ضرورت گسترش فضای بوستان‌ها در توسعه شهرنشینی

بوستان‌ها فیلتر تنفسی شهرها

بدون شک پارک و فضاهای سبز در آرامش روح انسان نقش مهمی دارند. حضور و حتی نگاه گذرا به مناظر فضاهای سبز، گیاهان، درختان و گل‌های رنگ به رنگ بلا درنگ روحیه را با نشاط می کند.

در این فضاهای سبز طبیعت که تندرستی بخش هستند، بافت تورهای شاخ و برگ پیوسته بی‌شمار درختان، سایه‌افکن جسم خسته‌اند، دلتنگی و کسالت را می‌زدایند و از کلافگی و آلودگی سموم مخل سلامت انسان می‌کاهد.

پارک‌ها مکانی مناسب و مطمئن برای آسایش، تفریح و همنشینی‌های خانوادگی و اجتماعی در اوقاف فراغت از کار و دفع افکار درهم هستند که انرژی به جان و روان می‌دهند.

*** فضاهای سبز به عنوان ریه‌های تنفسی شهرها از دیدگاه تامین نیازهای زیست‌محیطی شهرنشینان و هم از نظر تأمین فضاهای فراغتی، ارتباطی و تعامل اجتماعی آن جایگاهی در خور اهمیت دارند.**

در یک مقاله پژوهشی اهمیت فضای سبز در توسعه پایداری شهری، تاریخچه و کارکرد فضای سبز، زیست‌محیطی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی، ترافیکی و زیباشناختی و... بررسی شده است.

چندگونگی عوامل تخریب طبیعت سبز

امروزه مفهوم شهرها بدون فضای سبز مؤثر در اشکال گوناگون آن دیگر قابل تصور نیست. پیامدهای توسعه شهری و پیچیدگی‌های معضلات زیست‌محیطی آن‌ها موجودیت فضای سبز و گسترش آن را برای همیشه اجتناب‌ناپذیر کرده است. توجه به فضای سبز به طور عام به عنوان ریه‌های تنفسی شهرها تعریف اغراق‌آمیزی از کارکرد آن نیست بلکه این شبیه بیان‌کننده حداقل کارکرد آن در مفهوم اکولوژیک شهرها به شمار می‌رود. این فضاها هم از دیدگاه تأمین نیازهای زیست‌محیطی شهرنشینان و هم از نظر تأمین فضاهای فراغتی و بستر ارتباط و تعامل اجتماعی آن جایگاهی در خور اهمیت دارند.

آلودگی‌های ناشی از صنایع و تکنولوژی شهرها را به جهنمی برای ساکنان آن تبدیل کرده، از سوی دیگر توسعه بی‌رویه شهرها و ساختارهای افقی و عمودی بناها، آلودگی صوتی و هوا ناشی از کثرت وجود و تردد وسایل حمل و نقل، دست به دست داده و سلامت شهروندان را به شدت تهدید می‌کنند.

بازتاب نگرش پژوهشگران از چنان حالات معطوف به افزونی و تمرکز جمعیت در سطح منطقه‌ای و برآیند آن تاثیرگذاری مستقیم بر کیفیت محیط زیست دارد که در نتیجه گردش کیفی زندگی و توسعه پایدار در روند هستی در گستره جغرافیایی را کم‌اثر می‌کند.

در واکاوی تاریخ معماری و شهرسازی درمی‌یابیم که انسان‌ها از ادوار گذشته ضرورت احداث باغ و فضای سبز در محیط زیست خود را دریافته بودند. ایرانیان دیرین عصر هم اطراف شهرهای مسکونی‌شان و درخت و باغ وجود داشته و حتی در دوران‌های نه‌چندان دور دارای بوستان‌های تفریحی بودند. نمونه‌ای از این باغ و تفریحگاه‌ها باغ اصفهان، باغ فین کاشان و ارم شیراز هستند.

