شیری- نقشه برداری ژئوفیزیک هوایی برای شناسایی عناصر معدنی خراسان شمالی، از محل اعتبارات سفر مقام معظم رهبری هفته آینده افتتاح می شود. «قلی پور» معاون صنایع و معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی به خبرنگار ما گفت: از ۶۸ نوع ماده معدنی موجود در کشور، ۲۸ نوع آن در خراسان شمالی وجود دارد که با انجام این نقشه برداری، انواع مواد معدنی در استان افزایش می یابد.

نقشه برداری ژئوفیزیک هوایی برای شناسایی عناصر معدنی

گفت و گو

نیک دل

international@khorasannews.com

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی:

اعتبارات ویژه استانی برای معادن لحاظ شود

انتظار داریم از محل ردیف های استانی، اعتبارات ویژه ای برای این بخش در نظر گرفته شود تا ما بتوانیم مطالعات اکتشافی تفسیری را در استان انجام دهیم و همچنین دیگر زیر ساخت ها مانند جاده، آب و گاز را در مکان هایی که برای دسترسی به معادن ما نیاز است فراهم کنیم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی با بیان این مطلب به خبرنگار ما افزود: معادن یکی از ظرفیت های خوب خراسان شمالی است ولی طی سال های گذشته متاسفانه در این حوزه کار اساسی و بنیادی انجام نشده است.

«یحیی نیکدل» خواستار ایجاد انگیزه از سوی متولیان مربوط در استان برای جذب سرمایه گذاران بخش معدنی استان شد.

وی با بیان این که انتظار ما این است تمام دستگاه های مرتبط و همه افرادی که می توانند کاری برای استمرار و ماندگاری سرمایه گذاران بخش معدنی انجام دهند، همت کنند، افزود: کمک به سرمایه گذاران این بخش، انگیزه آنان را افزایش می دهد.

نیکدل با اشاره به پیگیری های انجام شده برای این بخش، افزود: ما توانستیم برای تهیه نقشه های زمین شناسی استان از سال ۹۳ اقدام کنیم و در همین راستا، نقشه یک ۲۵۰ هزارم جامع استان را در سال ۹۴ تهیه کردیم.

وی با بیان این که نقشه های یک صد هزارم را در سال ۹۴ شروع کردیم و در سال ۹۵ تقریبا به اتمام رسید، بیان کرد: نقشه یک ۲۵ هزارم را از سال گذشته شروع کردیم و امیدواریم تا پایان سال جاری به نتیجه برسانیم.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی ادامه داد: کارهای انجام شده برای بخش خصوصی امید بخش است تا بیایند مطالعات و اکتشافات تکمیلی را انجام دهند.

وی بیان کرد: خوشبختانه اعتبارات خوبی را برای اکتشافات ژئوفیزیک هوایی جذب کرده ایم و با سازمان ملی زمین شناسی اکتشافات معدنی قرارداد منعقد شد و اعتبار ۴۵ میلیارد ریالی سال گذشته تخصیص یافت.

نیکدل اظهار کرد: از دو روز گذشته بالگرد نقشه بردار در استان مستقر و پروازهای آزمایشی آغاز شد و چهارشنبه هفته آینده نقشه برداری ژئوفیزیک هوایی را از کل استان شروع خواهیم کرد.

وی ادامه داد: طی سال های ۹۵، ۹۶ و ۹۷، ۱۵ میلیارد تومان برای زیر ساخت ها اعتبار گرفتیم که در تاریخ استان بی سابقه بوده است.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی گفت: در سال ۹۵ با اعتبار تخصیص یافته برق رسانی به ۱۳ معدن در حال انجام است و بقیه معادن طی سال جاری و آینده انجام خواهد شد.

وی گفت: با اقداماتی که برای جذب سرمایه گذار انجام داده ایم، امیدواریم سرمایه گذارهای بخش خصوصی برای اکتشافات، استخراج و فراوری ها بتوانند ورود پیدا کنند.

نیکدل ادامه داد: در ۲ سال گذشته با رایزنی های انجام شده، از سرمایه گذاران بخش خصوصی در دیگر نقاط کشور دعوت کردیم برای سرمایه گذاری این بخش وارد شوند.

