را ایفا می‌کنند، با کم‌رغبتی داوطلبان مواجه هستند.**

گروه علمی و آموزشی- دکتر حسین زارع، استاد گروه روان‌شناسی دانشگاه پیام‌نور، با بیان اینکه برخی از رشته‌های دانشگاهی که با اقبال کمتری مواجه هستند به عنوان رشته‌های کم‌طرفدار تعریف می‌شوند، تصریح کرد: رشته‌های کم‌طرفدار هرچند کمتر مدنظر علاقه‌مندان است، اما به لحاظ مبادله معرفتی بین رشته‌ای، وجودشان ضروری است. بنا به دلایلی، داوطلبان ورود به دانشگاه‌ها یا دانشجویانی که به مقاطع بالاتر تحصیلی می‌روند، این قبیل رشته‌ها را جهت ادامه تحصیل انتخاب نمی‌کنند. دلایل عدم انتخاب این رشته‌ها، پیچیده و تابع متغیرهای زیادی است.

کم‌طرفدار شدن برخی از رشته‌ها ریشه در مسائل مختلف دارد

وی در پاسخ به این پرسش که "چرا برخی از رشته‌های دانشگاهی کم‌طرفدار هستند؟" گفت: بعضی از رشته‌های دانشگاهی چه از لحاظ بنیادی و از چه از منظر کاربردی، در درخت تنومند علم و دانش جایگاه رفیعی دارند اما با اقبال خوبی مواجه نمی‌شوند؛ چرایی این موضوع، ریشه در مسائل مختلف دارد. یکی از دلایل این موضوع را می‌توان فقدان آگاهی لازم دانست. بسیاری از داوطلبان کنکور یا دانشجویانی که قصد تحصیل در مقاطع بالاتر را دارند، درباره این قبیل از رشته‌های دانشگاهی آگاهی کافی ندارند. به یاد دارم، زمانی که دانش‌آموز دبیرستانی بودم، دبیر ریاضی درباره یک مبحث پیچیده ریاضی اطلاعاتی ارائه می‌داد که با پرسش یکی از دانش‌آموزان درباره کاربرد آن مبحث مواجه شد. معلم در پاسخ گفت که مبحث ریاضی مطرح شده در پیش‌بینی وضعیت آب‌وهوا و شغل هواشناسی کاربرد دارد. وقتی چنین پاسخی ارائه شد، دیدگاه همه دانش‌آموزان به این مبحث ریاضی تغییر کرد. بسیاری از دانشجویان و داوطلبان ورود به دانشگاه‌ها نسبت به رشته‌های کم‌داوطلب اطلاعات جامعی ندارند. در چنین شرایطی، شایسته است که سیاست‌گذاران کلان حوزه آموزش به نحوی آگاهی لازم را به جامعه هدف ارائه‌دهند. دلیل دوم را می‌توان در وصل نشدن مشاغل موجود به دانش‌آموختگان دانشگاهی دانست؛ هرچند در این زمینه نقدی وجود دارد. متولیان صنایع تصور می‌کنند برای استفاده از دانش‌های نوین، دانشگاه‌ها باید خودشان را به صنعت نزدیک کنند، حال آنکه چنین تصوری غلط است و تعامل باید دوسویه باشد. ضرورت دارد که فرآورده‌های صنعتی با کمک دانش نوین ارتقاء یابد. این در حالی است که دست‌اندرکاران و سیاست‌گذاران حوزه اشتغال همواره نسبت به چگونگی آموخته‌های دانشگاهی گله‌دارند. آنها بر این باور هستند، آموزه‌های دانشگاهی کاربردی نیستند، حال آنکه این نوع نقد، منصفانه نیست. به این پرسش "آیا کسانی که موفق به دریافت مجوزهای جهانگردی و باستان‌شناسی می‌شوند از دانش و مهارت کافی برخوردار هستند؟" باید توجه‌شود. در اعطای مجوزهای شغلی، به ضرورت‌های دانشی توجه نمی‌شود. ایران از ظرفیت‌های بسیاری در حوزه جهانگردی برخوردار است؛ اگر مجوزهای مشاغل مربوط به این حوزه به رشته‌هایی همچون جغرافیا، تاریخ، باستان‌شناسی و .... وصل بشود، در آن صورت هیچکدام از این رشته‌ها کم‌طرفدار نخواهند بود.