فضاهای سبز ریشه حیاتی سلامت

بوستان‌ها و فضاهای سبز ریشه بسیار حیاتی سلامت انسان‌ها هستند اما عوامل آلاینده و بازدارنده هوای پاک، مشکلاتی برای تندرستی شهروندان به وجود آورده‌اند.

«قاسمی» بازنشسته، در آفتاب ملایم و سکوت یک پارک روی نیمکت نشسته و روزنامه می‌خواند. او که بازنشسته است با این نظر در

خصوص نقش بوستان‌ها و فضاهای سرسبز در تندرستی انسان، توضیح می‌دهد: «ازدیاد شدید وسایل حمل و نقل و بلندسازی بناهای روبه رشد عوامل آلایندگی و مانع جریان هوای شهر هستند که به تدریج باعث بیماری‌های مختلف برخی شهروندان شده‌اند. بنابراین، توسعه هرچه بیشتر پارک و فضای سبز توسط دستگاه‌های مربوطه نیاز عمومی است. افراد هم نقش حیاتی دارند که به پایداری و تندرستی جامعه کمک کنند.»

پارک‌ها محل استراحت دوری از آلودگی هوا

در جریان گفت‌وگو با او موقعی که اظهار می‌کند مغازه گل‌فروشی دارد کمی شگفت‌زده می‌شوم. کسی که همواره با انواع گل‌ها سروکار دارد و از بوی خوش و طراوت گل‌ها لذت و بهره می‌برد به پارک آمده است آن هم برای اولین بار. البته دلیل هم دارد.

روی نیمکت می‌نشینم. نظرش را درباره اهمیت و فواید بوستان‌ها در جریان زندگی می‌پرسم. «علی بهمنی» با بیان این که اولین بار است به پارک آمده پاسخ می‌دهد: «بوستان‌ها محل مناسب استراحت، استفاده از هوای پاکیزه و دوری از آلودگی هوا و صدای ماشین‌ها است.» او بعد به عصای کنار دستش اشاره می‌کند و می‌افزاید: «چندماه پیش در خیابان با یک جوان موتورسوار تصادف کرده و خطای موتورسوار را بخشیده است اما چند روز بعد متوجه می‌شود عضوی از بدنش سخت آسیب دیده است طوری که نتوانسته به کسب و کار مغازه گل‌فروشی‌اش بپردازد. حالا فرزند پسرش در مغازه کار می‌کند. بعداز مدت‌ها پزشک معالج توصیه کرده با عصا و آرام می‌تواند در روز مقداری راه برود. او به این بوستان که دور از محل سکونتش هست آمده است. می‌پرسم اطراف محل‌شان بوستان نیست؟ توضیح می‌دهد: «حوالی میدان سپاه، میدان امام‌حسین، پل‌چوبی تا دروازه شمیران بوستان نیست. فقط انتهای خیابان نامجو یک بوستان کوچک هست که بیشتر محل بازی بچه‌ها است و جایی مناسب برای استراحت و آسایش خانواده‌ها نیست امکانات ورزشی هم ندارد درحالی که جمعیت محله‌های یاد شده بسیار است. برخی مردم ساکن این محله‌ها در فرصت‌های فراغت صبح مخصوصاً عصرهای تابستان با وسایلی از قبیل چهارپایه تاشو، زیرانداز مناسب و بعضی با سور و سات چای در فضای پیاده‌رو می‌نشینند و ساعتی را با گپ و تماشای ماشین و عابران سپری می‌کنند. بدین صورت از یکنواختی آپارتمان‌نشینی و از حالت

بخش نخست

■ حسن آقایی

بی‌حوصلگی دور می‌شوند.»

