دبیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری پاسخ داد:

عوامل کاهش رتبه علمی و تمهیدات لازم برای رفع آن چیست؟

■ دبیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) گفت: رتبه علمی کشور اکنون در پایشگاه اطلاعات علمی اسکوپوس ۱۶ و وب آف ساینس ۱۷ است و دلیل افت یک‌پله‌ای شرکت نکردن در همه کنفرانس‌های بین‌المللی، نداشتن دسترسی به پایگاه‌های اطلاعاتی و تجهیزات فرسوده تحقیقاتی است.

اقدام دیگری که در وزارت علوم با همکاری تمام سازمان‌ها انجام شده این است که رتبه برتر کنکور در رشته‌های مورد نیاز که در تولید علم مهم هستند را بورسیه می‌کنیم و مسیر ادامه تحصیل و شغل آنها تا هیات علمی هم پیش‌بینی شده است.

گروه علمی و آموزشی-پیمان صالحی در نشست خبری با اصحاب رسانه درباره رتبه علمی کشور توضیح داد: آنچه در رتبه علمی مورد اندازه‌گیری قرار می‌گیرد، مقالات چاپ شده، مقاله کنفرانس‌های بین‌المللی، کتاب‌های چاپ‌شده بین‌المللی، مقالات مروری و تالیف فصولی از کتب نیز شامل می‌شود و براساس آن رتبه تعیین می‌شود. هم اکنون آخرین رتبه ما در پایگاه اطلاعات علمی اسکوپوس ۱۶ و در وب اف ساینس ۱۷ است. رتبه ما در سال‌های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ در دو پایگاه یادشده ۱۶ و ۱۶ بوده است، در سال ۱۳۹۹ در اسکوپوس رتبه ۱۵ و وب آف ساینس ۱۶، در سال ۱۴۰۰ به ترتیب ۱۵ و ۱۷ بودیم و هم اکنون رتبه ۱۶ و ۱۷ داریم. تعداد مقالات ما با ترکیه یکسان است و یکی از موضوعاتی که موجب عقب افتادگی ما شده مقالات کنفرانسی است؛ ترکیه در سال ۲۰۲۳ در مجموع چهار هزار و ۴۶۳ مقاله کنفرانسی و ایران ۲ هزار و ۲۵۸ مقاله داشته است. بنابراین یکی از موارد عقب افتادگی کم شدن شرکت ما در کنفرانس‌های بین‌المللی است که به مسائل مالی بازمی‌گردد. با هدف افزایش حضور در نشست‌های بین‌المللی و چاپ کتاب‌های بین‌المللی سعی کردیم دو آئین نامه امسال در هیات امنا تصویب کنیم؛ یکی آئین نامه جامع پژوهانه و آئین نامه تعاملات بین‌المللی که هر کدام بودجه جداگانه داشته باشند. عامل دیگر دسترسی نداشتن به پایگاه‌های اطلاعاتی است و تلاش می‌کنیم با تسویه حساب دسترسی به پایگاه‌ها، دسترسی استادان و محققان به پایگاه‌ها ممکن شود. از سوی دیگر تجهیزات ما فرسوده و تجهیزات تحقیقاتی پیشرفته هم بسیار گران قیمت است. امیدواریم بتوانیم از صندوق توسعه ملی مجوز برای خرید تجهیزات دریافت کنیم. در سطح جهان بسیاری از ناشران در این روند قرار دارند که مجلات خود را به صورت دسترسی باز و پولی می‌کنند و اساتید برای چاپ مقالات باید ۵۰۰ تا یک هزار دلار برای چاپ مقالات شان در این مجلات پرداخت کنند. این امر موجب می‌شود مقالات چاپ شده ما در سطح بین‌المللی کاهش یابد. طبق گزارشی که تهیه شده تعداد دانشجویان تحصیلات تکمیلی از پنج سال پیش تاکنون ۹۰ هزار نفر کاهش یافته و این رقم قابل توجهی است؛ زیرا دانشجویان موتوری هستند که کار مطالعاتی را انجام می‌دهد و این کاهش بر روند تحقیقات تاثیر می‌گذارد و تمهیداتی که برای رفع این مشکل اندیشیده شده است عبارتند از؛ پژوهانه به دانشجویان جوان، آیین نامه پسادکترا، آیین‌نامه تعاملات بین‌المللی. یکی دیگر از موضوعات برای ارتقای رتبه علمی کشور مجوزهایی است که وزارت علوم برای جذب هیات علمی دریافت کرده است و طبق گزارش‌ها وزارت علوم بیش از ۵ هزار مجوز جذب اخذ کرده است و این مجوز کمک می‌کند تا دوباره نیروی تازه‌ای را وارد عرصه تحقیقات کنیم. اقدام دیگری که در وزارت علوم با همکاری تمام سازمان‌ها انجام شده این است که رتبه برتر کنکور در رشته‌های مورد نیاز که در تولید علم مهم هستند را بورسیه می‌کنیم و مسیر ادامه تحصیل و شغل آنها تا هیات علمی هم پیش‌بینی شده است.

