پارمیس - الف

گروه علمی و آموزشی- محسن زارعی اظهار کرد: روش تدریس باید بر پایه محتوا و برنامه درسی تدوین و طراحی شود.

وی از دانش آموز، به عنوان مهمترین عامل در فرایند یادگیری و یادگیری، یاد کرد و ادامه داد: معلم نبایدحافظه محور بوده و در فرایند تعلیم و تربیت به دنبال حفظ کردن مطالب و مفاهیم از سوی دانش آموزان باشد.

رئیس مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی وزارت آموزش و پرورش، طرح سوالاتی که حافظه شناختی دانش آموزان را بالا برده و سطح یادگیری و ادراک ایشان را افزایش دهد را پایه و اساس فرایندی و یادگیری دانست و عنوان کرد: لازمه هدایت درست و صحیح فرایند یاددهی و یادگیری ارزشیابی درست و صحیح است.

این مقام مسئول در وزارت آموزش و پرورش، با بیان این که ارزشیابی صحیح و شناختی حلقه گمشده فرایند یاددهی و یادگیری

رئیس مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی وزارت آموزش و پرورش، بازگشت مرجعیت به کلاس درس و مدرسه را مهم‌ترین دستاوردی دانست که نظام تعلیم و تربیت به آن دست یافته و باید از آن صیانت شود.

رئیس مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی وزارت آموزش و پرورش

۳میلیون دانش آموز متقاضی ایجاد سابقه تحصیلی و ترمیم نمره

رئیس مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی وزارت آموزش و پرورش از برگزاری ۱۲۰ عنوان درس دوره دوم متوسطه کشور در قالب آزمونهای نهایی خبر داد و گفت: این آزمونها با شرکت یک‌میلیون و ۸۰۰هزاردانش آموز و یک میلیون و دویست هزار متقاضی ایجاد سابقه و ترمیم نمره برگزار خواهد شد.

است؛ تصریح کرد: بر اساس سند تحول بنیادین و طرح درس ملی، معلم، در کلاس درس، تنها انتقال دهنده پیام و معلومات نبوده بلکه باید نقش تسهیلگری داشته باشد.

وی با انتقاد از شیوه برگزاری آزمونهای سراسری یادآورشد: آزمون سراسری بر اساس محفوظات و قدرت مهارت‌های حافظه محور در قالب سوالات تستی طراحی شده و از مسائل شناختی به دور است از این رو مسیر ارزشیابی باید به گونه‌ای طراحی شود که بر مبنای سند تحول و در حوزه‌های شناختی و ادراکی باشد.

رئیس مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی وزارت آموزش و پرورش، بازگشت مرجعیت به کلاس درس و مدرسه را مهم‌ترین دستاوردی دانست که نظام تعلیم و تربیت به آن دست یافته و باید از آن صیانت شود.

وی، بر نمایش نمای واقعی آموزش و پرورش در استان‌ها و کشور تأکید و اضافه کرد: اولین قدم در اصلاح امور، شناخت، رفع نواقص و مرتفع کردن مشکلات دانش آموزان در برنامه درسی است.

این مقام مسئول در وزارت آموزش و پرورش، کسب و حفظ مقام دوم کشور در حوزه امتحانات نهایی را محصول تلاش معلمان سخت کوش و مدیران زحمتکش مدارس خراسان جنوبی برشمرد و خاطر نشان کرد: توجه به مدارس دولتی مهمترین رویکرد وزارت آموزش و پرورش است.

به گفته زارعی، دبیرستان بهاباد یزد بهترین عملکرد در مدرسه دولتی کشور را داشته و علت این امر نبود مدارس خاص دراین شهر است.

مدیرکل آموزش و پرورش خراسان جنوبی نیز در این مراسم گفت: بیش از ۱۱ هزار دانش آموز پایه‌های دهم، یازدهم و دوازدهم و متقاضی ترمیم نمره و ایجاد سابقه در آزمونهای نهایی استان شرکت می کنند.

به گزارش مرکز اطلاع رسانی و روابط عمومی وزارت آموزش و پرورش، به گفته موسوی نژاد، آموزش و پرورش به عنوان مرجع و مدارس به عنوان پایگاه های تعلیم و تربیت بهترین بستر برای رشد شخصیت، مهارت آموزی، علم آموزی، خدا محوری و خودباوری دانش آموزان است.