در ادامه گزارش نگاهی به یک مطلب پژوهشی محور کارکرد زیست‌محیطی فضای سبز می‌کنیم که «مهم‌ترین اثرات فضای سبز در شهرها را کارکردهای زیست‌محیطی آنها می‌خواند. براین مبنا شهرها به عنوان محیط زیست جامعه انسانی معنی‌دار می‌شود و با آثار سوء گسترش صنعت و کاربری نادرست

*** براساس پژوهش‌ها آلودگی‌های صنایع، تکنولوژی، صوتی، هوا و فشارهای روانی در اثر زندگی میان ازدحام ساختمان‌های سنگی، ترافیک و تردد انواع وسایل حمل و نقل لزوم توجه به نیازهای جمعیت عظیم شهری احساس می‌شود.**

تکنولوژی مقابله نموده سبب افزایش کیفیت زیستی شهرها می‌شوند. در این حالت در زمان حاضر شهرسازی از بعد مهم بودن محیط زیست شهری اهمیت به‌سزایی یافته و به عنوان ضروری‌ترین عنصر توسعه پایدار مطرح می‌باشد. لیکن از سوی دیگر افزایش روزافزون جمعیت باعث تخریب منابع طبیعی، محیط‌زیست و سبب آلودگی هوا شده است و این درحالی است که حفظ محیط‌زیست در اصل ۵۰ قانون اساسی وظیفه همگان تلقی می‌شود.

مهم‌ترین اثرات فضای سبز در شهرها

ادامه نگاه پژوهشی، گویای کاهش آلودگی هوا و آلودگی صوتی، تعدیل دما، افزایش رطوبت نسبی، تلطیف هوا و جذب گرد و غبار است اما سایر تأثیرات فضای سبز در شهرها نسبی هستند ولی مجموعه آثار فضای سبز وجود آن‌ها را در شهرها اجتناب‌ناپذیر می‌کند به‌طوری که بدون این مجموعه ممکن نیست شهرها (آن‌گونه که باید) پایدار بمانند. بنابراین اگر فضای سبز به عنوان جزیی از بافت شهرها و نیز بخشی از خدمات شهری ضرورت یافته باشد نمی‌تواند جدا از نیازهای جامعه شهری باشد. از این‌رو فضای سبز باید ازنظر کمی و کیفی متناسب با حجم فیزیکی شهر، ساختمان‌ها، باتوجه به شرایط (خیابان‌ها و جاده‌ها) و نیازهای جامعه از لحاظ روانی، گذران اوقات فراغت و نیازهای بهداشتی اکولوژیکی، شهر ساخته شود تا بتوان به عنوان فضای سبز فعال بازدهی زیست‌محیطی مستمری داشته باشد.

کارکرد اجتماعی، فرهنگی و...

واکاوی محوری موضوع اهمیت فضای سبز در توسعه پایدار شهری با اعتنا به مجموعه پژوهشی کارکردهای کلی مربوطه حاکی از آن است که این فضاها هم از دیدگاه تأمین نیازهای زیست محیطی شهرنشینان و هم از نظر تأمین فضاهای فراغتی ارتباط و تعامل اجتماعی آن جایگاهی درخور اهمیت دارد. در اینجا به مهم‌ترین کارکردهای فضاهای سبز در شهرها اشاره می‌شود؛ پارک‌ها بهترین محل برای آرامش و رفع خستگی هستند. امروزه کارکرد تفریحی پارک‌ها و فضای سبز جایگزین بخشی از کارکردهای تفریحی خانواده، روابط همسایگی و محلی، بازار و... شده است. پارک‌ها و فضای سبز را می‌توان در زمره مراکز تأمین‌کننده بهداشت، جان و روان افراد دانست و نقش گسترده فضای سبز در تمرکز اعصاب بر کسی پوشیده نیست. پارک‌ها هم‌چنین زمینه‌ساز روابط نانوشته سازمان یافته‌ای هستند که باتوجه به نیازهای اقشار مختلف اجتماعی شکل می‌گیرد و دوام می‌یابند. کارکرد دیگر فضاهای سبز کاربری بازی و سرگرمی و در پرورش جسم و ذهن کودکان سهم مؤثری دارند هرچند وسایل بازی اندک دارند لیکن خلاقیت را برای کودکان فراهم می‌سازند. از طرفی پارک‌ها نیز جنبه اقتصادی دارند به‌رغم این که جایگاه گردش و آرامش هستند، اما به دلیل حضور گسترده مردم در آن‌ها جای مناسب و پررونق برای عرضه کالای مختلف موردنیاز گردشگران هستند. در یک تقسیم‌بندی کلی می‌توان از آثار اجتماعی ناشی از ایجاد و گسترش فضای سبز شهر را به این صورت ارائه کرد:« آثار جامعه‌شناختی، فرهنگی، روان‌شناختی روحی و روانی.»

