گیاهان ناجی هوا

ضرورت نقش انکارناپذیر گیاهان در مقابله با آلودگی هوای کلان شهرها

بخش نخست

فریده شریفی

افزایش پدیده شهرنشـــینی، آلودگی هوا، مصرف بیش از حد ســـوخت‌های فسیلی، ایجاد صنایع و کارخانجات متنوع باعث شده که گازهای گلخانه‌ای افزایش پیدا کنند و سلامتی انسان‌ها به خطر بیفتد.

در چنین شـــرایطی که تغییرات اقلیمی و زیست‌محیطی ســـلامت جامعه را با ضررهای جبران‌ناپذیری مواجه می‌کند استفاده از گیاهان و درختان به عنوان راه‌حل مناسب برای کاهش آلودگی و تصفیه طبیعی مطمئن‌ترین راه است. کافی اســـت محیط خانه و آپارتمان با گیاهان و درختچه‌هایی آراسته شود که علاوه بر تلطیف روح و روان نقش مؤثری در کاهش آلودگی هوا داشته باشند.

تاکنون گزارش‌های متعددی درباره نقش درختان، گیاهان و فضای سبز در کاهش آلودگی هوا و سالم نگه داشتن محیط زیست به رشته تحریر درآمده و حتی با بررسی و تحلیل موضوعی این مسئله مهم زنگ‌های خطر را برای مسئولین و دست‌اندرکاران به صدادرآورده‌اند به ویژه آنکه درختان، فضای سبز و محیط زیست سالم فقط به نسل کنونی اختصاص ندارد و نسل آینده باید شانس استفاده از فضای سبز سالم و محیط زیست پاک را داشته باشـــد، به همین منظور در این گزارش به نقش فضای ســـبز در منازل و آپارتمان‌های و تاثیری که در آلایش هوای خانه و سالم نگه داشتن محیط خانه ایفا می‌کنند می‌پردازیم و نظر کارشناسان مختلف را جویا می‌شویم.

نقش انکارناپذیر فضای سبز در کاهش آلودگی هوا

به اعتقاد کارشناسان زیست محیطی تمام گیاهان در کاهش آلودگی هوا نقش دارند اما میزان تاثیرگذاری برخی از گیاهان به ویژه در منازل و آپارتمان‌ها بیشتر است.

«ملیکا هوشـــمند» کارشـــناس زیست‌شناسی در گفت‌وگو با گزارشـــگر کیهان به نقش مهم گیاهان در کاهش آلودگی اشاره می‌کند و می‌گوید: «ایجاد فضای سبز شهری و استفاده از گیاهان در محیط خانه و کار یکی از ساده‌ترین و مهم‌ترین اقدام برای کاهش آلودگی هواست. گیاهان و درختان با جذب گرد و غبار و سایر ذرات معلق در هوا به کاهش آلودگی هوا کمک می‌کنند، گیاهان با انجام فرآیند فتوسنتز دی‌اکسید کربن هوا را جذب و آن را به اکســـیژن تبدیل می‌کنند و به همین دلیل برگ درختان بهترین تصفیه‌کننده هوا هستند و مانند فیلتری عمل می‌کنند که آلودگی هوا را کاهش و بالعکس هوایی سالم و مفرح در محیط خانه و محیط زیست انسان‌ها به وجود می‌آورند.

وی اضافه می‌کند: «بر کســـی پوشیده نیست که آلودگی هوا به ویژه در سال‌های اخیر که تعداد خودروها بسیار افزایش یافته و سوخت‌های فسیلی در هوا به وفور یافت می‌شود از عوامل مهم مرگ و میر انسان‌ها است به نحوی که تبدیل به مرگ خاموش شده و بسیاری از افراد در کلان شهرها بر اثر آلودگی هوا از بین می‌روند ولی غالبا تصور می‌کنند که عوامل دیگر باعث سکته یا بیماری‌های قلب و عروق در آنها شده است.»

