

نگاه

بادشکن واثر آن در حل معضلات روستایی

وچیدرضا شادفر

کارشناس ارشد منابع طبیعی

● کم‌توجهی و انحطاط روستاها به‌منابه انحطاط تمدن است. روستاها در تمام دنیا جایگاه راهبردی در ابعاد مختلف اجتماعی، سیاسی و ملی دارند و برای حفاظت و امنیت در بخش‌های مختلف باید آنها را حفظ کرد. امروزه با بیش از ۷۰ معضل زیست‌محیطی و عوامل انسانی که هر یک به‌تنهایی موجب کاهش تولیدات کشاورزی، دامی و مرتعی شده و علاوه بر بی‌کاری و مهاجرت، فاجعه خالی از سکنه شدن روستاها در کشور را رقم زده است، روبه‌رو هستیم. اکنون این دو پرسش مطرح است:

آیا راهکاری علمی، اجرایی و کم‌هزینه به‌منظور مقابله، کاهش و مدیریت تمام مشکلات اجتماعی و معضلات زیست‌محیطی وجود دارد؟ و البته راهکاری چندمنظوره که علاوه بر تولید کار و درآمدزایی در روستاها، برای جلوگیری از مهاجرت روستاییان و خالی از سکنه‌شدن روستاها نیز مؤثر باشد؟ همان‌طور که می‌دانید، کشور ایران در منطقه‌ای خشک و نیمه‌خشک با میزان بارندگی یک سوم متوسط جهانی و البته با پراکنش نامناسب واقع شده؛ از سوی دیگر تبخیر و تعرق کشور سه برابر متوسط جهانی است. تغییرات اقلیمی، کمبود آب و معضل بی‌آبی، افت سطح سفره‌های زیرزمینی، شورش‌دن ذخایر آبی، فشار بر مراتع، بیابان‌زایی، افزایش پدیده آلیدو، فرسایش خاک، تشدید خشک‌سالی، سیل، سرمازدگی، فرونشست و مدیریت غیرکارآمد و... ازجمله معضلات زیست‌محیطی و مؤلفه‌های انسانی هستند که سبب کاهش راندمان تولید محصولات کشاورزی در واحد سطح و کم‌شدن روزافزون درآمد روستاییان شد و کم‌کم موجب بی‌کاری در مناطق روستایی شده و بحران مهاجرت از روستاها و در نهایت فاجعه خالی‌ازسکنه‌شدن روستاها در کشور را رقم زد.

پس از دو دهه تحقیق و مطالعات میدانی، راهکاری علمی، اجرایی و کم‌هزینه به‌منظور مقابله، کاهش و مدیریت معضلات زیست‌محیطی و جلوگیری از مهاجرت و خالی از سکنه‌شدن روستاها احداث بادشکن‌های آیرودینامیک مشبک و موزایک است. طرحی در نهایت سادگی، اثرگذار، اشتغال‌زا، درآمدزا و زیست‌محیطی، ابزاری علمی برای توسعه قطعی روستاها باحمایت و نظارت دولت که به‌دست افراد بومی و روستاییان اجرا خواهد شد و این یعنی رسوب سرمایه در روستاها و مناطق کمترتوسعه‌یافته. بادشکن به زبانی ساده درختکاری ردیفی، در یک یا چند ردیف (بسته به‌شدت و جهت باد غالب منطقه) اطراف مزارع، باغات، مراتع، دیمزارها، دامداری‌ها و کلا روستاهاست که ده‌ها مزارا دارد.مطمئنا شرایط اقلیمی و محیط زیست ما از صحرای آفریقا با متوسط ۳۰ میلی‌متر بارندگی بدتر نیست. بررسی‌های سازمان ملل نشان داد سالانه صدها هزارهکتار از پوشش گیاهی آفریقا کاسته می‌شود و درصورت بی‌توجهی، قاره آفریقا به صحرای مرگ تبدیل خواهد شد. بنابراین پروژه کمربند سبز از سال۲۰۰۷ با هدف بیابان‌زدایی و جلوگیری از گسترش گردوغبار در این منطقه اجرا و تاکنون ۱۱ میلیون درخت با هزینه دویلمیلیارد دلار کاشته شده است. به گزارش سازمان ملل، کمربند سبز آفریقا علاوه بر مزایای زیست‌محیطی، به ابزاری برای توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی منطقه تبدیل شده است. مشابه همین تجربه را دانشمندان چینی با ارائه طرح ایجاد کمربند سبز در بیابان «گوبی» اجرا کردند. در آمریکا نیز که از سال ۱۹۳۲درگیر توفان بود.

