

گروه علمی و آموزشی – با شیوع ویروس کرونا و اعمال محدودیت های سراسری، مدارس و دانشگاه‌ها نیز به اجبار تعطیل شدند. با گذشت زمان و درک این موضوع که ویروس کرونا به سادگی پایان نخواهد یافت؛ نظام آموزشی کشور تلاش کرده به آموزش غیر حضوری روی آورد. توسعه اینترنت، گسترش فضای دیجیتال و دسترسی مطلوب به تجهیزات الکترونیکی مناسب همچون گوشی های موبایل و لپ‌تاپ موجب شد آموزش غیر حضوری به عنوان یک پدیده اجتماعی مختص به کرونا گسترش یابد.

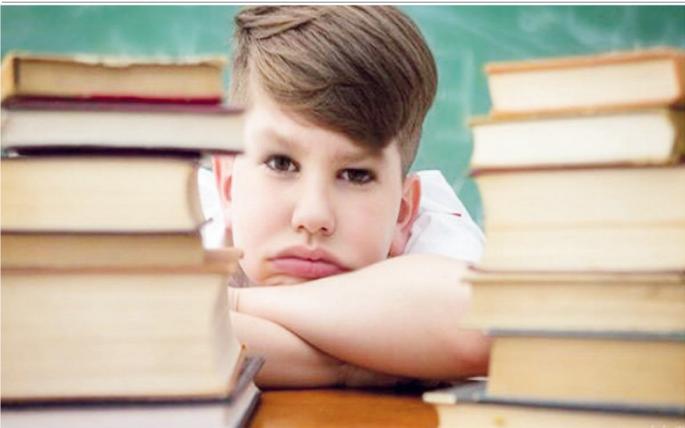
آموزش غیر حضوری اگر چه به عنوان یک راه حل کوتاه مدت کارساز بود؛ در طولانی مدت معایب خود را نشان داد. مشکلات سخت افزاری و نرم افزاری در آموزش غیر حضوری، ضعف در آموزش مجازی و افت تحصیلی ناشی از آن از مهم ترین دلایل ضعف آموزش غیر حضوری بود. علاوه بر این‌ها پر خاشگری و وجود رفتار ناسازگارانه از جمله مواردی بود که در رفتار کودکان متأثر از آموزش مجازی دیده شده بود. محققان دانشگاه هساروارد، در یک مطالعه با پرسش از ۴۰۵ نفر از والدین دانش آموزان به نتایج مهمی دست یافتند؛ از جمله این نتایج می‌توان به افزایش موارد پر خاشگری در رفتار، ناسازگاری در برخورد با والدین و انجام ندادن تکالیف درسی اشاره کرد.

والدین حاضر در این تحقیقات اعلام کردند کودکانشان در مقایسه با زمانی که به مدرسه می‌رفتند، بیشتر رفتارهای ناخواسته را از خود نشان

آموزشی که در طولانی مدت معایب خود را نشان می‌دهد؛

از افت تحصیلی تا پر خاشگری، مشکلات آموزش مجازی

با ادامه روند شیوع کرونا در کشور و عدم بازگشایی کامل مدارس، آموزش مجازی همچنان پیشنهاد است؛ آموزشی که نمی‌تواند جایگزین مطلوبی برای آموزش حضوری باشد.



می‌دهند و رفتار عمومی آنها در کل بدتر شده است.

بهترین آموزش، آموزشی است حضوری است

حسین ختینفر رئیس دانشگاه

فرهنگیان بهترین آموزش را آموزش حضوری دانست و گفت: دنیای مجازی نمی‌تواند بدیلی برای آموزش حضوری باشد. به عقیده تمامی سازمان‌های ملی و بین‌المللی

با بررسی آمارهای موجود در وزارت آموزش و پرورش و مقایسه ارزشیابی دانش آموزان در سال جاری با سال‌های پیش از شیوع کرونا می‌توان به راحتی به اثر ناکافی آموزش مجازی در تحصیل دانش آموزان رسید.

دانش آموزان پایه‌های اول و دوم که با توجه به اهمیت موضوع نوشتن برای یادگیری‌های بعدی، لازم است مهارت نوشتن در دستور کار معلمان قرار بگیرد و برنامه‌های جبرانی را داشته باشند.

