پس از قطع درختان برای نصب دکل برق

جنگل‌های «خیررود» در انتظار تهدیدهای تازه است

وطن امروز: جنگل‌های «خیر رود» نوشهر پس از تجربه تلخ قطع درختان به واسطه نصب دکل‌های برق فشار قوی، این بار با مساله عبور کانال‌های آب و دور جدیدی از تخریب‌های زیست‌محیطی دست‌و پنجه نرم می‌کند. از چشم کسی پوشیده نیست که طرح‌های ملی در جهت برنامه‌های توسعه‌ای و عمرانی دولت، حافظ منافع ملی و از ضروریات پیشرفت است و گامی است در جهت آبادانی کشور، ولی آیا هر طرحی را تحت لوای ملی بودن بدون در نظر گرفتن تمام جوانب آن می‌توان به اجرا درآورد؟ اخیرا وزارت نیرو (آب منطقه‌ای استان مازندران) با مشورت گروه مهندسین مشاور مهاب قدس درصدد اجرای طرح ملی انتقال آب از غرب استان مازندران به شرق استان است.

کانال آبی که برای عبور نیازمند قطع درختان جنگل‌های «خیر رود» است. در نگاه اول و روی کاغذ این پروژه نه‌تنها بی‌نقص به نظر می‌رسد که گامی در جهت آبادانی مناطق شرقی استان است ولی با چه هزینه زیست‌محیطی! در عمل قرار است کانال انتقال آب از میان جنگل‌ها و منابع طبیعی گذر کند.

طی ۳۰ سال گذشته جنگل‌های کشور از میزان تقریبی ۱۸ میلیون هکتار به ۹/۵ میلیون هکتار کاهش یافته‌اند. اگر مسیر طول کانال انتقال آب را غرب تا شرق استان مازندران در نظر بگیریم و عرض تقریبی آن را ۲۰ متر، با یک حساب ساده می‌توان به عمق فاجعه پی برد. این اقدامات در شرایطی در حال رخ دادن است که فتاح، وزیر پیشین وزارت نیرو این طرح را بدون بازده اقتصادی عنوان کرده است. در رم باستان رومیان با ایجاد پل‌هایی اقدام به انتقال آب می‌کردند حال آنکه ما در عصر مدرنیته هنوز اقدام به حفر کانال از میان دره‌های عمیق جنگل‌ها می‌کنیم.

وزارت نیرو طی سال‌ها جهت اقدام نیکوی برق‌رسانی به مناطق مختلف استان مازندران با ایجاد دکل‌های برق فشار قوی قسمت‌های وسیعی از منابع طبیعی را تخریب کرده و در اختیار خود درآورده و اکنون نیز برای آبرسانی درصدد تخریب قسمتی دیگر از منابع طبیعی و جنگل‌هاست در حالی‌که مسیر انتقال آب می‌تواند همان مسیر دکل‌های برق فشار قوی باشد؛ مسیری که حق کاشت هیچ درخت جدیدی در آن وجود ندارد.