ادمه در صفحه ۱۳

سمیرا حسینی:در سکوت متولد می‌شوند و اگر کاشت حلزون شنوایی انجام ندهند در سکوت هم خواهند مرد. تا قبل از عمل در سکوت می‌خندند و در سکوت می‌گریند؛ صحبت از نوزادانی است که با مشکل شنوایی به دنیا می‌آیند. آنها زمانی می‌توانند بشنود که عمل کاشت حلزون انجام داده باشند؛ عملی که این روزها به‌دلیل تاخیری که برای واردات دستگاه کاشت حلزون رخ داد، با تاخیر انجام می‌شود؛ به‌شکلی که خانواده‌های این کودکان که به‌گفته برخی از پزشکان، زیر دو سال و برخی زیر چهار سال باید عمل شوند تا شنوایی‌شان را به‌دست بیاورند، از این وضعیت ابراز نارضایتی می‌کنند. عده‌ای از آنها نیز موضوع را با رسانه‌ها در میان گذاشته‌اند تا شاید کودکان زمان طلایی کاشت را از دست ندهد.

در همین رابطه صادقی، پدر یکی از این کودکان، به «شرق» گفت: «تیرماه امسال بود، وقتی برای تشکیل پرونده به هیئت امنای صرفه‌جویی ارزی مراجعه کردم تا برای پسرم تشکیل پرونده بدهم به من گفتند به‌دلیل اینکه مدتی است پروتز کاشت حلزون شنوایی وارد نشده است، فعلا پرونده تشکیل نمی‌دهیم با پیگیری‌های والدین از سه هفته گذشته دوباره روند تشکیل پرونده‌ها آغاز شد، باین‌حال من از تیرماه امسال تاکنون چندین نامه به وزیر بهداشت، ۲۲ نماینده مجلس که در فراکسیون بهداشت و سلامت هستند و جاهای دیگر نوشتم اما هیچ‌کسی پاسخ‌گو نبود تا اینکه موفق شدم به برنامه «فرمول یک» بروم و به‌عنوان نماینده خانواده این کودکان صحبت کنم. دراین‌مدت متوجه شدم نزدیک به یک سال است که پروتز کاشت حلزون وارد کشور نشده و هیئت امنای بودجه‌ای برای خرید این پروتزها ندارند».

او که کارگر فنی شرکت اتوبوسرانی تهران است، ادامه می‌دهد: «هر روز که می‌گذرد این کودکان زمان طلایی برای کاشت را از دست می‌دهند. پسر من الان ۱۹ ماه دارد، یعنی پنج ماه دیگر دو سالش می‌شود. چند وقت پیش مسئولان از واردشدن ۲۰۰ عدد پروتز خبر دادند، وقتی با بیمارستان تماس گرفتم به من گفتند امسال به هیچ‌عنوان کودک شما عمل نمی‌شود و شاید سه ماه اول سال آینده نوبت او برسد، درحالی‌که فرزندم تا آن زمان احتمالا سن طلایی کاشت را از دست خواهد داد به دلیل اینکه سن طلایی تا دو سال است، این را بارها پزشک معالجش هم تاکید کرده اما اگر دیر عمل نشود، به جای اینکه دو سال بعد از عمل او را به گفتاردرمانی ببریم باید چهار سال ببریم، تازه شاید موفقیت آن به اندازه عملی نباشد که در این سن انجام می‌دهد».

