اقتصاد سرآمد

سه‌شنبه-۲۷ آذر ۱۴۰۳-سال هشتم-شماره ۲۰۹۲

انرژی

مصرف ۳ برابری برق بخش خانگی در ایران نسبت به متوسط جهانی

مدیریت مصرف انرژی به ویژه مصرف برق یکی از موضوعات بسیار مهمی است که لازم است در کل ایام سال مورد توجه بخش‌های مختلف مصرف‌کننده به ویژه بخش خانگی قرارگیرد، ضرورتی اجتناب ناپذیر که آمار و ارقام نشان می‌دهد نه تنها در کاهش هزینه‌ها به شدت مؤثر است، بلکه به پایداری محیط زیست و حفظ ذخایر استراتژیک انرژی برای آیندگان منجر می‌شود.

به گزارش اقتصادسرآمد، همزمان با فرا رسیدن فصل سرد سال و افزایش مصرف انرژی گاز و برق در بخش خانگی محدودیت‌های زیادی در حوزه تولید برق ایجاد شده است که لازم است در سایه همکاری مشترکان و صرفه‌جویی در مصرف انرژی مدیریت شود. در همین راستا پویشی به نام دودرجه کمتر آغاز شده است که در صورت همراهی عموم مشترکان از این پویش می‌تواند تا ۱۰ درصد مصرف انرژی گاز و برق را در بخش خانگی کاهش دهد و به عبور موفق از اوج بار مصرف انرژی در فصل سرد سال کمک کند.

باتوجه به اینکه بیش از ۸۰ درصد ظرفیت تولید برق نیروگاهی کشور بر پایه گاز طراحی شده است، ناگفته پیداست که صرفه‌جویی در مصرف گاز خانگی علاوه بر ایجاد امکان تولید برق پایدار و محیط زیست محور همچنین در حفظ پایداری شبکه سراسری برق نقش مؤثری دارد. از سوی دیگر صرفه‌جویی در مصرف برق به ویژه در ساعات اوج مصرف فصل سرد یعنی ساعات ابتدایی شب می‌تواند در کاهش مصرف سوخت نیروگاهی، تزریق سوخت بیشتر به بخش‌های مولد و نیز حفظ ذخایر استراتژیک برای آیندگان کمک کند.

این موضوع از آن جهت مورد تأکید است که بدانیم برای ساخت یک نیروگاه هزار مگاواتی نه تنها اعتباری بالغ بر ۱,۵ میلیارد دلار لازم است، بلکه این نیروگاه بابت تأمین سوخت و سایر هزینه‌ها در هر ساعت دست کم به ۶۰۰ میلیارد تومان اعتبار لازم دارد که رقم بسیار زیادی است. با این وجود در صورت اجرای برنامه‌های مدیریت مصرف نه تنها نیازی به توسعه خارج از برنامه نیروگاه‌های حرارتی نخواهد بود، بلکه می‌توان به شکل قابل توجهی از طریق کاهش مصرف برق به اقتصاد کشور در پیشبرد سایر برنامه‌های دارای اولویت کمک کرد.

موضوع مهمی که بر اساس نظر کارشناسان و صاحب‌نظران باید مورد تأکید و توجه ویژه قرار گیرد، چرا که از سویی مطالعات نشان می‌دهد میزان مصرف برق خانگی در ایران بنا به دلایل مختلف از جمله راندمان پایین وسایل برقی و استاندارد پایین انرژی واحدهای مسکونی ۳ برابر متوسط جهانی است و از سوی دیگر هزینه‌های مدیریت و کاهش مصرف برق نسبت به هزینه‌های تولید و راه‌اندازی واحدهای نیروگاهی جدید به مراتب کمتر است.

این یعنی اگر برای احداث و راه‌اندازی یک نیروگاه هزار مگاواتی یک و نیم میلیارد دلار اعتبار لازم باشد، هزینه مورد نیاز برای ارتقای سیستم‌های مصرف‌کننده برق مانند ارتقای استاندارد انرژی واحدهای مسکونی و افزایش بازدهی وسایل برقی خانگی برای همین مقدار صرفه‌جویی برق کمتر از ۷۰ میلیون دلار برآورد می‌شود. مستند به این گزارش می‌توان انتظار داشت در سایه همراهی مشترکان بخش خانگی و اداری با پویش ۲ درجه کمتر و در قالب برنامه‌های کوتاه مدت و بلندمدت شاهد تغییرات اساسی در وضعیت تولید و مصرف انرژی به ویژه انرژی برق کشور باشیم و به مرور زمان ناترازی ایجاد شده در این حوزه کاهش یابد. اتفاق مطلوبی که همچنین کمک بزرگی به اقتصاد انرژی کشور خواهد کرد و فرصت‌های ارزشمندی برای توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر و حفظ ذخایر سوخت فسیلی برای آیندگان فراهم خواهد کرد.