نما

شیشه خطرناک‌ترین ماده مخدر توهم‌زا

گروه اجتماعی: مدیرکل امور اجرایی ستاد مبارزه با مواد مخدر گفت: بیشترین توهم‌زای مورد مصرف در کشور، مخدر شیشه است؛ چرا که مواد مخدر روانگردان همچون شیشه به سهولت در دسترس افراد است. مسعود زاهدیان در آستانه روز جهانی مبارزه با مواد مخدر با اشاره به اینکه بیشترین توهم زای مورد مصرف در کشور مخدر شیشه است، بیان کرد: بخش زیادی از معتادان به دلیل سهولت دسترسی، راحتی مصرف و ارزان بودن به سمت این مواد سوق پیدا می‌کنند که مصرف اینگونه مواد خطرات جبران‌ناپذیری را برای معتادان ایجاد کرده و آنان به سرعت به نابودی کشیده می‌شوند. وی ادامه داد: در گذشته مواد مخدر شیشه به صورت قاچاق در دسترس افراد معتاد قرار می‌گرفت. این در حالی است که در حال حاضر مافیای مواد مخدر و افراد سودجو با راه‌اندازی آزمایشگاه‌های زیرزمینی اقدام به تهیه و تولید شیشه می‌کنند که موجب شده دسترسی به آن راحت‌تر شود. زاهدیان افزود: گرایش اقشار جامعه بویژه جوانان به مصرف مواد مخدر صنعتی زنگ خطری برای کشور است. زاهدیان گرایش مصرف مواد مخدر صنعتی در کشور را تبلیغات مافیای مواد مخدر دانست و عنوان کرد: علت اصلی افزایش گرایش به سمت مواد مخدر صنعتی تبلیغات سوءشبکه‌های قاچاق درباره بی‌خطر جلوه دادن و همچنین عدم آگاهی و شناخت خانواده‌ها از معضلات و مضرات اینگونه مواد است. مدیرکل امور اجرایی ستاد مبارزه با مواد مخدر گفت: قاچاقچیان مواد مخدر صنعتی تنها به درآمدزایی خود فکر می‌کنند و به همین دلیل خانواده‌ها باید با بالا بردن آگاهی جوانان خود اجازه ندهند که آنها در دام قاچاقچیان سودجو گرفتار شوند. زاهدیان درباره درمان مواد مخدر شیشه افزود: جوانان باید بدانند که اعتیاد به شیشه درمان نداشته و هرگز نمی‌توان از اعتیاد به آن رهایی یافت چرا که تاکنون پروتکل درمانی یا دارویی مشخصی برای بهبود این بیماران پیدا نشده است.

نگاهی به وضع آموزش هلال‌احمر در گفت‌وگو با معاون آموزشی و پژوهشی جمعیت هلال احمر

خدمات آموزشی به کشورهای فارسی‌زبان صادر می‌کنیم

بهرنگ فتوحی: یکی از محورهای مورد تاکید رئیس جدید جمعیت هلال‌احمر در برنامه‌های مهم و اولویت‌های آینده این جمعیت، موضوع توجه به سیستم‌های آموزشی بود. به گفته ابوالحسن فقیه ارتقای مراکز درمانی خارج از کشور جمعیت هلال‌احمر در دنیا از برنامه‌های شاخص این جمعیت در آینده است به گونه‌ای که حضور این جمعیت در خارج از کشور تنها منوط به درمانگاه‌ها نباشد بلکه با بحث بهداشتی و آموزشی نیز برنامه‌های گسترده‌ای در فعالیت‌های جمعیت هدف‌گذاری شود. توضیح فقیه درباره گسترش مباحث آموزشی هلال‌احمر به خارج از مرزها این گونه است که جمعیت هلال‌احمر باید در سیستم آموزشی کشورهای نیازمند ورود کند تا جدا از انجام برنامه‌های بشردوستانه که از اهداف اصلی جمعیت محسوب می‌شود بتواند نیروهای زبده و متخصصی نیز برای آن کشورها تربیت کند که به واقع ارائه خدمات هلال‌احمر ایران در زمینه درمان تنها منوط به خدمات درمانی و بهداشتی به وسیله درمانگاه‌های خود نشود و در این راستا به عنوان فعالیتی ماندگار نیروهای آن کشورها را نیز آموزش و سطح بهداشتی و درمانی متخصصان جمعیت‌های هلال‌احمر دیگر کشورها را ارتقا دهد.