از «رویا» درنای بلژیکی چه خبر؟

گروه علمی و آموزشی- به گفته مدیر کل دفتر حفاظت و مدیریت حیات وحش سازمان حفاظت محیط زیست «رویا» (درنای بلژیکی) در حال حاضر در فریدون‌کنار به سر می‌برد و امید می‌رود که در فصل سرما در کنار «امید» (تک درنای سیبری) قرار بگیرد. زمستان سال ۱۳۸۶ بود که سه درنای سیبری وارد تالاب فریدون‌کنار شدند اما یکی از درناها بر اثر شلیک گلوله شکارچیان از بین رفت. یک سال بعد در زمستان ۱۳۸۷ دو درنای سیبری باقی مانده یعنی «امید» و دیگری درنای ماده «آرزو» دوباره به فریدون‌کنار برگشتند. در آن سال نیز «آرزو» به دلیل نامعلومی از بین رفت و ناپدید شد. «امید» تک دُرنای سیبری -که پرنده‌ای به‌شدت در معرض خطر انقراض و از خانواده «کلنگان» است -به عنوان آخرین و تنها بازمانده جمعیت غربی درنای سیبری به شمار می‌رود. پس از مرگ «آرزو» از زمستان سال ۱۳۸۷، این درنا ۱۴ سال پیاپی را به‌تنهایی صدها کیلومتر پرواز و مهاجرت زمستانه می‌کند چراکه یکی از خصوصیات درناها نوع همسرگزینی‌شان است که به‌صورت تک‌همسری هستند. اگر اتفاقی برای جفت آن‌ها بیفتد به‌سختی دوباره امکان جفت‌یابی برایشان مهیا می‌شود. با این وجود سازمان حفاظت محیط زیست بهمن ماه سال ۱۴۰۱ تلاش کرد یک فرد درنای در اسارت را با «امید» همراه کند. این درنا از مرکز تکثیر و حفاظت درنا در کشور بلژیک به ایران وارد و در تالاب بین‌المللی فریدونکنار رهاسازی شد و «رویا» نام گرفت. ۱۳ اسفند «امید» و «رویا» به اتفاق به سمت سیبری پرواز کردند اما ۲۱ اسفند خبر رسید که «رویا» بعد از ۱۵۰ کیلومتر پرواز با درنای «امید» از سفر به سیبری جا مانده و در تنکابن فرود آمده است. جالب اینجاست که محیط زیست اعلام کرد درنای بلژیکی (رویا) پرورشی بوده و پیش‌بینی می‌شد که از سفر جا بماند! پس از دو روز «رویا» زنده‌گیری شد تا سال بعد در کنار «امید» قرار گیرد ولی سال ۱۴۰۲ «امید» برای زمستان‌گذرانی به ایران نیامد که علت آن گرمای بیش از نرمال زمستان اعلام شد. غلامرضا ابدالی - مدیر کل دفتر حفاظت و مدیریت حیات وحش سازمان حفاظت محیط زیست - درباره آخرین وضعیت «رویا» اظهارکرد: فضای مناسبی را در فریدون‌کنار برای «رویا» مهیا کرده‌ایم چراکه در این منطقه در مقطع کنونی آبگیری وجود ندارد و زمین‌ها زیرکشت رفته‌اند. در فصل سرما برنج‌ها برداشت و به زمین‌ها آب بسته می‌شود و پهنه‌های آبی به وجود می‌آید و پرندگان مهاجر برای زمستان گذرانی وارد تالاب می‌شوند. اگر «امید» وارد ایران شود، «رویا» را در کنار او قرار می‌دهیم. ابدالی در پایان در پاسخ به این پرسش که اگر «امید» دوباره وارد ایران نشود، سرنوشت «رویا» چه خواهد شد؟ گفت: در این صورت کمیته تخصصی تشکیل می‌شود و در این باره تصمیم می‌گیریم.

