

درمان دردهای میگرنی، دندانی و اختلالات خواب با استنشاق نانوپدهای معطر



دلیل این محصول یکبار مصرف نیست. این پد در ماسک‌های تنفسی نیز قابل استفاده است که علاوه بر فیلتراسیون می‌تواند یک رایحه خوب داشته باشد. نایب حبیب یادآور شد: این طرح برگرفته از رایحه درمانی این سینتاست که ما در مقیاس صنعتی آن را عرضه کرده ایم، در حال حاضر نمونه آزمایشگاهی این محصول ساخته شده است و نیاز به جذب سرمایه گذار دارد. به گفته وی، این طرح از سوی دکتر اکبری و مهندس فائزه آقا پالی اجرایی شده است.

محسوب می‌شود، همچنین از این نانو الیاف برای بسته بندی قارچ نیز می‌توان استفاده کرد. نایب حبیب گفت: از این نانو الیاف معطر با توجه به مسأله مؤثره مواد معطر می‌توان برای تسکین درد دندان و سیر درد استفاده کرد. عصاره‌های گیاهی اکثر علاوه بر بوی خوب، ضد میکروب و آنتی باکتریال هستند. پد سردرد نانو الیاف از طریق استنشاق عروق مغزی باز می‌شود و سردرد آرام می‌شود. وی افزود: پد تولید شده می‌تواند تا یک ماه عصاره معطر را در خود نگهداری کند و به همین

مزم و قابل استفاده در پوشش داخلی بسته بندی دارو و غذا است. نایب حبیب گفت: از آنجایی که آلودگی میکروبی باعث کاهش طول عمر مواد غذایی و افزایش خطر ابتلا به برخی از بیماری‌ها می‌شود، از این روز از مواد معدنی و آلی و بیولوژیکی عوامل ضد میکروبی استفاده می‌شود و در این راستا عصاره‌های معطر به عنوان ماده طبیعی با فعالیت ضد میکروبی قدرتمند در برابر انواع مواد غذایی توسط سازمان غذا و داروی ایالات متحده مورد تایید قرار گرفته است و این امر بیانگر آن است که از این مواد به عنوان صنایع غذایی بدون نیاز به تأیید بیشتر، می‌توان استفاده کرد. وی اظهار کرد: مطالعه انجام شده بر روی محصول توت فرنگی، نشان داد که نانو الیاف الکترووریسی شده حاوی عصاره دارچین به نحو مطلوبی یک بسته‌بندی ایده آل برای محافظت از توت فرنگی در طول سفر و دردهای

عصاره‌ها، کاربرد بسیار زیادی در ترمیم زخم برای از بین بردن میکروارگانیزم‌های بیماری‌زا، بدون آسیب رساندن به سلول‌های جوان بافت تازه تشکیل شده دارند. وی با بیان اینکه از نانو الیاف الکترووریسی شده حاوی عصاره‌ها در ساختار این پد بهره بردیم، یادآور شد: این روش می‌تواند از به کار بردن الکل و سایر محلول‌های شیمیایی برای ضد عفونی کردن زخم جلوگیری کند و ترمیم زخم را شتاب بخشد. این محقق دانشگاه صنعتی امیرکبیر تأکید کرد: نانو الیاف تولید شده دارای خواص ضد میکروبی مداوم بدون ایجاد مقاومت میکروبی و جایگزینی مناسبی برای انواع ضد عفونی کننده‌های شیمیایی و آنتی بیوتیک‌ها است؛ علاوه بر آن این الیاف دارای خواص آنتی اکسیدانی جهت درمان بیماری‌ها، تسکین دهنده انواع درد شامل دندان درد، سردرد و دردهای

مانند داروها و عصاره‌های معطر برای طیف گسترده‌ای از کاربردها به کار گرفته شده است. نایب حبیب یکی از کاربردهای این پد فعال را در بسته بندی مواد غذایی دانست و خاطر نشان کرد: توت فرنگی در مدت یک هفته فاسد شده و از پسین می‌رود و مایه‌های صادرات آن با چالش مواجه هستیم، بر این اساس از این پد می‌توان برای افزایش زمان نگهداری این نوع مواد غذایی بهره برد؛ چرا که پد تولید شده می‌تواند به مدت یک ماه و حتی بیشتر این میوه را تازه نگه دارد. وی درمیان اختلال خواب، استرس- اضطراب، درمان میگرن، "ترمیم زخم"، "تسکین دردهای دندان" و جلوگیری از انتشار عوامل آلاینده "را از دیگر کاربردهای این پد عنوان کرد و یادآور شد: مواد معطر بسته به نوع کاربرد متفاوت است، مثلا برای اعمال آرامش از عصاره "ولندر" استفاده شده است. این محقق با اشاره به کاربردهای این پد