□ **طیف گسترده آموزش‌ها**

با چنین رویکردی به سراغ معاون آموزش و پژوهش جمعیت هلال‌احمر کشور رفتیم و با او درباره چند و چون آموزش در این جمعیت اثرگذار بین‌المللی سخن گفتیم. غلامرضا پورحیدری در این گفت‌وگوی کوتاه با اشاره به اینکه آموزش یکی از وظایف ذاتی جمعیت هلال‌احمر است سخنان خود را آغاز کرد و در ابتدای سخن گفت: در گذشته آموزش‌های این جمعیت به صورت گسترده و در واحدهای مختلف انجام می‌شد اما در حال حاضر همه آموزش‌های این جمعیت در معاونت آموزشی تجمیع شده و همین موضوع موجب شده است که ما از مزایای بحث تجمیع برخوردار شویم که در نوع خود ارتقای کیفی و کمی محسوب می‌شود. وی درباره سطوح مختلف آموزشی نیز ضمن معرفی حوزه‌های مختلف به صورت تفصیلی آموزش‌های جمعیت هلال‌احمر را معرفی کرد. بر اساس گفته‌های وی، آموزش‌ها در جمعیت هلال‌احمر بخش‌های گسترده‌ای دارد که از پوشش بین‌المللی آموزش‌ها آغاز شده و تا آموزش‌های چهره به چهره عمومی ادامه می‌یابد. نخستین بخش این آموزش‌ها، آموزش‌های بین‌المللی است. این آموزش‌ها می‌تواند در اختیار تمام کشورها قرار بگیرد. در حال حاضر کشورهایی از آسیا، خاورمیانه و شمال آفریقا از این آموزش‌ها بهره‌مند می‌شوند. پورحیدری تاکید می‌کند که معاونت تحت نظر او در حال تنظیم کتابچه‌هایی است که به صورت یک بسته ۳۰ کتابی آموزش‌های این جمعیت را قابل صدور می‌کند. آموزش‌های همگانی بخش دیگری از آموزش‌هایی است که جمعیت هلال‌احمر انجام می‌دهد. به گفته معاون این جمعیت سال گذشته بیش از ۴۰ جلسه در شبکه آموزش تلویزیون، آموزش مدیریت بحران برای اقشار مختلف ارائه شده است و با این رویکرد که هر شخص باید مدیریت خود را در بحران برعهده داشته باشد، جمعیت مخاطب این آموزش‌ها از مدیران تا افراد عادی گسترده بوده است. اما جمعیت، آموزش‌های عمومی چهره به چهره نیز دارد. در این دسته از آموزش‌ها، داوطلبانی که در جمعیت ثبت‌نام کرده‌اند تحت آموزش قرار می‌گیرند و در صورت موفقیت می‌توانند گواهینامه پایان دوره به دست آورند. پورحیدری معتقد است که در سال گذشته ۵۰۰ هزار نفر در سطح کشور از این آموزش‌ها بهره‌مند شده‌اند که در نوع خود رکورد محسوب می‌شود. جمعیت هلال‌احمر حتی به دیگر سازمان‌ها و دستگاه کشور نیز آموزش ارائه می‌کند. سال گذشته پروژه آموزشی با همکاری سازمان مدیریت بحران آغاز شده و در حال حاضر مدیران در حال یادگیری اصول مدیریت بحران هستند. علاوه بر اینها یک دسته از آموزش‌های جمعیت هلال‌احمر، آموزش‌های ضمن خدمت است که آن نیز در شرایط کنونی در حال اجراست. آموزش‌های پایه داوطلبی نیز بخش دیگری از آموزش‌های این جمعیت است. پورحیدری می‌گوید: «هر فرد با عضویت در سازمان داوطلبی این جمعیت باید آموزش‌هایی را بگذراند که در نهایت از بین آنها، افرادی به عنوان امدادگر و نجات‌گر انتخاب می‌شوند. این افراد می‌توانند در دوره‌های بعدی در رشته امدادگری و نجات‌گری، آموزش‌های تخصصی لازم را نیز ببینند». آموزش درمان اضطراری نیز یکی دیگر از بخش‌های آموزشی جمعیت هلال‌احمر است که اعضای این تیم‌ها بر اساس سازماندهی آموزش داده می‌شوند و می‌توانند دوره‌های تکمیلی و تخصصی را نیز طی کنند اما خود نیروهای هلال‌احمر نیز برای به‌روز بودن باید تحت آموزش‌های مستمر باشند. معاون این جمعیت در این باره می‌گوید: این آموزش‌ها ۲ دسته است یا بر اساس نیازسنجی انجام می‌شود یا بر اساس تصمیمات دولتی. آخرین بخش آموزش‌های جمعیت هلال‌احمر از طریق دانشگاه پیگیری می‌شود. این جمعیت موسسه آموزش عالی دارد که اتفاقا پورحیدری رئیس این موسسه بوده و درباره کم و کیف آن اینچنین توضیح می‌دهد: «این موسسه از ۲ سیستم دانشجو می‌پذیرد؛ اول از طریق دانشگاه علمی کاربردی و دوم از طریق وزارت بهداشت و کنکور سراسری.» پورحیدری در پایان این بخش از سخنانش اظهار امیدواری می‌کند که این موسسه بر اساس برنامه‌ریزی‌های انجام شده بزودی در مسیر توسعه قرار بگیرد و به دانشگاه تبدیل شود.