حکیم زاده ابراز امیدواری کرد طرح جبران و تثبیت یادگیری بتواند خلأ عدم حضور در کلاس‌های درس را تا حدودی جبران کند.

از سوی دیگر علی باقرزاده مسئول سامانه شاد در پاسخ به این سؤال که دانش آموزان کدام مقطع تحصیلی بیشتر از شاد استفاده می‌کنند؛ گفت: بیشترین استفاده از شبکه شاد توسط دانش آموزان مقطع متوسطه است و دانش آموزان ابتدایی استفاده کمتری از شاد دارند.

در مجموع به نظر می‌رسد اگر چه شبکه شاد و آموزش مجازی توانسته‌است برای دانش آموزان مقطع متوسطه تا حدودی جایگزین آموزش حضوری باشد؛ در مقطع ابتدایی و مخصوصاً برای دانش آموزان اول و دوم ابتدایی به هیچ‌عنوان جایگزین مطلوبی نیست و ادامه محدودیت‌ها در بازگشایی‌های بعد در صدد مدارس ممکن است به آسیب جدی در سواد دانش آموزان منجر شود.

وی در خصوص افت تحصیلی دانش آموزان و اقدامات وزارت آموزش و پرورش در برطرف کردن آن، گفت: طرح جبران و تثبیت یادگیری طرحی است که برای جبران افت و ضعف تحصیلی دانش آموزان در نظر گرفتیم؛ فاز اول این طرح در تابستان امسال آغاز شده و برای دانش آموزانی بود که در کارنامه ارزشیابی پایان سال تحصیلی در درس‌های علوم، فارسی و ریاضی "قابل قبول" و "نیازمند تلاش" دریافت کرده بودند.

وی با بیان اینکه فاز دوم طرح جبران و تثبیت یادگیری آغاز شده است؛ افزود: فاز دوم این طرح با ارسال دستورالعملی برای کل کشور آغاز شد؛ در مرحله دوم این طرح نیز با توجه به نتایج ارزشیابی نوبت اول، دانش آموزان نیازمند به تقویت درسی در نوبت اول و دانش‌آموزانی که امسال به‌طور کلی ضعف درسی داشتند؛ شناسایی شده و کلاس‌های جبرانی برای آن‌ها در نظر گرفته می‌شود.

معاون آموزش ابتدایی وزارت آموزش و پرورش با تأکید بر اینکه تمرکز اصلی بر مهارت نوشتن دانش آموزان است؛ افزود: خصوصاً

حضوری و در کنار معلم نحوه نوشتن حروف الفبا را فورا بگیرد و همراه با معلم بنویسد. از این جهت آموزش از راه دور بیشترین ضربه را به دانش آموزان سال اول و دوم ابتدایی زده است.

لزوم برنامه‌های جبرانی مهارت نوشتن برای دانش آموزان

رضوان حکیم زاده معاون آموزش ابتدایی وزارت آموزش و پرورش در خصوص لزوم توجه به جبران افت و ضعف دانش آموزان گفت: تمرکز اصلی بر مهارت نوشتن دانش آموزان است.

از سخنان این معاون وزارت آموزش و پرورش هم می‌توان دریافت ادامه روند آموزش غیرحضوری و جدی‌نگرفتن لزوم بازگشایی صددرصدی مدارس تا چه اندازه می‌تواند بر وضع سواد و خواندن و نوشتن کودکان امروز اثر منفی بگذارد.

معاون آموزش ابتدایی وزارت آموزش و پرورش در بخش دیگری از سخنان خود گفت: لازم است برنامه‌های جبرانی مهارت نوشتن خصوصاً برای دانش آموزان پایه‌های اول و دوم در دستور کار قرار گیرد.

ختینفر در تشریح این موضوع که آموزش‌های مجازی تا چه میزان ممکن است آسیب‌زا باشند؛ افزود: مادر عصر منابع انسانی هستیم. این منابع انسانی اگر از طریق فضای مجازی به شکل ناقص آموزش ببینند، نمی‌توانند آینده‌ان را به خوبی تربیت کنند.