این در حالی است که به گفته هومن نریمانی، رئیس هیئت‌امنای صرفه‌جویی ارزی که واردکردن این تجهیزات زیرمجموعه آنهاست، سن طلایی کاشت حلزون برای این کودکان تا چهار سال است. او به روزنامه «شرق» می‌گوید: «در بهترین مراکز دنیا سن طلایی عمل این کودکان را تا چهار سالگی اعلام کرده‌اند، هرچند ترجیح ما این است که بین دوینم‌تاسه‌سالگی کودکان عمل شوند اما تا چهارسالگی هیچ اتفاقی نمی‌افتد.

متأسفانه برخی از پزشکان می‌گویند سن عمل



تا دو سالگی است که این برای خانواده‌ها ایجاد دغدغه می‌کند، یکی از پروفسورهای جراح کاشت حلزون در آلمان که در چندین کنگره در ایران شرکت داشته، به این نکته اشاره کرد که انجام عمل کاشت حلزون از یک تا چهار سالگی هیچ تفاوتی از نظر شنوایی ندارد؛ بعد از چهار سالگی براساس شواهد آرام‌آرام احتمال کاهش شنوایی وجود دارد. بچه‌هایی داریم که در شش سالگی کاشت حلزون انجام داده‌اند و به‌خوبی صحبت می‌کنند. مادر یکی از آنها در جلسه‌ای به من گفت که به او گفته بودند این بچه دیگر قادر به شنیدن نیست اما یکی از پزشکان پذیرفت او عمل کند، او حالا که سه‌سال از عملش می‌گذرد به‌خوبی مانند یک انسان عادی حرف می‌زند».

ایین در حالی است که به اعتقاد دکتر حسام‌الدین، امام‌جمعه رئیس مرکز کاشت حلزون ایران، بهترین سن برای کاشت حلزون زیر دو سال است. او به «شرق» می‌گوید: «بین یک تا دو سال بهترین سن عمل است، تا چهار سال قابل‌قبول است و از چهار سال به بالا نتیجه ضعیف است؛ این استاندارد است که در سطح بین‌المللی اجرا می‌شود».

چند نفر در لیست انتظار هستند؟

همین چند روز پیش بود که مشاور وزیر بهداشت از ترخیص تعدادی پروتز حلزون شنوایی خبر داد و اعلام کرد دیگری نگرانی‌ای از این بابت وجود ندارد و پروتزها در بین مراکز کاشت حلزون توزیع شده است.

دراین‌باره هومن نریمانی می‌گوید: «پروتز برای تمام کسانی که تا قبل از تیرماه پول را به هیئت امنای ارزی واریز کرده‌اند، خریداری شده است و آنها می‌توانند برای نوبت عمل با مراکز که در آن پرونده دارند، تماس بگیرند. البته یکی از برندها که برطرف‌تر است خریدار شده و برندی که نسبتا درخواست کمتری دارد اما طبق تشخیص پزشک برای بیمار مناسب‌تر است، هنوز توزیع نشده است. البته تا چند ماهه آینده چند مناقصه دیگر خواهیم داشت که پروتز بیماران تأمین شود. ما سالی بین هزار تا هزاروصد کاشت حلزون داشتیم امسال هم امیدواریم به همین میزان عمل داشته باشیم».

این در حالی است که مادر علی که فرزند

جامعه

گزارش «شرق» درباره مشکل نوزادان مبتلا به ناشنوایی و کم‌کاری‌ها برای درمان آنها

به سرعت حلزون



یک‌سال‌و‌ماه‌ او هم با همین مشکل مواجه است، به روزنامه «شرق» می‌گوید: «اول خرداد پول را به حساب هیئت امنای واریز کردم اما از آن زمان هنوز فرزند من کاشت انجام نداده است. الان فرزند من یک‌سال‌و‌ماه‌ دارد. تابستان که ما پیگیر شدیم گفتند ۲۰۰ عدد پروتزاری کردند و روند اداری در حال طی‌شدن است. گفتند دو تا سه ماه دیگر عمل می‌شوند. دیروز با هیئت امنای تماس گرفتم و فکر کردم جزء این ۲۰۰ عدد باشم، اما به من گفتند هنوز نوبت کسانی که تا ۲۹ اردیبهشت پول واریز کرده‌اند هم نرسیده است».