دنزا زد۹ جی تی؛ این چینی مستقیما به عنوان رقیب پورشه پانامرا معرفی شده است!

گروه علمی و آموزشی- اوائل سال جاری به معرفی خودرو جدید دنزا زد۹ جی تی پرداختیم که جزئیاتش اینجا در دسترس قرار دارد. در آن زمان تنها تصاویر سه بعدی از این محصول در دسترس بود اما اکنون اطلاعات مربوط به دنزا زد۹ جی تی به روزرسانی شده که بهانه ای شد تا بار دیگر نگاهی به این چینی متفاوت داشته باشیم. دنزا برند خودرویی متعلق به گروه BYD چین است که در سال ۲۰۱۰ میلادی با سهم برابر بی وای دی و مرسدس بنز متولد شد. بی وای دی مسئولیت تامین فناورانه ها و تولید را برعهده داشت و از آن طرف مرسدس بنز نیز مسئول طراحی خودروها شد. اما پس از مدتی مرسدس سهم خود را در این ائتلاف از ۵۰ به ۱۰ درصد کاهش داد و دلیل این مساله را آمار پایین فروش عنوان کرد. دنزا زد۹ جی تی از نظر ظاهری شباهت زیادی به پورشه پانامرا دارد و اساسا برای رقابت با همین خودرو در بازار چین معرفی شده که البته ادعای بسیار بزرگی است! بی وای دی به نیمه دوم سال جاری میلادی به عنوان زمان حضور دنزا ۹ جی تی در خیابان های چین اشاره کرده است. این خودرو سال آینده نیز راهی خاک اروپا خواهد شد. در ادامه تصاویر لو رفته از دنزا زد۹ جی تی را مشاهده می کنید که البته تمام جزئیات نسخه نهایی را همراه خود ندارد.

اما با همین تصاویر می توان به عدم حضور سنسور مهم لیدار، حضور سنسور موج-میلیمتری در قسمت جلو، دستگیره های درب پاپ آپ و حضور دوربین به جای آینه های جانبی اشاره کرد. در فضای کابین نیز عناصر کرومی با تم قهوه ای بژ استفاده شده که باید فرمان دی کات، نمایشگر بسیار بزرگ سیستم سرگمی، نمایشگر باریک اطلاعات کیلومتر، تعویض کننده دنده کریستال و بلوک دکمه های فیزیکی در کنسول میانی را نیز به لیست ویژگی های شوتینگ بریک دنزا اضافه کنیم. دنزا زد۹ جی تی از منظر ابعاد برابر با ۵۱۸۰ میلیمتر در طول، ۱۹۹۰ میلیمتر در عرض، ۱۵۰۰ میلیمتر در ارتفاع و ۳۱۲۵ میلیمتر در فاصله بین محورها توسعه یافته است. دنزا زد۹ جی تی در تریم الکتریکی خالص پرچمدار مجهز به ۳ موتور الکتریکی است که مجموع خروجی را به ۹۵۲ اسب بخار می رساند. در تریم پلاگین هیبرید، این خودرو از ۳ موتور الکتریکی با ۸۵۸ اسب بخار خروجی در هماهنگی با پیشرانه ۲ لیتری آی سی ئی ۲۰۳ اسب بخاری بهره می برد.