مسائل آموزشی در کم‌طرفدار شدن رشته‌ها نقش دارند

وی با بیان اینکه مسائل آموزشی هم درایجاد رشته‌های کم اقبال مؤثر هستند، تصریح کرد: سرفصل‌های آموزشی در ایران در برخی موارد به‌روز نیست، اما کشورهای پیشرفته، سرفصل‌های آموزشی خود را همواره به‌روز می‌کنند. متاسفانه به جای اینکه سرفصل‌های آموزشی را تغییر دهیم، مدیران آموزشی خود را به‌روز می‌کنیم. تغییر سریع مدیران آموزشی، تهدیدکننده برنامه‌ریزی آموزشی کلان است. درکشورهایی که مدیریت آموزش عالی رشد یافته‌تری دارند، سرفصل‌های درسی برمبنای اقتضائات روز و ذائقه شناختی جامعه مشتاق به‌روز می‌شود. این استاد دانشگاه با بیان اینکه رشته‌های کم‌داوطلب به رشته‌های کاربردی متصل نیستند، تصریح کرد: درکشورهای رشد یافته‌تر به علوم‌پایه بهای زیادی می‌دهند اما نظام آموزش عالی ایران چنین پیوندی را برقرار نکرده است. داوطلب کنکور با شرایطی مواجه هست که علوم‌پایه ارتباط ملموس و نزدیک با رشته‌های کاربردی ندارد؛ به همین دلیل، داوطلبان نتیجه‌گیری می‌کنند هنگامی که میان این رشته‌ها ارتباطی وجود ندارد، چرا در رشته‌های علوم‌پایه تحصیل کنند؟ سیاست‌گذاران حوزه آموزش در قبال این موضوع باید برنامه‌ریزی لازم را داشته باشند.

