سرآمد اقتصاد

چهارشنبه-۲۰ اردیبهشت ۱۴۰۲-سال هفتم-شماره ۱۶۳۲

انرژی

نیروگاه‌های گازی، سیکل ترکیبی می‌شوند

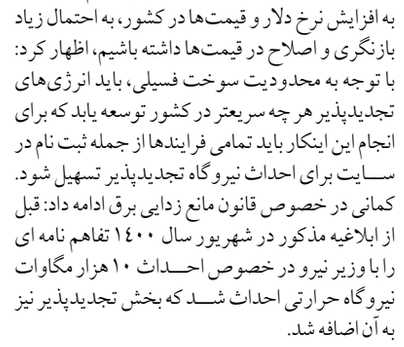
معاون امور برق و انرژی وزیر نیرو گفت: تلاش می‌شود تعدادی از واحدخای نیروگاه‌های گازی به سیکل ترکیبی تبدیل شوند.به گزارش اقتصادسرآمد، همایون حائری در سی و یکمین همایش سالیانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران، با اشاره به تاریخچه صنعت نیروگاهی در ایران افزود: صنعت نیروگاهی کشور طی سال‌ها در ایران ریشه دارد.وی ادامه داد: در زمان انقلاب ظرفیت نیروگاهی کشور ۷هزار مگاوات بود، در حال حاضر بیش از ۹۱هزار مگاوات است که از این میزان بیشتر از نیمی از آن داخل کشور و به دست توانای متخصصین ایرانی در شرکت مپنا ساخته شده است.معاون وزیر نیرو ادامه داد: واحدهای گازی در کشور هستند که در برنامه داریم آنها را به سیکل ترکیبی تبدیل کنیم.حائری گفت: واحدهای گازی مکملی از واحدهای تجدیدپذیر هستند که در آینده سهم بیشتری از انرژی کشور خواهند داشت که در حال حاضر نزدیک به هزار مگاوات است.وی درباره نقش گروه مپنا در راه‌اندازی واحدهای سیکل ترکیبی گفت: بیش از ۷۰ درصد از مجوعه‌های سیکل ترکیبی توسط مپنا ساخته شده و راندمان بسیار بالایی دارند.حائری افزود: ۳۵هزار و ۶۰۰ مگاوات ظرفیت نیروگاه سیکل ترکیبی وجود دارد که از این میزان هزار و ۲۰۰ مگاوات نیروگاه بخاری داریم که بدون مصرف سوخت، برق تولید می‌کند، بنابراین سالانه بیش از ۱۸میلیارد مترمکعب سوخت گاز یا گازوئیل صرفه‌جویی می‌شود.به گزارش ایرنا، سی و یکمین همایش سالیانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران در پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی تا روز ۲۱ اردیبهشت با برگزاری پنل‌های تخصصی این حوزه‌ها ادامه خواهد داشت.

احداث ۲۵۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر برای بخش صنعت

معاون وزیر نیرو و رئیس ساتبا گفت: در حال حاضر حدود ۲۵۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر برای بخش صنعت تاسیس شده که عدد قابل توجهی است.به گزارش اقتصادسرآمد، محمود کمانی در همایش ایجاد شهرک‌های تخصصی خورشیدی و فرصت توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر در صنایع کشور اظهار کرد: هدف از برگزاری این همایش، استفاده از ظرفیت‌های موجود شهرک‌های صنعتی کشور برای تولید برق از طریق احداث نیروگاه‌های تجدیدپذیر و همچنین تامین زیرساخت‌های لازم برای سرمایه گذاران حوزه انرژی تجدیدپذیر و احداث نیروگاه‌های خورشیدی «با ظرفیت ۱۰۰KM_۳MW» اعلام شده است. وی یکی از مشکلات احداث نیروگاه‌ها بخش مجوزدهی اعلام کرد و ادامه داد: خوشبختانه ما مجوزدهی را تسهیل و همچنین بیش از ۳۰ هزار ساختگاه‌هایی را برای احداث نیروگاه به سرمایه گذاران معرفی کردیم.معاون وزیر نیرو با بیان اینکه در سال گذشته قیمت‌ها را افزایش دادیم اما باتوجه به افزایش نرخ دلار و قیمت‌ها در کشور، به احتمال زیاد بازنگری و اصلاح در قیمت‌ها داشته باشیم، اظهار کرد: با توجه به محدودیت سوخت فسیلی، باید انرژی‌های تجدیدپذیر هر چه سریعتر در کشور توسعه یابد که برای انجام این اینکار باید تمامی فرایندها از جمله ثبت نام در سایت برای احداث نیروگاه تجدیدپذیر تسهیل شود. کمانی در خصوص قانون مانع زدایی برق ادامه داد: قبل از ابلاغیه مذکور در شهریور سال ۱۴۰۰ تفاهم نامه ای را با وزیر نیرو در خصوص احداث ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه حرارتی احداث شد که بخش تجدیدپذیر نیز به آن اضافه شد.