آغاز تولید آزمایشی بسته‌های تربیت و یادگیری اول ابتدایی‌ها

گروه علمی و آموزشی-وزیر آموزش و پرورش، تحقق مطالبه چندین ساله رهبر انقلاب در مورد ورود اسناد لانه جاسوسی به کتب درسی تا چاپ کتب درسی با کاغذ صدرصد ایرانی برای اولین بار پس از انقلاب را از دیگر دستاوردهای دولت سیزدهم خواند. رضامراد صحرایی نوشت: در سال‌های اخیر مقام معظم رهبر بیچندین بار بر ورود اسناد لانه جاسوسی به کتب درسی اشاره کردند تا جایی که فرمودند: "این اسناد[لانه جاسوسی]، توطئه‌های آمریکا علیه ملّت ایران را نشان می‌داد؛ هفتاد هشتاد جلد شده. شماها که وقت نمی‌کنید بخوانید این کتابها را، [امّا] من یک وقتی به آموزش و پرورش گفتم مضامین این کتابها را در کتابهای درسی بیاورید، متأسّفانه نکردند.

این [اسناد] نشان می‌دهد که آمریکایی‌ها در این مدّتی که در ایران حضور داشتند یعنی مثلاً از حدود سال ۲۸ و ۲۹ چه کارهایی در ایران کردند، چه توطئه‌هایی و چه خیانت‌هایی انجام دادند". حالا پس از چندین سال در دولت شهید جمهور مطالبه چندین ساله رهبر انقلاب برای بازخوانی اسناد لانه جاسوسی تحقق یافت از جمله اقدامات در این مورد می توان به بهسازی و غنی سازی تعدادی از کتاب‌های درسی که به صورت شاخص می توان به افزوده شدن برخی از اسناد لانه جاسوسی به کتب درسی و همچنین، بهسازی تعدادی از کتاب‌ها در زمینه سواد رسانه‌ای اشاره کرد.

یکی دیگر از اقدامات مهم که در سال ۱۴۰۲ انجام شد، ارزشیابی برنامه‌های درسی رشته‌های فنی و حرفه‌ای بود که پس از فرایندی طولانی به اتمام رسید. در این فرایند، برنامه‌های درسی عمده رشته‌های فنی و حرفه‌ای بر اساس تحولات بازار کار، ارزیابی از محیط‌های آموزشی، هنرجویان و هنرآموزان و با توجه به مطالعاتی که در زمینه آمایش سرزمینی انجام شده، مورد بررسی و ارزشیابی قرار گرفت که کار بسیار مهمی بود. همچنین آغاز اصلاح برنامه‌های درسی فنی و حرفه‌ای بر اساس ارزشیابی سال گذشته است که امیدواریم از مهر امسال، کتاب‌های پایه دهم رشته‌های فنی حرفه‌ای بر اساس این ارزشیابی‌ها اصلاح شود. بر اساس مسیری که در دو سال گذشته برای تحول مدنظر طی شد، طرحواره اجرای برنامه درسی ملی مدرسه در مدرسه به عنوان نقشه راه اقدامات تحولی سازمان پژوهش در سال ۱۴۰۳ نیز در دستور کار است. سال ۱۴۰۳ سال آغاز تولید آزمایشی بسته‌های تربیت و یادگیری برای پایه اول ابتدایی خواهد بود. برای اولین بار ما موفق به تامین ۱۰۰ درصدی کاغذ و مقوای مورد نیاز خود از طریق تولید داخلی شدیم و برای اولین بار پس از انقلاب اسلامی در سال ۱۴۰۲، هیچ قرارداد خارجی برای تامین کاغذ و مقوا منعقد نشد.