ایلان ماسک می گوید اولین دریافت کننده تراشه نورالینک ماوس را با فکر کنترل می کند

گروه علمی و آموزشی- ایلان ماسک می گوید که اولین بیمار انسانی که تراشه مغزی نورالینک(Neuralink) در سر او کاشته شد، پس از بهبودی کامل، تنها با فکر کردن می تواند نشانگر ماوس رایانه را روی صفحه حرکت دهد.

ایلان‌ماسک،موسس استارت‌آپ نورالینک، می گوید: به نظر می‌رسد اولین بیمار انسانی که با تراشه مغزی نورالینک تحت درمان قرار گرفته بود، به طور کامل بهبود یافته و می تواند با استفاده از افکار خود یک ماوس رایانه را کنترل کند.

این پیشرفت خوبی است و به نظر می‌رسد که بیمار با وجود اثرات عصبی که ما از آن آگاه هستیم، بهبودی کامل پیدا کرده است. بیمار فقط با فکر کردن قادر است نشانگر ماوس را روی صفحه نمایش حرکت دهد.

ماسک گفت که نورالینک اکنون در تلاش است تا بیشترین تعداد کلیک روی دکمه ماوس را از بیمار دریافت کند.نورالینک ماه گذشته پس از دریافت تاییدیه برای پذیرش داوطلب انسانی در ماه سپتامبر، تراشه تله‌پاتی (Telepathy) را با موفقیت در سر این بیمار کاشت. هویت اولین بیمار نورالینک هنوز نامشخص است.

فناوری نورالینک از یک ربات برای قرار دادن ایمپلنت رابط مغز و رایانه در ناحیه‌ای از مغز که تصمیم به حرکت را کنترل می کند، استفاده می‌کند. این سیستم شامل یک تراشه رایانه‌ای است که به نخ‌های انعطاف‌پذیر کوچکی متصل شده است که توسط یک ربات به مغز متصل می‌شوند. ربات تکه کوچکی از جمجمه را برمی‌دارد، الکترودهای نخ مانند را به نواحی خاصی از مغز متصل می کند، حفره ایجاد شده را بخیه می‌زند و تنها بقایای قابل مشاهده، جای زخم باقی مانده از برش است.

ماسک گفت که این جراحی فقط ۳۰ دقیقه طول می کشد و نیازی به بیهوشی عمومی ندارد و بیماران می‌توانند در همان روز به خانه بازگردند.

مشخص نیست که آیا تمام این وعده‌ها برای اولین بیمار که ایمپلنت را دریافت کرده است صدق می‌کند یا خیر، اگرچه ماسک گفت که او به خوبی بهبود یافته است. با این حال، پس از اعلام ماسک مبنی بر اینکه اولین انسان ایمپلنت نورالینک دریافت کرده است، کارشناسان نگرانی‌های جدی در مورد ایمنی مطرح کردند.

دکتر دین برنت، محقق افتخاری دانشگاه کاردیف، شروع آزمایش‌های انسانی را نگران‌کننده و هشداردهنده خواند.او گفت: سرعتی که ماسک با آن از عدم حضور در حوزه ایمپلنت‌های جراحی مغز و اعصاب به اظهارات گسترده جهانی در مورد آن رسیده است، نگران کننده است. مسئله این است که او ارتش عظیمی از حامیان دارد که ممکن است برای این نوع کارها داوطلب شوند و من فکر می کنم وقتی صحبت از چسباندن چیزهایی به بدن افراد می‌شود، این بسیار خطرناک است.

در حالی که دکتر برنت گفت که اولین بیمار به احتمال زیاد ایمن خواهد بود، افزود که خطر بزرگ‌تر این است که مردم خوب پیش رفتن آن را ببینند و سپس عرضه شود، زیرا قرار نیست همه روش‌ها تحت نظر یکسان اجرا شوند. وی افزود: من این کار را انجام نمی‌دهم و اگر می‌توانستم صحبت کنم، سعی می‌کردم او را نیز منصرف کنم.