□ **صادرات آموزشی**

اما در بخش دوم سوالات این گفت‌وگو بحث درباره سهم دانش خارجی در سیستم آموزشی هلال‌احمر به میان آمد که معاون این جمعیت در این باره گفت: «در بسیاری از زمینه‌های علمی از کشورهای مطرح در این حوزه عقب هستیم بنابراین از منابع علمی آنها استفاده می‌کنیم اما این به معنای ترجمه و کپی‌برداری صرف نیست، یعنی در حال حاضر منابع علمی این کشورها مورد مطالعه قرار گرفته، درک شده و با بومی‌سازی آنها به داشته‌های علمی ما افزوده می‌شود.» پس از طرح این موضوع وی با تاکید بر صدور آموزش‌های این جمعیت به خارج از مرزها می‌گوید: «در سال‌های گذشته در بحث آموزش وارد کننده بودیم به طوری که یا از منابع علمی آنها استفاده می‌کردیم یا از مربیان خارجی برای آموزش نیروها اما در حال حاضر این موضوع روند دیگری به خود گرفته به گونه‌ای که در حال صادر کردن آموزش‌های خود هستیم و به عنوان مثال در شرایط کنونی ۲ کشور افغانستان و سودان از مهارت‌ها و دانش ما در این حوزه استفاده می‌کنند». سخنان پورحیدری درباره صادرات آموزشی به دیگر کشورهای جهان همراستا با وظایف جمعیت هلال‌احمر نیز هست. این جمعیت بشردوستانه با کمک‌های بی‌دریغ خود به اقصی نقاط جهان پلی میان مردم مختلف جهان می‌زند و فرهنگ‌های مختلف را با یک دیگر آشنا می‌کند. در این میان اما مسؤولان جمعیت هلال‌احمر کشور به دنبال این هستند که با کشورهای فارسی‌زبان منطقه ارتباط بیشتری برقرار کنند. دلیل این موضوع در اشتراک زبانی مربیان و اصول آموزشی ما به آنهاست. به گفته معاون این جمعیت، زبان به عنوان ابزار برقراری ارتباط همواره یکی از موانع پیش روی آموزش در هلال‌احمر بوده است بنابراین با گسترش خدمات آموزشی به کشورهای فارسی‌زبان می‌توان به راحتی از سد این مشکل گذشت و افق‌های تازه‌ای را در این حوزه برای جمعیت هلال‌احمر کشور رقم زد. در بحث پژوهش نیز سخنان فراوانی از سوی معاون آموزشی و پژوهشی این جمعیت به میان آمد که مهم‌ترین بخش آن رویکرد پژوهشی هلال‌احمر است. پورحیدری می‌گوید: «معمولا طرح‌های پژوهشی بر اساس اولویت‌بندی‌هایی که انجام می‌شود به صورت گسترده اعلام می‌شود. ما در ابتدا نیازهای پژوهشی این جمعیت را استخراج می‌کنیم و سپس آنها را منتشر کرده و با کمک طیف علمی کشور این پژوهش‌ها را انجام می‌دهیم که نتایج آنها می‌تواند علاوه بر تاثیرگذاری مستقیم در روند فعالیت این جمعیت، توان علمی ما را نیز افزایش ببخشد».