*** «قاسمی» بازنشسته: پارک‌ها و فضاهای سبز ریشه بسیار حیاتی سلامت انسان هستند اما ازدیاد شدید وسایل حمل و نقل و بلندسازی ساختمان‌ها به تدریج باعث بیماری‌های برخی شهروندان شده‌اند. توسعه هرچه بیشتر پارک‌ها نیاز عمومی است.**

در ادامه نگرشی به کارکردهای پارک‌ها و فضاهای سبز داریم که عملکردشان را می‌توان به چهار دسته تقسیم کرد به این عبارت که فضاهای سبز شهری و بوستان‌ها که عملکردهای اجتماعی دارند. این فضاها برای عموم مردم در گذراندن اوقات فراغت، تفریح، گردهمایی‌های اجتماعی و فرهنگی مورد استفاده قرار می‌گیرند. مورد دیگر فضای سبز نیمه آن‌ها است که نسبت به فضاهای عمومی محدودترند مانند محوطه‌های باز بیمارستان‌ها و نظایر آن‌ها. نوع دیگر فضای سبز معابر و خیابان‌های شهری‌اند که به‌طور معمول درختکاری حاشیه باریکی از حدفاصل پیاده‌رو و سواره‌رو را تشکیل می‌دهند. نمونه دیگر فضای سبز خصوصی شامل کلیه فضاها از جمله باغچه و باغ‌های موجود است که استفاده آن‌ها محدود به مالکان‌شان می‌باشد.

تأسیس شرکت سهامی خاص آوا سازه ایده‌آل

در تاریخ ۱۳۹۳/۷/۱۶ به شماره ثبت ۴۶۱۶۳۹ به شناسه‌ملی ۱۴۰۰۴۴۵۳۸۳۸ ثبت و امضا ذیل دفاتر تکمیل گردیده که خلاصه آن به شرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی می‌گردد.

موضوع شرکت: انجام امور فنی و مهندسی، مشاوره و پیمانکاری کلیه پروژه‌های مربوط به عملیات ساختمانی، شهرسازی، راه‌سازی، محوطه‌سازی، آب و فاضلاب، تأسیسات و تجهیزات برقی و مکانیکی با انواع قرارداد، شرکت در کلیه مناقصات و مزایدات اعم از دولتی و خصوصی، اخذ وام و تسهیلات ریالی و ارزی از بانکها و مؤسسات مالی و اعتباری، واردات و صادرات کلیه کالاهای مجاز بازرگانی مرتبط با موضوع فعالیت شرکت و کلیه اموری که به نحوی با موضوع شرکت در ارتباط می‌باشد.

مدت شرکت: از تاریخ ثبت به مدت نامحدود

مرکز اصلی شرکت: تهران سعادت‌آباد نرسیده به میدان کاج کوچه ۱۸ غربی جنب دادسرا برج دنا ط ۴ کدپستی ۱۹۹۷۹۸۴۱۵۸

سرمایه شرکت: مبلغ ۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال منقسم به ۱۰۰ سهم ۱۰۰۰۰ ریالی که تعداد ۱۰۰ سهم با نام می‌باشد که مبلغ ۳۵۰/۰۰۰ ریال توسط مؤسسین طی گواهی بانکی شماره ۶۷۴۹/۴۱۱ مورخ ۹۳/۳/۵ نزد بانک ملت شعبه شهرآرا پرداخت گردیده است و الباقی سرمایه در تعهد صاحبان سهام می‌باشد.

