

همزمان با گشایش همایش بین‌المللی تغییر اقلیم

در اکوسیستم خزر مطرح شد

مرگ تدریجی کاسپین!



گروه اجتماعی:
دومین همایش بین‌المللی تغییر اقلیم و گاه‌شناسی درختی در اکوسیستم‌های خزری صبح چهارشنبه در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کشاورزی ساری گشایش یافت. رئیس مرکز ملی قیاقوس شناسی ایران در پی اظهار نظر رئیس انستیتوی قیاقوس شناسی آکادمی علوم مسکو مبنی بر اینکه دریای خزر در معرض فاجعه زیست محیطی قرار دارد، گفت: دریای خزر مشکلات زیست محیطی زیادی دارد و فاجعه زیست محیطی در خزر باید مورد توجه دولت‌های حاشیه خزر قرار گیرد.
وحید چگینی درباره ابعاد فاجعه زیست‌عنوان فاجعه زیست محیطی برای خزر عنوان می‌شود، گفت: فاجعه زیست محیطی پدیده‌ای است که به مرگ تدریجی محیط‌های بسته یا نیمه بسته آبی منجر می‌شود. دریای خزر یک محیط بسته آبی است که می‌تواند بتدریج آلودگی و مواد مغذی در آن به قدری زیاد شود که منجر به یک فاجعه زیست‌محیطی و مرگ تدریجی آن شود. رئیس مرکز ملی قیاقوس شناسی افزود: به‌عنوان نمونه ممکن است در اثر یک فاجعه زیست‌محیطی، یک دریاچه به باتلاق یا یک خلیج به مرداب تبدیل شود. البته فرایند رخ دادن یک فاجعه زیست محیطی فرآیندی نیست که در کوتاه مدت اتفاق بیفتد بلکه ممکن است طی سال‌های خیلی طولانی رخ دهد اما ممکن است دریا اقدر آلوده شود که دیگر بشر نتواند از آن استفاده کند.
یعنی نتواند از ماهی‌های دریا استفاده کند، شنا کردن در آن نگران‌کننده شود یا زندگی برای مردم ساحل‌نشین غیرممکن شود.
چگینی با یادآوری جنبه‌های اقتصادی، اجتماعی و سیاسی دریا گفت: اقتصاد بخشی از مردم وابسته به دریاست، بنابراین آلودگی در دریاها ممکن است طی زمان خیلی طولانی منجر به شکل‌گیری کامل یک فاجعه زیست‌محیطی شود ولی در زمانی کوتاه‌تر می‌تواند فقر و بیکاری و مشکلات اجتماعی به بار آورد و به شرایطی منجر شود که بخش قابل توجهی از مردم آرامش خود را از دست دهند و نه تنها از استفاده اقتصادی از دریا محروم شوند بلکه جنبه‌های تفریحی در کنار دریا نیز منتفی شود. وی افزود: ادامه پیدا کردن این روند منجر به بروز مشکلات دیگری برای کشور نیز می‌شود. فاجعه زیست محیطی در بلند مدت تأثیرات منفی نه تنها برای مردم ساحل‌نشین بلکه در کل کشور خواهد داشت و مشکل به همه مردم کشور منتقل خواهد شد.
در ایران باید نگران دریای خزر، دریاچه ارومیه و خلیج فارس باشیم لذا باید به بحث محیط زیست دریا و بهره‌براری پایدار از دریاها بیشتر توجه کنیم. رئیس مرکز ملی قیاقوس شناسی درباره اظهار نظر رئیس انستیتوی قیاقوس شناسی آکادمی علوم مسکو مبنی بر اینکه دریای خزر در معرض فاجعه زیست محیطی قرار دارد به مهر گفت: عمده آلودگی خزر در سواحل ماکو، آلودگی‌های نفتی است که باید مجموعه کشورهای حاشیه دریای خزر مذاکراتی داشته باشند و تدابیری ببندیشند تا کنواسیون‌هاوقیانیی که در رابطه با رعایت محیط زیست دریا وجود دارد رعایت شود.
چگینی آلودگی‌های حوزه جنوبی دریای خزر را بیشتر آلودگی‌های ناشی از ورود پساب‌های صنعتی و فاضلاب‌های شهری به داخل آب دریا دانست و به مهر گفت: وزارت صنایع باید مراقب پساب‌های صنعتی که از طریق رودخانه‌های فصلی و دائمی وارد آب دریای خزر می‌شوند باشد و همچنین وزارت نیرو نیز تدابیری ببندیشند تا طراحی برون‌ریزهای قیاقوسی برای دفع فاضلاب‌های شهری به دریا مورد توجه و در دستور کار قرار گیرند. وی توسعه قیاقوس‌شناسی ماهوارهای برای پایش مناطق عمیق دریا را از الزامات تحرک علمی برای رصد مستمر آلودگی‌های دریایی برشمرد و گفت: با قایق و کشتی نمی‌توان برای پایش مناطق عمیق دریا استفاده کرد، در حال حاضر امکانات و متخصصان لازم برای قیاقوس شناسی در ایران وجود دارد و قادر به دستیابی به تصاویر ماهواره‌ای هستیم اما نیاز به بودجه مستمر داریم تا پایش با استفاده از قیاقوس شناسی ماهواره‌ای به‌طور مستمر انجام شود.