گروه علمی و آموزشی - گروهی از محققان با استفاده از عصاره‌های معطر گیاهان دارویی پدهای معطری را عرضه کردند که علاوه بر درمان زخم قادر به تسکین دردهای دندان است، ضمن آنکه با استنشاق آن می‌توان دردهای میگرنی و اختلالات خواب را منفع کرد. فرزانه نایب حبیب، دکتری تخصصی مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و از محققان این طرح گفت: ما در این تحقیقات یک لایه فعال الکترووریسی طراحی و تولید کردیم که حاوی عصاره گیاهان معطر است که به صورت آهسته رهش می‌تواند عصاره معطر گیاهی را در مدت یک ماه رها سازی کند و در این مدت خواص خوب خود را اعمال کند. وی با بیان اینکه این پدها برای کاربردهای مختلف در ۶ حوزه تعریف شده است، اظهار کرد: نانو الیاف الکترووریسی اصلاح شده با عوامل مختلف ضد میکروبی و یا سایر مواد

سرپرست دفتر تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش:

رتبه ۱۳۳ توسعه مهارت آموزی در دنیا را داریم

دیگری هم باید شکل گیرد. بهمنی با تأکید بر اینکه گفتمان مهارت آموزی در جامعه ما شکل نگرفته است، اظهار کرد: براساس آمار بانک جهانی اقتصاد در سال ۲۰۱۹ آمار رشد توسعه آکادمیک و دانش نظری ما در دنیا در میان ۱۶۱ کشور رتبه ۱۳۳ را کسب کردیم.

سیهم حدود ۲ درصدی آموزش مهارتی از بودجه کشور

سرپرست دفتر تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش بیان کرد: در چند ماه اخیر جلسات متعددی در حوزه مهارت آموزی و جهش تولید به سمت کمسیون آموزش مجلس برگزار شد و آمارها حاکی از آن است که ۹/۱ درصد از بودجه کشور به مهارت آموزی اختصاص داده شده است. بهمنی ادامه داد: متأسفانه نوع نگاه در دنیا نسبت به آموزش مهارتی در سال‌های گذشته نگاهی درجه دوم بود، اما با تغییر پارادایم‌ها، دنیا با شتاب به سمت مهارت آموزی حرکت کرده به عنوان مثال در کشور فنلاند در سال ۲۰۰۰ توسعه مهارت آموزی ۲۸ درصد بود و با توجه به برنامه زیری‌های انجام شده این رقم در سال ۲۰۱۹ به ۶۴ درصد رسیده است.

بهمنی بیان کرد: در برنامه ششم توسعه برنامه‌ریزی شد تا نرم‌هایت تحصیلی در حوزه آموزش مهارتی برای آموزش و پرورش ۵۰ درصد باشد که تاکنون به ۳۵ درصد رسیده است از طرفی در آموزش عالی دانشگاهی ۳۰ درصد بود که تاکنون ۱۲ درصد است.

طرح بوم ۵-۶ ساعت آموزشی در اختیار

براساس آمار بانک جهانی اقتصاد از میان ۱۶۱ کشور دنیا رتبه ۱۳۳ را در توسعه مهارت آموزی کسب کردیم. افشار بهمنی سرپرست دفتر تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش در برنامه تلویزیونی پرسشگر درباره شرایط آموزش مهارتی در کشور با اشاره به اینکه مفهوم مهارت و وسعت گسترده‌ای دارد که شامل شایستگی‌های نرم و سخت می‌شود، بیان کرد: این فعالیت‌ها شامل مهارت‌های زندگی، خلاقانه، فعالیت‌های فنی و مواردی دیگر از این قبیل است. وی ادامه داد: در حوزه استاندارد بالادستی متدرفی داریم و مناسب با نیاز کشور آموزه‌ها وجود دارد، اما باید ببینیم که این مسائل عملیاتی شده است یا خیر؟ سرپرست دفتر تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش با اشاره به اینکه آنچه اکثر خبرگان و خواننده‌ها درک کردند وجود فاصله زیاد میان برنامه‌های در نظر گرفته شده و عمل شده است، گفت: موضوع زیرساخت‌های آموزش مهارتی اهمیت بسیاری دارد و خواننده در این مورد نقش مهمی ایفا می‌کند.