یک درخت در ســـال به طور متوسط دو کیلوگرم اکســـیژن تولید می‌کند، میزان اکســـیژن آزاد شده به وسیله درختان پهن برگ در یک هکتار بین ۲۵۰۰ تا ۳۰۰۰ کیلوگرم بوده و می‌تواند نیاز ۱۰ انسان را تأمین نماید. یک درخت در مدت یک سال با انجام عمل تبخیر و تعرق به اندازه ۲۵۰ تا ۴۰۰ لیتر آب را به صورت بخار از خود متصاعد می‌کند و این مقدار در گیاهان مختلف متفاوت است به طوری که درختان پهن برگ بیش از ســـوزنی‌برگ‌ها موجب افزایش رطوبت هوا می‌شوند. درختان در تعیین دمای منطقه نیز نقش دارند به طوری که هوای یک منطقه درختکاری شـــده می‌تواند تا ۱۱ درجه سانتی‌گراد خنک‌تر از منطقه بی‌درخت باشد.

خانم «ســـلطانی» که بازنشسته آموزش و پرورش اســـت و در منزل خود به نگهـــداری گیاهان تزیینی و آپارتمانی مشغول است در گفت‌وگو با گزارشگر کیهان به مسئله مهم نقش گیاهان در تلطیف هوای خانه اشاره می‌کند و می‌گوید: «قبل از بازنشستگی همیشه نگران بودم که بعد از ســـال‌ها خدمت درآموزش و پرورش و تدریس در مدرسه، چگونه اوقات فراغت خود را بگذرانم و چه کار کنم که خدای ناکرده به افسردگی مبتلا نشوم زیرا کسانی که در بیرون از منزل به کار و فعالیت مشغول هستند، ماندن در خانه و به اصطلاح بیکار بودن برایشان عذاب‌آور است، به همین دلیل با توصیه یکی از دوستانم به پرورش گل و گیاه در آپارتمان مشغول شدم و اکنون بسیار خوشحال و راضی هستم چراکه هم روحیه خود و افراد خانواده‌ام با دیدن گیاهان زیبا عوض می‌شود و نشاط و اشتیاق زیادی برای فعالیت‌های سازنده و مفید پیدا کرده‌ایم و هم اینکه در شـــرایط کنونی که هوای تهران در اکثر اوقات آلوده و ناســـالم اســـت در خانه از هوای سالم و پاکیزه استفاده می‌کنیم.»

وی اضافه می‌کند:«برای این نوع فعالیت نه هزینه زیاد لازم اســـت نه وقت زیاد فقط به قیچی، یک بیل کوچک، مقداری خاک و نهال‌های متنوع نیاز است که در گلدان‌های متعدد نهال‌ها کاشـــته شـــوند و پس از مراقبت و آبیاری می‌توان از نتیجه آن بهره‌مند شـــد و پس از مدت کوتاهی باغچه‌ای زیبا و دلچسب در محیط خانه خواهیم داشت.»

با اینکه بشر امروزه به تکنولوژی‌های مختلفی دست یافته است ولی به نظر می‌رسد برگ درختان و گیاهان می‌توانند بهترین وســـیله برای بهبـــود کیفیت هوای محیط زیست باشند.

علاقه همیشگی ایرانیان به گل و گیاه

قدمت گل و گیاه در ایران و علاقه وافر ایرانیان به گیاهان همزمان با شروع کشاورزی در ایران بوده است، شـــاید قدیمی‌ترین گلخانه‌های موجود در ایران که در حال حاضر هم فعال هســـتند قدمتی در حدود ۷۰ یا ۷۵ ســـال دارند، زمانی که بسیاری از کشورها نامی در زمینه پرورش گل و گیاه نداشته‌اند کشور ما با داشتن گلخانه‌های خوب و قابل قبول در زمان خود وضعیتی مناسب داشته‌اند.

یک تولیدکننـــده گل و گیاه در این باره می‌گوید: «شـــرایط اقلیمی و آب و هوایی ایران به گونه‌ای است که بسیاری از گیاهان و گل‌های زینتی نیازی به گلخانه ندارنـــد و در طبیعت و محیط طبیعـــی دامنه کوه‌ها، دشت‌ها، اطراف رودخانه‌ها قابل رویش هستند و ایران از لحاظ شرایط مساعد تولید گل و گیاه جزو ۱۵ کشور اول جهان است.»

