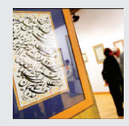


۶۰ اثر از بزرگان خوشنویسی ایران در کاخ نیاوران

آثار خوشنویسی و نقاشی‌خط هنرمندان پیشکسوت در نمایشگاه «بی‌انتهاتر از عشق» در فرهنگسرای نیاوران به نمایش گذاشته می‌شود و علاقه‌مندان می‌توانند از فردا برای تماشای ۶۰ اثر خوشنویسی ارزشمند ایران از ساعت ۱۰ تا ۱۹ در مجموعه تاریخی نیاوران حضور یابند و از این نمایشگاه بازدید کنند.

قلعه حیوانات در گالری کارشیو

گالری کارشیو میزبان آثار هنرمندانی است که آثار خود را با سوژه قرار دادن حیوانات خلق کرده‌اند. در این نمایشگاه با عنوان «قلعه حیوانات» ۲۸ اثر روی دیوار رفته و ۷ مجسمه نیز برای بازدید به نمایش درآمده است. این نمایشگاه از فردا تا ۳۱ تیرماه در خیابان سنایی، کوچه دوازدهم، شماره ۱۳ طبقه اول برپاست.

صفحه‌آرا: مهرداد هاشمیان

شهرام شیرزادی

گلدون

جدول ۹۴۳۵

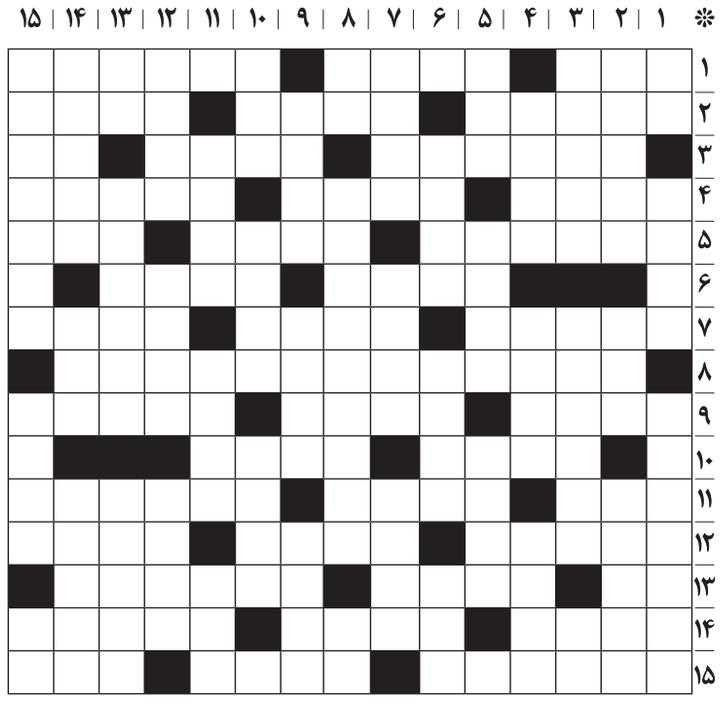
افقی:

۱- درخت کریسمس- شبه‌جزیره کوهستانی مصر- حشره تارتن
۲- آستانه- از مباحث ریاضی- دارای نقش و نگار
۳- کلید انتخاب مسیر الکتریکی- اندیشمندان- آرواره
۴- عنوانی نظامی- از روستاهای طبیعت‌گردی تهران- ژانری سینمایی
۵- سقف شیشه‌ای متحرک خودرو- فروتنی- آسان
۶- نان شب‌مانده- ابزار و وسایل
۷- گلنگدن- نوعی پارچه با الیاف طبیعی- سراسیمگی
۸- فیلمی ایتالیایی به کارگردانی جوزپه تورناتوره و بازی فیلیپ نوآره
۹- شاعران- شگفت‌آور- گیاهی
۱۰- همدم و مونس- سمبل
۱۱- لقب رئیس قبیله- استاد غزل در شعر فارسی- درک کردن
۱۲- غیرمصنوعی- خشنود کردن- نشسته
۱۳- دوستی- جریان متناوب برق- از بحور شعر فارسی
۱۴- سجده‌کننده- وقت و هنگام- فرد نامعلوم
۱۵- حروف ادغام در زبان عربی- سیاستمدار- پشیمانی

عمودی:

۱- ویتامین انعقاد خون- بی‌باک- محدث شیعی و صاحب کتاب استبصار
۲- خبرگزاری دانشجویان- قدرت مالی- هیدراته
۳- منطقه‌ای کوهستانی بین اردن و سوریه- ملیت ما- جام جهان‌نما
۴- بزرگتر- از القاب امرای ترک- دادگر
۵- یک‌صدم دلار- وسیله‌ای برای برقراری ارتباط تصویری اینترنتی- فرزند زکریای نبی(ع)
۶- به اندازه لازم- خاموش کردن- دیدنی در ارتش
۷- شماره- بنیانگذار الکترودینامیک- سازمان جهانی خواروبار و کشاورزی
۸- غذای بیمار- ناسازگاری در عقیده- تک‌خال
۹- دست‌درازی کردن- ضماد- اشاره‌وار
۱۰- مجموع قوای عالی ذهن- بلندمرتبه- آفت‌ها
۱۱- موی پیچیده- استخوان دیواره قفسه سینه- سمبل اسارت
۱۲- قوس- سخنور- فرصت
۱۳- ریشه- ریشخند کردن- دوستان
۱۴- وقف‌نامه- ضربه پا به توپ- عزیز و دوست‌داشتنی
۱۵- وسایل جانبی تجملی- پیامبری ملقب به ذوالنون- دریا

حل جدول شماره ۹۴۳۴

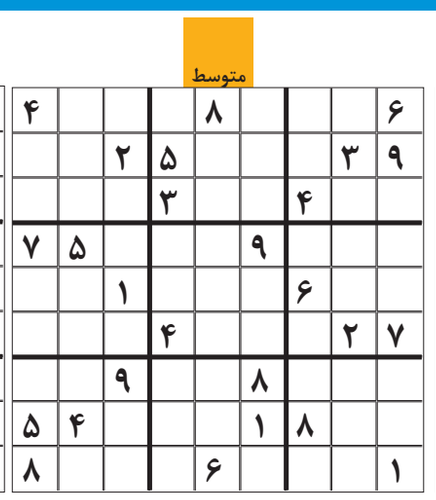


جدول اعداد | ۵۰۸۳

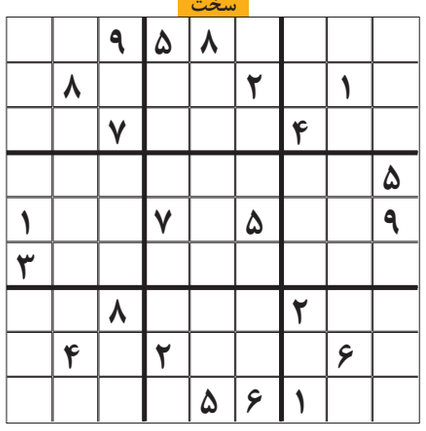
اعداد ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳ در ۳ یک‌بار دیده شود. پاسخ‌ها در ادامه آمده است.

ساده

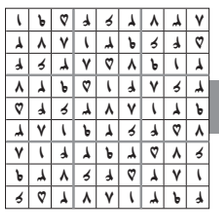
متوسط



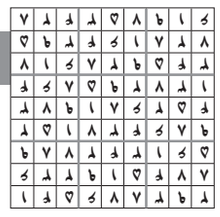
سخت



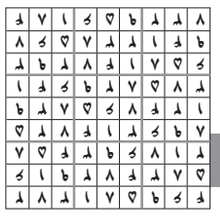
متوسط



ساده



سخت



شبکه شبکه‌ها

رسول لطفی، معاون توسعه شبکه ملی اطلاعات وزارت ارتباطات: شبکه ملی اطلاعات، شبکه شبکه‌ها و زیرساخت اصلی اقتصاد دیجیتال و حفاظت از دارایی‌های ملی فناوری پایه است. هیچ کشوری در جهان داده‌های ملی‌اش را این‌چنین که در کشور ما رخ داده است، در دسترس دیگران قرار نمی‌دهد.

محدود شدن گراک در ترکیه

دادگاهی در ترکیه روز چهارشنبه دسترسی به بخشی از محتوای تولیدشده توسط چت‌بات «گراک» را که توسط شرکت **XAi** متعلق به ایلان ماسک طراحی شده، مسدود کرد. دلیل این امر، توهین به رجب طیب اردوغان، مصطفی کمال آتاتورک و ارزش‌های دینی عنوان شده است.

صفحه‌آرا: مجید اصغری

اینفوگرافیک

میان‌رده وان‌پلاس به بازار می‌آید

وان‌پلاس به‌زودی یکی از گوشی‌های میان‌رده سری نورد خود را با نام نورد ۵ رونمایی می‌کند. برخی از مشخصات این گوشی که از تراشه اسنپدراگون ۸اس نسل ۳ است و به‌عنوان نسخه ری‌برند گوشی ایس ۵ اولترا روانه بازار می‌شود، از این قرار است:

صفحه نمایش
۶/۸۳ اینچ
رزولوشن
۱۲۶۰×۲۸۰۰ پیکسل

حافظه داخلی
۲۵۶ و ۵۱۲ گیگابایت

وزن
۲۱۱ گرم

دوربین اصلی
۵۰ مگاپیکسل

رم
۸ و ۱۲ گیگابایت

عکس‌نوشت

اسکوتر هیجان‌انگیز بی‌ام‌و

به‌روزرسانی اسکوتر مدل **CE04** بی‌ام‌و برای سال ۲۰۲۵ یک طراحی جسورانه است که تغییر زیادی با مدل قبلی ندارد. با این حال به‌نظر می‌رسد، **CE04** جدید کاربردی‌تر از نسخه‌های پیشین باشد. این مدل همچنان از باتری ۸.۹ کیلووات‌ساعتی بهره می‌برد که نیروی موتور الکتریکی را به ۴۲ اسب بخار می‌رساند. این اسکوتر برقی دارای برد حرکتی ۱۳۰ کیلومتر با یک‌بار شارژ کامل است. اسکوتر **CE 04** در ۲.۶ ثانیه به سرعت ۵۰ کیلومتر بر ساعت می‌رسد.