آموزش مهارتی باید گفتمان ملی باشد

بهمنی با اشاره به اینکه ۳۳ میلیون خواننده ظرفیت قابل توجهی برای مهارت آموزی هستند، بیان کرد: اولین مهارت‌ها را ابتدا از خانواده آموختیم و بعد از آن نوبت به مدرسه رسید.

وی با بیان اینکه در برنامه درسی الکتوی فطرت‌گرای تولیدی نقش ویژه‌ای پیدا کرده است، بیان کرد: آموزش مهارتی باید به گفتمان ملی تبدیل شود و یکی از بسترهای مهم آن آموزش و پرورش است، ولی بسترهای



رئیس سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس: ۶ هزار و هشتصد میلیارد تومان اعتبار برای مدرسه‌سازی به استان‌ها اختصاص یافت

برای بررسی شده سالیانه در استان‌ها توزیع می‌شود تا برای مدرسه‌سازی هزینه شود، گفت: هیچ میلی از این هزینه‌ها در داخل ادارات و سازمان باقی نخواهد ماند و تمام اعتبارات به استان برای مدرسه‌سازی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

رئیس سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس در خصوص مشارکت خیرین مدرسه‌ساز اظهار کرد: تخصیص اعتبار در ردیف خیرین ۳۱ هزار و ۵۵۰ میلیارد تومان است که هزار میلیارد تومان آن در ردیف نقدی متفرقه بوده و هزار و ۹۰۰ میلیارد تومان تخصیص نقدی به‌م‌م‌تعلق‌گرفت و برای هزار و ۴۰۰ میلیارد تومان باقی مانده هم دستور رئیس سازمان برنامه و بودجه گرفته شده و در دست اقدام است.

رئیس سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس ضمن تأکید بر نگهداری و مراقب مدارس خیری از پس از اتمام ساخت تصریح کرد: براساس دستورالعمل‌های ارسال به استان، تعمیرات و نگهداری مدارس خیرساز به مدیران کل استان سپرده شده است، لذا توصیه می‌کنیم تعمیرات جزئی را کوچک‌نشانمانند تا درگیر مشکلات بزرگتر در این مدارس نشویم.

وی از طراحی سامانه‌ای برای مکانی مدارس در استان‌ها خبر داد و افزود: این کار در برخی استان‌ها شروع شده و امیدواریم بتوانیم با همکاری مدیران کل طبق آنچه در بسته‌تحولی نوسازی آمده است، مکان‌های مناسب برای ساخت مدارس را شناسایی به خیرین معرفی کنیم.

گروه علمی و آموزشی - رئیس سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس از تخصیص ۶ هزار و هشتصد میلیارد تومان اعتبار به استان‌ها برای مدرسه‌سازی خبر داد.

مهاله رخشانی مهر در گردهمایی مشترک مدیران کل آموزش و پرورش و مدیران کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس که با حضور وزیر آموزش و پرورش و به صورت ویدئو کنفرانس برگزار شد، اظهار کرد: نگاه وزیر آموزش و پرورش نسبت به سازمان نوسازی و بخش مشارکت‌های مردمی و خیرین مدرسه‌ساز و تأمین اعتبار پروژه‌های مشارکتی، نگاهی ویژه و مثبت بوده و از این بابت بسیار سپاسگزاریم.

رخشانی مهر مهمترین موضوع مورد انتظار استان‌ها را بحث تأمین اعتبارات ویژه سازمان نوسازی برای استان‌ها دانست و گفت: در سال ۱۳۹۶ اعتبارات ویژه تخصیص داده شده به استان‌ها ۸۴۰ میلیارد بوده که تقریباً نوسانتیم ۲۷۰ میلیارد تومان را در آن سال تخصیص بگیریم.