وی اضافه می‌کند: «پیشـــکش گل به دوســـتان و آشـــنایان به عنوان هدیه و تحفه، رســـمی است که از ایران به کشورهای اروپایی سرایت کرده و نشان دهنده احترام، تشکر، دوستی، صمیمیت و سپاسگزاری از طرف مقابل است. علاوه بر آن هدیه دادن گل و گیاه به یکدیگر باعث تأثیر روانی بسیار خوبی در طرفین می‌شود و دو طرف احساس شعف و شادمانی می‌کنند.»

این تولیدکننده گل و گیاه به نقش دارویی برخی از گیاهان در سلامتی انسان‌ها هم اشاره می‌کند و می‌گوید: «پرورش گل و گیاه از چند نظر اهمیت فراوان دارد، هم از نظر روحی باعث تلطیف روح می‌شود و انسان احساس سرزندگی و نشاط می‌کند، هم باعث مقابله با آلودگی هوا می‌شود و محیط زیست را سالم می‌کند و هم اینکه برخی گیاهان اثر زیادی بر سلامت انسان‌ها دارند و در درمان بیماری‌های گوارشـــی، مفاصل و... مؤثر هستند بنابراین با اندکی وقت و حوصله می‌توان خانه‌ها را تبدیل به باغچه‌ها و گلخانه‌های کوچکی کرد که همه از مزایای آن بهره‌مند شوند و سلامت افرادجامعه تأمین شود.»

تغییر سلیقه مردم از گلدان‌های مصنوعی به گلدان‌های طبیعی

تا چندی پیش برخی از افراد معتقد بودند که خرید گل و نگـــه‌داری گلدان طبیعی دور ریختن پول و تلف کردن زمان است اما با گسترش شهرنشینی و مشکلات ناشی از آن از جمله افزایش آلودگی هوا، اکثر مردم به سمت نگه‌داری گلدان‌های طبیعی در منزل یا محیط کار خود متمایل شده‌اند.

خانم «حاجیان» که عاشق سبزی کاری و پرورش گل و گیاه در بالکن خانه‌اش است در این باره می‌گوید: «بیشـــتر از ۱۲ نوع گل و گیاه در بالکن خانه نگه‌داری می‌کنم و روزی چند ســـاعت وقـــت خود را با گیاهان می‌گذرانـــم و برخی اوقات نیز میز و صندلی در بالکن گذاشته و برای نوشیدن چای به آنجا می‌روم و از دیدن گیاهان زیبا روحیه‌ام عوض می‌شود و بسیار خوشحال و راضی هستم.»

وی اضافـــه می‌کند: «برخـــی از افراد فامیل وقتی اشـــتیاق مـــن را می‌بینند می‌گویند، چـــه حوصله‌ای داری؟! به جای پرورش گل و گیاه به پارک‌ها برو قدم بـــزن یا به کتابخانه برو و چنـــد کتاب مطالعه کن، در حالـــی که من به آنها می‌گویم هر چیزی جای خود را دارد و ایـــن لذتی که مـــن از پرورش گیاهان می‌برم با هیچ چیز دیگر قابل مقایســـه نیست، وقتی که چند تا گوجه‌فرنگی از گلدان‌ها می‌چینم و با مقداری ریحان و نعنا و پنیر عصرانه‌ای خوشمزه و سالم در مقابل فرزندانم می‌گذارم آنچنان خوشحال می‌شوم که نمی‌توانم این احساس را وصف کنم!»

«مرتضی سرابی» کارشناس کشاورزی نیز در این باره می‌گوید: «گیاهان هوای خانه و محیط کار را تمیر می‌کنند و سموم و آلاینده‌های موجود در هوا را گرفته و تبدیل به اکسیژن می‌کنند بنابراین گیاهان هم از نظر زیبایی و طراوت ظاهری مفید و مؤثر هســـتند و هم از نظر عملکردی که دارند بسیار تأثیرگذارند زیرا فرآیند شیمیایی که انجام می‌دهند به خصوص در ادارات که مقدار مواد شـــیمیایی و گازهای سمی به دلیل وجود ماشین‌آلات اداری بیشتر است وجود گیاهان می‌تواند بهترین وسیله برای کاهش آلودگی هوا باشد.»