ماسک گفته است که هدف اولیه نورالینک این است که به افراد اجازه دهد نشانگر ماوس یا صفحه کلید رایانه را با استفاده از افکار خود کنترل کنند و به صورت بی‌سیم با جهان ارتباط برقرار کنند.

این شرکت ادعا می کند که ما را قادر می‌سازد تا افکار، ترس‌ها، امیدها و اضطراب‌های خود را به اشتراک بگذاریم. همچنین می‌تواند به افراد فلج کمک کند تا دوباره راه بروند و سایر بیماری‌های عصبی را درمان کند. ماسک در پستی در ایکس(توئیتر سابق) نوشت که دستگاه تله‌پاتی کنترل تلفن همراه یا رایانه شما و از طریق آنها تقریبا هر دستگاهی را فقط با فکر کردن امکان پذیر می کند. وی افزود: کاربران اولیه کسانی خواهند بود که توانایی استفاده از اندام‌های خود را از دست داده‌اند. تصور کنید که استیون هاوکینگ می‌توانست سریع‌تر از یک تایپیست ارتباط برقرار کند. این هدف ماست.

ماسک همچنین گفته است که در پاسخ به یک سوال که آیا حاضر است یک تراشه مغزی را در سر یکی از فرزندانش قرار دهد گفت که از این بابت خیالش راحت است.

او در دسامبر ۲۰۲۲ گفت: می‌توانم بگویم در نقطه‌ای هستیم که دست کم، به نظر من، خطرناک نیست. کاشت تله‌پاتی در انسان بخشی از مطالعه پرایم نورالینک است که آزمایشی برای ارزیابی ایمنی ایمپلنت و ربات جراحی که این روش را انجام می‌دهد به حساب می‌آید.

ماسک جاه‌طلبی‌های بزرگی برای نورالینک دارد و می گوید قرار دادن سریع تراشه‌ها، درمان بیماری‌هایی مانند چاقی، اوتیسم، افسردگی و اسکیزوفرنی تسهیل می‌کند. با این حال شرکت نورالینک که سال گذشته حدود پنج میلیارد دلار ارزش داشت، با درخواست‌های مکرر برای بررسی دقیق پروتکل‌های ایمنی و آزمایش‌های حیوانی مواجه شده است. این شرکت چند سال اخیر را صرف آزمایش این ایمپلنت‌ها روی حیوانات کرده است که نتایج متفاوتی به همراه داشته است.

ماسک در ارائه‌ای در سال ۲۰۲۰، تراشه نورالینک را برای اولین بار با نمایش خوکی به نام گرترود در معرض دید عموم قرار داد.

سیگنال‌های مغزی گرترود در لحظه در حالی که او در اطراف می‌چرخید، توسط ایمپلنت ثبت می‌شد. خوک دیگری که در این نمایش شرکت داشت، یک بار ایمپلنت انجام داده بود، اما سپس آن را برداشته بود و زندگی سالمی داشت. سال بعد، ماسک نمایش دیگری اجرا کرد که در آن یک میمون ماکاک با یک تراشه مغزی در آن حضور داشت که تنها با فکر کردن یک بازی رایانه‌ای انجام می‌داد. با این حال، در ماه فوریه سال ۲۰۲۲، نورالینک تایید کرد که میمون‌ها در طول آزمایش‌های این شرکت مرده‌اند، اگرچه هرگونه سوء استفاده از حیوانات را رد کرد.

نگرانی های مطرح شده توسط کمیته غیرانتفاعی پزشکان برای پزشکی مسئولانه(PCRM) شامل نمونه‌ای از گم شدن انگشتان دست و پا میمون بود که ممکن است به دلیل «خودزنی» باشد. یک سوم از یک میمون‌ها از خونریزی مغزی رنج می‌بردند.دکتر سوزان اشنایدر، مدیر موسس مرکز جدید ذهن آینده، در آوریل ۲۰۲۱ به دیلی میل گفت: اگر استفاده گسترده ما از تراشه آن را به فضای ابری متصل کند و نه به عنوان درمان بلکه انسان‌ها را با هوش مصنوعی ادغام کند، مدل تجاری آن می تواند تبدیل به وسیله‌ای برای فروش داده‌های ما شود. درونی‌ترین افکار ما به بالاترین پیشنهاد فروخته می‌شوند. همچنین آیا به اشتراکی نیاز داریم که هزینه آن را پرداخت کنیم؟ چه می‌شود اگر قدرت‌ها بر افکار ما تسلط پیدا کنند؟