وی با بیان این که در نمایشگاه هایی که در تهران در زمینه مواد معدنی برگزار شده بود، حضور پیدا کردیم و با سرمایه گذاران بزرگ بخش معدنی مذاکراتی انجام دادیم و فرصت های استان را معرفی کردیم، گفت: بعد از مذاکرات انجام شده، شرکت بزرگی در معادن مرمر مرکز استان سرمایه گذاری انجام داد.

نیکدل یادآور شد: این سرمایه گذار ماشین آلات مجهزی وارد کرد و از معدنی که سال های سال بدون استفاده بود سنگ معدن استخراج و برش و فراوری لازم انجام شد.

وی بیان کرد: هم اکنون بخش خصوصی در منطقه جنوب استان، کار مطالعات اکتشافی معدنی را با دو میلیارد تومان سرمایه گذاری انجام داد که به کشف معدن سنگ آهن با ذخیره بالا منجر شد.

خام فروشی، درد بزرگ معادن خراسان شمالی

گنج های ناشناخته در شمال شرق ایران

شیری

info@khorasannews.com

خراسان شمالی با حدود ۲ میلیون تن ذخایر معدنی، از ۲۰۴ معدن ثبتی بهره می برد و با استخراج سنگ لاشه، مرمر، مرمریت، بوکسیت، آهن، مس، باریت، مارن، پوکه معدنی و سنگ های تزیینی برای حدود ۲ هزار نفر فرصت شغلی ایجاد شده است. ظرفیت های معدنی این استان اگر به طور کامل بهره برداری شود به طور حتم علاوه بر افزایش ارزش افزوده، میزان اشتغال را افزایش خواهد داد، اما نبود صنایع فراوری، کمبود نیروی متخصص و نبود سرمایه گذاری مناسب خام فروشی و خروج ارزش افزوده محصولات معدنی از استان را موجب شده است که اگر این معضل همچنان ادامه داشته باشد، در آینده ای نه چندان دور، جایگاه معدن کاران در اقتصاد استان متزلزل خواهد شد. به تعبیری می توان گفت اکنون معادن خراسان شمالی همچون گنج های ناشناخته ای در شمال شرق ایران قرار گرفته اند که نیازمند شناسایی و توجه بسیار بیشتر هستند.

یکی از معدن کاران در بخش باریت درباره نبود واحدهای فراوری کانی های برداشتی و خروج آن ها به شکل خام از استان، می گوید: عمده معادن باریت استان در شهرستان راز و جرگلان استقرار دارد که با راه اندازی واحدهای فراوری علاوه بر جلوگیری از خام فروشی، ارزش افزوده مناسبی برای آن ایجاد می شود.

وی می افزاید: با وجود وضعیت اقتصادی ضعیفی که در زمان تحریم ها برای کشور ایجاد شد، در سطح کانی ها اقدام خاصی انجام نگرفت، در حالی که متخصصان، نیروی کار و بازار مناسبی هم در استان وجود دارد.

وی اظهار می کند: با یک فرایند کاری مناسب و تجدیدنظر دولت، امیدواریم بتوانیم با حمایت های لازم در بخش فراوری معادن و نیروهای متخصص در این قسمت نتایج خوبی بگیریم.

وی اظهار می کند: در مناطق شمالی فلزات و مس شناسایی شده است که اگر گام هایی در این راستا برداشته شود، می توانیم این ظرفیت ها را به مرحله بهره برداری برسانیم.

وی با اشاره به ظرفیت های معدنی استان نیز می گوید: اگر تمام ذخایر معدنی استان شناسایی و بهره برداری شود، در زمینه اشتغال و به کارگیری نیروی کار مشکلی نخواهیم داشت، زیرا با استخراج هر معدن، حداقل برای ۱۵۰ نفر در استان اشتغال زایی می شود.

وی با بیان این که هنوز هم بخشی از معادن استان گمنام هستند، خاطرنشان می کند: از آن جا که معادن دیربازده هستند، به این بخش کم توجهی می شود در حالی که بهره برداری از معادن، علاوه بر اشتغال زایی، صرفه اقتصادی بسیار زیادی نیز برای استان دارد.

یکی دیگر از معدن کاران که فراوری محصولات معدنی را در ایجاد اشتغال، سرمایه گذاری و توسعه اقتصادی استان مؤثر می داند، می گوید: مواد معدنی، تأمین کننده مواد اولیه مورد نیاز بسیاری از صنایع کشور است و نقش موثری در خودکفایی صنعتی و حفظ ارزش افزوده دارد، اما عمده این تولیدات بدون فراوری و با ارزش افزوده بسیار ناچیزی از استان خارج می شود.