قوه قضاییه سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
اداره کل ثبت اسناد و املاک استان تهران
اداره ثبت اسناد و املاک حوزه ثبت ملک لویزان تهران
هیأت موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی
آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی و اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رأی شماره ۱۴۰۳۶۰۳۰۱۱۵۱۰۰۲۱۵۴ هیأت اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمانهای فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک لویزان تهران تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی خانم زهرا مختاری پور فرزند غفار بشماره شناسنامه ۸۸۶۵ کد ملی ۰۰۳۶۷۴۴۲۴۷ صادره از تهران نسبت به ششدانگ یک قطعه زمین با بنای احداثی در آن به مساحت ۵۲ مترمربع قسمتی از پلاک شماره ۶۷۲۰/۵۵ واقع در بخش ۲ حوزه ثبت ملک لویزان تهران خریداری از مالک رسمی هایکاز چکناوریان محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۹/۱۲ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۹/۲۷
شناسه آگهی: ۱۸۳۷۷۲۳ میم الف: ۱۵۱۶۸

ابوالفضل تریوه-رئیس ثبت اسناد و املاک

«روزنامه دریایی سرآمد» از فرصت و تهدید کابل‌های دریایی گزارش می‌دهد

جاه‌طلبی اندونزی برای تبدیل شدن به هاب انرژی پاک

گروه اقتصاد بین الملل - توحید ورستان - اختلاف دیدگاه‌ها در مورد کابل‌های زیردریایی فرامرزی هنوز یک بحث طولانی و حل نشده است. به عنوان مثال پروژه استرالیا-آسیا پاورلینک (AAPowerLink) به دلیل تولید برق از پنل‌های خورشیدی در شمال استرالیا و ارسال آن به سنگاپور از طریق کابل‌های زیردریایی مورد توجه قرار گرفت.

به گزارش روزنامه دریایی اقتصاد سرآمد؛ این پروژه نوید عرضه انرژی پاک را برای هر دو کشور و منطقه جنوب شرقی آسیا می‌دهد. یکی از جالب‌ترین جنبه‌های این پروژه، برنامه‌ریزی مسیر کابل زیردریایی است. این کابل از دریای تیمور و از آب‌های اندونزی عبور خواهد کرد. این امر مستلزم آن است که اندونزی ملاحظات بیشتری به خصوص در مورد فرصت‌ها و پیامدهای استراتژیک این پروژه داشته باشد.

انتخاب بین استراتژی ژئوپلیتیک و وابستگی انرژی

به گزارش مدرن دیپلماسی؛ این پروژه به عنوان یکی از جاه‌طلبانه‌ترین ابتکارات انرژی تجدیدپذیر و انتقال در جهان در حال توسعه توصیف می‌شود. هدف این پروژه ارائه حداکثر ٤ گیگاوات برق سبز به مشتریان صنعت سبز در داخل طی دو مرحله توسعه است. ۹۰۰ مگاوات در فاز اول و حدود ۳ گیگاوات در فاز دوم تحویل خواهد شد. همچنین، ۱.۷۵ گیگاوات نیز برای مشتریان در سنگاپور عرضه خواهد شد. اندونزی در مورد اجازه نصب کابل زیردریایی AAPowerLink، با یک دوراهی استراتژیک مواجه است. این یک معضل جدی است، به خصوص که کابل‌های زیردریایی به دو ملاحظه متضاد بستگی دارد. از یک سو، می‌توان از آن به عنوان یک استراتژی ژئوپلیتیکی برای اندونزی استفاده کرد، از سوی دیگر، پتانسیل وابستگی به انرژی وجود دارد. از منظر ژئوپلیتیک، ورود کابل در اندونزی به طور قابل توجهی نفوذ منطقه‌ای آن را افزایش می‌دهد.