کشف شگفت‌انگیز «هابل»؛ درباره ستاره‌ای که ۴۰ سال پیش منفجر شد

گروه علمی و آموزشی- «تلسکوپ فضایی هابل» دوباره از یک منظومه ستاره‌ای فوق‌العاده داغ بازدید کرده و به کشف جالبی دست یافته است. اگر می توانستیم از بالا به ساختار مارپیچی باشکوه کهکشان راه شیری نگاه کنیم و میلیون‌ها سال را در ثانیه‌ها جای دهیم، انفجارهای کوتاهی از نور را می دیدیم که مانند فلاش‌های چندین دوربین در یک استادیوم از بین می روند. این انفجارها «نواختر» (Novae) نام دارند که طی آن یک ستاره سوخته کوتوله سفید، گاز همراه غول سرخ‌رنگ متورم در حال گردش را می‌بلعد. یکی از عجیب‌ترین نمونه‌های این رویداد در سال ۱۹۷۵ رخ داد و در آن زمان یک نواختر به نام «HM Sagittae» تا ۲۵۰ برابر روشن‌تر شد. اگرچه HM Sagittae هرگز مانند سایر نواخترها محو نشد اما روشنایی خ ود را برای چندین دهه حفظ کرده است. جدیدترین مشاهدات هابل نشان می‌دهند که این منظومه گرم‌تر شده اما به طور متناقضی کمی محو شده است. ستاره‌شناسان از داده‌های جدید تلسکوپ فضایی هابل و تلسکوپ «رصدخانه استراتوسفری ستاره‌شناسی فروسرخ» یا «سوفیا» (SOFIA) و همچنین داده‌های آرشیوشده ماموریت‌های دیگر، برای بازبینی یکی از عجیب‌ترین منظومه‌های ستاره‌ای دوتایی در کهکشان راه شیری استفاده کرده‌اند. این کار ۴۰ سال پس از انفجار آن به صورت یک نواختر درخشان و دارای عمر طولانی انجام گرفته است. نواختر یک ستاره است که به طور ناگهانی درخشندگی خود را به شدت افزایش می‌دهد و سپس معمولا در عرض چند ماه یا چند سال به تاریکی سابق خود بازمی‌گردد و محو می‌شود. بین آوریل و سپتامبر ۱۹۷۵، منظومه دوتایی HM Sagittae تا ۲۵۰ برابر روشن‌تر شد. موضوع غیرعادی‌تر این بود که مانند همتایان خود به سرعت محو نشده و درخشندگی خود را برای دهه‌ها حفظ کرده است. مشاهدات اخیر نشان می‌دهند که گرمای منظومه افزایش یافته اما کمی هم محو شده است. نواختر HM Sagittae نوع خاصی از ستاره‌های هم‌زیست است که در آن یک کوتوله سفید و یک ستاره همراه غول‌پیکر پف‌کرده و غبارآلود در یک مدار غیرعادی به دور یکدیگر قرار دارند و کوتوله سفید، گازی را که از ستاره غول‌پیکر جاری می‌شود می‌بلعد. این گاز یک قرص داغ و شعله‌ور را در اطراف کوتوله سفید تشکیل می‌دهد که به‌طور غیرقابل پیش‌بینی می‌تواند تحت یک انفجار گرماهسته‌ای قرار بگیرد زیرا ریزش هیدروژن از ستاره غول‌پیکر روی سطح متراکم‌تر می‌شود تا زمانی که به نقطه اوج برسد. این آتش‌بازی بین ستاره‌های همراه با ارائه اطلاعاتی درباره فیزیک و پویایی تکامل ستاره‌ها در منظومه‌های دوتایی، ستاره‌شناسان را مجذوب خود می‌کند. «راوی سانکریت» از «مؤسسه علمی تلسکوپ فضایی» در بالتیمور گفت: HM Sagittae در سال ۱۹۷۵ از یک ستاره غیرقابل توصیف به چیزی تبدیل شد که همه ستاره‌شناسان به آن نگاه می‌کردند و در نقطه‌ای از این موج، فعالیت‌ها کند شدند. در سال ۲۰۲۱، «استیون گلدمن» از مؤسسه علمی تلسکوپ فضایی به همراه سانکریت و همکارانش از تجهیزات تلسکوپ فضایی هابل و سوفیا استفاده کردند تا ببینند طی ۳۰ سال گذشته چه چیزی درباره HM Sagittae در طول موج‌های نور از فروسرخ تا فرابنفش تغییر کرده است. داده‌های فرابنفش سال ۲۰۲۱ هابل، یک خط انتشار قوی از منیزیم بسیار یونیزه‌شده را نشان داد که در طیف‌های منتشرشده پیشین از سال ۱۹۹۰ وجود نداشت. حضور این خط انتشار نشان می‌دهد که دمای تخمینی کوتوله سفید و قرص برافزایشی، از کمتر از ۴۰۰ هزار درجه فارنهایت در سال ۱۹۸۹ به بیش از ۴۵۰ هزار درجه فارنهایت در حال حاضر رسیده است. خط منیزیم بسیار یونیزه‌شده، یکی از موارد متعددی است که در طیف فرابنفش مشاهده شده است. این موارد به همراه یکدیگر تجزیه و تحلیل انرژی منظومه و چگونگی تغییر آن را در سه دهه اخیر نشان می‌دهند. با داده‌های تلسکوپ سوفیا که در سال ۲۰۲۲ بازنشسته شد، پژوهشگران توانستند آب، گاز و گرد و غبار جریان‌یافته را در داخل و اطراف منظومه تشخیص دهند. داده‌های طیف فروسرخ نشان می‌دهند ستاره غول‌پیکر که مقادیر زیادی غبار تولید می‌کند، تنها در عرض چند سال پس از انفجار به رفتار عادی خودباز گشته اما در سال‌های اخیر کم‌نور شده است. این یک معمای دیگر است که باید توضیح داده شود. ستاره‌شناسان با تلسکوپ سوفیا توانستند آب را با سرعت حدود ۱۸ مایل در ثانیه ببینند که به گمان آنها سرعت قرص برافزایشی سوزان در اطراف کوتوله سفید است. محدوده پل گازی که ستاره غول‌پیکر را به کوتوله سفید متصل می‌کند، در حال حاضر باید حدود دو میلیارد مایل باشد.