وی عنوان می کند: به دلیل نبود زیر ساخت های لازم، هم اکنون ظرفیت و قابلیت معدنی استان به طور کامل مورد استفاده قرار نمی گیرد. وی با اشاره به ظرفیت های بالای مواد معدنی می گوید: هنوز فراوری و ارزش افزوده محصولات معدنی در خراسان شمالی در حد صفر است و همین مسئله باعث بی انگیزگی برای فعالیت در این بخش شده است.

> در همین زمینه، معاون صنایع و معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی می گوید: با توجه به شرایط اقتصادی و رکود حاکم بر بازار مصالح ساختمانی و سنگ های تزیینی، هم اکنون برای ۲۲۴ معدن پروانه بهره برداری صادر شده است که از این تعداد ۱۲۲ فقره معدن فعال و در حال تجهیز و آماده سازی است

وی همچنین نبود ارزیاب، کارشناس تخصصی معدن و وثیقه های بانکی را از جمله چالش های سرمایه گذاری در این بخش ذکر و خاطرنشان می کند: با برطرف شدن چالش های موجود در این بخش، زمینه ورود معدن کاران به ایجاد صنایع فراوری هموار خواهد شد.

در این میان «ولیپور» یکی دیگر از معدن کاران تمایل به کارهای واسطه ای و زودبازده را یکی از معضلات موجود در این بخش می داند و می گوید: با این که تنها حدود ۳۰ درصد از معادن استان بهره برداری می شود، هنوز هم فراوری معدنی در استان انجام نمی شود و خام فروشی آسیب جدی برای اقتصاد و ارزش افزوده محصول در پی دارد. به گفته وی، با ایجاد بستر مناسب در راستای توسعه معادن، می توان ارزش افزوده زیادی را برای استان ایجاد کرد. وی می افزاید: حمایت از تولیدکنندگان و تجدیدنظر دست اندرکاران به منظور دستیابی به رونق اقتصادی ضروری است.

وی ادامه می دهد: با انجام نقشه برداری هوایی، امیدواریم تمام ظرفیت ها و ذخایر معدنی استان شناسایی و بهره برداری شود که این امر تأثیر بسیار زیادی در اشتغال خواهد داشت.

وی می افزاید: با شناسایی این ظرفیت ها که می تواند نقش بسیار زیادی در اقتصاد منطقه داشته باشد، باید بسترهای لازم برای بهره برداری نیز فراهم شود، زیرا تنها با شناسایی و صدور مجوزهای استخراج کاری از پیش نمی رود و معادن استان همچنان در تاریک خانه خود باقی خواهند ماند. وی با اشاره به نبود کارخانه های فراوری و سرمایه گذاری می گوید: کمبود نقدینگی و سخت گیری های بانکی، منابع طبیعی و مالیات از جمله مهم ترین مشکلات در این بخش است و با این که به دلیل داشتن سرمایه در گردش و تأمین منابع مالی می توانیم با خرید دستگاه های نو، اکتشاف بیشتری داشته باشیم اما هنوز امکانات زیرساختی در استان به طور کامل فراهم نیست.

یکی دیگر از معدن کاران هم می گوید: با این که سال های زیادی در این بخش فعالیت داریم و تمام ماشین آلات فرسوده است، اما به دلیل نبود نقدینگی، هنوز نتوانسته ایم فناوری را به بخش معدن ببریم.

وی که در زمینه گچ در بخش معدن فعالیت می کند، می گوید: در شرایط فعلی که رکود در تمام بخش ها فراگیر شده، تولید کننده در محرومیت کامل به سر می برد و معدن کاران به حال خود رها شده اند.

وی دریافت ارزش افزوده، مالیات و بیمه را از جمله عواملی می داند که باعث به شماره افتادن نفس معدن در استان شده است، در حالی که اگر حمایت صددرصدی از معدن انجام شود به طور حتم، خراسان شمالی رتبه عالی کشوری را کسب خواهد کرد.

وی خاطرنشان می کند: وام ۷۴۰ میلیون تومانی را ۸ سال پیش دریافت و ۸۳۰ میلیون تومان هم پرداخت کردم، باز هم ۲ میلیارد تومان به بانک بدهکار هستم و تا زمانی که این مشکلات برطرف نشود بخش معدن استان همچنان در محرومیت باقی خواهد ماند.