با بررسی آمارهای موجود در وزارت آموزش و پرورش و مقایسه ارزشیابی دانش آموزان در سال جاری با سال‌های پیش از شیوع کرونا می‌توان به راحتی به اثر ناکافی آموزش مجازی در تحصیل دانش‌آموزان رسید.

صادق ستاری فرد، معاون تربیت بدنی و سلامت وزارت آموزش و پرورش، گفت: شرایط آموزش غیر حضوری دانش آموزان، باعث افت تحصیلی ۵۰ تا ۶۰ درصدی بچه‌ها شده است. این وضعیت به ویژه در مقطع ابتدایی بیشتر مشهود است. علت ضعف عمده آموزش مجازی در مقطع ابتدایی عدم آموزش حضوری حروف الفبا و عدم یادگیری عملی مواد دست گرفتن و نوشتار فارسی است. کودک در سال اول و دوم ابتدایی لازم است در آموزش

پهپاد مارپیچی ۵۳۰ ساله «داوینچی» زنده شد!

در مقایسه با ملخ‌های استاندارد، شلوغی کمتری ایجاد می‌کند، به این معنی که وقتی در مناطق دورافتاده استفاده می‌شوند، گرد و غبار و مواد دمنده کمتری تولید می‌کنند و همچنین سر و صدای کمتری دارند که یک ویژگی مفید برای استفاده در محیط‌های شهری به شمار می‌رود.

با این حال، بعید است به زودی‌ها با یک شرکت هوایی یا هوایی‌های بدون سرنشین مارپیچی مواجه شوید که بسته‌های شمارا به مقصد می‌رساند.

"پریت" می‌گوید بیش از این دیگر روی این پهپاد با این مفهوم کار نخواهد کرد و اکنون می‌خواهد به تحقیق بیشتر در مورد قابلیت، عملکرد و قابلیت اطمینان این طراحی بپردازد.

تغییرات سرعت اندک در سرعت ملخ به کج شدن در جهت دلخواه مانند پهپادهای امروزی کمک می‌کند.

"پریت" در سپتامبر سالانه پرواز عمودی که به تازگی در سن خوزه کالیفرنیا برگزار شد، "کریمسون اسپین" را به پرواز درآورد.

"پریت" علاوه بر دانش در مورد کودکان، ابزارهای مدرن دیگری مانند شبیه‌سازها را نیز در اختیار داشت که نشان می‌داد مارپیچ‌های هوایی چگونه کار خواهند کرد و چگونه گرداب‌های هوایی که توسط این مارپیچ‌ها ایجاد می‌شود، نیروی رانش به سمت بالا را ایجاد می‌کند. وی همچنین دریافت که این مارپیچ‌های هوایی

دانشجویان دانشگاه "مربلند" تصمیم گرفتند آزمایش کنند که آیا این طراحی مفهومی واقعی می‌تواند به پرواز دربیاید یا خیر. پس آنها زمان بیشتری را صرف تکمیل نمونه اولیه "داوینچی" کردند تا در نهایت به "کریمسون اسپین" (Crimson Spin) رسیدند که یک کوادکوپتر است که با ملخ‌های مارپیچ کار می‌کند.

طرح "داوینچی" شامل یک مارپیچ هوایی بود که هورا را به سمت پایین فشار می‌داد تا نیروی بالابر برای پرواز ایجاد شود. اما "پریت" در طراحی کوادکوپتر خود به روش‌های پیشران "داوینچی" تکیه نکرد، بلکه از موتورهای مدرن به جای آن استفاده کرد و مشکل ناپرویی آن را حل کرد. بدین ترتیب،

داوینچی "در آن زمان قادر به انجام آن نبود و در نهایت نتوانست بالگرد مفهومی "داوینچی" را به واقعیت تبدیل کند.

بر کسی پوشیده نیست که طرح‌های مبتکرانه "داوینچی" شامل طراحی‌های شمانتیکی از چیزهایی است که احتمالاً اولین تصور از یک وسیله نقلیه هوایی بوده که می‌توانسته برخاست و فرود عمودی را انجام دهد.