این کارشـــناس همچنین اضافه می‌کند: «گیاهان آپارتمانـــی یا گیاهانی که در محیط‌های کاری و اداری قـــرار دارند در حکم یک فیلتر و تصفیه کننده کوچک عمل می‌کند و در یک زمان کوتاه، هوای پاک و لطیف را به ارمغان می‌آورند، از سوی دیگر گیاهان توان بالایی برای حذف بخارات شیمیایی دارند، سرعت تعرق آنها بالاست و با آفات و سموم نیز مقابله می‌کنند.»

وی تصریح می‌کند: «اگر فضای خانه کوچک باشد و بالکن یا تراسی برای کاشت گیاهان آپارتمانی وجود نداشته باشـــد، خانواده‌ها می‌توانند از فضای پشت بام برای کاشـــت گیاهان و درختچه‌های تزیینی یا دیگر درختچه‌های پرثمر اســـتفاده کنند تا ساعاتی از روز را در کنار گیاهان به سر ببرند و هم از میوه و سبزیجات سالم استفاده کنند و هم از هوای لطیفی که این گیاهان ایجاد می‌کنند بهره‌مند شوند.»

امروزه متخصصان و طراحان فضای سبز سعی دارند به جای این که فقط به ســـبز کردن زمین بپردازند با کاشـــت درختان متناسب با شـــرایط اقلیمی شرایط مناســـبی برای آرامش روحی شهروندان و تلطیف هوا ایجاد کنند.

کاشت درختان مثمر در فضاهای سبز

گیاهان با انجام فرآیند فتوســـنتز دی‌اکسید هوا را جذب و آن را به اکسیژن تبدیل می‌کنند، همچنین به طور طبیعی کربن اضافی هوا را جذب و به پالایش هوا کمک می‌کنند.

اکنون سرانه فضای سبز تهران برای هر نفر کمتر از ۱۵ متر مربع است که باید به ۵۰ متر مربع برسد، با توجه به آلودگی هوا در تهران که غالباً از حد استاندارد بالاتر اســـت و خطرات زیادی متوجه شهروندان می‌کند باید درخت‌هایی در تهران کاشته شود که مقاومت بیشتری برای مقابله با آلودگی هوا داشته باشند.

«علی محمد مختاری» مدیرعامل سازمان پارک‌ها و فضای سبز شـــهرداری تهران درباره تفاوت درختان مثمر و غیر مثمر در تهران می‌گوید: «درختان غیرمثمر نقش زیادی در تولید اکسیژن ندارند در حالی که عمر درختان میوه کمتر است. از سوی دیگر کاشت درختان میـــوه در معابر و بزرگ راه‌ها خطرناک اســـت چرا که امکان دارد برخی جوانان از درخت بالا روند و برای آنها اتفاقاتـــی رخ دهد، یا در برخی موارد رانندگان خودرو، برای کندن توت وسط بزرگراه پارک می‌کند که همین مســـئله خطرات زیادی در بردارد و جان مســـافران را تهدید می‌کند.»

وی اضافه می‌کند: «در پارک‌ها و بوستان‌ها درختان میوه از جمله گردو، خرمالو و سیب کاشته شده است و در برخی از بوستان‌ها مانند بوستان ولایت در حدود ۶ الی ۷ هزار اصله درخت میوه کاشته‌ایم که مورد استقبال مردم قرار گرفته است.

مدیرعامل سازمان پارک‌ها و فضای سبز شهرداری تهران همچنین تصریح کرد: «مـــزارع نمونه در ۱۲۰ بوســـتان تهران ایجاد شده که شـــهروندان می‌توانند قطعات ۳۰ یا ۴۰ متری در این بوستان‌ها بگیرند و انواع سبزیجات در آن کاشته و بهره‌برداری کنند که تمام این اقدامات رایگان است.»