در حالی که این اولین آزمایش انسانی فناوری نورالینک است، اما با اولین باری که دستگاه‌های رابط مغزی رایانه‌ای در انسان کاشته شدند فاصله دارد.از سال ۲۰۰۴، سیستم رابط برین‌گیت که توسط دانشگاه براون توسعه یافته بود، بر روی افرادی با نتایج امیدوارکننده آزمایش شده است. بررسی سلامت بیماران که در سال ۲۰۲۱ منتشر شد نشان داد که هیچ عواقب جدی وجود ندارد و هیچ‌کدام به دلایل سلامتی نیاز به برداشتن آن ندارند.

اندرو جکسون، استاد رابط‌های عصبی در دانشگاه نیوکاسل، می گوید که دستگاه نورالینک حتی ممکن است از جهاتی ایمن‌تر از سیستم برین گیت باشد.او توضیح داد: یکی از بزرگترین خطرات فناوری موجود این است که یک اتصال «از راه پوست» وجود دارد. این یک مسیر بالقوه برای عفونت است، بنابراین یکی از مزایای نورالینک این است که بی‌سیم است.

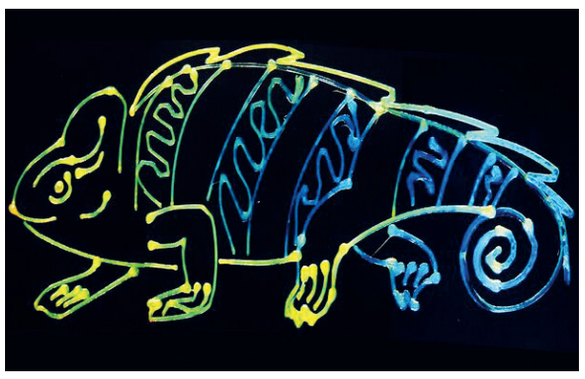
ساخت یک چاپگر ۳بعدی چندرنگ با الهام از آفتاب‌پرست

گروه علمی و آموزشی- یک چاپگر سه‌بعدی که در «دانشگاه ایلینوی ارباناشمپین» ساخته شده است، از یک جوهر برای چاپ چند رنگ استفاده می کند.

گروهی از پژوهشگران با الهام از توانایی تغییر رنگ آفتاب‌پرست‌ها، یک روش پایدار را برای چاپ سه‌بعدی چندرنگ پویا با استفاده از یک جوهر توسعه دادند.

به نقل از ساینمگ، پژوهشگران «مؤسسه علوم و فناوری پیشرفته بکمن»زیرمجموعه «دانشگاه ایلینوی ارباناشمپین»(UIUC)، این روش جدید را برای چاپ سه‌بعدی و تغییر رنگ‌های ساختاری در طیف طول موج مرئی از آبی تیره به نارنجی ابداع کردند. روش چاپ سه‌بعدی با استفاده از جوهر به کمک اشعه فرابنفش می‌تواند رنگ ساختاری را در طول فرآیند چاپ تغییر دهد تا رنگ‌های زنده‌تر و احتمالا پایدارتری ایجاد کند.

«یینگ دیائو»دانشیار شیمی و مهندسی شیمی و بیومولکولی دانشگاه ایلینوی ارباناشمپین و پژوهشگر



موسسه علوم و فناوری پیشرفته بکمن گفت: با طراحی شیمی جدید و فرآیندهای چاپ می‌توانیم رنگ ساختاری را تعدیل کنیم تا رنگ‌هایی را ارائه دهیم که پیشتر چاپ آنها امکان‌پذیر نبود.

«دیمین گیرونت»دانشیار مهندسی شیمی و بیومولکولی و از پژوهشگران این پروژه گفت: این پژوهش، یک تصویر عالی از قدرت همکاری است.