وی با اشاره به این که در گذشته تولیداتش به استان های خراسان رضوی، جنوبی، مازندران و گیلان صادر می شد، می افزاید: طی ۳ سال اخیر به دلیل رکود ساخت و ساز، معادن گچ نیز در رکود کامل به سر می برند و متولیان امر برای عارضه یابی اقدامی نکرده اند.

در همین زمینه، معاون صنایع و معادن سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی می گوید: با توجه به شرایط اقتصادی و رکود حاکم بر بازار مصالح ساختمانی و سنگ های تزیینی، هم اکنون برای ۲۲۴ معدن پروانه بهره برداری صادر شده است که از این تعداد ۱۲۲ فقره معدن فعال و در حال تجهیز و آماده سازی است.

«قلی پور» می افزاید: از ۲۷ نوع ماده معدنی موجود در استان، بیش از نیمی از آن از جمله بوکسیت، گچ، مارون و آهک، مخلوط آبرفتی و کوهی و سنگ آهک فراوری می شود. به گفته وی، عمده مواد معدنی استخراج شده در استان از جمله باریت، کلسیت، مرمر و مرمریت و هماتیت و سرب بدون فراوری از استان خارج می شود.

وی الزام نداشتن پیمانکاران به استفاده از محصولات معدنی داخلی استان، نبود دسترسی به سیستم حمل و نقل ریلی برای بازاریابی مواد معدنی، نبود اعتبارات کافی با نرخ سود پایین برای پرداخت تسهیلات به معدن کاران، افزایش تعرفه های مالیاتی و متعاقب آن افزایش هزینه های سربار برای معدن کاران و نبود صنایع معدنی بافناوری مدرن برای تولید محصولات صادراتی را از جمله ضعف های استان در این بخش بر می شمرد.

> ۴۵ میلیارد ریال برای انجام مطالعات اکتشافی ژئوفیزیک هوایی و ۳۶ میلیارد ریال نیز برای تأمین زیرساخت معادن (برق رسانی) شهرستان بجنورد و شیروان از محل اعتبارات مصوب سفر رهبری تخصیص داده شده که در حال انجام است

وی می افزاید: با انجام نقشه برداری ژئوفیزیک هوایی در ۳ هزار کیلومتر مربع و تجزیه و تحلیل داده های به دست آمده، زمینه دستیابی به ذخایر جدید و اکتشاف کانسارهای فلزی فراهم می شود و فرصت های مناسبی برای سرمایه گذاری مطمئن در این حوزه به وجود می آید.

وی اظهار می کند: علاوه بر اعتباراتی که در سال های گذشته برای پروژه های پی جویی و اکتشاف مواد معدنی در استان هزینه شده، هم اکنون ۴۵ میلیارد ریال برای انجام مطالعات اکتشافی ژئوفیزیک هوایی و ۳۶ میلیارد ریال نیز برای تأمین زیرساخت معادن (برق رسانی) شهرستان بجنورد و شیروان از محل اعتبارات مصوب سفر رهبری تخصیص داده شده که در حال انجام است.

«قلی پور» انجام و به پایان رساندن زیرساخت معادن شهرستان بجنورد و شیروان و انجام ژئوفیزیک هوایی را مهم ترین پروژه های معدنی استان می داند.

به گفته وی، هم اکنون ۵۸ شرکت سرمایه گذار داخلی در استان مشغول فعالیت هستند و سرمایه گذار خارجی در استان نداریم.

وی همچنین ذخایر معدنی استان را حدود یک میلیارد تن ذکر و خاطرنشان می کند: عمده ذخایر معدنی استان عبارت است از: بوکسیت، مارن، مرمر، مرمریت، سنگ لاشه، گچ کلسیت، باریت و هماتیت.