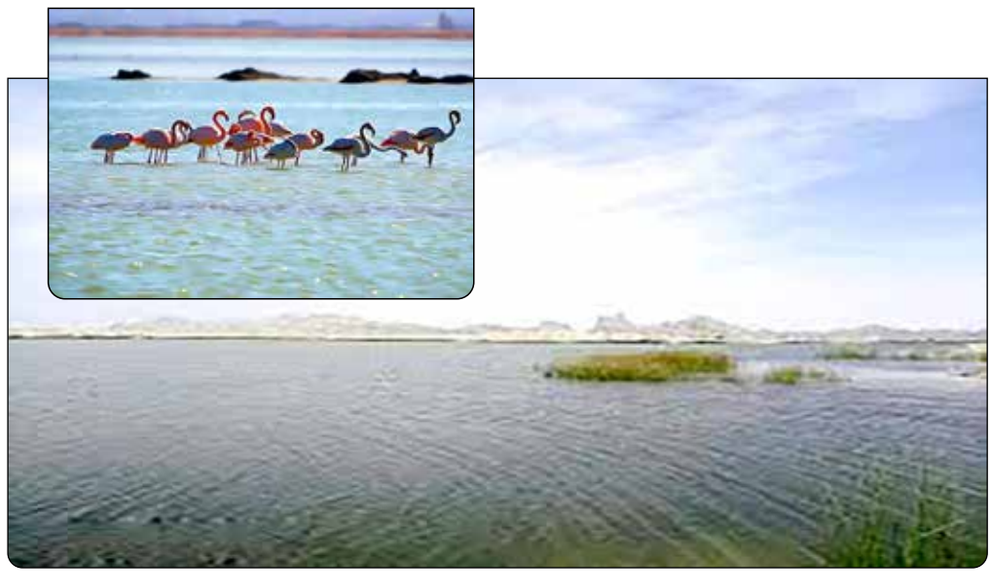
گره‌های انرژی هر روز بزرگ‌تر می‌شود

مدیر عامل مپنا گفت: باید کاری کنیم مصرف کننده بتواند همچون کالایی قابل مبادله از سهمیه برق خود استفاده کند، با با توسعه خودرو برقی با استفاده از برق خورشیدی به شهروندانی که به این شکل در سوخت صرفه جویی کرده‌اند معادل یا سهمیه‌ای قابل مبادله ارائه شود.به گزارش اقتصادسرآمد،عباس علی آبادی در افتتاحیه همایش سالانه مهندسی مکانیک و صنعت نیروگاهی ایران بر حل مشکلات روز کشور از طریق تعامل هرچه بیشتر دانشگاهیان و حوزه صنعت کشور تاکید کرد و گفت: یکی از بزرگترین مشکلات و گره‌های کشور که هر روز نیز بزرگتر می‌شود موضوع انرژی و اقتصاد آن است. وی با ارائه آمار و ارقام این حوزه افزود: در کشوری مثل آلمان هر کیلو وات ساعت برق ۳۵ سنت و لیتر بنزین ۲ یورو است اما در کشور ما این ارقام متفاوت است. مدیر عامل مپنا با اشاره به برخی راه حل‌های این حوزه گفت: سال‌هاست که این مسئله در کشور نقد می‌شود. راه حل‌هایی هم وجود دارد که بررسی نمی‌شود.