روش‌های آموزشی، چابک نیستند

وی با اشاره به اینکه برنامه‌های آموزشی هم از دیگر دلایل کم‌طرفدار شدن برخی از رشته‌های دانشگاهی به حساب می‌آید، گفت: روش‌های آموزشی دنیای امروز با سال‌های گذشته متفاوت است. استفاده از روش‌ها، تکنیک‌ها و راهبردهای نوین آموزشی در نظام آموزشی ما جایگاه شایسته‌ای ندارد، روش‌های آموزشی مورد استفاده در ایران کارآمدی و چابکی لازم را ندارد. متاسفانه، برخی از کسانی که در حوزه آموزش عالی تصمیم گیرنده هستند، نسبت به روان‌شناسی آموزش، اصول آموزش، روش‌های نوین، راهبردها و فنون جدید، اطلاعات لازم را کسب نکرده‌اند و اغلب براساس تجربه شخصی و بینش فردی به تصمیم‌گیری در خصوص مسائل آموزشی می‌پردازند. این در حالی است که چند وجهی بودن آموزش باید به عنوان یک امر مهم درنظر گرفته شود. زارع با بیان اینکه فقدان تسلط کافی در نظام آموزشی سبب شده که برخی از رشته‌های دانشگاهی کم‌طرفدار باشند، اظهار کرد: تمام امور به مدیریت نیاز دارند؛ عدم برنامه‌ریزی و رهاکردن مسائل به خودی‌خود نمی‌تواند سبب شکل‌گرفتن یک نظام مطلوب شود؛ رهاکردن مسائل به حال خود با مدیریت دنیای امروز، منافات دارد. دانش مانند تمام مؤلفه‌های دیگر زندگی به مدیریت نیاز دارد. اگر در عرصه دانش، مدیریت وجود نداشته باشد، به طور عمده روش‌های مقطعی و تسکین‌دهنده برای مواجهه با مسائل استفاده می‌شود. بدون اینکه در ارتباط با مسائل پیچیده آموزش عالی کندوکاو کافی صورت بگیرد، آیین‌نامه‌ها به طور مداوم تغییر می‌یابند؛ چنین شرایطی سبب بروز پیامدهای متعددی می‌شود و این پیامدها دور باطل را شکل می‌دهند. باید به این نکته اذعان داشت که نتایج مدیریت آموزش عالی، دیرآیند است لذا باید در فرآیند تدوین برنامه‌های آموزشی از هر نوع شتابزدگی پرهیز کرد. مضافا اینکه هرچند به نکته‌های ظریف بوم شناختی توجه می‌کنیم، لیکن از تجربه سایر کشورها هم باید استفاده کرد. زارع ادامه داد: متخصصان و صاحب‌نظران رشته‌های کم طرفدار در کشور ما جایگاه شایسته‌ای ندارند و همانند سایر رشته‌ها تکریم نمی‌شوند.حال آنکه در کشورهای توسعه‌یافته نسبت به کشور ما سنجیده‌تر عمل می‌کنند. اگر رشته‌هایی مانند ریاضی، فیزیک، زیست‌شناسی و برخی از رشته های علوم‌انسانی جایگاه شایسته‌ای ندارد، یکی از دلایل آن عدم ارزش‌گذاری سیاستگذاران است. بازهم تکرار می‌کنم، ما مدیریت دانش کارآمد نداریم و باید این واقعیت تلخ را بپذیریم. مدیران مدام در حال تغییر هستند؛ با آزمایش و خطا، پیوسته دست به اشتباه می‌زنیم. همچنین نهادها و تعداد افرادی که در بدنه آموزش عالی تصمیم‌گیری می‌کنند، بسیار متعدد است و گاهی اوقات همگرایی لازم در میان آنها وجود ندارد. این استاد دانشگاه افزود: این‌طور بیان شده است، اگر داوطلبان کنکور رشته‌های کم‌داوطلب را انتخاب کنند، بسته‌های تشویقی دریافت می‌کنند. پرسشی مطرح می‌شود "آیا رتبه‌های برتر کنکور برای درس خواندن در رشته‌های کم داوطلب مشکل مالی دارند؟" خیر، چنین چیزی نیست؛ آنها شرایط پس از دانش‌آموختگی را تیره و تار می‌بینند، اما کسی از سیاست‌گذاران درباره این موضوع سخن نمی‌گوید. به جای اینکه افراد را با ارائه بسته‌های تشویقی و مادی به مطالعه رشته‌های کم‌طرفدار تشویق کنیم، قانون آموزش را اصلاح کنیم. چرا برای رفع مشکل این قبیل رشته‌ها وعده‌های مالی داده می‌شود؟ مشکل اصلی انتخاب نشدن این رشته‌ها، بازدارنده‌ها هستند که باید از میان برداشته شوند. به جای اینکه درباره مسائل آموزشی وعده مالی بدهند، باید با مدیریت صحیح دانش، روزآمدی و تسهیل قوانین به وضعیت رشته‌های کم‌داوطلب رسیدگی شود. شاید این حمایت‌ها در یک بازه زمانی اثرگذار باشد، اما نمی‌تواند اثربخشی پایدار داشته باشد. زارع با بیان اینکه باید حمایت‌ها غیرمستقیم، پایدار و اثرگذار باشد، تصریح کرد: با پدیده‌ای به اسم مهاجرت فارغ‌التحصیلان دانشگاهی که سرمایه علمی کشور هستند، مواجه هستیم. در وهله نخست، سیاست‌گذاران این پدیده را انکار می‌کردند، اما پس از مدتی آن را پدیده‌ای عادی دانستند که در واقع یک پدیده غیرعادی است. عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور در پایان خاطرنشان کرد: در حال حاضر نسبت به گذشته به مسائل و اصول فنی بیشتری در حوزه آموزش نیاز داریم، اما مدیران نظام آموزش عالی در ارتباط با این موضوع، توجه کافی ندارند. در عرصه مدیریت آموزش کشور، تغییرات بسیاری را مشاهده می‌کنیم؛ علم در ذات خود نیاز به صبر و حوصله دارد، وقتی دوره مدیریت یک مدیر محدود است، چگونه می‌تواند عملکرد خوبی شکل بگیرد. هنگامی که یک مدیر جدید روی کار می‌آید، غالب تصمیم‌های مدیران قبلی باطل می‌شود. در چنین شرایطی، تصمیم‌های اتخاذ شده نمی‌توانند فواید لازم را داشته باشند. بطور کلی می‌توان گفت در عرصه مدیریت علم و دانش کشور تزلزل و تناقض زیادی داریم.