مهم ترین نکات پرونده

* مواد معدنی، تأمین کننده مواد اولیه مورد نیاز بسیاری از صنایع کشور است و نقش موثری در خودکفایی صنعتی و حفظ ارزش افزوده دارد، اما عمده این تولیدات بدون فراوری و با ارزش افزوده بسیار ناچیزی از استان خارج می شود.
* هم اکنون ۴۵ میلیارد ریال برای انجام مطالعات اکتشافی ژئوفیزیک هوایی و ۳۶ میلیارد ریال نیز برای تأمین زیرساخت معادن (برق رسانی) شهرستان بجنورد و شیروان از محل اعتبارات مصوب سفر رهبری تخصیص داده شده که در حال انجام است.
* عمده مواد معدنی استخراج شده در استان از جمله باریت، کلسیت، مرمر و مرمریت و هماتیت (سنگ آهن) و سرب بدون فراوری از استان خارج می شود.
* با توجه به شرایط اقتصادی و رکود حاکم بر بازار مصالح ساختمانی و سنگ های تزیینی، هم اکنون برای ۲۲۴ معدن پروانه بهره برداری صادر شده است که از این تعداد ۱۲۲ معدن فعال و در حال تجهیز و آماده سازی است.

یادداشت شفاهی

«حیدریان»

رئیس خانه صنعت و معدن خراسان شمالی

international@khorasannews.com

حال ناخوش معادن خراسان شمالی

خراسان شمالی ظرفیت های خوبی در بخش معادن دارد که باید کشف و شناسایی شود. ناگفته نماند شناسایی معادن هزینه بسیار بالایی می طلبد که بخش خصوصی می تواند در این زمینه سرمایه گذاری کند. با وجود اتفاق هایی که سال گذشته در بخش معادن افتاده است شاهد روند رو به رشدی در بخش معادن هستیم و می توان گفت وضعیت معادن نسبت به گذشته بهتر شده است. هم اکنون کشف معادن توسط مسئولان و متولیان در دستور کار و اولویت قرار داده شده است و خوشبختانه معادن خیلی خوب را شناسایی کرده اند. اکتشاف معادن در دیگر نقاط کشور نویدی است که ما هم می توانیم معادن استان را شناسایی کنیم. با شناسایی و اکتشاف معادن جدید و غنی در استان، می توانیم از معدن هایی که در استان داریم و محدود به معادن شن و ماسه است، خارج شویم و به سمت معادن تخصصی تر برویم زیرا با ورود به حوزه معادن تخصصی تر مانند سنگ آهن و آلیاژهای خاص، می توانیم در حوزه معادن با قوت بیشتری فعالیت و تحولی در بخش معادن خراسان شمالی ایجاد کنیم. شناسایی معادن با ارزش و سودآور، باید در اولویت قرار بگیرد و به مرحله ای برسیم که شرکت های بزرگ وارد کار شوند. بعد از شناسایی معادن، بقیه امور را می توان به بخش خصوصی واگذار کرد تا هزینه های استخراج را تقبل کند. مهم ترین موضوعی که باید مورد توجه قرار گیرد، شناسایی معادن مهم و سودآور در استان است و چنانچه در این زمینه کارهای خوبی انجام شود می تواند نوید بخش رونق اقتصادی در استان باشد. گنج ما در استان معادن ماست و می توانیم از دل خاک مواد اولیه و با ارزشی استخراج کنیم که باعث سودآوری در خراسان شمالی شود. چنانچه بخواهیم مواد معدنی استخراج کنیم و در این بخش قوی وارد شویم به کارخانه فراوری مواد معدنی نیاز داریم و زمانی که چنین تشکیلاتی را در استان ایجاد کنیم به طور حتم در اقتصاد منطقه شاهد تحول خوبی خواهیم بود. شناسایی معادن، کاری ملی است و به حمایت ملی نیاز دارد و این طور نیست که بخواهیم فقط از دانشگاهیان و دانش آموختگان این بخش کمک بخواهیم و تنها دانشجویان این عرصه وارد کار شوند. فعالیت در بخش معدن و استخراج مواد معدنی هزینه بر است و بودجه دولتی و تشکیلات خاصی می طلبد و نمی توان در این بخش فقط از بخش خصوصی کمک گرفت. فعالیت در بخش معادن و فراوری مواد استخراج شده از جمله فعالیت های کلان است که به همت جمعی و برنامه ریزی مناسب نیاز دارد. استخراج مواد معدنی و فراوری این مواد به سرمایه گذاری های کلان نیاز دارد و با حمایت بخش های متولی اتفاق های خوبی در این بخش خواهد افتاد. با وجود این که کارهای خوبی در چندسال اخیر در بخش معادن در کشور انجام شده است، اما وضعیت معادن ما اصلا در استان خوب نیست و به واسطه ساختار معادن و نحوه فراوری که داریم سودآوری مناسبی ندارد.