او درحالی‌که بغض گلویش را گرفته، ادامه می‌دهد: «دیدن اینن بچه‌ها با این وضعیت خیلی سخت است. صبح‌ها وقتی پسرم از خواب بیدار می‌شود گوشش را به من نشان می‌دهد تا برایش سمعک بگذارم وقتی این صحنه را می‌بینم قلبم آتش می‌گیرد. بچه من سعی دارد بشنود، سعی می‌کند ارتباط برقرار کند. با سمعک صدهای بم را می‌شنود و از این بیرون می‌آید چون ناشنوایی بچه ما عمیق است، سمعک جواب‌گو نیست و باید عمل شود. پسرم بعد از یک سال تازه به سمعک عادت کرده و کمی صداها را می‌شنوند. متأسفانه نمی‌توانم فرزندم را جایی بگذارم حتی پیش پدرش. وقتی از من چیزی می‌خواهد و من متوجه نمی‌شوم، سرش را به زمین می‌کوبد یا دودستی او سرش می‌زند. من مادرش هستم و درک می‌کنم، با اشاره هم بگویند تا حد زیادی می‌فهمم اما دیگران متوجه خواسته‌های او نمی‌شوند.

قبلا شاغل بودم اما بعد از اینکه پسرم متولد شد خانه‌دار شدم و مشکلات مالی به این خرج گران اضافه شد. به همین خاطر از تهران به بندیشه نقل مکان کرده‌ایم».

دکتر امام‌جمعه با بیان اینکه ۱۶ عدد دستگاه به مرکز ما ارسال شده است، می‌گوید: «البته ۹۰ نفر متقاضی کاشت حلزون در لیست انتظار ما هستند شما فرض کنید هر مرکزی حدود ۳۰ نفر هم در لیست داشته باشند، می‌شود چیزی حدود ۳۰۰ نفر به غیر از مرکز ما در لیست انتظار هستند. ما با تلاش زیاد توانسته بودیم عمل جراحی آنها را به‌روز برسانیم و نوبت عمل را تقریبا حذف کنیم. به دلیل این وقفه دوباره یک لیست انتظار بلندبالا

ایجاد شد. یک وقفه حداقل شش ماه اتفاق افتاده که این جبران‌ناپذیر است با اگر بشود جبران کرد، چندین برابر زحمت می‌خواهد؛ مثلا من باید برایش دو سال وقت بگذارم تا این شش‌ماه را جبران کنم. باید توان‌بخشی شنیداری را با شدت و میزان جلسات بیشتری اداره کنم تا بتوانم این زمان را جبران کنم».

اما نریمانی از لیست انتظار ۳۵۰ نفری صحبت می‌کند و با اشاره به اینکه از بودجه‌ای که در سال ۹۶ برای هیئت امنای مصوب شده بود فقط نصف آن را پرداخت کردند، می‌گوید: «تا پایان آذر ۹۶ ما ۹ هزارو۲۶۰ تا عمل کاشت در مراکز کاشت حلزون داشتیم که از نظر آمار، یکی از کشورهای پیشرو هستیم. تا سال گذشته ما مشکلی از نظر تأمین پروتز نداشتیم به هر نحوی که بود تهیه کردیم. در یکی، دو سال گذشته با توجه به مشکلی که برای کشور پیش آمد، بودجه‌هایی که در قانون بودجه برای هیئت امنای مصوب شده بود برای کاشت حلزون دو سال گذشته محقق نشد. باین‌حال، ما از منابع داخلی خود هیئت این پروتزها را تهیه کردیم که عمل این بچه‌ها به تعویق نیفتد. سال ۹۶ به خاطر اینکه منابع داخلی هم به انتها رسید وابسته شدیم به منابعی که به ما تخصیص پیدا کرد. از ابتدای سال ۹۶ با پرداخت نصف بودجه‌ای که برای ما تصویب شده بود، ۵۰۰ عدد پروتز خریداری کردیم که از یکی از برندها ۲۰۰تای آن ترخیص شده است. در برنامه تلویزیونی قول دادیم تا شب یلدا این ۲۰۰ عدد را ترخیص کنیم که این اتفاق نیفتاد، اما ششم دی‌ماه ترخیص کردیم».