دیائو و همکارانش در این پژوهش، یک روش چاپ سه‌بعدی را ابداع کردند که با کمک جوهر و اشعه فرابنفش کار می کند و با تنظیم نور برای کنترل ساخت پلیمرهای ویژه می‌تواند رنگ ساختاری را در طول فرآیند چاپ تغییر دهد.«سانگیون جئون»دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد در آزمایشگاه دیائو و پژوهشگر ارشد این پروژه گفت: برخلاف رنگ‌های سنتی که از رنگدانه‌های شیمیایی یا رنگ‌هایی جاذب نور به دست می‌آیند، رنگ‌های ساختاری در بسیاری از سیستم‌های بیولوژیکی فراوان هستند و از سطوح نانوبافت به دست می‌آیند که با نور مرئی تداخل دارند. این باعث می‌شود آنها زنده‌تر و احتمالا پایدارتر باشند.

پژوهشگران می‌توانند رنگ‌های ساختاری را در طیف طول موج مرئی از آبی تیره تا نارنجی تولید کنند. در حالی که یک هنرمند ممکن است از چند رنگ متفاوت برای رسیدن به این رنگ استفاده کند، این گروه پژوهشی از یک جوهر استفاده کرده‌اند و نحوه چاپ آن را برای ایجاد رنگ تغییر داده‌اند.

«سایمون راجرز» دانشیار مهندسی شیمی و بیومولکولی و از پژوهشگران این پروژه گفت: این پژوهش نشان می‌دهد که همه ما با به اشتراک گذاشتن موفقیت‌ها و چالش‌های خود، از یکدیگر آموخته‌ایم.

«چارلز سینگ»دانشیار مهندسی شیمی و بیومولکولی و از پژوهشگران این پروژه گفت: تنها با همکاری یکدیگر توانستیم این سیستم را در سطح مولکولی طراحی کنیم تا چنین ویژگی‌های شگفت‌انگیزی را به ارمغان بیاوریم.

ساخت و ساز را به ربات‌ها بسپارید

گروه علمی و آموزشی- یک استارت آپ هلندی ربات هایی برای حل مشکلات مختلف ساخت و ساز ارائه کرده که یکی از آنها ارابه ای خودکار برای حمل بار سنگین و دیگری رباتی است که ملات مایع را پخش می کند و آجرها را قرار می دهد. تنها چند صنعت محدود به اندازه ساخت و ساز آماده قبول اتوماسیون و فرایندهای خودکار هستند. ارزش این صنعت فقط در آمریکا سالانه به حدود ۲ هزار میلیارد دلار می رسد.

بخش اعظم کار در این صنعت تکراری و تا حدودی خطرناک است. در این میان ربات های صنعتی دقیقا برای حل این چالش ها ابداع شده اند. از سوی دیگر ساخت و ساز چالش های وسیع و مختلفی ایجاد می کند، این بدان معناست که استارت آپ های بیشتری می توانند بدون رقابت مستقیم در این صنعت فعالیت کنند. ربات های آجرچین پدیده تازه ای نیستند. در حال حاضر Hadrian X احتمالا شناخته شده ترین شرکت در این حوزه است. این شرکت آمریکایی در ساخت سازه هایی از بلوک های سیمانی تخصص دارد. از سوی دیگر شرکت هلندی Monoumental درساخت سازه با انواع مختلف گل سرخ تخصص دارد. استارت آپ هلندی که در سال ۲۰۲۱ میلادی تاسیس شده تاکنون پروژه های پایلوت کوچکی در هلند اجرا کرده است از جمله نمای خارجی

۱۵ متری یک ساختمان. این شرکت مدعی است که می تواند چالش های مختلف ساخت و ساز را با کمک ربات ها برطرف کند. یکی از ربات های این شرکت یک ارابه(فرغون)خودکار است که وظیفه حمل بارهای سنگین را برعهده دارد. سپس یک ربات دیگر ملات مایع پخش می کند و آجرها را رویهم قرار می دهد.

مدیر ارشد اجرایی این شرکت هلندی می گوید: ما در Monoumental برای برطرف کردن چالش های صنعت فعالیت می کنیم. ربات های چابک، هوشمند و انطباق پذیر ما در ترکیب با نرم افزار و کارشناسی انسانی، کارآمدی بی سابقه ای در صنعت ایجاد می کند. این شرکت همچنین از سرمایه گذاری ۲۵ میلیون دلاری خبر داده است.