این گروه پژوهشی با «انجمن رصدگران ستاره متغیر آمریکا» نیز کار کرده‌اند تا با ستاره‌شناسان آماتور از سراسر جهان همکاری داشته باشند که نگاه تلسکوپ را روی HM Sge حفظ می‌کنند. نظارت مداوم آنها تغییراتی را نشان می‌دهد که از ۴۰ سال پیش تاکنون مشاهده نشده‌اند. گلدمن گفت: ستاره‌های هم‌زیست مانند HM Sge در کهکشان ما نادر هستند و مشاهده یک انفجار شبیه نواختر حتی نادرتر است. این رویداد منحصربه‌فرد دهه‌هاست که یک گنجینه برای اخترفیزیک‌دانان به شمار می‌رود.

پاسخ به چند سوال پر تکرار فرهنگیان «فاقد رتبه»

گروه علمی و آموزشی-میز کار رتبه‌بندی آموزش و پرورش به چند سوال پر تکرار مخاطبان پاسخ داد. بر اساس اعلام میز کار رتبه‌بندی فرهنگیان، سامانه رتبه‌بندی فقط برای فاقدین رتبه که در ۱۴۰۳.۳.۱ «شاغل باشند» فعال می‌شود. همچنین افراد فاقدی می‌توانند بارگذاری مدارک را انجام دهند که مطابق قانون مدت یک سال از تاریخ فاقد بودن آن‌ها گذشته باشد و مزایا دریافت کرده باشند. بر اساس اعلام میز کار رتبه‌بندی فرهنگیان، افراد جدیدالاستخدام که تاکنون وارد سامانه نشده و جهت بارگذاری مدارک اقدام نکرده‌اند باید از طریق سایت rtb.medu.ir وارد شوند (سامانه rtb در حال حاضر بسته است و این نیروها فعلا باید صبر کنند تا سامانه بازشود) و سامانه my.medu.ir در حال حاضر فقط مخصوص بارگذاری مدارک فاقدین رتبه است. باتوجه به مراجعات مکرر افراد مبنی بر اینکه چند امتیاز تا ارتقای رتبه بالاتر نیاز دارند؛ در حال حاضر امکان بازشدن سامانه و بارگذاری مدارک وجود ندارد. بنابراین در این مرحله فعلا افرادی که تا ۱۴۰۳.۳.۱ از تاریخ فاقد رتبه بودن آنها یکسال گذشته باشد، سامانه فعال می‌شود لذا افرادی که در مرحله بعد از این تاریخ هستند در مرحله بعد سامانه بازمی‌شود.