چرا مانع رسیدن آب به هامون می شوند؟ اقتصادسرآمد گزارش می دهد

مسئولان محترم! سومین دریاچه ایران در آستانه مرگ



گروه آب و انرژی – فاطمه کریمی - تالاب بین‌المللی هامون سومین دریاچه بزرگ ایران پس از دریای خزر و دریاچه ارومیه، هفتمین تالاب بین‌المللی جهان و یکی از ذخیره‌گاه‌های زیست‌کره در ایران است. البته به نظر می رسد که دیگر باید برای این تالاب ارزشمند از فعل «بود» استفاده کرد چون دیگر حتی یک قطره آب هم ندارد و به طور کامل خشک شده است؛ هامون تالابی تاریخی است به طوری که تیمور لنگ از این دریاچه چنین یاد می‌کند: «امیر سیستان مرا سوار بر کشتی کرد و روی دریاچه هامون گردش داد و به من گفت که در دوره رستم وسعت این دریا بیش از این بود که می‌بینی» ، البته الان دیگر جز دشتی خشک از آن عظمت باقی نمانده است.

به گزارش اقتصادسرآمد، سال‌هاست لب هامون تَر نشده به آب. قایق‌ها به اعتصاب پشت کرده‌اند به آفتاب. جای آب و تورهای ماهیگیری را خارها پر کرده‌اند. خارهایی خوش به مذاق بُزها. نوای گوش‌نواز آب از همان سال‌ها پیش رخت بست از هامون و صدای زنگوله بزغاله‌ها ماند به جا. هامون سال‌هاست به ماتم نیزارها نشسته آب که عقب نشست خاک جایش را پُر کرد در غیاب آب از تورهای پُر از ماهی و نیزارهایی که می‌شدند سبدوکیف حصیری هم خبری نیست. هامون سرزمین خاک شده. دیار مردان به سایه نشسته از غم بی‌آبی. مردانی که در دوردست‌های هامون خشک، صیادی را به‌خاطر می‌آورند برای تاب روزهای سخت امروزشان.

> تا صحبت خشکیدگی تالاب هامون می‌شود، انگشت اتهام به سوی همسایه شرقی نشانه می‌رود. اما بحث حق‌آبه تنها یکی از دلایل احتمالی خشکیدگی تالاب است و مسایل دیگری نیز مطرح است.

سال ها دولت ایران تلاش زیادی کرد تا حقابه خود را از هیرمند بگیرد، در روزهای ۲۵ تا ۲۷ خرداد ماه امسال در بیست و پنجمین اجلاس کمیته مشترک کمیساران آب هیرمند که در تهران برگزار شد وزارت نیرو با جدیت معاهده ۱۳۵۱ که همان حقابه ایران از هیرمند است را از شرکت کنندگان افغانستانی حاضر در نشست پیگیری کرد اما چندی پیش علی سلاجقه معاون رییس جمهوری و رییس سازمان حفاظت محیط زیست اعلام کرد که مسئولان افغانستان زیر بار اعداد و ارقام ایران در خصوص حقابه هیرمند نمی‌روند.

مرگ سومین دریاچه ایران، مسئولان بیدار شوید

یحیی حیدری، کارشناس و کنشگر محیط زیست و آب به اقتصادسرآمد می گوید: با تکمیل شدن بند کمال خان در افغانستان این حقابه از هیرمند به هامون نرسید و این دریاچه بزرگ را با خشکی مواجه ساخت.

ورود یک به یک دریاچه‌ها به سرخط خبرها

وی افزود: خشکیدگی دریاچه هامون که از دو دهه پیش آغاز شد، در سال‌های گذشته بارها به اخبار راه پیدا کرده است. هر از چند گاهی هم خبری درباره احیای آن منتشر شده است تا این که خبر رسید مجامع بین‌المللی، از جمله اتحادیه اروپا حدود ۱۰ میلیون یورو برای اجرای این برنامه به ایران کمک خواهند کرد.

افغانستان مانع رسیدن آب به ایران شده است؟

وی با یادآوری این که دریاچه هامون اگر خشک نباشد و حق‌آبه آن برسد، بزرگ‌ترین دریاچه آب شیرین ایران، هفتمین تالاب بین‌المللی جهان و یکی از ذخیره‌گاه‌های زیست کره در کشور است، گفت: واقعیت این است که چون آب تالاب هامون از هیرمند و چند رودخانه دیگر که از افغانستان جاری می‌شوند می‌رسد، تا صحبت خشکیدگی تالاب هامون می‌شود، انگشت اتهام به سوی همسایه شرقی نشانه می‌رود. اما بحث حق‌آبه تنها یکی از دلایل احتمالی خشکیدگی تالاب است و مسایل دیگری نیز مطرح است.