اولین مدیران شرکت: فرخ‌لقا فروزان شماره ملی ۰۴۹۲۸۰۷۳۹۶ به سمت نایب رئیس و عضو هیئت مدیره، سیدمحمد میرهادی کد ملی ۰۰۸۳۸۶۵۴۸۹ به سمت رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل، سیده‌مرجان میرهادی شماره ملی ۰۰۶۷۹۶۷۸۴۱ به سمت عضو هیئت مدیره به مدت دو سال انتخاب گردیدند.

دارندگان حق امضا: کلیه اوراق و اسناد بهادار و تعهدآور و اوراق عادی و اداری شرکت به امضای مدیرعامل همراه با مهر شرکت معتبر می‌باشد.

اختیارات مدیرعامل: طبق اساسنامه

بازرس اصلی و علی‌البدل: آقای توحید احمدی به شماره ملی ۱۵۵۲۸۸۳۹۱۴ به عنوان بازرس اصلی، امیرحسین رضائی به شماره ملی ۰۰۱۸۴۳۰۲۳۶ به عنوان بازرس علی‌البدل به مدت یک سال انتخاب شدند.

روزنامه کثیرالانتشار کیهان جهت درج آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران

آگهی تغییرات شرکت کندر سهامی خاص به شماره ثبت ۸۲۸۸۴ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۲۷۵۰۸۷

به استناد صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۱۳۹۳/۷/۱۹ تصمیمات ذیل اتخاذ شد:

آقای فیض‌اله محمدخانی کد ملی شماره ۰۶۹۰۰۷۵۹۴ به نمایندگی از شرکت سامان پلاستیک شناسه ملی ۱۰۱۰۰۶۳۱۹۳۸ به سمت رئیس هیئت مدیره، آقای علیرضا مهربان کد ملی شماره ۰۹۳۷۶۸۶۱۴۱ به نمایندگی از شرکت بوژان شناسه ملی ۱۰۱۰۱۲۵۹۹۱۵ به عنوان عضو هیئت مدیره و مدیرعامل و آقای سیدرضا مقدسی کدملی شماره ۰۵۵۸۹۱۵۷۷۹ به جای مرتضی محمدی به نمایندگی از شرکت پخش پارس کندر شناسه ملی ۱۰۱۰۲۴۴۳۸۹۲ به سمت نایب رئیس هیئت مدیره برای بقیه مدت تصدی هیئت مدیره انتخاب گردیدند.

کلیه اسناد و اوراق بهادار بانکی با امضای دو نفر از اعضای هیئت مدیره و یا یک نفر از اعضای هیئت مدیره همراه با یک نفر از آقایان عبدالصالح نهاوندی دارای کدملی شماره ۰۰۰۴۰۲۵۸۳۱۹ با سمت مدیر امور مالی و یا محمد جواد منتظری علی آبادی دارای کد ملی شماره ۰۳۸۳۴۶۱۸۸۴۷ با سمت مدیرحسابرسی داخلی همراه با مهر شرکت معتبر می‌باشد. نامه‌های اداری و مکاتبات با امضای آقای محسن محمدخانی با کد ملی ۰۰۴۵۷۸۴۳۲۹مدیر امور اداری همراه با مهر شرکت معتبر می‌باشد.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران

آگهی تغییرات شرکت بی‌بی‌کیو ایرانیان نوین سهامی خاص به شماره ثبت ۴۳۱۷۵۳ و شناسه ملی ۱۰۳۲۰۸۳۵۷۲۱

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۱۳۹۳/۴/۱ تصمیمات ذیل اتخاذ شد:

موسسه حسابرسی و خدمات آگاهان تدبیر پارسیان به شناسه ملی ۲۱۵۴۶۴۵۹۸۴۵ به سمت بازرس اصلی و آقای رضا جمالی به کد ملی ۰۴۵۲۴۸۳۴۰۹ به سمت بازرس علی‌البدل برای مدت یک سال انتخاب گردیدند. آقای بهمن اصلانی به سمت رئیس هیئت مدیره به شماره ملی ۳۲۵۵۱۴۳۵۸، آقای صمد عارفی‌راد به سمت مدیرعامل و عضو هیئت مدیره به شماره ملی ۴۹۸۹۵۳۷۴۳۲ و آقای رضا تربتی به سمت نایب رئیس هیئت مدیره به شماره ملی ۰۰۷۴۷۴۶۷۳۱ به سمت اعضا هیئت مدیره برای مدت ۲ سال انتخاب گردیدند. کلیه اسناد و اوراق تعهدآور شرکت از قبیل (چک، سفته، بروات) و قراردادها و عقود اسلامی و اوراق عادی و اداری با امضای رئیس هیئت مدیره و یکی از اعضای هیئت مدیره به همراه مهر شرکت معتبر می‌باشد.

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران

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 **حساب ۰۱۰۶۷۱۳۵۹۵۰۰۹ (سیبا)** بانک ملی شعبه سعدی جنوبی کد ۶۹ به نام حسین شریعتمداری (موسسه 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 ماهه(ریال)	سه ماهه (ریال)
روزنامه کیهان	۲/۱۰۰/۰۰۰	۱/۰۵۰/۰۰۰	۵۲۵/۰۰۰
روزنامه کیهان انگلیسی	۳/۶۰۰/۰۰۰	۱/۸۰۰/۰۰۰	۹۰۰/۰۰۰
روزنامه کیهان عربی	۳/۶۰۰/۰۰۰	۱/۸۰۰/۰۰۰	۹۰۰/۰۰۰
مجله کیهان ورزشی	۱/۱۰۰/۰۰۰	۵۵۰/۰۰۰	۲۷۵/۰۰۰
مجله زن روز	۸۵۰/۰۰۰	۴۲۵/۰۰۰	۲۱۲/۵۰۰
مجله کیهان بچه‌ها	۶۰۰/۰۰۰	۳۰۰/۰۰۰	۱۵۰/۰۰۰
مجله کیهان فرهنگی	۱۹۲/۰۰۰	---	---

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.

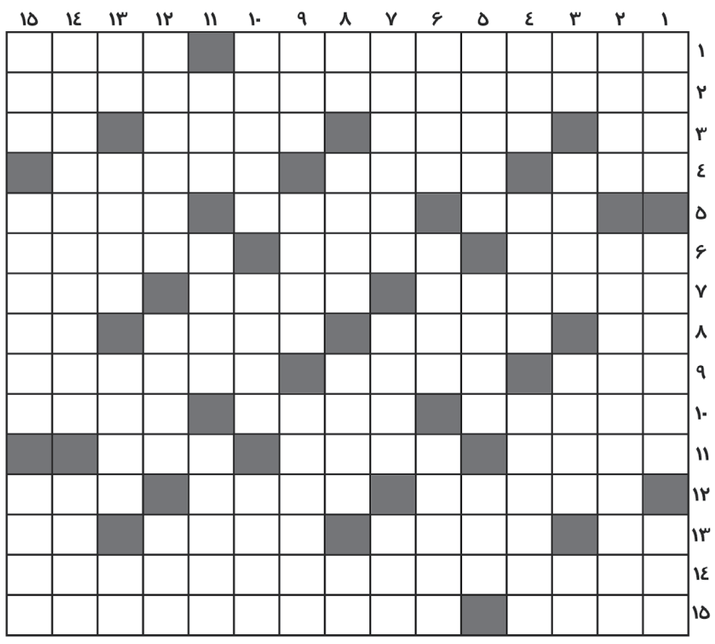
فرم تقاضا

نام: ..... نام خانوادگی: ..... نوع نشریه: ..... تعداد نسخه: ..... مدت: ..... ماه
مبلغ پرداختی: ..... ریال شماره فیش بانکی: ..... تلفن : ..... تلفن همراه: .....
آدرس: .....
کدپستی: ..... پست الکترونیکی: .....
امضاء