□ **چاپ کتاب**

اما موضوع دیگری که مورد صحبت قرار گرفت، بحث کتاب‌هایی بود که در این معاونت چاپ می‌شود. رئیس موسسه آموزش عالی و معاون آموزش و پژوهش جمعیت هلال‌احمر با اشاره به کتاب‌های منتشر شده در این سازمان، چاپ کتاب‌های آموزشی را از مهم‌ترین فعالیت‌های آموزشی جمعیت هلال‌احمر محسوب کرد و در توضیح حجم فعالیت انجام‌شده گفت: تاکنون در این مرکز ۸۰ کتاب منتشر کرده‌ایم که طیف وسیعی را پوشش می‌دهد. بخشی از این کتاب‌ها برای آموزش‌های همگانی به روش ساده و برای استفاده همه مردم و دانش‌آموزان منتشر شده است. وی با اشاره به اینکه بخشی از کتاب‌هایی که در این مرکز منتشر می‌شود، منابع درسی امدادگران و نجات‌گران است، عنوان کرد: از منابع درسی، برخی برای مربیانی است که وظیفه آموزش به امدادگران و نجات‌گران را بر عهده دارند و بخشی نیز منبع درسی برای رشته‌های دانشگاهی مرتبط با امداد و نجات، مدیریت بحران و دیگر رشته‌های مرتبط با جمعیت هلال‌احمر است. وی افزود: در این مرکز برخی کتاب‌های مرجع نیز منتشر می‌شود. «واژه‌نامه مدیریت بحران» که در این مرکز منتشر شده و برای عموم قابل استفاده است، یک منبع جامع و بی‌نظیر در همه جهان است، زیرا این واژه‌نامه را با واژه‌نامه‌های سازمان بهداشت جهانی و سازمان ملل تطبیق داده و آن را به زبان انگلیسی منتشر کرده‌ایم که از آن بسیار هم استقبال شده است. رئیس موسسه آموزش عالی و معاون آموزش و پژوهش جمعیت هلال‌احمر با بیان اینکه تاکنون خودش بیش از ۲۰ عنوان کتاب نوشته است، اظهار داشت: این کتاب‌ها در ۳ حوزه «زبان تخصصی برای رشته‌های پزشکی و مدیریت بحران»، «فارماکولوژی و سم‌شناسی» و «حوادث و مدیریت حوادث» خلاصه می‌شود که برخی از آنها از سوی وزیر بهداشت و وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی زمان خود، مورد تقدیر قرار گرفته‌اند. درباره کتاب می‌توان حرف‌های پورحیدری را اینطور خلاصه کرد که «در حال حاضر به تناسب طیف آموزشی گسترده این جمعیت، منابع علمی تولید کرده‌ایم».

دریچه

مجوز محیط‌زیست به متقاضیان پرورش «کروکودیل»