دور دنیا

افزایش تکثیر غیر مجاز نرم‌افزارهای

کامپیوتری در اندونزی

دفتر تجارت نرم‌افزار اندونزی (BSA) اعلام کرد، در حالی که آمارهای سال ۲۰۰۹ نشان می‌داد این کشور در زمینه تکثیر غیرمجاز نرم‌افزارهای کامپیوتری مقام دوازدهم را در جهان به خود اختصاص داده، میزان تخلفات نرم‌افزاری در سال جاری در اندونزی افزایش پیدا کرده است. به گزارش روزنامه جاکارتا پست، میزان تکثیر نرم‌افزارهای غیرمجاز در اندونزی تا حدی است که از هر ۱۰۰ رایانه شخصی حداقل ۸۶ رایانه در دست دولت اندونزی برای کنترل بازار غیرقانونی کامپیوتر سخت‌گیری‌های بیشتری را در سال‌های گذشته اعمال کرده اما تکثیر غیرمجاز نرم افزار روند رو به رشد گسترده‌ای دارد، به‌طوری‌که در سال ۲۰۰۸ فروش این نرم‌افزارها ۵۴۴ میلیون دلار و در سال ۲۰۰۹ با به طور کلی در سال گذشته میلادی میزان تجارت جهانی غیرقانونی نرم‌افزار در جهان بیش از ۵۱ میلیارد دلار بوده که نسبت به سال ۲۰۰۸ میلادی ۲ درصد افزایش داشته است. متخصصان یکی از دلایل افزایش تکثیر غیرمجاز نرم‌افزار در اندونزی را افزایش تعداد رایانه‌های شخصی در این کشور می‌دانند. آمار نشان می‌دهد در طول سال گذشته میلادی تعداد کامپیوترهای خانگی در اندونزی از ۲/۴ میلیون به ۳/۳ میلیون افزایش یافته‌است.

سه‌شنبه۲۸ اردیبهشت۱۳۸۹

فاضلاب‌های خانگی و صنعتی حیات بزرگ‌ترین زیستگاه دریای خاکستری در غرب مدیترانه را تهدید می‌کند