متولیان مربوطه باید تجزیه و تحلیل دقیقی از وضعیت معادن استان انجام دهند و دولت باید این بخش را حمایت کند تا به سودآوری مورد نظر برسیم. با وجود این که برخی از معادن استان به عنوان معادن نمونه در حال فعالیت است، باید تلاش های بیشتری برای شناسایی معادن دیگر در استان انجام دهیم. شناسایی و استخراج مواد معدنی ۲ مقوله مهمی است که در فعالیت بخش معدن باید مورد توجه قرار گیرد و در مرحله نخست باید برای شناسایی معادن اقدامات مناسبی انجام داد.

هم اکنون به طور صد درصدی نمی دانیم چه معادنی و با چه میزان ذخیره معدنی داریم تا بتوانیم استخراج کنیم. با وجود این که بخش خصوصی برای اکتشاف معادن وارد عمل می شود و استخراج مواد معدنی را انجام می دهد، دخل و خرج ها در این بخش هم خوانی ندارند. باید ساز و کاری برای معادن ما ایجاد شود تا به راحتی بعد از استخراج مواد معدنی فراوری لازم در همین منطقه انجام شود. چنانچه کارخانه ای در جوار معدنی که استخراج مواد معدنی انجام می شود، احداث شود، برای فراوری به دلیل در مجاورت بودن مواد اولیه، هزینه ها کمتر خواهد شد. چنانچه کارخانه مورد نظر در مکانی دورتر از معدن احداث شود مواد اولیه با کلی هزینه برای فراوری به کارخانه انتقال داده می شود و این اقدام مقرون به صرفه نیست. برخی از معادن ما به چنین دردی مبتلا شده اند.

جدول متوسط [شماره ۶۹۱۳]

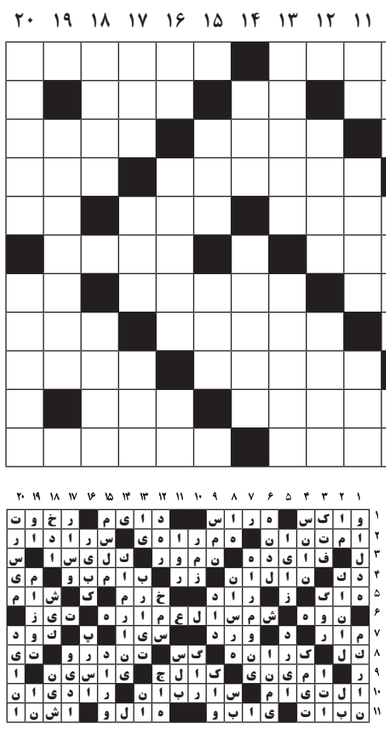
طراح جدول: مجید شادروح

افقی:

۱- شارع - قبول استفاده از خدمات یک موسسه در مقابل پرداخت هزینه معیّن - صحرا ۲- ثروت - چلچراغ - مغز - درس خوانده ۳- گازی فرّار، بی رنگ، بی بو قابل اشتعال - دگرگونی - ریز نمرات - پیشرفت ۴- پایتخت اروپایی - عیب جویی - نامزد - بانگ ۵- علامت جمع - پافشاری - پیامبر نقاش - مَشک - رود اروپا ۶- زشت - ماهر - جوهردان ۷- یادداشت - وسیله تکثیر قارچ - ستاره دنباله دار - مظهر فریب در حیوانات - فلز سرچشمه ۸- زادگاه ابراهیم - حراج - فرکانس - کاشف واکسن آبله ۹- از سوزنی برگان - گرد - از القاب حضرت زهرا (س) - سوغات ۱۰- سازمان جاسوسی آمریکا - بیماری ریوی - حوالی - سرما ۱۱- اسراف - الهه زمین نزد رومیان - شهری در سیستان و بلوچستان

عمودی:

۱- بیغوله - شتر مرغ آمریکایی ۲- ماشین کشاورزی ۳- پناه - استوار ۴- پسوند حفاظت - نشانه - صومعه ۵- زائوترسان - پیچیدگی و شبهه - برجستگی لاستیک ۶- ماه پرتابی - دستاویز ۷- سرحال و تندرست - رود مرزی ۸- پیکر - غول پیکر ۹- سخت - عرصه ۱۰- خال - ابزار بنایی - اسب آذری ۱۱- فرمان هنری - موثر - دستور ۱۲- نوار - درنگ ۱۳- مقنی - گیاه رنگرزی ۱۴- اندیشه - اقوام ۱۵- مسمار - رستنی ۱۶- دریا - ملاقات - ثمر ۱۷- ابزار - مظهر استقامت - مزد ۱۸- لقبی اشرافی در اروپا - سِحر ۱۹- توانا ۲۰- فراموشی - درجه ای در ارتش