نیروهای مرزبانی هم در خشک شدن هامون دخیل شدند

او با تاکید براین مهم که تا شیوه مصرف کشاورزی و صنعتی در منطقه تغییر نکند، آبی به هامون نمی‌رسد و همه آن مصرف می‌شود، تصریح داشت: نیروهای مرزبانی و امنیتی برای کنترل رفت و آمد مرزی، در محدوده تالاب ۵۰ دایک(خاکریز) ایجاد کرده‌اند که به گفته مسئولان محلی، مانع روان شدن آب به داخل تالاب می‌شوند. آب‌گیری تالاب از سیلاب بهار امسال با گشودن یکی از این خاکریزهای امنیتی امکان‌پذیر شد. حیدری علاوه بر خشک‌سالی، توسعه زیرساخت‌های آبی در افغانستان و ایران را که موجب برداشت بیشتر از آب هیرمند می‌شود، از دلایل خشک شدن هامون می‌داند و می گوید: خشک شدن هامون تقریبا همه شرایط زیست در منطقه را از بین برد متروکه شدن ۳۰۰ روستا به دلیل از بین رفتن مشاغل وابسته به تالاب و قرار گرفتن در معرض شن‌های روان و ریزگرد از جمله پیامدهای خشک شدن هامون است.ظرفیت آبی هامون، بر اساس نیاز آبی هیدرولوژیکی آن چیزی حدود ۱۷ میلیارد متر مکعب است، نیاز اکولوژیکی آن حدود ۷ میلیارد متر مکعب است بنابراین به صورت متوسط حدود ۱۲ میلیارد متر مکعب آب ظرفیت تالاب هامون است اما الان هیچ آبی به تالاب نمی رسد و امسال هامون هیچ حقابه ای دریافت نکرده و کاملا خشک است، حتی بخشی از هامون صابوری که حدود ۲۰۰ کیلومتر مربع آب داشته آنهم خشک شده است، یعنی الان بخش ایرانی تالاب هامون کاملا خشک شده است.

یکی از اقدامات اساسی که باید در این زمینه انجام دهیم تقویت دیپلماسی آب است تا بتوانیم حقابه هامون را از افغانستان بگیریم، افغانستان با احداث سدهای متعدد بر روی رودخانه های منتهی به ایران مانع ورود سیلاب به کشور شده از این رو مشکلات زیادی را به وجود آورده است بنابراین تقویت دیپلماسی آب با هدف گرفتن حقابه از هیرمند بسیار مهم است. با توجه به موارد یاد شده به این نتیجه می‌رسیم که ایران در دیپلماسی آب در منطقه به شدت ضعیف ظاهر شده به گونه ای که در غرب تکیه و در شرق کشور متلاطم به لحاظ سیاسی افغانستان حقآبه کشور ما را به راحتی از آنِ خود کرده و ضرورتی نیز برای اختصاص ان به ایران نی‌بینند. وقت آن است بیدار شویم ایران خشک شد!