یک جدول با دو شرح

۴۴۱۸

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.

جدول عادی

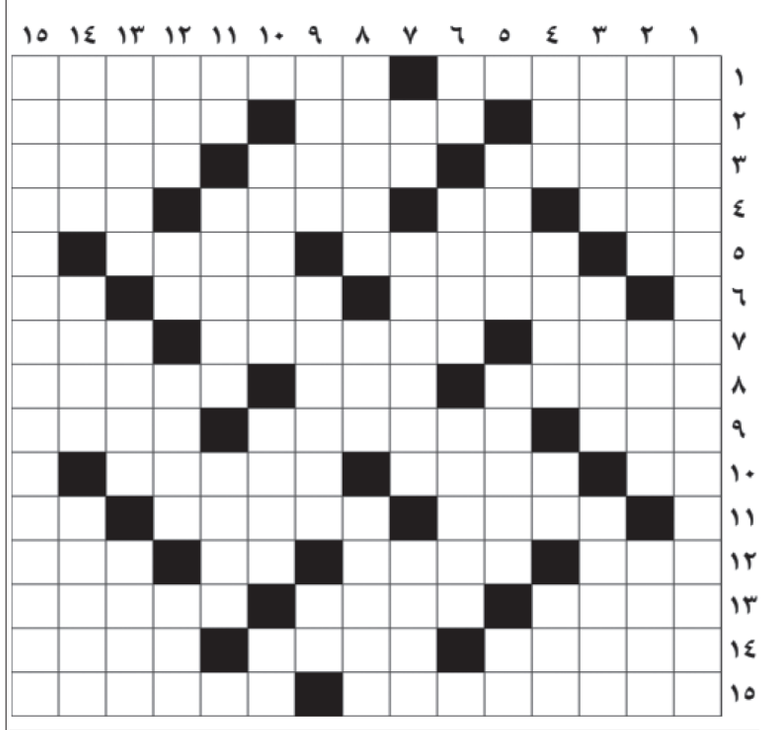
افقی:
۱ - پوشش خیابان - اتومبیل حمل بیمار
۲ - در سینما پخش می شود - هموار - ظلمت
۳ - شعر گفتن - بی حرکت - کال
۴ - خارج از محوطه بازی - رود آرام - همگان - نمونه خروار
۵ - گرداگرد لب - گاز دستی اتومبیل - تو کز محنت دیگران بی‌غمی / نشاید که نامت نهند...
۶ - عروس شهرهای اروپا - پارچه فروش - از خواهران برونته
۷ - بلندهمت - از هم پاشیده - برادر پدر
۸ - آواره و دربه در - نهر بسیار بزرگ - بافت نشدنی
۹ - کنیزک - نوشیدنی ضد افسردگی - یار هاردی!
۱۰ - حرف معرفه - استطاعت و دارایی - مایع زرد رنگ کبد
۱۱ - بنکدار - افراطی - منطقه‌ای در«مجارستان»
۱۲ - محور - زیب و زینت - کجاست؟ - فیل دریایی
۱۳ - نام «گاگارین» - گروه تحقیقاتی - قطعه موسیقی برای یک یا دو نوازنده
۱۴ - گردش‌های فلک - دمل - بخش‌ها
۱۵ - ریزه‌کاری چوب - از اثاثیه منزل