در حال حاضر نسبت به گذشته به مسائل و اصول فنی بیشتری در حوزه آموزش نیاز داریم، اما مدیران نظام آموزش عالی در ارتباط با این موضوع، توجه کافی ندارند. در عرصه مدیریت آموزش کشور، تغییرات بسیاری را مشاهده می‌کنیم؛ علم در ذات خود نیاز به صبر و حوصله دارد، وقتی دوره مدیریت یک مدیر محدود است، چگونه می‌تواند عملکرد خوبی شکل بگیرد.

راه اندازی بزرگترین نیروگاه انرژی هیبریدی جهان در سال ۲۰۲۳

گروه علمی و آموزشی- چین در حال راه اندازی بزرگترین نیروگاه انرژی هیبریدی جهان است که برق را از طریق نیروگاه های آبی و فتوولتائیک تولید می کند.

نیروگاه خورشیدی Kela در جنوب غربی استان سیچوان چین، نزدیک به ایستگاه برق آبی لیانگهکو، واقع در رودخانه یالونگ، با ظرفیت تولید ۱ میلیون کیلووات به عنوان بزرگترین نیروگاه انرژی هیبریدی جهان ساخته خواهد شد.

صفحات خورشیدی بر روی کوه‌ها تا ارتفاع ۴۶۰۰ متری و با ظرفیت اضافی ۱ میلیون کیلووات نصب می‌شوند.

انتظار می‌رود این پروژه در سال ۲۰۲۳ با میانگین ظرفیت تولید برق ۲ میلیارد کیلووات ساعت راه اندازی شود.

چین با هدف رسیدن به هدف کاهش جدی انتشار گاز کربن در سال ۲۰۳۰ و حذف کامل کربن قبل از فرارسیدن سال ۲۰۶۰، در حال راه اندازی نیروگاه‌های جدید انرژی پاک است.

تاسیس این نیروگاه به کاهش انتشار دی اکسید کربن تا بیش از ۱.۶ میلیون تن در سال کمک می‌کند، که معادل جلوگیری از سوزاندن ۶۰۰ هزار تن زغال سنگ است.

فورستر خودروی ژاپنی ۲۰۲۳ که هنوز پخش CD دارد!

گروه علمی و آموزشی –در تمام تریم های سوبارو فورستر به جز مدل تورینگ رینگ های آلومینیومی ۱۷ اینچی و ریل سقف با تحمل بار ۳۱۸ کیلوگرم به عنوان آپشن استاندارد ارائه می شوند.

فورستر یکی از محصولات خوش قیمت و باکیفیت کمپانی سوبارو است که تکامل نسل های مختلف آن از سال ۱۹۹۹ تا کنون را می توانید اینجا مشاهده کنید. فورستر ۲۰۲۳ با افزایش ۱۳۰۰ دلاری در مقایسه با مدل ۲۰۲۲ روانه بازار آمریکا شده تا همچنان با قیمت پایه ۲۷۶۲۰ دلاری یکی از بهترین گزینه های بازار جهانی در کلاس کراس اوور باشد. در تمام تریم های سوبارو فورستر به جز مدل تورینگ رینگ های آلومینیومی ۱۷ اینچی و ریل سقف با تحمل بار ۳۱۸ کیلوگرم به عنوان آپشن استاندارد ارائه می شوند. نمایشگر سیستم سرگرمی ۶.۵ اینچی به عنوان استاندارد پایه برای کابین این خودرودر نظر گرفته شده است. پشتیبانی از اپل کارپلی و اندروید اوتو در وضعیت فعال قرار دارد و جالب آنکه سیستم صوتی استاندارد(پایه) سوبارو فورستر ۲۰۲۳ هنوز دیسک فشرده یا همان CD پخش می کند!

در تریم پریمیوم امکاناتی شامل نمایش نقاط کور دید راننده، هشدار خروج از خط و دستیار حفظ خودرو بین خطوط، شناسایی علائم ترافیکی مسیر، ترمز اضطراری و همچنین ۲ پورت شارژ یو اس بی A به همراه درب صندوق عقب الکتریکی بازشونده بدون دخالت دست با پرداخت ۱۱۶۵ دلار هزینه آپشن فعال خواهند شد.

یک بسته ۱۶۴۵ دلاری نیز برای تریم اسپرت سوبارو فورستر در نظر گرفته شده که شامل امکانات: سنسور برخورد عقب، نمایشگر تنظیمات سیستم سرگرمی ۸ اینچی، سیستم صوتی برند حرفه ای هارمن کاردون و درب صندوق عقب الکتریکی می شود.