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.

۴۴۸۶

جدول عادی

افقی:

۱ - پدر و والد - سایز - دو جزیره کوچک و بزرگ
۲ - سازمان اطفای حریق - روشندل
۳ - شگرد - کاکل - مقابل «مقصد» - قبول نشده
۴ - جام ورزشی - جنس جنگجو - سنجیدن دو چیز
۵ - موکت - عامل بیماری‌زا - همزاد
۶ - سنگی شبیه عقیق - خمیدگی کاغذ - از توابع دیدنی نطنز
۷ - نوعی چاپلوسی - زائوترسان - مکمل «مرد»
۸ - واژه‌ای برای بیان درد یا شگفتی - تکیه‌کلام خودستا - پول حاصل از صادرات - شهر عرب
۹ - پاسخ نومید کننده - طرف - گلزن سپاهان
۱۰ - مرکز «کوبا» - بعضی از برتشخیص ندهند - پرنده‌آش سرد کن
۱۱ - جنس نامرغوب - بی‌گناه شدن - پارچه‌ای گرانبها
۱۲ - مستدام، محکم - غذای پشتِ پا - خدعه، مکر
۱۳ - ورزش مادر - روحانی زردشتی - یواش - رگ خواب
۱۴ - کلام مصیبت‌زده - دستگاه خودکار
۱۵ - هرنوع آش - بی‌نظمی و آشوب - تکان شدید

عمودی:

۱ - ایوان کوچک جلوی عمارت - آواره
۲ - به پایان رساندن - کانون سرایت ویروس کرونا - پارچه دربایی
۳ - پنج آذری - شخص یا چیز چشمگیر - اندازه دستی! - کلمه شگفتی
۴ - برچسب - جاذبه - نوعی کالباس
۵ - یک حرف و سه حرف - بوزینه - خمیده
۶ - تیم فعلی «مورینیو» - رود اروپایی - بزرگراه
۷ - گهواره بچه - غذای محلی بوشهر - هوای متحرک
۸ - ماه کم حرف! - مقر و محل - شهر زیبای بوشهر - واحد سطح
۹ - محل قرار گرفتن - نصرت - عنصر سوزنده
۱۰ - نامادری - مخفف راه - کاشف گردش خون
۱۱ - هدایت کننده - مفتش - سوربه قدیم
۱۲ - زندانی بود در پاریس - تلفظ حرف «ض» - ثروت
۱۳ - حرف صلیب - گاز تنفسی - کم‌قطر - مرطوب
۱۴ - لوس - شهربندری گیلان - بینوا
۱۵ - دانه آجیلی - جانی