اندونزی می‌تواند کنترل خود را بر زیرساخت‌های انرژی منطقه‌ای افزایش دهد و موقعیت خود را در زنجیره تامین انرژی جهانی تقویت کند. اندونزی با کنترل بر کابل‌ها، می‌تواند حاکمیت خود را تقویت، موقعیت استراتژیک خود را در جنوب شرقی آسیا حفظ و در عین حال سرمایه‌گذاری خارجی را برای حمایت از رشد اقتصادی داخلی جذب کند. اما از طرف دیگر، وابستگی به انرژی بالقوه را شامل می‌شود. اندونزی با مشارکت در پروژه‌های بین‌المللی مانند AAPowerLinkبیش از حد به سرمایه‌گذاری‌های انرژی خارجی وابسته می‌شود که ممکن است نیازهای سایر کشورها را در اولویت قرار دهد. اگر تنش‌های ژئوپلیتیکی ایجاد شود یا کابل‌ها آسیب ببینند، اندونزی احتمالا با اختلالات انرژی یا فشار دیپلماتیک مواجه شود و امنیت انرژی ملی آن را تهدید کند.

آیا ارزش ریسک کردن را دارد؟

با وجود این خطرات، مزایای بهبود موقعیت ژئوپلیتیک اندونزی بیشتر از معایب احتمالی آن است. برای جلوگیری از خطر وابستگی بیش از حد، اندونزی می‌تواند تنوع منابع انرژی را اجرا و چارچوب توافقات دوجانبه با کشورهای مرتبط را تقویت کند. اندونزی با تمرکز بر منافع بلندمدت ژئوپلیتیکی، مانند تقویت مواضع استراتژیک و افزایش نفوذ، می‌تواند امنیت و نقش بیشتر در منطقه را تضمین کند. بنابراین، تصمیم برای اجازه نصب کابل مطابق با اهداف استراتژیک اندونزی است. در جبهه ژئوپلیتیک، ورود کابل زیردریایی در اندونزی، نفوذ منطقه‌ای آن را تشدید خواهد کرد. اندونزی با قرار گرفتن خود به عنوان یک مرکز انتقال انرژی، مزایای استراتژیک در آسیای جنوب شرقی به دست می‌آورد. کنترل این زیرساخت حیاتی می‌تواند نفوذ اندونزی را در مذاکرات بین المللی با کشورهایی مانند استرالیا و سنگاپور نیز افزایش دهد. علاوه بر این، مدیریت چنین پروژه‌ای، حاکمیت اندونزی را بر قلمرو دریایی آن تقویت و با حفظ کنترل بر عملیات کابل، امنیت ملی را تقویت می‌کند. علاوه بر این، این پروژه باعث جذب سرمایه‌گذاری خارجی، به ویژه در انتقال فناوری و توسعه زیرساخت‌ها می‌شود که می‌تواند باعث رشد اقتصادی و تقویت نقش اندونزی در زنجیره تامین انرژی جهانی شود.

با این حال، نگرانی‌هایی در مورد وابستگی به انرژی وجود دارد. خطر این است که اندونزی می‌تواند بیش از حد به پروژه‌های انرژی بین المللی وابسته شود که تا حد زیادی به نفع سایر کشورها است. این وابستگی می‌تواند اندونزی را در برابر طیف وسیعی از خطرات بالقوه، مانند اختلال در تامین انرژی در صورت تنش‌های ژئوپلیتیک، آسیب‌پذیر کند. علاوه بر این، کنترل خارجی بر چنین پروژه مهمی می‌تواند اندونزی را در طول زمان در موقعیت مذاکره ضعیف‌تری قرار دهد. البته اندونزی می‌تواند خطرات وابستگی به انرژی را با تنوع بخشیدن به منابع انرژی خود و ایجاد توافق‌های دوجانبه قوی کاهش دهد. به باور کارشناسان، مزایای ژئوپلیتیک در نهایت بر این نگرانی‌ها غلبه می‌کند.

قوانین بین المللی در مورد کابل‌های زیردریایی

درک قوانین بین المللی حاکم بر نصب کابل‌های زیردریایی در یک کشور نیز مهم است. UNCLOS (کنوانسیون سازمان ملل متحد در مورد حقوق دریاها) چارچوب قانونی را ارائه کرده است که حقوق و مسئولیت‌های دولت‌ها را در مورد کابل‌های زیردریایی تنظیم می‌کند. بر اساس ماده ۸۷ این کنوانسیون، دولت‌ها حق دارند کابل‌های زیردریایی را در دریاهای آزاد بگذارند، آزادی که برای ارتباطات جهانی و به طور فزاینده‌ای برای انتقال انرژی ضروری تلقی می‌شود. اما زمانی که کابل‌ها از آب‌های سرزمینی یا منطقه اقتصادی انحصاری عبور می‌کنند، وضعیت پیچیده‌تر می‌شود.