برای تریم ویلدرنس سوبارو فورستر جدید با پرداخت ۱۸۵۰ دلار، بسته آپشن شامل: نمایشگر ۸ اینچی تنظیمات سیستم سرگرمی به همراه مسیریاب ماهواره ای، سیستم صوتی استریو هارمن کاردون و درب صندوق عقب الکتریکی فعال خواهد شد.

بسته آپشن ۱۶۹۵ دلاری تریم لیمیتد نیز شامل: سنسور برخورد عقب، نمایشگر ۸ اینچی به همراه مسیریاب ماهواره ای، سیستم صوتی هارمن کاردون و گرم کن فرمان می شود.

در بخش پیشرانه از نمونه ۴ سیلندر تنفس طبیعی ۲.۵ لیتری با ۱۸۲ اسب بخار خروجی و گشتاور ۲۳۹ نیوتن متر استفاده شده است. این مجموعه با جعبه دنده سی وی تی در هماهنگی با سامانه تمام چرخ محرک، متصل می شود.

شاخص یدک کشی برابر با ۶۸۰ کیلوگرم است اما در تریم ویلدرنس این شاخص با توجه به ویژگی های اختصاصی تریم به ۱۳۶۱ کیلوگرم افزایش می یابد.

هوش مصنوعی اثرات جانبی نامطلوب داروها را محاسبه می کند

گروه علمی و آموزشی – هوش مصنوعی به شناسایی افرادی که مستعد دچارشدن به عوارض جانبی داروهای ضدافسردگی، آنتی‌هیستامین‌ها و داروهای مثانه هستند، کمک می کند. یک تیم پژوهشی به سرپرستی دانشگاه اکستر و دانشکده پزشکی کِنت و مِدوی در اَنگلیس تحقیقاتشان را بر روی یک ابزار جدید انجام دادند تا تعیین کنند کدام داروها اثرات آنتی‌کولینرژیک نامطلوبی بر بدن و مغز دارند. بسیاری از داروهای تجویزی و بدون نسخه که با مهار انتقال‌دهنده عصبی اَستیل کُلین بر مغز اثر می گذارند، ممکن است منجر به اثرات آنتی‌کولینرژیک نامطلوب شوند.داروهای متعددی از جمله برخی از داروهای مثانه، داروهای ضدافسردگی، داروهای معده و داروهای بیماری پارکینسون درجاتی از تأثیر آنتی‌کولینرژیک دارند.معمولاً افراد مسن این داروها را مصرف می‌کنند. اثرات نامطلوب آنتی‌کولینرژیک شامل ناآگاهی از موقعیت، تاری دید، سرگیجه، زمین‌خوردن و کاهش عملکرد مغز هستند. اثرات داروهای آنتی‌کولینرژیک احتمالاً بیشتر باعث سقوط افراد می‌شود و ممکن است خطر مرگ را افزایش دهد. استفاده طولانی‌مدت از آن‌ها نیز خطر ابتلا به زوال عقل را افزایش می‌دهد. اکنون پژوهشگران ابزاری ساخته‌اند که با استفاده از هوش مصنوعی اثرات نامطلوب داروها را محاسبه می‌کند. آن‌ها ابزار بین‌المللی بار شناختی آنتی‌کولینرژیک (International Anticholinergic Cognitive Burden Tool) را طراحی کردند. این ابزار یک ابزار آنلاین (برخط) است که از تجزیه‌وتحلیل ساختار شیمیایی و پردازش زبان طبیعی برای شناسایی داروهایی که دارای اثر آنتی‌کولینرژیک هستند، استفاده می‌کند. این اولین ابزاری است که از فناوری یادگیری ماشین برای ایجاد یک ابزار به‌روزشده خودکار استفاده می‌کند که از طریق یک پورتال وب‌سایت دسترسی‌پذیر است. بار آنتی‌کولینرژیک از طریق امتیازدهی براساس عوارض جانبی مستند و مطابقت نزدیک با ساختار شیمیایی داروی مورد نظر برای نسخه محاسبه می‌شود، که منجر به سیستم امتیازدهی دقیق‌تر و به‌روزتری در مقایسه با روش‌های قبلی می‌شود. در نهایت، این ابزار پس از بررسی بیشتر و مدل‌سازی با استفاده از داده‌های واقعی بیمار می‌تواند به کاهش خطرات ناشی از داروهای رایج کمک کند. پروفسور کریس فاکس، از دانشمندان دانشگاه اکستر بیان کرد: استفاده از داروهای با اثرات آنتی‌کولینرژیک ممکن است اثرات مضر چشمگیری داشته باشد؛ مثلاً زمین‌خوردن و گیجی که قابل اجتناب است. باید فوراً عوارض جانبی مضر را کاهش دهیم؛ زیرا ممکن است به بستری‌شدن و مرگ بینجامد. این ابزار جدید راه امیدوارکننده‌ای را به سمت یک روش پزشکی شخصی‌سازی‌شده‌تر فراهم می‌کند تا اطمینان حاصل شود که فرد یک درمان مناسب، ایمن و مؤثر دریافت می‌کند و در عین حال از اثرات آنتی‌کولینرژیک ناخواسته جلوگیری 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.