او همچنین در ادامه گفت: «صد عدد پروتز دیگر از گمرک ترخیص شد. ۲۰۰ عدد دیگر در حال خریداری است و چند مناقصه دیگر قرار است تا پایان سال انجام دهیم. امیدواریم تا پایان سال به همان عدد هزاروصد کاشتی که در سال داشتیم، برسیم».

دکتر امام‌جمعه با بیان اینکه پرداخت هزینه جراحی این کودکان مقرون به صرفه است، می‌گوید: «در ابتدا که ما شروع به این کار کردیم دولت از این کودکان حمایت نمی‌کرد». آن زمان با توجه به کارهایی که انجام و نتایجی که حاصل شد، مشخص شد نجات‌دادن یک ناشنوا از معلولیت از نظر اقتصادی مقرون به‌صرفه است چراکه اینها برای آموزش‌های خاص نیاز به معلمان خاص می‌گویند: «در ابتدا که ما شروع به این کار کردیم دولت از این کودکان حمایت نمی‌کرد». آن زمان با توجه به کارهایی که انجام و نتایجی که حاصل شد، مشخص شد نجات‌دادن یک ناشنوا از معلولیت از نظر اقتصادی مقرون به‌صرفه است چراکه اینها برای آموزش‌های خاص نیاز به معلمان خاص می‌گویند: «در ابتدا که ما شروع به این کار کردیم دولت از این کودکان حمایت نمی‌کرد». آن زمان با توجه به کارهایی که انجام و نتایجی که حاصل شد، مشخص شد نجات‌دادن یک ناشنوا از معلولیت از نظر اقتصادی مقرون به‌صرفه است چراکه اینها برای آموزش‌های خاص نیاز به معلمان خاص می‌گویند: «در ابتدا که ما شروع به این کار کردیم دولت از این کودکان حمایت نمی‌کرد». آن زمان با توجه به کارهایی که انجام و نتایجی که حاصل شد، مشخص شد نجات‌دادن یک ناشنوا از معلولیت از نظر اقتصادی مقرون به‌صرفه است چراکه اینها برای آموزش‌های خاص نیاز به معلمان خاص می‌گویند: «در ابتدا که ما شروع به این کار کردیم دولت از این کودکان حمایت نمی‌کرد».

۴	۲	۶	۸	۹
۲	۱	۵	۷	۴
۱	۵	۷	۴	۳
۲	۵	۴	۷	۱
۳	۹	۲	۸	۱
۶	۱	۷	۴	۵
۳	۹	۲	۸	۱
۶	۱	۷	۴	۵
۳	۹	۲	۸	۱
۶	۱	۷	۴	۵

سودوکو ۲۰۱۷

سودوکو

سودوکو Sudoku یک واژه ترکیبی ژاپنی به معنای عده‌های بی‌تکرار است و امروزه به جدولی از اعداد گفته می‌شود که به عنوان یک سرگرمی رایج در نشریات کشورهای مختلف به چاپ می‌رسد.