براساس ماده ۷۹، کشورهای ساحلی حق دارند نصب این کابل‌ها را در آب‌های سرزمینی خود (تا ۱۲ مایل دریایی) و منطقه اقتصادی انحصاری خود (تا ۲۰۰ مایل دریایی) تنظیم کنند. بنابراین، اندونزی بر هر زیرساختی که از منطقه اقتصادی انحصاری آن عبور می‌کند، حقوق حاکمیتی دارد. اگرچه UNCLOS اصل آزادی دریاهای آزاد را تضمین می‌کند، دولت‌های ساحلی حق اجرای مقررات و حفاظت از امنیت و منافع اقتصادی خود را دارند. این آزادی حق دولت‌های ساحلی را برای تنظیم فعالیت‌ها در محدوده مناطق انحصاری اقتصادی (EEZ) و آب‌های سرزمینی خود از بین نمی‌برد.

نتیجه‌گیری

هرچند این پروژه دارای مزایای اقتصادی بسیاری برای اندونزی است، اما این احتمال وجود دارد که بیشتر منافع مستقیم توسط کشور مقصد، مانند سنگاپور، جذب شود. این امر می‌تواند ارزش استراتژیک بلندمدت آن را برای اندونزی کاهش دهد، مگر اینکه این کشور موفق شود از طریق سیاست‌های حامی استقلال انرژی و توسعه زیرساخت‌ها، دستاوردهای داخلی خود را به حداکثر برساند. جاه‌طلبی ژئوپلیتیک اندونزی برای تبدیل شدن به هاب انرژی‌های تجدیدپذیر در منطقه باید با یک استراتژی موثر جهت کاهش خطر متعادل شود. این امر شامل گسترش منابع انرژی و تقویت موقعیت اندونزی در مذاکرات توافقنامه انرژی بین‌المللی است. در این شرایط انرژی سیاسی نقش مهمی ایفا می‌کند، زیرا سیاست انرژی اغلب به عنوان ابزار دیپلماسی به در منافع ملی استفاده می‌شود. بنابراین، تصمیم اندونزی باید بر اساس منافع بلندمدت، هم از منظر ژئوپلیتیک و هم امنیت انرژی ملی باشد و در عین حال، حاکمیت و منافع در مذاکرات بین‌المللی را در اولویت قرار دهد.

خبر

مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس خبرداد:

ثبت رکورد جدید در برداشت گاز از پارس جنوبی

مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس از ثبت رکورد جدید برداشت گاز از میدان پارس جنوبی با تلاش کارکنان این شرکت خبر داد و گفت: برداشت گاز از این میدان مشترک به ۷۱۲ میلیون متر مکعب در روز رسیده است.

به گزارش اقتصادسرآمد، تورج دهقانی با اشاره به چالش ناترازی میان تولید و مصرف انرژی در کشور اظهار کرد: ایران دومین دارنده ذخایر گازی، سومین تولیدکننده بزرگ گاز و چهارمین مصرف‌کننده بزرگ گازی در دنیاست. وی با بیان این که مصرف انرژی کشور نسبت به شرایط جمعیتی، جغرافیایی و صنعتی بسیار بالاست و این شدت مصرف انرژی، به ویژه گاز به‌عنوان انرژی اصلی تأمین‌کننده سایر انرژی‌ها از جمله برق، خیلی موجه نیست، تصریح کرد: شرکت نفت و گاز پارس به‌عنوان مهمترین متولی تولید و عرضه گاز طبیعی، بیش از ۷۰ درصد گاز کشور را تولید می‌کند.

مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس با اشاره به اینکه بیش از هزار و ۵۰۰ نفر روی ۳۹ سکوی دریایی، تلاش می‌کنند تا از ۳۵۰ حلقه چاه، تولید گاز را به صورت پایدار انجام دهند، افزود: همکاران ما روی این سکوها، به‌خصوص بعد از ورود غیرمنتظره توده‌های هوای سرد، تلاش زیادی داشتند و توانستند نصاب برداشت از میدان پارس جنوبی را در حدود ۷۱۲ میلیون مترمکعب در روز ثبت کنند.دهقانی با اشاره به اثر مطلوب تعمیرات اساسی در ماه‌های گذشته بر افزایش تولید ایمن و مستمر گاز از پارس جنوبی، تصریح کرد: برنامه‌های توسعه‌ای را برای افزایش ظرفیت تولید گاز کشور داریم، اما با همه این اوصاف به دلایل متعدد، به این نقطه رسیدیم که ناترازی انرژی چشمگیری داریم. وی با اشاره به برنامه‌های دولت برای کاهش ناترازی انرژی ادامه داد: بخشی از کاهش ناترازی انرژی به سمت افزایش تولید و عرضه بر می‌گردد، اما همه سیاست‌ها در این قسمت نیست و در سمت تقاضا هم باید سیاست‌گذاری‌هایی انجام شود که متأسفانه در این بخش بی‌توجهی‌های زیادی در بخش مدیریت تقاضا در دهه‌های گذشته صورت گرفته است.

مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس با تأکید بر اینکه وضع موجود ناترازی انرژی در کشور، عمدتاً مربوط به مدیریت نکردن بخش تقاضاست، گفت: در کوتاه‌مدت یعنی زمستان پیش رو، می‌طلبد که به صرفه‌جویی توجه ویژه‌ای شود؛ به امید اینکه با اجرای برنامه‌های میان‌مدت و بلندمدت بتوانیم این ناترازی را کاهش دهیم.

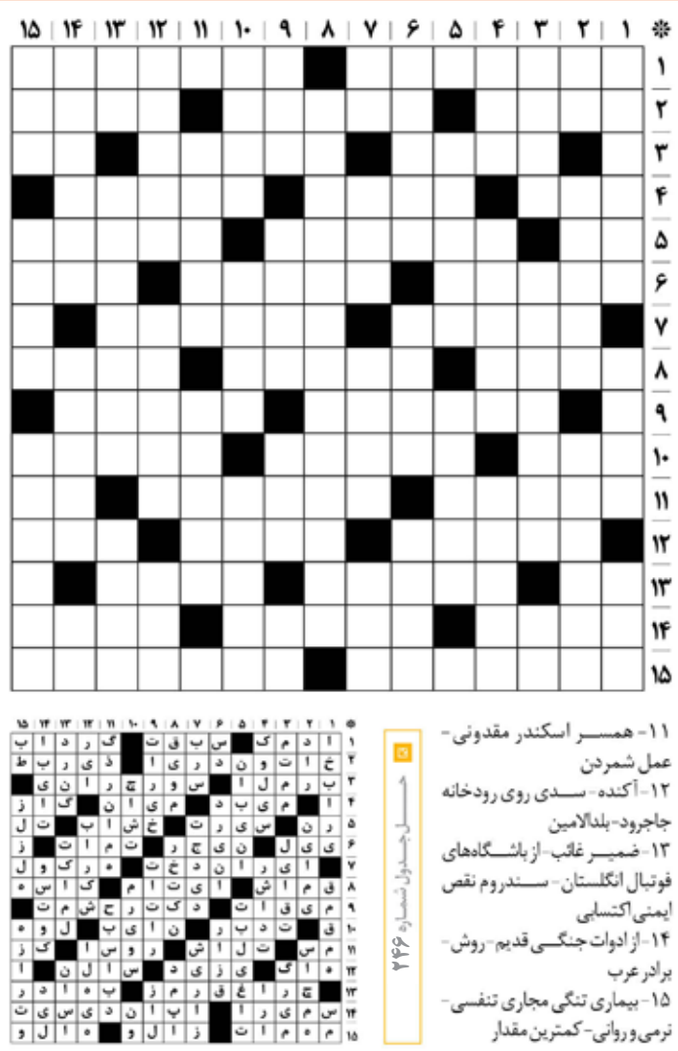
مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی خبر داد؛

توزیع روزانه ۳۲۰ میلیون لیتر فرآورده‌های نفتی در اوج سرما

مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی از توزیع بی‌سابقه ۱۵۳ میلیون لیتر نفت‌گاز در روز گذشته با کاهش دمای بیش از ۱۸ استان در سراسر کشور به زیر صفر درجه سانتی‌گراد خبر داد و گفت: با احتساب بنزین و دیگر فرآورده‌ها، هم‌اکنون با رکوردی بی‌سابقه، روزانه بیش از ۳۲۰ میلیون لیتر فرآورده در کشور توزیع می‌شود.