گروه اجتماعی: کارشناس خزندگان دفتر حیات وحش سازمان حفاظت محیط‌زیست اعلام کرد: در صورتی که افراد متقاضی پرورش کروکودیل باشند، سازمان محیط زیست بر اساس دستورالعمل موجود مجوز واردات برای بیش از ۳۰۰ کروکودیل را صادر می‌کند. اصغر مبارکی درباره ارائه مجوز از سوی سازمان محیط‌زیست به بخش خصوصی برای پرورش در اسارت کروکودیل گفت: سازمان محیط‌زیست به هیچ وجه قصد ندارد چنین کاری را انجام دهد، منتها مدتی پیش تب پرورش کروکودیل داغ بود و افرادی که متقاضی بودند می‌توانستند برای دریافت مجوز از سازمان حفاظت محیط‌زیست اقدام کنند. وی با بیان اینکه بهترین نوع کروکودیل که برای پرورش مناسب است گونه کلاسیک است، گفت: افرادی که درخواست پرورش کروکودیل را داشتند، می‌توانستند انواع «کروکودیل رود نیل»، «کروکودیل تایلندی» و «کروکودیل آب شور» را وارد کرده و پرورش دهند. این کارشناس دفتر حیات وحش سازمان محیط‌زیست در ادامه تأکید کرد: در ایران کروکودیل پوزه کوتاه یا مردابی وجود دارد که در خطر انقراض است و اجازه تکثیر و پرورش آن داده نمی‌شود. وی با بیان اینکه از نظر ما اصل قضیه هنوز مورد تأیید نیست، ادامه داد: اگر فردی متقاضی مزرعه پرورش کروکودیل باشد و مراحل قانونی را طی کند، سازمان محیط‌زیست برای پرورش و تکثیر در اسارت این گونه مجوز صادر می‌کند. مبارکی در پاسخ به این پرسش که چرا پرورش کروکودیل مورد تایید شما نیست؟ به نداشتن توجیه اقتصادی اشاره کرد و گفت: به هیچ وجه پرورش کروکودیل مقرون به صرفه نیست. به گزارش فارس، وی در ادامه افزود: قصد نداریم روی این گونه‌ها کاری انجام دهیم و هیچ ربطی به ما ندارد. به گفته این کارشناس، برای بخش خصوصی پرورش کروکودیل در ایران مقرون به صرفه نیست. وی در پاسخ به این پرسش که چرا به‌رغم داشتن اعتقاد به اینکه توجیه اقتصادی ندارد سازمان محیط‌زیست مجوز صادر کرده است؟ اظهار داشت: سال گذشته تنها یک مجوز به فردی در استان هرمزگان دادیم که پس از مدتی پشیمان شد و ادامه نداد. مبارکی با تاکید بر اینکه غیر از استان هرمزگان مجوزی نداده‌ایم، گفت: تا کنون ۲ مجوز برای پرورش کروکودیل صادر کرده‌ایم که آنها هم پشیمان شده‌اند. وی در ادامه دلیل این عدم استقبال را نداشتن سود دانست و گفت: از نظر اقتصادی این کار قابل انجام شدن نیست. این کارشناس تأکید کرد: با توجه به این مسائل، اگر کسی تمایل داشته باشد در صورت توجیه فنی می‌تواند با رعایت چارچوب قوانین مورد نظر سازمان محیط‌زیست، مجوز این فعالیت را دریافت کند. به گفته مبارکی، سازمان محیط‌زیست دستورالعملی برای پرورش کروکودیل تهیه کرده که افراد متقاضی موظف به رعایت آن هستند. وی افزود: با توجه به اینکه گونه‌های مورد نظر برای پرورش، غیر بومی هستند به هیچ‌وجه نباید در طبیعت رها شوند؛ چراکه می‌توانند موجب آسیب رساندن به محیط شوند. وی درباره گران‌قیمت بودن پوست و چرم کروکودیل گفت: مشکل همین است، یک عده برای سودجویی اعلام کردند که پرورش کروکودیل سود خوبی دارد. مبارکی در ادامه افزود: در ایران امکان دباغی پوست کروکودیل وجود ندارد، بنابراین از این لحاظ به صرفه نیست. وی همچنین خاطرنشان کرد: قیمت پوست کروکودیل پیش از این در حدود ۴۰۰ تا ۵۰۰ دلار بود اما در حال حاضر زیر ۱۰۰دلار قیمت دارد. این کارشناس دفتر حیات وحش سازمان محیط‌زیست درباره قیمت خرید کروکودیل گفت: قیمت یک کروکودیل زیر یک سال ۳۰۰ دلار است.