این احتمال وجود دارد که "داوینچی" به دلیل محدودیت مواد که در زمان خود با آن مواجه بود و تنها مسوادی همچون چوب و چرم در اختیار داشت که برای پرواز مناسب نبودند، هرگز نتوانسته به جای آن استفاده کرد و مشکل ناپرویی آن را حل کرد. بدین ترتیب، خود را بسازد. اما در سال ۲۰۱۹،

مهندسی هوافضا از دانشگاه "مربلند" نزدیک به دو سال را صرف تکمیل طراحی بالگردی کرد که بیش از ۵۰۰ سال پیش طراحی شده بود. وی به مواد مدرن دسترسی داشت و کاری را انجام داد که "لئوناردو

گروه علمی و آموزشی – یک کوادکوپتر جدید بر اساس یک مدل مفهومی از بالگرد یسا پهپادی که "لئوناردو داوینچی" ۵۳۰ سال پیش طراحی کرده بود، ساخته شده است. "استین پریت" دانشجوی



فصل‌های مریخ چقدر طول می‌کشد؟

گروه علمی و آموزشی – مریخ مانند زمین، چهار فصل را شامل می‌شود که تعداد روزهای آنها متفاوت است.

مریخ مانند زمین، چهار فصل مجزا دارد اما طول این فصل‌ها متفاوت است. بهار در نیمکره شمالی مریخ، طولانی‌ترین فصل به شمار می‌رود و ۱۹۴ روز مریخی طول می‌کشد. پاییز ۱۲۲ روز، زمستان ۱۵۴ روز و تابستان ۱۷۸ روز مریخی طول می‌کشد.

در این کشور، مریخ‌نورد "کنجکاوی" (Curiosity) با استفاده از "تصویربردار لنز دستی مریخ‌نورد" (Mars Hand Lens Imager) خود که در انتهای بازوی رباتیک آن قرار دارد، در حال ثبت یک سلفی است.

این عکس، از به پیوستن ۸۱ عکس تشکیل شده است که در ۲۰ نوامبر سال ۲۰۲۱ و هنگامی ثبت شده‌اند که مریخ‌نورد کنجکاوی به سوی دهانه "ماریا گوردون ناچ" (Maria Gordon Notch) در حال حرکت بوده است. این دهانه U شکل، به نام یک دانشمند اسکاتلندی می‌شده است که متخصص زمین‌شناسی، دیرینه‌شناسی و جانورشناسی در اواخر قرن نوزدهم و اوایل قرن بیستم بود.

ساخت ماده‌ای به سبکی پلاستیک و قوی‌تر از فولاد!

شکل دلخواه خود را از دست بدهد. برای غلبه بر این مشکل، محققان ام آی تی از ترکیبی به نام ملامین استفاده کردند که از حلقه‌هایی از کربن و نیتروژن تشکیل شده است و معمولا برای ساخت ظروف پلاستیکی استفاده می‌شود. این تیم دریافت که تحت شرایط مناسب، مونومرهای موجود در ملامین را می‌توان برای رشد دیسک‌های دو بعدی کوچکی که روی هم قرار می‌گیرند، استفاده کرد و هر لایه توسط پیوندهای هیدروژنی به هم متصل می‌شود و آن را بسیار قوی و پایدار می‌کند.

این ماده دارای یک مدول کشسان است که این موضوع آن را ۴ تا ۶ برابر محکم‌تر از شیشه ضد گلوله می‌کند. مدول کشسان کمی است که میزان مقاومت ماده نسبت به تغییر شکل کشسان (برگشت پذیر) تحت تنش اعمالی را اندازه‌گیری می‌کند. در همین حال، نیروی مورد نیاز برای شکستن پلیمر، دو برابر فولاد است.

از چرخش آنها به خارج از صفحه می‌شود. این ماده علاوه بر کاربردش در پوشش‌های محافظ، می‌تواند در ساخت و ساز استفاده شود.

بَسپارش یا پلیمریزاسیون فرآیندی است که در آن تم‌های کوچکی به نام مونومر به یکدیگر متصل می‌شوند و معمولا زنجیره‌های بلند و اسپانگی مانندای به نام پلیمر را تشکیل می‌دهند.