*** یک کارشناس کشاورزی: گیاهان در محیط‌های کاری که وجود ماشین‌آلات زیاد است می‌توانند بهترین وسیله برای کاهش آلودگی باشند.**

*** یک کارشناس زیست‌شناسی: افزایش آلایندگی‌ها در هوا آنچنان خطرناک شده که آلودگی هوا تبدیل به مرگ خاموش شده و جان انسان‌ها را تهدید می‌کند.**

معاونت پشتیبانی مالی و مدیریت منابع
دانشگاه شهید بهشتی
دانشـــگاه شهید بهشتی در نظر دارد نگهداری فضای ســـبز پردیس اصلی دانشگاه (واقع در ولنجک)، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور (واقع در حکیمیه)، پردیس شهید شهریاری (واقع در شهرک اکباتان) و پردیس علمی، تحقیقاتی زیرآب (واقع در اســـتان مازندران- شهرستان زیرآب سوادکوه) که جمعاً به مساحت تقریبی ۹۰ هکتار می‌باشد، از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید.
لذا از پیمانکاران مجرب و صاحب صلاحیت با سابقه کاری مرتبط، جهت شرکت در مناقصه دعوت می‌گردد.
۱) مناقصه‌گزار: دانشگاه شهید بهشتی
۲) آدرس مناقصه گزار: تهران، بزرگراه شهید چمران، میدان شهید شهریاری، دانشگاه شهید بهشتی، معاونت پشتیبانی مالی و مدیریت منابع، مدیریت امور پشتیبانی
۳) گواهینامه صلاحیت: اشـــخاص حقوقی واجد شـــرایط، دارای صلاحیت‌ها و گواهینامه‌های قانونی با حداقل ۴ سال تجربه مرتبط
۴) روش انتخاب: انتخاب پیمانکار به روش مناقصه عمومی دو مرحله‌ای همراه با ارزیابی کیفی
۵) مهلت و نشـــانی محل تحویل اسناد ارزیابی: دریافت اسناد مناقصه از روز چاپ آگهی به مدت ۱۰ روز اداری (۸ صبح لغایت ۱۵) با در دســـت داشـــتن فیش بانکی واریزی به مبلغ ۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال به حســـاب شماره ۳۴۲۲۸۲۵۵۵ بنام درآمد اختصاصی دانشگاه، نزد بانک تجارت کد ۳۴۲۰
* در ضمن هزینه نشر آگهی به عهده برنده مناقصه می‌باشد.
دبیرخانه کمیسیون معاملات
م‌الف۴۰۳۳

شـــنبه هرهفته
زندوز
قدیمی ترین نشریه اختصاصی بانوان

شرایط و فرم اشتراک نشریات کیهان در تهران
متقاضیان محترم می‌توانند با توجه به جدول زیر نسبت به انتخاب هر یک از نشریات مورد علاقه و واریز مبلغ اشتراک به شماره کارت ۶۸۴۵ ۴۳۹۷ ۳۳۷۷ ۶۱۰۴ بانک ملت و یا حساب ۰۱۰۶۷۱۳۵۹۵۰۰۹ (سیبا) بانک ملی شعبه سعدی جنوبی کد۶۹ به نام حسین شریعتمداری(مؤسسه کیهان) و ارسال اصل فیش بانکی همراه با فرم تکمیل شده ذیل به صندوق پستی ۱۱۳۶۵/۳۶۳۱ با پست سفارشی نسبت به برقراری اشتراک خود اقدام نمایند.

نوع نشریه	یکساله (ریال)	شش ماه (ریال)	سه ماهه (ریال)
روزنامه کیهان	۳/۷۲۰/۰۰۰	۱/۸۶۰/۰۰۰	۹۳۰/۰۰۰
روزنامه کیهان انگلیسی	۶/۷۲۰/۰۰۰	۳/۳۶۰/۰۰۰	۱/۶۸۰/۰۰۰
روزنامه کیهان عربی	۶/۷۲۰/۰۰۰	۳/۳۶۰/۰۰۰	۱/۶۸۰/۰۰۰
مجله کیهان ورزشی	۱/۶۸۴/۸۰۰	۸۴۲/۴۰۰	۴۲۱/۲۰۰
مجله زن روز	۱/۶۸۴/۸۰۰	۸۴۲/۴۰۰	۴۲۱/۲۰۰
مجله کیهان بچه‌ها	۱/۱۰۲/۴۰۰	۵۵۱/۲۰۰	۲۷۵/۶۰۰
مجله کیهان فرهنگی	۲۵۴/۵۰۰	———	———