خبر ویژه

افتتاح کرسی آموزش ویادگیری الکترونیکی یونسکو در ایران

● مراسم افتتاحیه کرسی آموزش و یادگیری الکترونیکی یونسکو در مؤسسه آموزش عالی مهر البرز، میزبان آموزش الکترونیکی یونسکو در ایران، با حضور دبیرکل کمیسیون ملی یونسکو برگزار شد.دکتر نصیری‌قیداری، دبیرکل کمیسیون ملی یونسکو، در مراسم افتتاحیه کرسی آموزش و یادگیری الکترونیکی یونسکو اظهار کرد: کرسی یادگیری الکترونیکی یکی از ۱۵ کرسی آموزشی یونسکو در ایران است که فعال شده و تقاضا داریم که این کرسی آموزشی با تمام کرسی‌ها ارتباط برقرار کند و این تقاضا را از دیگر کرسی‌ها نداریم، البته آموزش امروزه اولویت اصلی همه کشورهاست و هرچه جلوتر می‌رویم اهمیت آموزش بیشتر می‌شود. وی افزود: روزی یونسکو برپایه علم، آموزش و فرهنگ ایجاد می‌شود، چراکه بشر متوجه شد با جنگ به نتیجه نمی‌رسد و در سایه فرهنگ و آموزش است که صلح محقق می‌شود و انسان تنها موجودی است که آموزش‌پذیر است و با فرهنگ رشد می‌کند و به تعالی می‌رسد. دبیرکل کمیسیون ملی یونسکو تصریح کرد یونسکو تنها نهادی است که قابل نفوذ نیست و تنها مجموعه‌ای است که فلسطین را به‌عنوان یک کشور به عضویت پذیرفت و درمجموع مجموعه‌ای پاک است.نصیری‌قیداری در بخشی از سخنانش ضمن معرفی ۱۵ کرسی یونسکو در ایران و معرفی رؤسای آنها یادآور شد: یونسکو به دلیل کمبود منابع مالی، در ارائه مجوزها و ایجاد کرسی‌ها با مشکلاتی مواجه شده است.وی تاکید کرد: ایران در یونسکو کشوری قابل احترام است و دلیل آن سابقه فرهنگی است و اخیرا دانشگاه جندی‌شاپور با سابقه بیش از هزارو ۷۰۰ سال قدیمی‌ترین دانشگاه دنیا شناخته شد.دبیرکل کمیسیون ملی یونسکو ضمن تشریح اهداف کرسی آموزش الکترونیکی بیان کرد: پژوهش در زمینه آموزش و یادگیری الکترونیکی از طریق ایجاد بیا بهره‌گیری از شبکه ملی یکی از اهداف پیش‌بینی‌شده در ایجاد این کرسی است و تلاش می‌شود تا ایران به قطب یادگیری الکترونیکی تبدیل شود.جلالی، رئیس کرسی آموزش و یادگیری الکترونیکی، در ادامه گفت: به نظر می‌رسد نباید صرفا به وضعیت فعلی داخل کشور نگاه کرد و لازم است که دستاوردها و موقعیت‌های جهان را رصد کنیم و هم‌زمان خودمان را تطبیق دهیم.وی به مدل‌های موفق آموزش الکترونیکی در ایران اشاره و تصریح کرد: هم‌اکنون بخش خصوصی موفقیت‌های چشمگیر و سریعی را در آموزش الکترونیکی رقم زده و مناسب است که یونسکو در حوزه‌های آموزشی با بخش خصوصی نیز همکاری کند.رئیس کرسی آموزش الکترونیکی یونسکو در ایران، راه‌اندازی سایت این کرسی آموزشی را کام نخست این کرسی عنوان کرد و گفت: آموزش الکترونیکی به سمت آموزش اجتماعی سوق پیدا می‌کند و آموزش ما لزوما نباید یک آموزش کلاسیک باشد و لازم است به این جریان متفاوت نگاه کرد تا به قطب آموزش در دنیا تبدیل شویم.وی از راه‌اندازی جایزه ملی خبر داد و در تشریح آن گفت: هم‌اکنون یک جایزه ملی تعریف کرده‌ایم که همه‌ساله به بهترین کار در زمینه یادگیری الکترونیکی، یادگیری تلفن همراه و یادگیری ترکیبی در دو بخش آکادمی و کسب‌وکار از سوی انجمن بین‌المللی یادگیری الکترونیکی اهدا می‌شود.کمال خرازی در سخنانی بیان کرد: یونسکو مجموعه‌ای برای تأثیرگذاری و اثرپذیری است و جمهوری اسلامی ایران در ارتباط با این نهاد جهانی سابقه علمی خوبی کسب کرده و امیدواریم که کرسی‌های دیگر، از جمله کرسی آموزش الکترونیکی در ایران موفقیت‌های مطلوبی کسب کند.