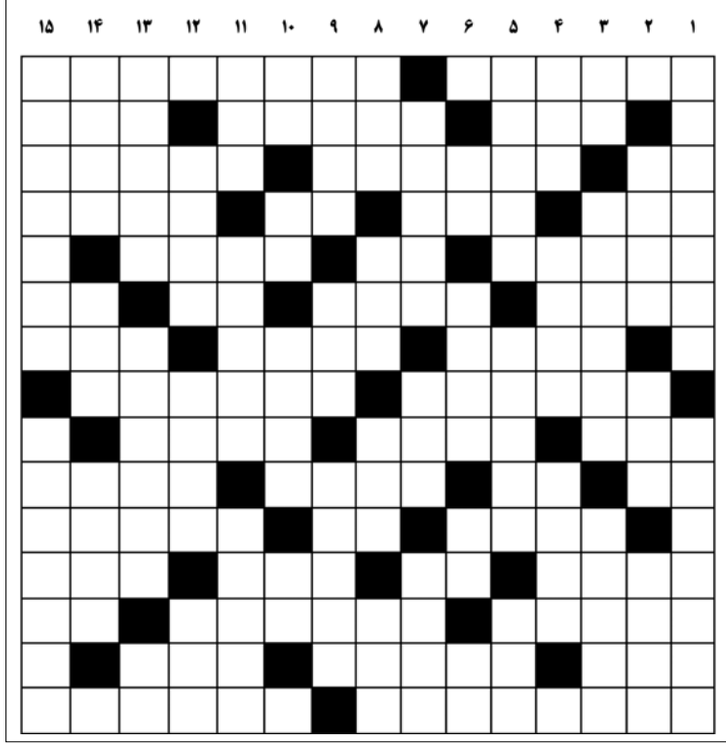
جدول کلمات متقاطع ۴۵۱

افقی

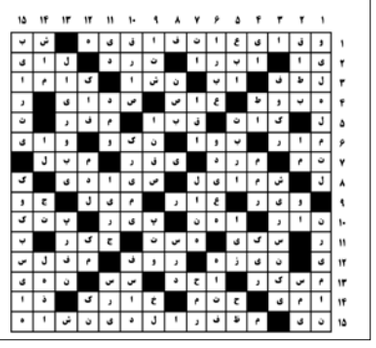
۱- کارگردان فیلم اخراجی‌ها با بازی عبدی، کامبیز دیرباز، عبدالرضا اکبری، محمدرضا شریفی‌نیا و...- بالاترین مقام کشوری یک استان ۲- پیدا کن!- بیماری عفونی ناشی از نوعی استرپتوکوک که معمولا با عفونت گلو آغاز و با تب و پیدایش دانه‌های قرمز و برجسته بر سطح پوست مشخص می‌شود- بدگویی ۳- قلب- دارای دقت- همزاد ۴- جنازه- مجلس مهستان- روستا- بایسته، ضروری ۵- مشترک روزنامه- غصه مرگ‌آور- آری، آها ۶- وزیر امور خارجه کشورمان- بدگویی- سرگردان- سخت ۷- نام قدیم شهری- رهاورد زمستان- کاکو ۸- از درختچه‌های زینتی- مغز استخوان، مزگ ۹- اشاره به نزدیک- مهربان- پیش‌بینی ذهنی ۱۰-راه بی‌پایان- ریشه- انرژی جدیدی در ایران- بی‌رنج، آسوده ۱۱- طلاساز- هشتمین حرف الفبای فارسی-استوار ۱۲- هوای گرفته-اسلحه‌ای خودکار- ناپسندی-از اسپهبدان قدیم مازندران ۱۳-فرزند ناشایست- آتاشه- درک ۱۴-پارسا، پاکیزه- کمال یافتن- رمانی از جین اوستین ۱۵- تعیین ارزش کردن- استنباط مسائل شرعی از قرآن و احادیث و اخبار.

عمودی

۱- حکمی که از سوی دادگاه صادر شود- پارچه بسیار نازک درشت‌بافت از الیاف نایلون یا ابریشم مصنوعی ۲- اسباب‌بازی- مرزبان و حاکم- بامداد، سپیده‌دم ۳- ساز چوپان- سمی مهلک- زمین بسیار حاصلخیز ۴- باخت شطرنج- غلاف- خط ویژه نابینایان ۵- سال ۳۶۶ روزه- دارای رنگ سرخ روشن- مرد جوان ۶- همسر مرد- نهایی- خشم، غضب و تهور- ویتامین انعقاد خون ۷- سرآغازها و چشمه‌ها- صدا- پاداش کار نیک ۸- برادرم- شعله، پاره آتش- پیروزی- بی‌سواد ۹- اسب مایل به زرد- نیمسال تحصیلی- پیش از آن ۱۰- پشته، تپه- پاسخ مثبت شیرازی- خنیاگر- کافی ۱۱- تمدنی در عراق باستان- زیستن در جایی که در آن هوا باشد- نیازمند ۱۲- آدم مزاحم- برخاستن- از سرداران شهید جنگ و بزرگراهی در تهران ۱۳- کشاورز- زبانه کشیدن- سوز دل ۱۴- روشن‌تر- کندن خاک سطحی برای کشت- زناشویی ۱۵- برنده برزیلی توپ طلای ۱۹۹۹- مبادله کالا یا پول.



حل جدول شماره ۴۵۰



جدول سودوکو ۴۵۱

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

حل جدول سودوکو ۴۵۰

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