توجه
۱- اشتراک عزیزانی که فرم درخواست آنها تا دهم هر ماه به امور مشترکین برسد از اول ماه بعد برقرار می‌شود.
۲- یک نسخه از کپی فیش بانکی و قبض سفارشی را تا پایان مدت اشتراک حتما نزد خود نگهداری نمائید.
۳- در صورت تغییر قیمت نشریات و یا هزینه پستی، معادل مبلغ پرداخت شده، نشریه مورد تقاضا ارسال می‌گردد.
۴- در صورت تمایل به اشتراک چند نشریه، برای هر کدام فیش بانکی جداگانه تهیه فرمائید.
۵- قبض پرداختی را می‌توانید به شماره ۰۹۱۲۷۹۳۲۵۶۸ با ذکر مشخصات در کانال تلگرام قرار داده و به امور مشترکین اطلاع دهید.

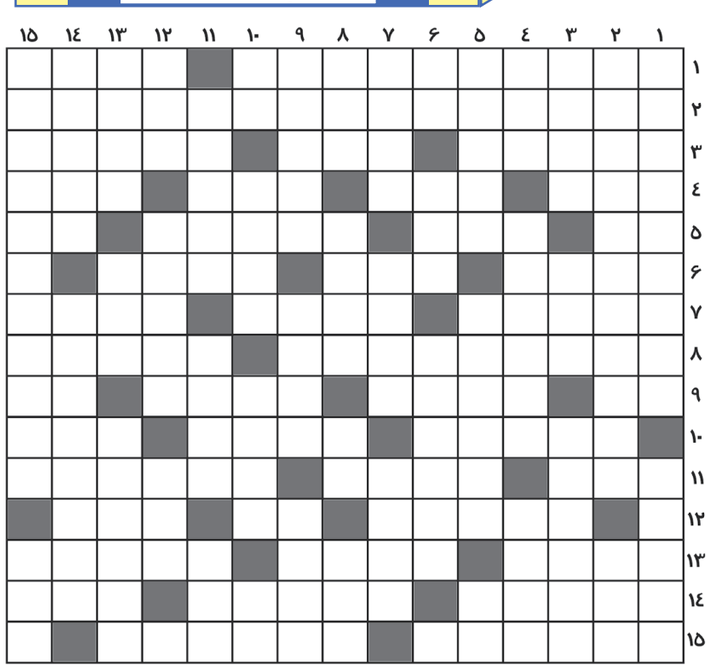
فرم تقاضا
نام: ..... نام خانوادگی: ..... نوع نشریه: ..... تعداد نسخه: ..... مدت: ..... ماه
مبلغ پرداختی: ..... ریال شماره فیش بانکی: ..... تلفن: ..... تلفن همراه: .....
آدرس: .....
کد پستی: ..... پست الکترونیکی: ..... امضاء
شماره اشتراک: .....
امور مشترکین موسسه کیهان
تلفن: ۳۳۹۱۳۲۳۸ ۰۲۱ نمابر: ۳۵۲۰۲۴۳۸ ۰۲۱

آگهی تغییرات شرکت انتقال داده‌های نداگستر صبا سهامی خاص به شماره ثبت ۲۱۷۸۴۲ و شناسه ملی ۱۰۱۰۲۵۹۱۷۹۲
به اســـتناد صورتجلســـه هیئت‌مدیـــره مـــورخ ۱۳۹۷/۰۷/۲۵ تصمیمات ذیل اتخاذ شد: عبدالحسین بیدآبادی به شـــماره ملی ۰۰۴۳۸۲۱۱۲۱ به سمت رئیـــس هیئت‌مدیـــره - احمد بیدآبادی به شماره ملـــی ۰۰۴۱۶۳۸۱۵۸ به ســـمت عضو هیئت‌مدیره و مدیرعامـــل - محمدحســـین ذوالفقاری طهرانـــی به شـــماره ملی ۰۰۴۳۲۱۶۰۳۱ به سمت نایب‌رئیـــس هیئت‌مدیره انتخاب گردیدنـــد. کلیه اوراق و اســـناد تعهـــدآور ازجمله چک، سفته، برات و قراردادهـــا با امضای دو نفر از سه نفر آقایان اعضاء هیئت‌مدیره همراه با مهر شـــرکت و اوراق عادی و مراســـلات غیرتعهدآور با امضای مدیرعامل و یا هر یک از اعضای هیئت‌مدیره معتبر است.
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران

آگهی تغییرات شرکت سیمون پارس جنوب سهامی خاص به شماره ثبت ۳۴۷۵۰۸ و شناسه ملی ۱۰۱۰۳۹۱۱۳۲۶
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق‌العاده مورخ ۱۳۹۷/۶/۳ تصمیمات ذیل اتخاذ شد: - ترازنامه و حساب ســـود و زیان سال مالی منتهی به اسفند ۱۳۹۶ به تصویب رســـید. -حســـین نجفی اصل به شماره ملی ۰۰۴۲۴۸۵۲۶۶ و قاســـم نجفـــی اصل به شـــماره ملی ۰۰۴۲۹۹۴۳۵۷ بـــه عنوان اعضـــای هیئت مدیره برای مدت دو ســـال انتخاب گردیدند. - محمد لشـــگری به شـــماره ملی ۵۵۹۹۶۲۹۶۲۷ به عنـــوان بازرس اصلی و حمیدرضا علیرضائی به شـــماره ملی ۰۰۶۸۸۵۵۹۱۵ به عنوان بازرس علی‌البدل برای مدت یکسال مالی انتخاب گردیدند. -روزنامه کثیرالانتشار ابرار جهت درج آگهی‌های شرکت تعیین گردید.
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران

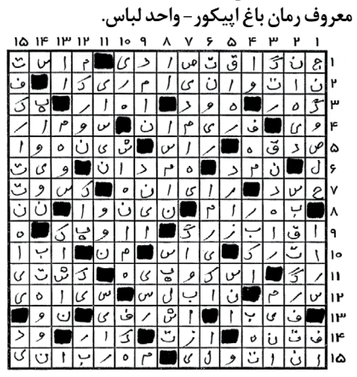
آگهی تغییرات شرکت امید توسعه پادنا شرکت سهامی خاص به شماره ثبت ۴۲۳۷۵۳ و شناسه ملی ۱۰۳۲۰۷۶۰۸۸۹
به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق‌العاده مورخ ۱۳۹۶/۱۰/۳۰ تصمیمات ذیل اتخاذ شـــد: اعضای هیئت مدیره برای مدت دو سال به شرح زیر انتخاب گردیدند: شرکت توسعه اقتصاد راد (سهامی خاص) به شناسه ملی ۱۰۳۲۰۷۶۸۰۰۱ به نمایندگی آقای علی مرشدی زعیم به شماره ملی ۰۴۹۱۹۵۴۰۱۸ به عنوان رئیس هیئت مدیره شرکت توسعه سروش خلیج فارس (سهامی خاص) به شناسه ملی ۱۰۳۲۰۷۶۴۹۶۰ به نمایندگی آقای ابوالفضل خوش‌لهجه صدق به شماره ملی ۰۰۷۵۹۵۰۳۶۷ به عنوان نایب رئیس هیئت مدیره ۳- شـــرکت سرمایه‌گذاری توسعه اعتماد (سهامی عام) به شناسه ملی ۱۰۱۰۲۶۸۳۴۷۵ به نمایندگی آقای علیرضا آقامحمد به شماره ملی ۰۰۷۰۰۰۷۱۰۱ عنوان عضو هیئت مدیره. امضا کلیه اوراق و اســـناد تعهدآور از قبیـــل چک، برات، قراردادها با امضاء مدیرعامل و یکی از اعضاء به همراه مهر شـــرکت، و در غیاب مدیرعامل با امضای دو نفر از اعضاء متفقا همراه با مهر شرکت معتبر و سایر اوراق اداری نیز با امضای یکی از اعضا همراه با مهر شرکت معتبر می‌باشد.
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران

جدول شماره ۱۱۳۲۹



افقی:

۱- بهترین راه پیشگیری از بیماری‌های روحی و کنترل فشـــار خون - پایتخت کشـــور غنـــا ۲- از نظر جمعیت جوانترین استان کشـــورمان به شمار می‌رود ۳- شرکت معروف فرانســـوی که دیگر اعتباری بـــر قراردادهای او نیســـت- بهشت شداد- نام قدیم کشـــور فرانسه ۴- رود مرزی لهســـتان و آلمـــان- محصولی از ذبائحی پوســـت حیوانات - کلمه تعجب‌برانگیز- از میوه‌های مفید تابستانی ۵- چهره و رخســـار- مادر بره- اســـپانیای مســـلمان- ســـرمربی تیم ملی فوتبال آلمان ۶- نوعی موشـــک زیر دریایی- خوردنی بعد از غذا - ســـردار بزرگ ســـپاه امام علـــی(ع) در جنگ صفین ۷- یکی از وزارتخانه‌ها- اولین شهید صدر اسلام- پســـوندی بر نام شهر مقدس نجف ۸- کتابی از علامه شـــهید مرتضی مطهری- از سازهای زهی ۹- ســـاز شـــکوه‌گر- دعایی کـــه در صبح جمعه می‌خوانند- ورقه تبلیغاتی- علامت جمع ۱۰- دستگاهی برای دریافت تصاویر ماهواره‌ای- مشهورترین شاعر دوره امویان که با شجاعت در مدح اهل بیت شعر می‌سرودند- نیاز طفل‌گریان ۱۱- از مزه‌های مضر برای بدن- انســـان مؤمن آن را به ســـینه خـــود راه نمی‌دهـــد- از مدارک علمی دانشگاهی ۱۲- ضربه‌ای در فوتبال- نشان مفعول بی‌واسطه- بزرگترین رشته کوه آمریکای جنوبی ۱۳- پدر سهراب پهلوان ناکام شاهنامه- نام دیگر حنا- کمیته‌ای که وظیفه‌اش کمک به محرومان جامعه است ۱۴- کتابی از شیخ مفید(ره)- آبشار زیبایی در استان گیلان- الفت و دوستی ۱۵- عمل‌های آن متأسفانه در ایران روز به روز رو به افزایش است- نویسنده و سیاستمدار مشهور فرانسوی قرن هجده که خطیبی توانا بود.

عمودی:

۱- شمالی‌ترین بندر ساحلی دریاچه خزر که پس از یک قرن سال گذشته سرای تجارت ایران در آن افتتاح شد- پایتخت فرهنگی ایران اسلامی ۲- از شهرهای مهم کشـــور برزیل- نوعی مار خطرناک ۳- حیوان بارکش- اثری از اوژن یونســـکو- فال گرفتن از روی کتاب ۴- یکی از اناجیل اربعه- نوعی جزیره مصنوعی- درســـی که شیوه نویسندگی می‌آمـــوزد ۵- از خانواده‌های مطرح در مجموعه پربیننده بانوی عمارت - رشته کوه معروف کشور افغانستان- حرف دهن کجی ۶- ضمیر اشاره- از جشـــنواره‌های علمی و آموزشی که در کشورمان برگزار می‌شود- نوعی مخمل ۷- یکی از دو مجلس نمایندگان کشور انگلیس- یکی از نژادهای بشر- نخســـت‌وزیر انقلابی کشور هندوستان ۸- پایه و محور زندگی اســـت- بزرگترین اقیانوس جهان- کوچـــک و خرد- جنگی خطرناک که اســـتکبار جهانی در سالهای اخیر بر علیه کشورهای جهان ســـوم آغاز کرده است ۹- اقتصاد اول اروپا- یکی از واجبـــات نماز- بیمارســـتانی قدیمی در مرکز تهـــران ۱۰- رایحه- خط‌های فرضـــی روی کره زمین- فدراســـیون بین‌المللی کشتی- از حروف الفبای انگلیســـی ۱۱- عمل تبدیل بخار به جامد شدن- کیهان و جهان- عزیز آذری‌ها ۱۲- از ادات تشبیه- تنها مخصوص خداوند است- نام یکی از پسران حضرت نوح(ع) ۱۳- نوعی غذا که با گوشت و ســـیب‌زمینی و پیاز تهیه می‌شود- بزرگترین شهر خطه شمال- دانشمند و فیزیکدان روسی که در ســـال ۱۹۶۲ موفق به کسب جایزه نوبل گردید ۱۴- مهاجم اســـبق تیم ملی فوتبال اسپانیا- از معضلات ترافیکی در شهرهای بزرگ ۱۵- نویسنده معروف رمان باغ اپیکور- واحد لباس.