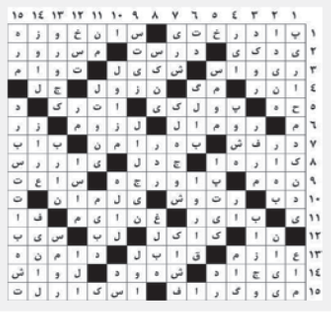
عمودی:
۱ - سریالی در قالب طنز و تاریخی مدرن (۱۳۹۹) به کارگردانی شهاب عباسی
۲ - نام مردانه - قابله - معامله
۳ - نی لبک - یکی از شهرهای شمالی استان کرمانشاه - نام دیگری برای آقایان
۴ - همراه رفت! - افسانه‌سرا - خلاصه عبارت توئیت قبلی - گاومیش تبتی
۵ - بی‌چیز، فقیر - اصطلاحی در شطرنج - صریح‌اللهجه
۶ - موضوع - هوای خنک - نخستین
۷ - چاشنی گوجه‌ای - بدون میکروب - هوس آبستن
۸ - فرمانبرداری - ننر - بازیکن ملی‌پوش پرسپولیس
۹ - چنین پایه‌ای هرگز فرو نمی‌ریزد - پنکه قدیمی‌ها - چک
۱۰ - نشانه محبت - هویج - نیز
۱۱ - پوستین - ایوان عبرت - خیابانی در تهران
۱۲ - نرم‌خوی - ترش و شیرین - شعله آتش - نهنگ
۱۳ - خط قدیمی - کاستی‌ها - اخترشناس
۱۴ - دیدگاه - احصائیه - کشیدگی، طول
۱۵ - دومین استان پهناور کشورمان

جدول ویژه

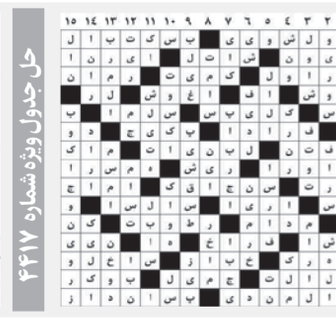
افقی:
۱ - تشک ورزش‌های رزمی - شاهکار«ژان راسین»
۲ - ترس بسیار - از قطعات الکترونیکی - عبادتگاه مسیحیان
۳ - پول فلزی - ضمیمه - پوشش چرخ خودرو
۴ - نانجیب - از مارک‌های معتبر کرم پودر - مهر و نگین - امر از نرفتن
۵ - یک مجموعه کامل - گیاهی با ساقه ضخیم - جای نماز خواندن
۶ - پدر روانشناسی بالینی مدرن - درازش نشانه پرگویی است - اینجانب!
۷ - قدرت - اثر تاریخی «ماهان» - موش رایانه‌ای
۸ - فرومایگی - زگیل - هاج و واج
۹ - مرد برفی هیمالیا - مایعی که برای تکمیل پاکسازی پوست به‌کار می‌رود - اثر«زیگموند فروید»
۱۰ - عدد ورزشی - جماعت - پیوند
۱۱ - روغن نفتی - ظاهر کردن - لؤلؤ
۱۲ - تیر عمود بر عرشه کشتی - فطری - تصدیق ایتالیایی - به‌سوی
۱۳ - گلی بهاری - رسم مغولی - تکرار سخنی
۱۴ - پی در پی و پشت سر هم - پارچ سفالی - باغ و لاله‌زار
۱۵ - شهر «ترینیداد و توباگو» - یک دسته سرباز روسی

عمودی:
۱ - نویسنده «یک شهر قدیمی کنار دریا»
۲ - آفرین - پیام‌رسان ایرانی - بهترین فوتبالیست جهان در سال ۲۰۰۷ میلادی
۳ - بازیگر «وارش» با نام بهنام - عقب - بخش زیبای گل
۴ - برگ برنده - غلاف شمشیر - فرتوت - منظره
۵ - اندازه و مقدار - دانش‌آموز عرب - تولد
۶ - حرف انتخاب - خشکبار مقوی - کاخ «فرانسه»
۷ - از نشانه‌های فعلی جمع - از ادوار زمین‌شناسی - واحد پول «بنگلادش»
۸ - شهری باستانی واقع در استان فارس - از توابع «زابلی»
سراوان - از بزرگ‌ترین شرکت‌های تولید کننده رایانه
۹ - نام پسرانه - فیلم حمید نعمت‌الله - دیو طمع
۱۰ - پولدار - بی‌پروا - بله شیرازی
۱۱ - حرف پوست‌کنده - صدمه دیده - درست
۱۲ - واحد اختلاف سطح الکتریکی - پایمال شده - موازنه - کلمه شرط
۱۳ - وسطی - سپرده شده - ابدی
۱۴ - گرفتار - لوله بسیار نازک - فرح‌انگیز و مصفا
۱۵ - اثر دیدنی سبزوار





حل جدول عادی شماره ۴۴۱۷



حل جدول ویژه شماره ۴۴۱۷