وی افزود: با پیگیری‌های انجام شده و مساعدت دولت، سازمان برنامه و بودجه و مجلس شورای اسلامی، این اعتبارات در سال ۱۳۹۹ فقط در پویرست اول قانون بودجه کشور به ۴ هزار و ۶۰۰ میلیارد تومان رسیده و اگر سایر ظرفیت‌های قانون بودجه را به این مبلغ اضافه کنیم می‌توان گفت که ظرفیت‌های بودجه در حوزه مدرسه‌سازی به حدود ۶ هزار و ۸۰۰ میلیارد تومان رسیده است. وی با اشاره به اینکه این اعتبارات بر اساس شاخصه



رئیس دانشگاه جامع علمی کاربردی: سال تحصیلی جدید در دانشگاه علمی کاربردی از ۱۵ شهریور آغاز می‌شود

وی با اشاره به کاهش سن دانشجویان بیان کرد: میانگین سن دانشجویان از ۲۰ تا ۲۷ سال رسیده است، سابقاً اغلب دانشجویان ما کارمند بودند ولی اکنون این وضعیت تغییر کرده است و از دو سال پیش که پذیرش در زمینه شاغلین این دانشگاه حذف شد، ۹۳ درصد دانشجویان سال ۱۳۹۸ رئیس دانشگاه فراغل‌شمار بودند.

رئیس دانشگاه جامع علمی کاربردی با اشاره به لزوم آمادگی مدرسان برای آغاز سال تحصیلی جدید یاد آور شد: ۱۵ شهریور ماه آغاز سال تحصیلی جدید است و در نیمی از آیینده آموزش‌ها قطعاً به صورت غیر حضوری و مجازی برگزار می‌شود. وی ادامه داد: لذا باید مدرسان جهت تولید محتوا برای ۱۶ جلسه آماده باشند و زمان کافی برای آماده

گروه علمی و آموزشی - رئیس دانشگاه جامع علمی کاربردی با اشاره به لزوم آمادگی مدرسان برای آغاز سال تحصیلی جدید گفت: ۱۵ شهریور ماه آغاز سال تحصیلی جدید است و در نیمی از آیینده آموزش‌ها قطعاً به صورت مجازی خواهد بود.

محمدحسین امید با اشاره به وضعیت مدرسین دانشگاه جامع علمی کاربردی اشاره کرد و گفت: تا سال ۱۳۹۷ بیش از ۹۳ هزار مدرس داشتیم که با پایش و ارزیابی صلاحیت مدرسان در حال حاضر به کمتر از ۳۰ هزار نفر رسیده است. مدرسین این دانشگاه باید خود را برای روبرو شدن با نسل جدید دانشجویان آماده کنند چون بافت دانشجویی ما تغییر کرده است.

دارک شد؛ خاص ترین شاسی بلند ۲۰۲۱ کمپانی ب ام و

ب ام و می‌شود. تنها گزینه‌ای که در حالت آپشن مقابل مشتری قرار دارد انتخاب نوع صندلی برای ردیف دوم است که شامل مدل کاپیتانی دو صندلی و یا مدل معمولی ۲ نفره خواهد بود. دارک شلدو از پلتفرم پایه آپس ۷ ام ۱۵۰ کی‌گرم استفاده می‌کند. بنابراین در بخش پیکان ۴.۴ N۶۳ با ۸ میلیداندر و توربوشارژر دو فولو هسیتیم که ۵۳۳ اسب بخار خروجی دارد. این مجموعه با یک جعبه دنده ۸ سرعته اتوماتیک و سامانه تمام‌چرخ محرک هماهنگ شده است. سیستم تعلیق تطبیقی فعال در هر دو محور و ترمزهای ام اسپریت نیز به افزایش کیفیت رانندگی با این غول آلمانی کمک می‌کند.