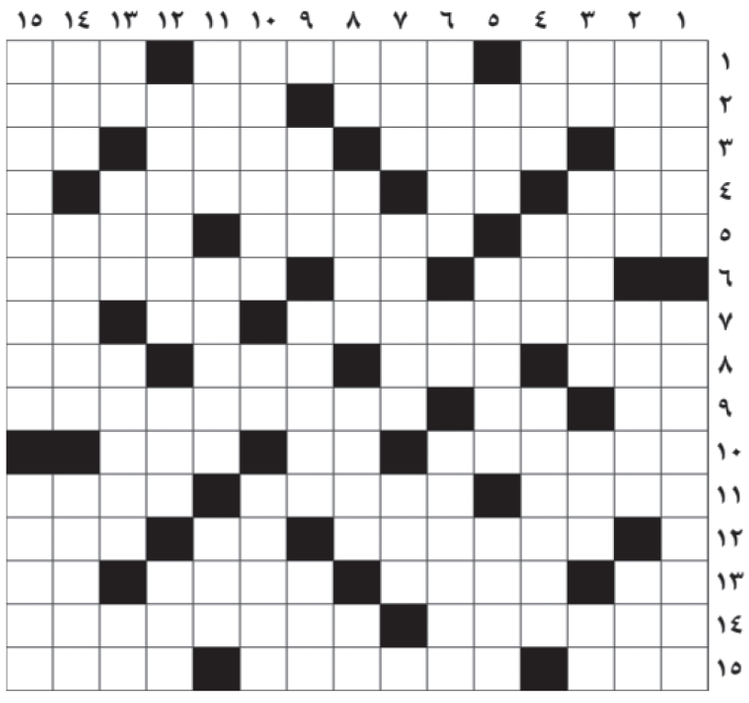
جدول ویژه

افقی:

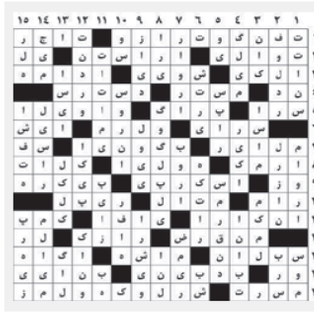
۱ - چینه - کسب کردن - پشت سر
۲ - فیلم «جورج میلر» (۲۰۲۴) - نوعی از لاستیک خودرو
۳ - برابر - نادان - اجرا کننده - دستگاه نساجی
۴ - کیسه صابون! - مخفف دایه - خودستایی
۵ - واحد طول - بخشی در «نیویورک» - ضد «آند»
۶ - مأوی - صد متر مربع - فیلم بهروز شعیبی
۷ - کتاب «پابلو نرودا» - مانند - بلی در مکالمه
۸ - بهره وام - یک برند جهانی بین شوینده‌ها - سرده‌ای از ماهی‌های کوچک - آخرین لباس
۹ - بازیگر هالیوود - دختر - کاغذی که از یک سو به جلد و از سوی دیگر به نخستین صفحه کتاب می‌چسبد
۱۰ - فیلم حمید زرگرنژاد - کچل - دیوار قلعه
۱۱ - وسیع - رسوا - پیشکش
۱۲ - وسیله‌ای الکترونیکی - کشنده بی‌صدا - دسته و رده
۱۳ - خار سر دیوار - نوعی چسب - رود بلند ایران - دویدن
۱۴ - یکی از خودروهای شرکت سیتروئن - مبتکر درمان گشتالت در روانشناسی
۱۵ - رفیق مشهدی - گران - انگور خشک شده

عمودی:

۱ - سربار و مفت‌خور - به عدم علاقه فرد به شرکت در روابط اجتماعی و انجام کارها به تنهایی می‌گویند
۲ - مخلص - ابزار آبیاری گیاهان - ناتوان
۳ - پرنده باوفا - گول زننده - جوابش هوی است - پاسخ دلگیر کننده
۴ - یار «مرج» - آموختنی محصل - اثر هدی حدادی
۵ - آموزش - روی سن اجرا می‌شود - خط ناراست
۶ - پندارها - مخفف هستم - اثر «جویس کارول اوتس»
۷ - بی‌حوصله - ناشایست - مزه‌ای مایل به تلخی
۸ - حرف فاصله‌انداز - نام پرمحبت - اقامت گزیدن - تنیس زنان
۹ - نیکی به رخ کشیدن - دچار - کلام پرسش
۱۰ - عزیز - آبدار - پوشیده شده
۱۱ - شمارک - توبه کردن - سرحد کشورها
۱۲ - درسنامه دین مزدایی - زنگ چارپا - زدنی روی غذای مانده
۱۳ - جانشین «او» - شیر آغوز - ناخوشایندی و زشتی - یک نوع از انجیر
۱۴ - طریق - سازگاری - گواهی پایان تحصیلات
۱۵ - معرفی کننده بهره هوشی - اسم مصدر از آموختن



حل جدول عادی شماره ۴۴۸۴



حل جدول ویژه شماره ۴۴۸۴

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