خبر

وزیر نفت اعلام کرد؛

کاهش ۳۵ درصدی حوادث صنعت نفت در ۱۵ سال اخیر

سرآمد وزیر نفت با تأکید بر اهمیت اچ‌اس‌ئی و ارتقای مدیران در این حوزه، از کاهش ۳۵ درصدی حوادث صنعت نفت در ۱۵ سال اخیر خبر داد.به گزارش اقتصادسرآمد، جواد اوجی در نشست سراسری هم‌اندیشی مدیران ارشد و رؤسای اچ‌اس‌ئی صنعت نفت با اشاره به اینکه صنعت نفت کشور امروز بیش از هر زمانی دیگر نیازمند انضباط عملیاتی است، گفت: انتقال تجارب و دانش فنی در این حوزه بسیار اثرگذار است و مقوله اچ‌اس‌ئی از مسائل مهم و شاخص‌های کلیدی هر مجموعه و سازمانی است.وی افزود: اهمیت دادن به اچ‌اس‌ئی در همه حوزه‌های کاری (طراحی، ساخت، نصب، پیش‌راه‌اندازی و بهره‌برداری) ضرورت دارد و مدیران صنعت نفت هم به این موضوع به‌عنوان یک اهمیت نگاه می‌کنند و در این حوزه هم رو به رشد هستیم.وزیر نفت تصریح کرد: با این حال جا دارد در حوزه مدیریت با ارتقای دانش و استفاده از تجارب به سطح جهانی برسیم، البته پیشتاز اچ‌اس‌ئی در ایران صنعت نفت بوده است و همچنان باید در همه بخش‌های طرح‌ها و پروژه‌ها به‌طور جد پیگیری شود.اوجی با بیان اینکه در ۱۵ سال گذشته، شاهد کاهش ۳۵ درصدی حوادث صنعت نفت بوده‌ایم، اظهار کرد: امیدواریم روزی برسد که در هیچ‌یک از بخش‌ها حادثه‌ای نباشد، اما حوادث بیشتر در بخش پیمانکاری است که لازم است این موضوع توسط پیمانکاران هم به جد دنبال شود.وی با بیان اینکه امروز در کشور تولیدی ارزش واقعی دارد که بدون حادثه باشد، گفت: در سال‌های اخیر شاهد حوادثی در صنعت نفت سراسر جهان بوده‌ایم. کار در این صنعت به لحاظ پیچیدگی و سروکار داشتن با میدان‌های نفتی و گازی پرفشار یکی از سخت‌ترین فعالیت‌ها در دنیا به‌شمار می‌آید. برای نمونه در مخازن گروه خامی بیش از ۱۵ هزار پی‌اس‌آی فشار وجود دارد. زمانی مردم متوجه این مقدار فشار می‌شوند که بدانند فشار گاز داخل لوله‌های منازل تنها یک‌چهارم پی‌اس‌آی است.وزیر نفت با تأکید بر اینکه از نظر ایمنی حوزه گاز به مراتب خطرناک‌تر از حوزه نفت است، تصریح کرد: وجود نشتی در تأسیسات گازی به‌دلیل احتمال انتشار در هوا و انفجار با خطرات بیشتری همراه است. پیش‌تر در مناطق نفت‌خیز جنوب رفع نشتی در تأسیسات نفتی با اولویت‌بندی رفع می‌شد، اما تصمیم‌گیری برای رفع نشتی در تأسیسات گازی در کسری از ثانیه گرفته و کار آغاز می‌شد.اوجی اظهار کرد: صنعت نفت و گاز در دولت مردمی سیزدهم به همت کارکنان این صنعت و فعالان حوزه اچ‌اس‌ئی در بحث نگهداشت از تأسیسات که شاید قدمت بعضی از آنها به ۵۰ تا ۶۰ سال می‌رسد به‌خوبی انجام شده تا این تأسیسات بتوانند با حداکثر ظرفیت در مدار تولید باقی بمانند.وی با تأکید بر اینکه امروز با توجه به شرایط تحریمی کشور بیش از ۷۵ درصد تأسیسات مورد نیاز این صنعت از داخل کشور تأمین می‌شود، اظهار کرد: صیانت از تأسیسات این صنعت اهمیت بالایی دارد. همکاران من با مدیریت، نظارت و تعمیرات به‌موقع خود توانستند در سرمای بی‌سابقه زمستان پارسال از این تأسیسات با وجود قدمتی که دارند، حداکثر تولید را بدون یک ساعت توقف انجام دهند. این موضوع یکی از رموز تأمین امنیت انرژی کشور در سال ۱۴۰۱ بود.

جدول شماره ۲۰-روزنامه اقتصاد سرآمد

افقی:

۱-اولین قانون‌گذار تاریخ - کاشی معرف

۲-غارت کردن دارایی مسافران در جریان سفر با زور و تهدید-جوان-دیوار قلعه

۳-کسی که متدین به دین اسلام باشد-قیمت و بها- گرامی‌تر-مخفف اگر

۴-کلمه افسوس- چند جامعه-ساز ضربی به شکل دو نعلبکی کوچک صدف مانند

۵- یکی از دو جنس- به هم ساییده شده-گستاخی کردن

۶-همسر ابراهیم (ع)-همه وکل-سگ بیمار

۷-روشن و آشکار- آتی- سابقا مادرهایی بر سر آن جان می‌باختند

۸-نوعی خوراکی شبیه به حلوا از شیره گندم سبز و آرد- صاحب منصب ارشد ارتش-دندانساز

۹-جسم و بدن- طرز حرکت و عمل-بازدارنده

۱۰-حسد-خوشحال و شادمان-فرار

۱۱-کشور موسیقی- مقابل نبات و حیوان-تکیه کلام خانم شگفت زده

۱۲-تبسم و خنده کوتاه- برپاداشتن- شهر تازی

۱۳-پول ژاپن-جای خلوت-زندان-خاتون

۱۴-ضد زیبایی-واحد پول قدیمی-قفسه شیشه ای

۱۵-آموزشگاه و مدرسه فنی- میعاد و جای دیدار

عمودی:

۱-ناامیدی و بی بهرگی-عاری از میکروب

۲-آلتی در چرخ خیاطی- خو و سرشت-حبوبات

۳-اول امری- پسر عرب-قصر مرطوب

۴-نبرد و پیکار-همسایه-مجسمه

۵-لحظه کوتاه- ستونی که هنگام حج به آن سنگ می زنند-واردکردن نیروی مکانیکی به سطح خارجی چیزی

۶-بیچاره و بی سرو سامان- گیاه و روئیدنی-منفصل و سوا

۷-مقابل چپ-مراسم نخستین مهمانی برای عروس و داماد بعد از عروسی-رود اروپایی

۸-شیار و خراش با گاواهن یا تراکتور- زیبا و خوشحال-سوگند

۹-من و جنابعالی - شگفتی ها- ستیزگی و سرسختی

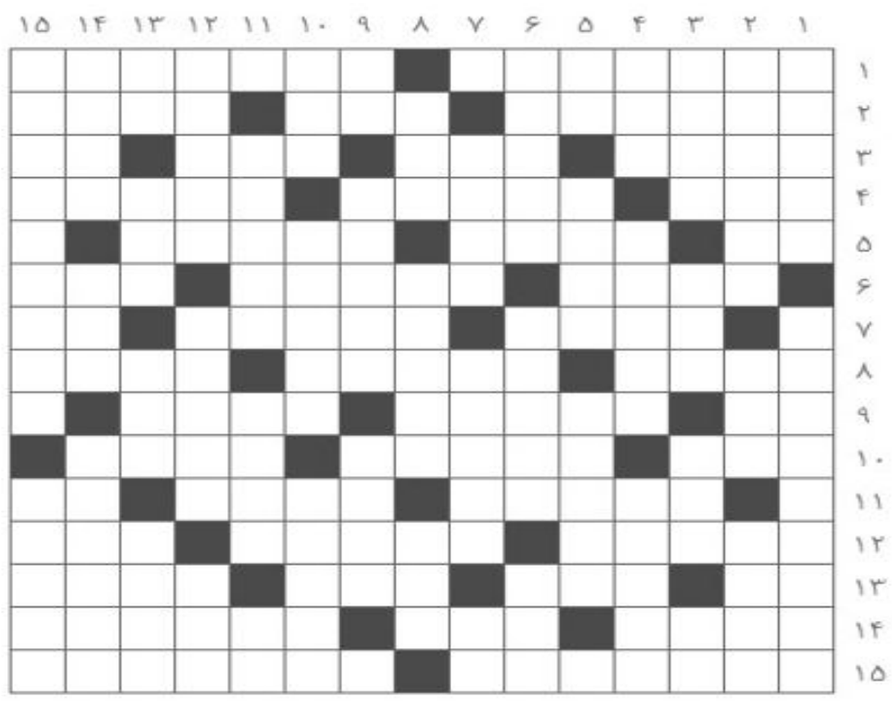
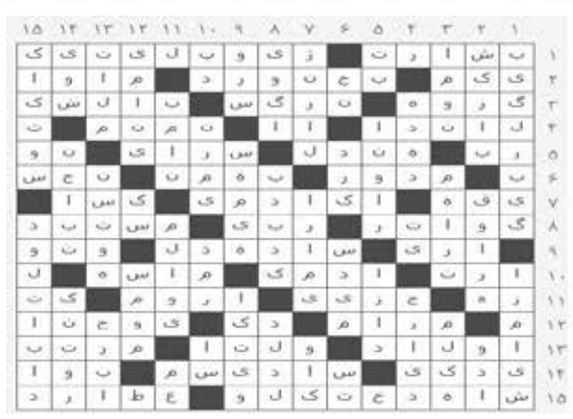
۱۰-بیماری کشنده-جانورنسوز-بازداشت شده ۱۱-ایده ها و اندیشه ها-با خبر-دست

۱۲-وسیله و ادوات-دو نفر که به یک بلا و ناخوشی دچار شده باشند-مخفف بوته

۱۳-حرف انتخاب-آفت درختان و گیاهان-کوشش-صفت سیب زمینی

۱۴-زین و برگ اسب- گازی درجو- یار دیرین بامیه

۱۵-نسنجیده و بدون مشورت-روز جمعه



پاسخ جدول ۱۹