تالاب میقان پشت در کنوانسیون رامسر

شهزادعبده

تالاب میقان، جایی که می‌گویند یکی از پراهمیت‌ترین جلوه‌های اکوتوریسمی استان مرکزی است، تالابی فصلی در دل کویر میقان. تالابی که به دلیل تهدیدات زیست‌محیطی تالاب‌های دیگر از جمله بختگان، شادگان و هورالهوپوزه به بزرگ‌ترین زیستگاه دریای خاکستری در غرب مدیترانه تبدیل شده است. در حوالی تالاب میقان همه چیز شور است؛ آب، خاک و حتی گیاهان هم شور پسند هستند. قهرمان کویر یا قره‌داغ، گیاه بومی این منطقه است و ۷۳ گونه گیاهی در این منطقه وجود دارد. تالابی که اگرچه امروز ماوای بیش از ۶۰ درصد پرندگان استان مرکزی و ۱۶ درصد پرندگان کشور است اما به استناد سخنان دوستداران محیط زیست در آینده‌های نزدیک بیم نابودیش می‌رود. این در حالی است که بیش از ۱۳۲ گونه پرندهبومی(غیربومی(مهاجر) تالابون در این تالاب شناسایی شده که از این تعداد ۲۷ گونه آسیب‌پذیر یا نادر حمایت شده است. مرغابی سانان، فلامینگو، غاز وحشی، حواسیل، چکاوک، کاکالی، انقوت سرخرمایی، دریای خاکستری و… از جمله پرندگان زیبایی این تالاب هستند که با تبلیغات درست می‌توانند موجب جذب علاقه‌مندان پرندنگری از سراسر دنیا به این منطقه باشند؛ سرمایه‌ای که اگر درست از آن استفاده شود همیشه پایدار خواهد بود. اما گویا نه‌تنها قرار نیست از این سرمایه استفاده بهینه شود بلکه بسیاری کمر به نابودیش نهاده‌اند. احداث سد در حوزه آبریز تالاب رودی و رودهای ورودی و رعایت نکردن حقیابه تالاب و ورود سرریز فاضلاب خانگی و صنعتی اراک به محوطه تالاب از دلایل نابودی تالاب میقان هستند.

شکار و صید بی‌رویه و غیرمجاز، چرای بی‌رویه دام و عدم مدیریت جامع و یکپارچه در منطقه، همه و همه منجر به تغییر اکوسیستم و از بین رفتن امنیت منطقه برای حضور پرندگان شده است.اما همه داستان نابودی تالاب بدینجا ختم نمی‌شود چرا که در نزدیکی تالاب کارخانه املاح معدنی (سولفات سدیم) قرار دارد؛ کارخانه‌ای که سود سرشارش را به بهای نابودی تالاب میقان و گیاهان و پرندگانش به دست می‌آورد؛ به بهای حقی که از آیندگان برای داشتن چنین نعمتی ضایع می‌کند. اینجا تالاب میقان است، جایی که به لطف کارخانه املاح معدنی به وسیله جاداهای به ۲ قسمت تقسیم شده است. جاده‌ای عرض و طولی که راه دسترسی کارخانه است به قلب تالاب؛ جایی که روزگاری مأمی امن بود برای پرندگان؛ اگرچه مسؤؤلان محیط زیست استان معتقدند این تالاب با توجه به اینکه زیستگاه بسیاری از پرندگان کشور و پرندگان مهاجر است، امکان ثبت در کنوانسیون رامسر را دارد و به‌منظر تلاش‌هایی برای ثبت این تالاب انجام شده است اما اکنون همه سهم این تالاب از محافظت، فقط مجوز

صفا صهیری: پس از ۸ سال تلاش و حدود ۵۸ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری، گران‌ترین اکسپوی جهان سرانجام حدود ۲ هفته پیش آغاز به کار کرد اما برپایی چنین نمایشگاهی تاکنون تبعات اجتماعی گسترده‌ای در شهر شانگهای به دنبال داشته است که در ادامه به گزارش شبکه خبری فرانسه۲۴ به آن می‌پردازیم. در ۸ سال گذشته شانگهای با ساخت و ساز ساختمان‌های مدرن و انجام پروژه‌های فرهنگی مختلف از جمله منع پوشیدن لباس‌های خانگی در خیابان‌ها خود را برای برگزاری چنین نمایشگاهی آماده کرده است. سا این وجود نخستین اشکال‌ها در افتتاح آزمایشی پارک شانگهای خود را نشان دادند. در نخستین ساعات صبح همه پاپوین‌ها جز پاپوین استرالیا مجبور شدند درهای خود را به روی بازدیدکنندگان ببندند. در واقع پس از آنکه در مقابل هر پاپوین صف‌هایی به طول ۵۰۰ تا ۶۰۰ متر تشکیل شد، ازدحام جمعیت به هل دادن‌ها نمایندگان کشورهای مختلف را مجبور به تعطیل کردن نمایشگاه‌ها کرد. در واقع در ساعات اولیه برپایی نمایشگاه دریایی