عنوان انگلیسی آن مشخص می‌شود: خودرویی به رنگ تیره است که ب ام و از یک رنگ اختصاصی خود که تداعی کننده تم خاکستری رنگ بچه‌های شمالگان است- در آن استفاده کرده است. ساده تر هم بگویم: این ب ام و به رنگ خاکستری مات دلبری‌های عجیبی را همراه خود دارد! از جمله دیگر تفاوت‌های ظاهری این مدل تولید محدود باید به اضافه شدن روکش به رنگ مشکی شیشه‌ای به کاور ستون بی و سی، آینه‌های جانبی، ریل‌های سقف، گرزیل (جلوبتیره) دو فولو، ورودی

دارک شلدو همانطور که از مفهوم ۱- اثری از لویی شارل آلنفر دوپوسه- سخن چین ۲- یک نوع بروس- اینجور- صبرزرد- طب سنتی ۳- صدای هشدار- پیل- مردابی- بازگر مرد قیلیم «ترنگ مست» ۴- پیوند حرفه ساز- نوعی از خودرو پورشه- سطح- درخت ونهال رز ۵- شرم- گوهر بی مانند- گریه پرضا ۶- کاشف میکروپ سسل- صدای کره- گرفتگی از هوا- روارکا ساختمان ۷- صادر میهن- نامسی مردانه- چاهی متبرک در جنوب مدینه ۸- تری ونمائی- شگون- دیدن و نظاره کردن ۹- شهید شیرین- شهری مهم در استان کردستان- شانه ۱۰- کنایه از چاق- ضمیر جایگزین- غذای بیمار- تذکره ۱۱- گرداگرد لب- گاهی گلداز- واحد سنجش حجم مایعات ۱۲- پرندای شکاری- آوای درشت- احصایه- جنازه ۱۳- رغبت‌ها- هنر رزمی مدرن چینی- جوش چوبکین ۱۴- فریاد- نصب کننده- یک بشقاب کوچک حاوی غذا و یا نوشدنی ۱۵- قدرت- پل دیدنی بخش فیروزآباد شهرستان کوثر استان اردبیل



بطری آب تجدید پذیر که در جیب جامی شود

نکته جالب اینکه تا زدن بطری‌های یادشده تنها با فشار عمودی صورت می‌گیرد و اگر برای تا زدن آنها به صورت افقی تلاش شود، غیرممکن است که این بطری بسته شود. فراتر است این بطری ۳۲ دلاری در ژانویه سال ۲۰۲۱ به بازار بیاید.

تا زدن این بطری‌ها با فشار و تنها در عرض چند ثانیه انجام می‌شود و ترکیبات آنها سازگار با محیط زیست است و لذا بعد از دور انداختن به سادگی تجزیه می‌شوند. ارتفاع بطری‌های یادشده بعد از تا زدن از ۲۰ سانتیمتر به تنها ۵ سانتیمتر کاهش می‌یابد.

دی فولد با الهام گرفتن از هنر ژاپنی تا زدن اورگامی بطری‌های جدیدی را تولید کرده که تا ۷۵۰ میلی لیتر آب در آنها جای می‌گیرد و در صورت عدم استفاده می‌توان این بطری‌ها را به گونه‌ای تازه که در به راحتی در جیب شلوار جا بگیرند.

جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تعامیل به حل دو شرح ابتدا یکی از این دو جدول با دو شرح و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح پیوسته بپردازید.