۴۰۴۹

جدول عادی

◀ افقی:

۱ - غذایی خوشمزه که با تزئینی از نعناع داغ، پیاز داغ و گردو سرو می‌شود- دزد رایانه‌ای
۲ - اشاره و رمز- انتقال دهنده - دیدن و نظاره کردن
۳ - بخشش‌ها- نشان قهرمانی - کیسه
۴ - تلفظ «ل» - نانی از آرد خشک - زمان طولانی - صدای گریه‌نوزاد
۵ - مرغ انگلیسی - ماده درزگیر- ظرفی برای پذیرایی
۶ - پی درپی - بلندمرتبه - دودلی
۷ - بالای کوه - هافبک دفاعی «تراکتور» - گیاه سرشوی
۸ - داروی مالیدنی -بخش خودمختار اسپانیا- دستور قطعی
۹ - ناکس - اولین حاکم ماد - دست‌ها
۱۰ - ظرف شیشه‌ای دهان تنگ برای سرکه و آبغوره - تندرست - دنیا و آخرت
۱۱ - تکه گل خشک شده - شهری در جنوب استان ایلام - دریا
۱۲ - دودمان، ذریه - آسان - فریاد نزدیک - پسوند جست‌وجو
۱۳ - مرغ مردارخوار- رزم، پیکار - یکصدا
۱۴ - پایان - رسوم نیکو- پسر فریدون
۱۵ - یافتنی در معدن! - اثری تاریخی و شاهکاری در زنجان

▼ عمودی:

۱ - آبستن - معضل اجتماعی که با وجود تدابیر اندیشیده شده رو به افزایش بوده است
۲ - ظرف آبخوری - نزدیک بین - وسیله تزریق
۳ - کبوتر خانگی - دستگاهی در کشتارگاه - شهری در «هند»
۴ - عروس آسمان - تنها، غریب - بیماری ریه - یک و دو
۵ - بزرگ ایل - قاضی ورزشی - گندم
۶ - از خواهران برونته- مدلی برای مو- عنوان شاهان مغول
۷ - کمند - خوش اسم - گنبد آب
۸ - پیش درآمد کتاب - ابزار احتیاطی - دودل
۹ - دژخیم - بنیاد - گیوتین مزرعه!
۱۰ - دانشنامه - جواب مثبت خودمانی - مخفف بلکه
۱۱ - الفبای گوشنواز- کار نسنجیده - هرنوع زیور متن
۱۲- بند پا- واحد سیگار- شرع و کیش - نرم‌افزار علوم ماورایی
۱۳ - پایتخت «ویتنام» - فرمان کشتی - مخفف اکنون
۱۴ - کار قاتل! - محکم - مدد
۱۵ - به عنوان گله یا تعجب به کسی که پس از مدت‌ها پیدایش شده و نزد کسی برود می گویند - روبه‌رو شونده