جامعه

فاضلاب‌های خانگی و صنعتی حیات بزرگ‌ترین زیستگاه دریای خاکستری در غرب مدیترانه را تهدید می‌کند

تالاب میقان پشت در کنوانسیون رامسر

شهزادعبده



تما

کمیت‌بخات

در سال ۱۳۸۴، جمعی از دوستداران طبیعت و محیط زیست کمیت‌های را به نام «میقان سبزاندیشان» تشکیل دادند تا برای کاهش سرعت تغییرات مغرب در این تالاب تلاش کنند و بر تصمیم‌سازی‌ها و تصمیم‌گیری‌ها تأثیر بگذارند. از نظر این کمیته، علاوه بر ورود سرریزهای فاضلاب‌های خانگی و صنعتی اراک، احداث سد در حوزه آبریز تالاب روی رودهای ورودی و رعایت نکردن حقیابه تالاب، برداشت غیراصولی مواد معدنی توسط کارخانه املاح معدنی، سوب‌گذاری در تالاب بر اثر جابه‌جایی خاک و معدن‌کاو ی توسط کارخانه املاح معدنی، احداث جاده و راه‌های دسترسی توسط کارخانه املاح معدنی در قلب تالاب که در عمل تالاب را به ۲ قسمت تقسیم کرده است، تغییر وضعیت اکوسیستم و از بین رفتن امنیت منطقه برای حضور پرندگان، مشکل و صید بی‌رویه و غیرمجاز، چرای بی‌رویه دام و نداشتن مدیریت جامع و یکپارچه در منطقه از عوامل تهدیدکننده تالاب میقان است. این کمیته برای حیات تالاب، پیوستن منطقه به کنوانسیون رامسر برای حفاظت از تالاب، مدیریت یکپارچه روی منطقه، بررسی و تعریف حق آبه تالاب برای حفظ حیات آن و رعایت ملاحظات زیست‌محیطی در بهره‌برداری صنعتی از منطقه را توصیه کرده است.

منطقه شکار ممنوع است. در اینجا هیچ حریم محافظتی وجود ندارد، هیچ نگهبانی در منطقه دیده نمی‌شود و آنچه هست مربوط به کارخانه املاح معدنی است؛ کارخانه‌ای که املاح را می‌گیرد و اکوسیستم منطقه را می‌بلعد و احتمال ورود فاضلابش به تالاب بیم نابودی آن را دوچندان می‌کند. اگرچه مسؤؤلان محیط زیست منطقه مدعی هستند فاضلاب کارخانه پیش از ورود به تالاب تصفیه می‌شود اما دوستداران محیط زیست استان با خنده‌ای تلخ آن را رد می‌کنند و از کیفیتی و زالوهای خیر می‌دهند که در نزدیکی محل زندگی پرندگان وجود دارند. آنها می‌گویند پرندگان برای دور

ناگفته‌هایی از اکسپوی شانگهای

از مردم در صفحه‌های طولانی ساعات‌ها معطل شدند و به همین دلیل برای در امان ماندن از خورشید سوزان شانگهای بازدیدکنندگان هر کدام چتری بر سرشان گرفتند.«لی» که در صف طولانی اطراف سالن سوییس ایستاده، می‌گوید: ساعت ۵ صبح از خواب بیدار شدم و برای ساعت ۲ نیمه شب بلیت بازگشت دارم اما نگرانم که با توجه به جمعیت زیاد آیا می‌توانم حداقل از یک سالن دیدن کنم یا نه؟!