شماره اشتراک
امور مشترکین موسسه کیهان
تلفن:۳۳۹۱۳۲۳۸ ۰۲۱ نمابر: ۳۵۲۰۲۴۳۸ ۰۲۱ پست الکترونیکی: int-affairs@kayhannews.ir سامانه پیام کوتاه: ۳۰۰۰۱۲۲۰۱۲۱۲۸۴

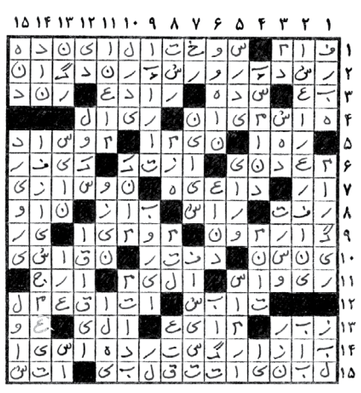
جدول شماره ۱۰۱۴۹

بدون نقطه کور



افقی:

۱- ستمگر شاهنامه فردوسی - چفت دروازه‌ها ۲- باید بهینه‌سازی شود و تناسب عادلانه با تولید محصول داشته باشد ۳- گروه خونی اکثر ایرانیان - وصف دندان‌های کم دوام - صفو رج - منقار ۴- خرقه دراویش - هوس زن‌باردار - چاه درآمد خوار ۵- واحد شمارش دام‌ها - نمره معین برای پرسش امتحانی - برادر اصغر ۶- چشم پزشک دوران قدیم - آبگینه - پرنده‌ای خوش‌آواز ۷- عارضه‌ای در خون بعضی‌ها - برآمدگی -گمان ۸- راهزن عرب - جنگنده در غزوات - پنیر تازه یا ماست چکیده - بن آمدن ۹- اندام مهارت یافته در انسانها - گروکشی - سرقت ۱۰- در قدیم به معنای مقرری به کار می‌رفت - هوو - رسم و سنت ۱۱- سایندگی - تالار غذاخوری - ثروت ۱۲- هوشیار و آگاه - شکسته - زیراندازی از پشم ۱۳- مجرای خون - تند - هر برنامه تولیدی در رادیو و تلویزیون - حرف آخر ۱۴- مرکزی برای بررسی تغییرات جوی و اعلان آن به مردم ۱۵- صدای خنده - امتیاز ایران ما در میان ممالک اسلامی.

عمودی:

۱- داروی زخم - تولیدکننده پاپوش - ضرورت توسعه اقتصادی ۲- به دست آوردن - همان رشوه‌خوار شناخته شده است ۳- صد متر مربع - عهد و پیمان - گستاخ شدن - از اعداد ۴- محافظ پا- حیوانی بارکش - سمور منقرض شده زاینده‌رود ۵- ناامید - بیماری سگسانان - ساز کلیساها ۶- آسمان آماده بارش - پاک - پادزهر ۷- پیگیری آثار جرم - عنوان سرگرد در اواخر قاجار - معاهده ۸- ورودی هر حریم - سود ویژه - بادملایم - ضد هیچ ۹- آشیانه - کوچنده - ضربه فنی در مشتزنی ۱۰- شصت درصد - وصف ماهی فرآوری شده - شمشیرزن ۱۱- ردپا - جزیره‌ای بزرگ در غرب سوریه - گردن کلفت و زورگو ۱۲- در بی‌وفایی معروفند - گاز سنگین‌تر از متان - قربانگاه حج ۱۳- از اقوام ایرانی - ازدواج - شرح و تفسیر - ضمیر سوم ۱۴- ورزش مدال‌آور برای کشورمان - ممکن و شدنی ۱۵- خوب - تبدیل الیاف به نخ - از اقوام نزدیک.