| | |
|--|--|
| جدول عادی | جدول ویژه |
| ۱- سازنده وسایل چوبی- اولین شاعر پارسی‌گویی که در مدح اهل البیت «شعر سپرده است | ۱- مؤسس اولین واحد علمی به نام «ارتباطات» در ایالت ایلینویز و سپس در دانشگاه استنفورد- خودروی شرکت تراکتورسازی |
| ۲- خوش قد و قامت- جورچین- اولین حاکم ماد | ۲- پهلوخان ایرانی- خطاطکار- شهرداری عراق |
| ۳- منوی اوحی مراغه‌ای- بهشت زیری اوست- مرکز جمهوری چک | ۳- نمایان- اثری از البیزرات کامتووا- کشوری در آفریقا |
| ۴- ورده تنه- طبلکار ورام دهنده- سطح و ظاهر ساختمان | ۴- نانچوب- باد سرد- حصه- صدا |
| ۵- اطراف دهان- میدان تنگ و نماش- بلندمرتبه | ۵- کمبودش باعث گوناثر شود- بازی هندوان- نماد |
| ۶- زرد چوبی- ناروست- کچ- کتف | ۶- نخ بافتنی- دریا- غرغریچه |
| ۷- ملامت کننده- از محبت کل می‌شود- لای جامه | ۷- نوعی میکروسکوپ- گسترده شده- مجری و صحنه‌نامه |
| ۸- کنایه از بی‌جا بودن توقف کعبه فایده از کسی است | ۸- اثری از جان وایتینگ |
| ۹- شکافی در کوه- رموز- کشوری در آسیا | ۹- پارچه زربفت- درخشش و برقی زدگی- سوراخ سوراخ |
| ۱۰- سیه‌لانه معطر- گفت‌وگوی خودمانی- علوم اخلاقی | ۱۰- یک عاصیانه- شهر برج طغرل- نژاد روسی |
| ۱۱- رخت و پارچه- بدقیالی- شهر گاکر | ۱۱- شهری توریستی در استان گیلان- روشن ساختن- دریاچه استرالیا |
| ۱۲- خوردن- مشک- شمار- برکندن و جدا کردن | ۱۲- اندامی نوله مانند در دستگاه تنفسی- بلند همت- نعباب- یک نوع پارچه |
| ۱۳- جوان انگلیسی- ریشه پهن- پیوسته و پشت سرهم | ۱۳- مخلوط ساختمانی- شهر صنعتی- از جویزادمی |
| ۱۴- مربوط- یول خودمان- شانگردان | ۱۴- چگونگی‌ها- پرشتن- پارادام |
| ۱۵- تدبیر و آینده نگری- بیولفار | |

| | |
|--|---|
| جدول عادی شماره ۳۵۳۷ | حل جدول ویژه شماره ۳۵۳۷ |
| ۱- کزیده‌ای از خلیفه‌ها، نامه‌ها و سخنان کوتاه علی ابن ابی طالب (ع) - واحدی در طول ۲- کناره‌ها و اطراف- مایه عذاب- بی‌زکول ۳- نمب مغرب- لاستیک ماشین- درویش ۴- کشیدنی نامطلوب- مادر کدکانه- ناپدید- پیوند زمان ۵- کوه - در ماشین لازم است- حرف معقولی ۶- فتنان قهوه- یادکردگی پوست- شخص و ذات- یک حرف و سه حرف ۷- سرتوخ نی ^(۱) - شاه‌کبانی - پیکار ۸- داری‌فشاریسته‌میزرگوارانه - از ادات استنشاق- قیال ۹- شب اول رزمستان- فعالیت فرعی- توده غله ۱۰- کامیون ارتشی- شامل همه- فرایگر- کام‌یک یا ۱۱- سفرک جامه و آرایش- جوانمرد و نامراد- سربومی آرنسال ۱۲- زدن در موتور ماشین- جایگاه ویژه- کارزار یکی از صنایع دستی ۱۳- بندری زیاد رینغارستان- شرفیاب شدن- ناوا ۱۴- آتلونزار- خدمت‌گزار- ارتفاع و درازای چیزی ۱۵- ورزش سستلر اسواج ذهنی- از اجزای اصیل سفره عربس ایرانی | ۱- مؤسس اولین واحد علمی به نام «ارتباطات» در ایالت ایلینویز و سپس در دانشگاه استنفورد- خودروی شرکت تراکتورسازی ۲- پهلوخان ایرانی- خطاطکار- شهرداری عراق ۳- نمایان- اثری از البیزرات کامتووا- کشوری در آفریقا ۴- نانچوب- باد سرد- حصه- صدا ۵- کمبودش باعث گوناثر شود- بازی هندوان- نماد ۶- نخ بافتنی- دریا- غرغریچه ۷- نوعی میکروسکوپ- گسترده شده- مجری و صحنه‌نامه ۸- اثری از جان وایتینگ ۹- پارچه زربفت- درخشش و برقی زدگی- سوراخ سوراخ ۱۰- یک عاصیانه- شهر برج طغرل- نژاد روسی ۱۱- شهری توریستی در استان گیلان- روشن ساختن- دریاچه استرالیا ۱۲- اندامی نوله مانند در دستگاه تنفسی- بلند همت- نعباب- یک نوع پارچه ۱۳- مخلوط ساختمانی- شهر صنعتی- از جویزادمی ۱۴- چگونگی‌ها- پرشتن- پارادام ۱۵- از شرکت‌های کامپیوتری - نوعی خرما |