یک شهروند ۲۲ سناله چینی هم می‌گوید: مردم شانگهای رغبتی برای بازدید از این نمایشگاه ندارند زیرا این نمایشگاه جز ترافیک سود دیگری برای آنها نداشته است. پلیس در این مدت برای تأمین امنیت بسیاری از ماشین‌ها را به منظور بازرسی متوقف می‌کند و به هر کسی مظنون است، این در حالی است که خطوط

وطن امروز « شماره ۴۲۲

رشد گرایش کودکان

به مسائل جنسی در انگلستان

تویافتحیان:متخصصان انگلیسی مدت‌هاست درباره قرار گرفتن تصاویر جنسی در دسترس کودکان هشدار می‌دهند و سیاستمداران این کشور با اجرای طرح‌های مختلف تحت عنوان حفاظت از کودکان سعی در محدود کردن دسترسی‌های کودکان دارند. با این وجود، گرایش کودکان انگلیسی به مسائل جنسی بسیار بالا رفته و موجب نگرانی‌های شدیدی در این کشور شده است. به گزارش شبکه ۵ فرانسه، کودکان انگلیسی نه‌تنها از طریق اینترنت و رسانه‌ها بلکه در خیابان‌ها و فروشگاه‌ها با جلوه‌های بصری بسیاری که ویژگی‌های جنسی دارند مواجه هستند و این روند موجب شده دنیای کودکانه آنها تغییر شکل دهد. روزنامه گاردین هم در این‌باره می‌نویسد: در انگلستان دانش آموزان ۶ ساله به علت رفتارهای نامناسب جنسی از مدرسه اخراج می‌شوند و دختران دبستانی از پوشش‌هایی که ویژه افراد بزرگسال است، استفاده می‌کنند. به گزارش مقامات ارشد پلیس انگلیس، موارد موجود در فهرست مشکلات بزرگسالان با کودکان بسیار مشابه است و متأسفانه رفتارهای نامناسب جنسی کودکان به یک‌روند جدید تبدیل شده است، به‌طوری‌که کودکان در این کشور تنهافریبانی رفتارهای‌های بزرگسالان‌نیستندبلکه‌انها از طرف همسن و سالان خود نیز در معرض آسیب قرار دارند. این در حالی است که روشن نشدن مرز دقیق رفتارهای نامناسب بزرگسالان و حریم کودکان در انگلستان تا حدی است که موجب شده رفتارهای نامناسب کودکان با انگیزه‌های جنسی طبیعی تلقی شود. راهکار گاردین نیز در این زمینه بسیار جالب توجه است. فرانک فوردی نویسنده مقاله مزبور در پایان با اشاره به اینکه در انگلستان نمی‌توان کودکان را از دیدن تصاویر جنسی دور نگه داشت، پیشنهاد می‌دهد این حقیقت به کودکان آموزش داده شود که تصاویر تبلیغاتی متعلق به دنیای واقعی نیستند.

♦♦♦

۳۳ میلیون دلار برای حمایت

از نهادهای اجتماعی

دیمیتری سدوف، رئیس‌جمهور روسیه ۳۳ میلیون دلار به ۵ سازمان مردم‌نهاد که در حوزه مشکلات اجتماعی فعالیت می‌کنند، اختصاص داد. به گزارش شبکه خبری راشاتودی، سازمان‌های اجتماعی به ترتیب اولویت دولت روسیه کمک‌های مالی دریافت خواهند کرد تا مشکلات اجتماعی از طریق فعالیت‌های مردمی حل شود. در این میان بیشترین کمک دولت که کمی از ۱۰ میلیون دلار متجاوز است به یک مؤسسه خیریه که از قشرهای ضعیف جامعه حمایت می‌کند اختصاص داده شده است. گفتنی است روسیه سال‌هاست با معضل شکاف عمیق طبقاتی مواجه است تا جایی که به گزارش رسانه‌های این کشور فاصله بین غنی و فقیر و ساکنان شهرها و روستاهای این کشور، روسیه مدرن را ۲ تکره کرده است. نتایج تحقیقات گروهی جامعه‌شناسان، مورخان و روزنامه‌نگاران روس که در کتابی با عنوان «روسیه-حذف؟» به چاپ رسیده روسیه را در مرز فروپاشی ناشی از فاصله‌طبقاتی نشان می‌دهد. نویسندگان کتاب مزبور که واژه حذف را برای نشان دادن خطر و تله بزرگ روسیه در زمان حاضر به کار برده‌اند، بر این باورند تفاوت سطح زندگی در مسکو، پایتخت روسیه با دیگر شهرها و روستاهای این کشور تا حدی است که عوامل پیوندهنده‌ای مانند زبان مشترک نمی‌تواند از دودستگی مردم جلوگیری کند. اختلاف طبقاتی شهروندان ثروتمند و فقیر در روسیه بیش از ۱۷ برابر است طوری که زندگی برای این افراد معانی کاملاً متفاوتی دارد. دومین گروهی که مورد حمایت دولت روسیه قرار گرفته است، جوانان هستند «ستیت‌کلوب» سازمان مردم‌نهادی که درباره گسترش فعالیت‌های اجتماعی جوانان روس فعالیت می‌کند، به عنوان اولویت دوم سدوف بودجه‌ای ۹۳ میلیون دلاری را به خود اختصاص داده است. دولت روسیه ۵/۳ میلیون دلار نیز برای گسترش امکانات تحصیلی و فرهنگی- هنری اختصاص داده و مابقی بودجه را به سازمان‌های حقوق بشر و مؤسسات تحقیقات و مطالعات اجتماعی پرداخت خواهد کرد.