سپس می‌توان آنها را با استفاده از قالب گیری تزریقی به اشیاء سه بعدی مانند بطری‌های آب تبدیل کرد. با این حال، محققان موفق شده‌اند ماده‌ای بسازند که به جای آن خود به خود به صفحات دو بعدی تبدیل می‌شود که بیشتر شبیه لایانها هستند تا اسپانگی.

قالب گیری تزریقی (Injection moulding) گونه‌ای فرایند تولید قطعه است که در آن مواد مذاب تحت فشار به داخل قالب، تزریق می‌شوند. این سامانه بر خلاف سامانه ریژه که مذاب تحت نیروی وزن خود به داخل

گروه علمی و آموزشی – محققان دانشگاه ام آی تی در مطالعه اخیرشان ماده جدیدی ساخته‌اند که به سبکی پلاستیک است، اما از فولاد قوی‌تر است و استحکام آن تا ۶ برابر بیشتر از شیشه‌های ضد گلوله است.

به زودی می‌توان از ماده‌ای که به سبکی پلاستیک است و در عین حال از فولاد قوی‌تر است و تا ۴ تا ۶ برابر مستحکم‌تر از شیشه‌های ضد گلوله است، برای محافظت از صفحه نمایش گوشی‌های هوشمند استفاده کرد. این مواد توسط محققان ام آی تی ساخته شده است. مواد مذکور از لایه‌هایی از دیسک‌های مولکولی کوچک تشکیل شده‌اند که به منظور تشکیل صفحات روی هم قرار می‌گیرند.

هر لایه توسط پیوندهای هیدروژنی به هم متصل می‌شود و این موضوع آن را قوی و سبکی می‌کند. مدت‌ها تصور می‌شد که تولید پلیمرهای دو بعدی مانند این غیرممکن است، اما اتصالات ویژه بین هر دیسک مانع

قالب می‌رود، امکانات تولید قطعات محکم و بدون مک (Pinhole) است. قالب‌گیری تزریقی بهترین راه تولید یک محصول پلاستیکی است. این ورق‌ها که پلی‌آرامید (polyaramides) نامیده می‌شوند، روی هم قرار گرفته و توسط پیوندهای هیدروژنی قوی در کنار هم می‌مانند و این موضوع باعث می‌شود که مواد کلی بسیار محکم باشد. در کنار تقویت قاب گوشی، این پلیمر همچنین می‌تواند به عنوان یک پوش محافظ در قطعات خودرو یا به عنوان یک مصالح ساختمانی در مقیاس بزرگ استفاده شود.

مدت‌ها تصور می‌شد که پلیمرهای تشکیل‌شده از ورق‌های دو بعدی را می‌توان برای ساخت مواد بسیار سبکی وزن استفاده کرد. اما محققان بر این باور بودند که این تنش اعمالی را اندازه‌گیری می‌کند. در همین حال، نیروی مورد نیاز برای شکستن پلیمر، دو برابر فولاد است.

از چرخش آنها به خارج از صفحه می‌شود. این ماده علاوه بر کاربردش در پوشش‌های محافظ، می‌تواند در ساخت و ساز استفاده شود.

بَسپارش یا پلیمریزاسیون فرآیندی است که در آن تم‌های کوچکی به نام مونومر به یکدیگر متصل می‌شوند و معمولا زنجیره‌های بلند و اسپانگی مانندای به نام پلیمر را تشکیل می‌دهند.

سپس می‌توان آنها را با استفاده از قالب گیری تزریقی به اشیاء سه بعدی مانند بطری‌های آب تبدیل کرد. با این حال، محققان موفق شده‌اند ماده‌ای بسازند که به جای آن خود به خود به صفحات دو بعدی تبدیل می‌شود که بیشتر شبیه لایانها هستند تا اسپانگی.