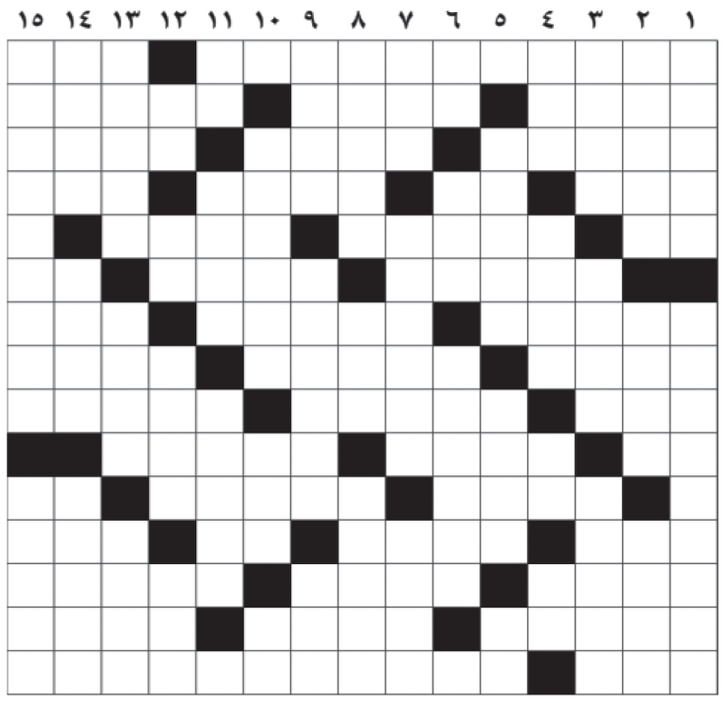
جدول ویژه

◀ افقی:

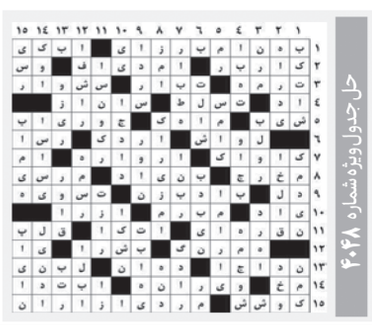
۱ - مدرک دانشگاهی «ویلهلم وونت» پدر روانشناسی - ورقه نازک فلز
۲ - هوای گرم - نرم‌افزار حسابداری - دهکده
۳ - ناخلف - مجاز از آهسته و یواش یواش - ساختمان فروریخته
۴ - جوش‌های ریزبدن - بالای فرنگی - اتاق درس - ناانبوه
۵ - ابرغلیظ - موافق - پر
۶ - وسیله رفت و روب - لوله رابط مایعات - مملو
۷ - راضی - یکی از مناطق کوهستانی و سرسبز استان فارس - درخت سهی
۸ - اتاق قطار- جانور افسانه‌ای - راه رفتن کودک
۹ - انداختن - نام مردانه - خواب هراس انگیز
۱۰ - مخفف شاه - عددی یک رقمی - روساخت
۱۱ - معادل ۳۰ گرم - ادامه دادن - حرف جمع فارسی
۱۲ - ظرف جابه‌جایی مایعات - رود شمالی - سرخود - از انواع تخمه
۱۳ - شهری در «فرانسه» - گریزان - دوباره کاری
۱۴ - آسیب روحی - پوچ - نوعی آنزیم
۱۵ - از بروج فلکی - ششمین رمان «اومبرتو اکو»

▼ عمودی:

۱ - ناسزا - غذای محلی اردبیل
۲ - در اختیار گرفتن چیزی به ازای مبلغ - حس بویایی - پول «یونان»
۳ - بازرگانان - مبارز - حسرت خوردن
۴ - عضو اصلی تنفس - مهراس - خبر نادرست - پایتخت فراری
۵ - شهری در استان فارس - فراخی - درخت هندی
۶ - تصدیق فرنگی - امتحان لباس - منظم و مرتب
۷ - قطعه سوزن مانند بند ساعت - نوعی چراغ برق - شهری در استان کرمان
۸ - آزروی بی‌میلی - آینه سرتاپا - هتلی در سیرجان
۹ - دربرگیرنده - دسرسنتی - حیرت
۱۰ - گل زینتی - سازمان هواشناسی - حرف عطف
۱۱ - مساوی عامیانه - اسب زرد - فلزی خاکستری، براق و سخت
۱۲ - باز عامیانه! - رنج - جوهر مازو- پارچه نفیس از ابریشم
۱۳ - کشوری در آفریقا - سازمان بهره‌وری انرژی - هرگوشه زمین فوتبال
۱۴ - گازی غیر قابل رؤیت - انعکاس نور - کادوها
۱۵ - مهاجم «بروسیا دورتموند» - تخت پادشاهی



حل جدول عادی شماره ۴۰۴۸



حل جدول ویژه شماره ۴۰۴۸