عمودی

۱- از ایلخان مغولی ایران – دعایی برای مسافرا ۲- توشه راه – فیلمی وسترن محصول آمریکا به کارگردانی هالوارد هاکس ۳- متحرک – نبای محمد بن عبدالله (ص) – صدایی برای تحسین ۴- جلو- بارش زمستانی – مرزبان و حاکم – گور ۵- بیماری ریوی – تجربه علمی- برانگیخته ۶- خوری، استنی- بی‌حس و خواب رفته – بزرگ آدری – محله‌ای در سفهان ۷- صاحب چاپخانه – نوازنده ویولن ۸- زبانی که در

جدول کلمات متقاطع ۴۲۳

افقی

۱- پوستی گرانبها – فیلمی از مهرجویی با بازی عزت‌الله انتظامی – سرصدایی که هنگام عبور شخص صاحب مقامی پدید آید ۲- رئیس‌جمهور برزیل و میهمان اجلاس تهران – اثر هوارد فاست ۳- آتش – غارت و چپاول – ناگزیر ۴- بسپار – پنجر نشنده – پدید آمدن – رمای از جین اوستین ۵- خودرویی زرهی – تاراچگر – نام ینی مسلح در عرب ۶- مروارید – گوسفند جنگی – پیروزی – موسس ۷- انگلیسی نیمگرد – قطب‌های جنوب و شمال ۸- نشانه وجود مغفول در جمله – پوشیده شده با یخ – محتاج کمک دیگران –قورباغه‌درختی ۹- پایتخت قرقیزستان – تأمین‌کننده زندگی دیگری است ۱۰- در ردیف سوم – مزه‌دار تر – قطعه اضافی ماشین‌الآت – مخفف سلوا، مالیات ۱۱- عضوی در صورت – سپاس داشتن – وظیفه هوادار تیم ۱۲- بله مجاوره! – بزرگ قبایل ترکمن – حرف استثنا – چانه ۱۳- آنچه وقع شده – کم‌عقل – علمی در شعر ۱۴- جت مجهز به توربین که هوا را با فشار وارد محفظه احتراق می‌کند- پر کپر ۱۵- وزیر مشاور مسلمان در کابینه دیوید کامرون نخست‌وزیر انگلیس – قومی از نژاد اسلاو – پاسخ مثبت شیرازی.

حل جدول شماره ۴۲۲

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

داد و ستد بر اثر ناآگاهی به خریدار یا فروشنده برسد – برای این ۹- کنایه از به دروغ خود را به ناتوانی زدن – نویسنده ترین‌یادای برنده نوبل ۲۰۰۱- ۱۰- کوچک‌تر – عدل و لصف برای – فرومایه – ساخته و اکتشاف مسومری ۱۱- میوه‌ای در استان فارس – به خودی خود – مکان و محل ۱۲- واژبای پرشنی – زردی‌ها – مکیدن – ناز، کرشمه ۱۳- فرمان نشستن – پلری – وزیران ۱۴- ماهانگ – پژشک نام‌آور فرعون ۱۵- سمبلیک – تاک سبز، کنایه از آسمان.

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