جدول ۳۰۲۱ ■ طراح: ییزن گورانی

افقی:

۱- پدر فقید علم زیست‌شناسی نوبن کشورمان
۲- دستور- گلدسته- قمری خانگی
۳- کارشکنی- به حالت خمیده- بخیل
۴- سراینده مجموعه شعر هوای تازه- اندازه و مقدار- آموزگار
۵- رلنتک و آزرده- عضو تقویت‌کننده اسکلت ساختمان در برابر زلزله- رشد
۶- دستگاهی در موسیقی ایرانی- رهبر- دارنده صفت‌های ناپسند
۷- بدن بی‌سر!- جعبه مقوایی- مغازه‌دار
۸- جزوه‌دان- شده است- مشابه همین تجربه را دانشمندان چینی عنوانی برای سران قیایل
۱۰- از پوشاک مخصوص بانوان- دین برتر- واحد پول بلغارستان
۱۱- صدای بلند- ملخ دریایی- نور
۱۲- هر چیز بسیار تلخ- کتاب مقدس- چند مرتبه
۱۳- پول زاین- به اندازه لازم- جوشش
۱۴- شوهر مادر- لباس رسمی و تشریفاتی- عدل و انصاف
۱۵- کتابی شامل چند داستان کوتاه به قلم محمود دولت‌آبادی.

عمودی:

۱- دارای سطح بالایی از علم- معاشر
۲- اندک- خانه محقر- غده فوق کلیوی
۳- قطار برقی شهری- درخت زیتون نماد این کشور است- عضو رونده
۴- اشکال در کار- نوار ضبط صوت- ژرفا
۵- آکنده و سرشار- کاشف میکروب بیماری هاری- ابزار درودگری
۶- همیشه رنگ ندارد- خارج- وقف‌نامه
۷- از اصحاب امیرالمومنین علی(ع) که به حکومت مصر منصوب شد- هوای گرفته
۸- پروگی- تدوین‌شده- وسیع‌ترین قاره جهان- قیمت بازاری
۹- پارچه ابریشمی رنگین-

شهری در استان کرمانشاه
۱۰- رمان مشهور رضا امیرخانی، نویسنده معاصر- آسمان- گل ته حوض
۱۱- سرسرا - زمانی از شولخوف روسی- طلق نسوز
۱۲- از امراض فصل‌سرما- استانی در هند- خانه

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

۲	۷	۹	۳	۴	۱	۶	۸	۵
۱	۳	۶	۷	۵	۸	۲	۴	۹
۴	۵	۸	۳	۶	۷	۱	۲	۹
۷	۲	۳	۸	۶	۹	۴	۵	۱
۸	۱	۴	۳	۷	۹	۲	۶	۵
۶	۹	۴	۲	۱	۵	۸	۳	۷
۹	۶	۲	۱	۸	۳	۵	۷	۴
۳	۸	۷	۵	۹	۴	۱	۶	۲
۵	۴	۱	۶	۷	۲	۳	۸	۱

۵	۴	۶	۹	۷	۳	۲	۸	۱
۱	۷	۳	۸	۴	۲	۵	۹	۶
۹	۲	۸	۶	۱	۵	۴	۷	۳
۸	۶	۷	۲	۹	۳	۱	۵	۴
۳	۱	۹	۵	۶	۷	۸	۲	۴
۴	۵	۲	۳	۸	۱	۷	۶	۹
۶	۸	۵	۲	۹	۴	۱	۳	۷
۲	۳	۱	۷	۵	۶	۹	۴	۸
۳	۸	۴	۱	۳	۸	۶	۵	۲

جدول ۳۰۲۰

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱	۵	۴	۱	۳	۸	۶	۵	۲	۹	۴	۱	۳	۸	۶
۲	۱	۳	۸	۶	۵	۲	۹	۴	۱	۳	۸	۶	۵	۲
۳	۲	۱	۳	۸	۶	۵	۲	۹	۴	۱	۳	۸	۶	۵
۴	۳	۲	۱	۳	۸	۶	۵	۲	۹	۴	۱	۳	۸	۶
۵	۴	۳	۲	۱	۳	۸	۶	۵	۲	۹	۴	۱	۳	۸
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۸	۶	۵	۲	۹	۴	۱	۳
۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۸	۶	۵	۲	۹	۴	۱
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۸	۶	۵	۲	۹	۴
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۸	۶	۵	۲	۹
۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۸	۶	۵	۲
۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۸	۶	۵
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۸	۶
۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳	۸
۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	۳
۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