قالب گیری تزریقی (Injection moulding) گونه‌ای فرایند تولید قطعه است که در آن مواد مذاب تحت فشار به داخل قالب، تزریق می‌شوند. این سامانه بر خلاف سامانه ریژه که مذاب تحت نیروی وزن خود به داخل

کوچکترین شاسی بلند هیوندای زیر ۱۲ هزار دلار

نیون متر نیز قابل سفارش است. هسر دو تریم با جعبه دنده ۴ سرعته اتوماتیک که با محور جلو در ارتباط است، هماهنگ می‌شوند. در نمونه‌ون ظرفیت فضای حمل‌بار با حذف صندلی ردیف عقب به ۹۲۰ لیتر رسیده است. قیمت پایه این ون ۱۱۴۰۰ دلار است و از امکانات آن می‌توان به رینگ‌های ۱۵ اینچی فولادی، ۶ ایربرگ، آینه‌های مجهز به جمع‌کننده الکتریکی، تنظیم دستی صندلی راننده، سنسور پارک عقب، ترمز پارک پدالی، هشدار خروج از خط و دستیار حفظ خودرو بین خطوط، کروژ کنترل، هشدار برخورد، نوربالی اتوماتیک و دی لایت اشاره کرد.

تولید می‌شود. خودرواز منظر ابعاد برابر با ۳۵۹۵ میلیمتر در طول، ۱۵۹۵ میلیمتر در عرض و ۱۵۷۵ میلیمتر در ارتفاع توسعه یافته است. فاصله بین محورهای آن نیز برابر با ۲۴۰۰ میلیمتر است. وزن کتالین ۱۷۲ نیوتن متر نیز قابل سفارش است.

از جدیدترین محصولات خود را به بسازار جهانی معرفی کرد که این محصول به نوعی در سابقه کمپانی کره ای یک رکورددار نیز محسوب می‌شود زیرا کوچکترین کراس اس اورور برند مذکور است.

کسپر یا کاسپر در کلاس کراس اورور شهری ۵ درب و در ابعد بسیار جمع و جور



تلفن: ۰۷۶۴۴۴۴۰۰
آدرس: کیش، بلوار خیام (روبروی هتل ارم)
خیابان باباطاهر؛ ۴ TS

جدول روزنامه داری 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 جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

یک جدول با دو شرح

۳۹۱۰

۵- جلوبودهمیشه-راحتی-یک‌عاصی
۶- میان چیز- گیاهی ازرده‌دولیه‌ای‌های‌بیوسته‌کلبرگ- تک‌تک
۷- طرفی‌در‌آشپزخانه-پول«مجارستان»-ماه‌عذاب
۸- چهارمین استان پرجمعیت ایران- مخترع ماشین بخار-پردانش‌زنتیک‌نوبین
۹- کاغذ‌نقشه‌کنش- فیلم «باپرما‌فلسفی»- موقع تعجب می‌خورند
۱۰- نادر- فسخ شدن- دل‌اور
۱۱- حرف‌معرفه- سبکی‌ازموسیقی‌جنوب-چهارچرخه
۱۲- پاره‌وقطعه- مخفف‌فاز- مهم‌ترین‌زیرساخت‌گردشگری
۱۳- نیروی‌درونی‌محرک- گدا- جایزه‌ادبی
۱۴- فرومايه- فننگی‌کلنگند- لاین‌اهسته‌رفتن
۱۵- چراگاه‌انر- اثر «یون‌کلمان‌استفانسون»- ایسلندی (۲۰۱۸)

۷- اندازه‌ومقدار- داخلی‌ترین‌بخش‌فرابر‌میوه- ناب
۸- هادی‌الکتریسته- اندازه‌امند‌دودست- یافت‌سرخ
۹- عظیم‌الجنه- شاخه‌ای‌ازدانش‌شیمی- مقطعه‌لولی‌آب‌چسب
۱۰- یادکردگی- زبان‌درکام‌کشیده- خلیج‌ببرها!
۱۱- ازقبولات- ازشهرهای‌گیلان- شهرنوت
۱۲- جاروی‌دسته‌دار- زاری- طایفه‌خرم‌آبادی- مفضل
۱۳- مصون- سالم- بازی‌جذاب- یکی‌از۱۲‌حواری‌مسیح
۱۴- آرزوی‌زندانی- پیوهده- بازگوشدن
۱۵- بازیگرفیلم «قلب‌من‌هاگی»- رودخانه‌ای‌همیشگی‌درحوالی‌جیرفت

▼عمودی:
۱- زبانی‌دربرنامه‌نویسی- قدرومرتبه
۲- فتنه‌انگیزی- جایی‌که‌سقف‌دشته‌باشد- نوعی‌کبک
۳- تاون- سیرکننده- ازمصالح‌ساختمانی
۴- کنه‌باراست- خوش‌قدوقامت- طرف- پدریزگ

۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

۱- فداکار- فردی‌در‌اداره‌پلیس‌که‌با‌مادرک‌موجوده،‌آثار‌انگشت،‌آثار‌دی‌ان‌ای‌برده‌پناهو‌مسئله‌مانند‌این‌سروکاردار
۲- پیشنی‌گرفتن- یکتا- پدرتاریخ
۳- کزاز- چربی‌پخت‌غذا- نابود
۴- کشور/ گانگی- «فیل‌آز»- زینت‌زیور- عربان
۵- جانشین «او»- کشورعزیزمان- درخت‌زینتی
۶- یوراندن‌قبولادن- برادرسلم‌نوتور- جواب‌مسأله
۷- عمل‌ویودن- درمان‌کالاریشه- نهی‌ازرفتن
۸- باقوت- شهریاران- بی‌موقع‌وبی‌خبر
۹- فاقد‌هیوانوزاکافی- هرج‌ومرج- راحت‌و‌آسوده‌ودر‌رفه
۱۰- آبدار- مهربان- اراذل
۱۱- تاناری‌که‌در‌ان‌هنرپیشگان‌فقط‌شعرو‌آواز‌بخوانند- مرجع‌مطالعاتی- جاری‌نشد
۱۲- قیمت‌بازاری- نام «امامی»- بازیگر‌خانم- عملی‌گردید‌کارداش
۱۳- ظرف‌از‌آمایشگاهی- وسیله‌ای‌برای‌اتصال‌قطعات‌فلزی‌به‌هم- موافق
۱۴- مفت- میاهو‌وهرج‌ومرج- کشوری‌در‌اروپای‌شمالی
۱۵- از‌مرکبات- نوعی‌آش‌بانام‌دیگر‌اوماج

▼عمودی:
۱- گنگه‌ای‌به‌صورت‌پراکنده- پایتخت‌برنج‌ایران
۲- شست‌وشوی‌بدن‌در‌آب‌سرد- فراوان- مدافع «پرسولوس»
۳- نقدکننده- متلک- از‌استان‌های‌کشورمان
۴- جمع‌فنه- نام‌بسرانه- نوعی‌موسیقی‌مبتدل- گهواره‌پارچهای
۵- سوق‌دهنده‌ومحرک- از‌اشکال‌هندسی- علامت‌مصدرحلی
۶- ماه‌سرنای- باسرت- لقمه‌شتری
۷- شهری‌در‌استان‌اردبیل- برگشت‌از‌تصمیم- آهسته، آرام
۸- نیرو- آدمی- حکومت‌هیتلر
۹- برکه‌سفید‌نوشتن- کشف‌کردن- گاهی‌انچنان‌پس‌می‌شود‌که‌باید‌فرا‌کرد!
۱۰- برپشتن- تاخت‌وتارش- خشکی
۱۱- اوا‌شاعرانه- لعنت- نوکر،‌چاکر
۱۲- پول‌حاصل‌از‌صادرات- خطه- رده‌وروم‌برآمدگی- پسوند‌ارندگی
۱۳- خوشمزه- دیدودید‌گاه- راه‌خروج
۱۴- ویرایش- پرگو- چک‌سافرتی
۱۵- مسافرخانه‌معجزه- اصطلاحی‌در‌سینما

جدول ویژه

۱- فیلم «عباس‌لاجوردی»- رقص فولکلوریک «گرگستان»
۲- آهنگی دلکش برای سازهای آواز- وفا کردن به عهد- شرکت‌اروسازی‌معروف
۳- کشمادگی‌رگ‌های‌پا- مقیاس‌سنجش‌میلعات- ذات‌انواع‌دهاموند- حرف‌پوست‌کنده- بلکان‌زین- ناخن‌اسب
۵- پیش‌درآمد‌اشغال- هدم- همراه‌عروس
۶- منفعت‌طلب- اثری‌از «کورک‌مک‌کارتی»- آتش

حل جدول ویژه شماره ۳۹۰۹

حل جدول ویژه شماره ۳۹۰۹

رستوران
سای دا
آماده عقد قرارداد با شرکت ها و موسسات