به گزارش اقتصادسرآمد، کرامت ویس‌کرمی اظهار کرد: ۲۴ آذر ۱۵۳ میلیون لیتر نفت‌گاز در کشور توزیع شده که از این مقدار بیش از ۵۲ میلیون لیتر آن به نیروگاه‌های کشور و مابقی به بخش‌های حمل‌ونقل، کشاورزی، صمت و راه و شهرسازی اختصاص یافته است. وی تصریح کرد: آذر امسال به‌طور میانگین روزانه حدود ۱۲۳ میلیون لیتر بنزین در بخش حمل‌ونقل کشور توزیع شده که با احتساب دیگر فرآورده‌های توزیعی در کشور ازجمله نفت سفید روستایی، سوخت هواپیما، گاز مایع و نفت‌کوره این مقدار به مجموع روزانه ۳۲۰ میلیون لیتر رسیده است.مدیرعامل شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی با اشاره به حجم عملیات گسترده توزیع روزانه این حجم بی‌سابقه فرآورده در کشور گفت: همکاران من به‌صورت شبانه‌روزی در مبادی توزیع و تولید در تلاش هستند عملیات سوخت‌رسانی به بخش‌های مختلف صنعتی و خانگی لحظه‌ای متوقف نشود.ویس‌کرمی از هموطنان، مسئولان و نخبگان خواست با پیوستن به «پویش ۲ درجه کمتر» مدیریت بهینه سوخت در شرایط فعلی را در اولویت قرار دهند. وی همچنین از ثبت رقم بی‌سابقه توزیع و تحویل بیش از ۷۴ میلیون لیتر سوخت مایع نیروگاهی در روزهای گذشته خبر داد و گفت: این مقدار به‌صورت میانگین در آذر حدود ۷۱ میلیون لیتر بوده که در مقایسه با آذر پارسال (۱۴۰۲) ۲۷ درصد رشد یافته است.

جدول ۲۴۷



فقی:
۱- شایع‌ترین بیماری تخریب‌کننده بافت مغز- ساز محبوب ترکیه
۲- تشویق کننده- سرکش- همدم
۳- بی‌کم و کاست- زن سرخ‌رو- جام جهان‌نما
۴- قوم زردپوست جنوب شرق آسیا- استحکام- خبرنامه
۵- طرف- منفجر شدن- شکل و صورت
۶- نمای ساختمان- یاری‌دهندگان- لقب امام نهم
۷- ویروس فلج اطفال- مرکز ایالت نیراسکا در آمریکا
۸- از ارتفاعات کرمانشاه- روشنایی صبح- افترا
۹- داستانی نوشته جک لندن- لانه پرندگان
۱۰- بت عصر جاهلی که مادر خدایان بود- نگاه کردن- پشت سر امام جماعت نماز می‌گزارد
۱۱- منسوب به یمن- ژنرال فرانسوی که به نمایندگی از ناپلئون با فتحعلی شاه قاجار قراردادی منعقد کرد- حرف ندا
۱۲- جنگ با یکدیگر- حالتی در نخستین ماه‌های حاملگی- موعی آچار سرکج
۱۳- پیشوند سلب- از پرسنل

کادر درمان- سبز تیره
۱۴- تکیه کلام درویش- پروتئین سلول زنده- کلمه پرسشی
۱۵- به‌سوگ نشستن- بیماری عفونی جانوران نشخوارکننده

عمودی:
۱- غیرحرفه‌ای- آش سنتی یزد- خرید و فروش
۲- مردار- فرنگ- مجوز احداث کارخانه
۳- ضربه‌ای در کاراته- کوهسار- نشانه جمع فارسی
۴- خطاب محترمانه مردانه- خط القعر- معدوم
۵- جیره و مواجب- جنگ و نبرد
۶- برده- نیکو رو- مبنای سنجش
۷- عریان- کلمه پرسش- پایتخت چک- فوری
۸- ایفاگر نقش شعبان استخوانی در مجموعه هزاردستان
۹- از هالوژن‌ها- مژده- پاسخ مثبت- از سوره‌های شریف قرآن که با حروف مقطعه آغاز می‌شوند
۱۰- سخنور- مجموعه شعری سروده فاضل نظری- همیشگی
۱۱- همسر اسکندر مقدونی- عمل شمردن
۱۲- آکنده- سدی روی رودخانه جاجرود- بلدالامین
۱۳- ضمیر غائب- از باشگاه‌های فوتبال انگلستان- سندروم نقص ایمنی اکتسابی
۱۴- از ادوات جنگی قدیم- روش- برادر عرب
۱۵- بیماری تنگی مجاری تنفسی- نرمی و روانی- کمترین مقدار

حل جدول شماره ۲۴۶