حل جدول شماره ۶۹۱۲

جدول سخت [شماره ۱۳۸]

طراح جدول: بیژن گورانی

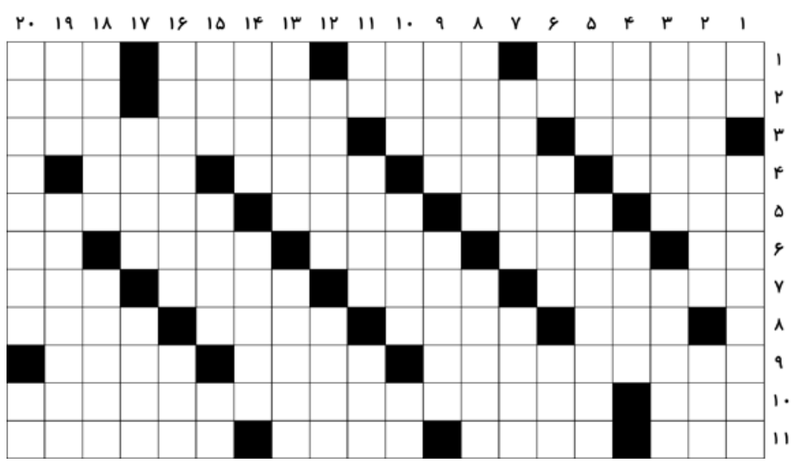
افقی

۱- نویسنده فرانسوی رمان بابا گوریو - طریقه و روش - وقت نما - لطیفه ۲- کنایه از افاده داشتن است - دندان های جلوی دهان ۳- مهره ای در شطرنج - مشگین شهر سابق - برجسته ترین نقاش مکزیک که غالب آثارش پرتره هایی از خودش است ۴- هم نام - زندگی اجتماعی در جهت رشد و ترقی - قدیمی ترین رسانه - ثروتمند ۵- قطار - آن گونه - آشپز - ورزشگاهی مشهور در انگلستان ۶- بتی در عصر جاهلی - گوشه ای در دستگاه همایون - واحد پول چین - چاودار - خدای رودخانه ها در اساطیر یونان ۷- موثر ومفید - بزرگتر - برداشتنش جرم است - رنگ خوشبختی و سلامت ۸- حلقه بسکتبال - اشتباه لفظی یا رفتاری - مباح - نام پدر ابراهیم نبی (ع) ۹- واحد اندازه گیری زاویه فضایی - تبهکار - نوعی ماهی استخوانی و خاردار ۱۰- دیدنی در ارتش - از آثار داستانی هوشنگ مرادی کرمانی، نویسنده کودک و نوجوان ۱۱- دستی - ستاره شناس یونان باستان - واگیردار - از باشگاه های فوتبال اماراتی.

عمودی

۱- آش - نامحدود بودن قدرت فرمانروا در عمل ۲- نوعی آش نذری - خوک وحشی ۳- مرتعش - آنچه از زمین بروید ۴- وضع حمل - رهگذر پیاده ۵- سحاب - توقع و انتظار ۶- نیم کاسه! - تفرق و پراکندگی - درجه حرارت ۷- سنگ آتش زنه - ماده روان با شکل متغیر ۸- گوش فرا دادن - دستگاه ردگیری در هواپیما ۹ - واحد نظامی - به تنهایی ۱۰- یک حرف و سه حرف - درختی در بهشت - غصه ۱۱- دانه معطر - بزرگان - اسب ۱۲- لباس رزم قدیم - ستمکار ۱۳- حفره - کسب و کار ۱۴- کج و خمیده - نیم تنه بی آستین ۱۵- شماره - رشته ای در موسیقی - رمق آخر ۱۶- هر موجود زنده - از بلایای طبیعی ۱۷- بی ایمان - عیسوی مذهب ۱۸- ژانری سینمایی - مصنوع ۱۹- چاه جهنم - پایتخت گابن ۲۰- اثری از لئون تولستوی، نویسنده روسی - ماه سرد.

حل جدول شماره ۱۳۷



CMYK