نانوفناوری علیه قبض برق

محصولات ساختمانی نانویی ایرانی به کاهش مصرف برق در روزهای گرم سال کمک می‌کند

گزارش
زهرا خلجی
روزنامه‌نگار

شیب صعودی افزایش بی‌رویه انرژی‌های تجدیدناپذیر و پیامدهای محیط‌زیستی، اقتصادی و اجتماعی ناشی از آن، لزوم استفاده از فناوری‌های نوین به‌ویژه به شکل نانوذرات را دوچندان می‌کند. فناوری نانو با ارائه راهکارهای نوآورانه در تولید مصالح ساختمانی، نقش مهمی در کاهش مصرف برق و افزایش بهره‌وری دارد. پیشرفت این فناوری به مدد تلاش محققان و شرکت‌های دانش‌بنیان در کشورمان باعث شده تا حد زیادی برای تامین محصولات در ایران به‌خودکفایی برسیم و از واردات بی‌نیاز شویم. اما این محصولات چه هستند و چه تاثیراتی در کاهش میزان انرژی مصرفی دارند؟

۱- عایق‌های حرارتی ایران ساخت

ساختمان‌های کشور چندان مطابق با استانداردهای روز دنیا برای کاهش مصرف انرژی ساخته نشده‌اند و بنابراین موجب هدررفت بیش از اندازه انرژی در فصول گرم و سرد می‌شوند.
اما فناوری‌های نانویی در ایران برای کاهش مصرف برق در گرما با استفاده از پوشش‌های عایق حرارتی حاوی مواد نانوساختار تولید شده‌اند.
این پوشش‌ها با بازتابش انرژی حرارتی و تغییر در ضریب حرارتی، از هدررفت انرژی جلوگیری می‌کنند و در نتیجه مصرف برق را کاهش می‌دهند.

۲- شیشه‌های نانویی

در یک پروژه آزمایشی در مدرسه‌ای در شیراز، شیشه‌ها با نانومواد **PCM** و دیوارها با پوشش **Aeropan** مجهز شدند. این اقدام کاهش انرژی مصرفی را میانگین ۱۱.۸ درصد در سال و حدود ۱۲ درصد در سردترین و ۱۱.۶۶ درصد در گرم‌ترین روزهای سال نشان داد.
شیشه‌های کم‌گسیل نانویی نیز از دیگر انواع این محصولات هستند که با پوشش نانومقیاس تولید داخل کشور منجر به کاهش قابل توجه مصرف برق شده‌اند.
این شیشه‌ها دارای لایه‌های نانویی هستند که از هدررفت انرژی جلوگیری کرده و خاصیت خودتمیزشوندگی هم دارند.
در حال حاضر شیشه‌های نانویی به تولید انبوه رسیده و در سازه‌های شهری استفاده می‌شوند.

۳- رنگ‌های بازتاب‌دهنده حرارت

از دیگر مصالح مفید برای کاهش مصرف انرژی بر پایه فناوری نانو به منظور استفاده در ساختمان‌ها، رنگ‌هایی با خاصیت انعکاس نور خورشید هستند که از افزایش دمای داخلی ساختمان در فصول گرم به خوبی جلوگیری می‌کنند.
این ویژگی باعث کاهش نیاز به سیستم‌های خنک‌کننده و کاهش مصرف انرژی برق می‌شود.

۴- نانوحباب در تصفیه‌خانه‌ها

فناوری نانوحباب برای تصفیه آب و فاضلاب باعث کاهش حدود ۵۰ درصد در مصرف برق تصفیه‌خانه‌ها شده است. در ایران تقریباً ۲۵۶ تصفیه‌خانه وجود دارد که در مجموع حدود ۱۲۰ مگاوات برق مصرف می‌کنند. استفاده از نانوحباب می‌تواند ۵۰ مگاوات صرفه‌جویی ایجاد کند. این فناوری حداقل ۴۶۰ میلیارد تومان سرمایه‌گذاری نیاز دارد و می‌تواند تا ۷۵۰ میلیارد تومان صرفه‌جویی اقتصادی به‌همراه داشته باشد.

خبرهای کوتاه

۱ تقلید صدای وزیر خارجه

وزارت امور خارجه آمریکا اعلام کرده است به‌تازگی عاملی ناشناس با استفاده از هوش مصنوعی و تقلید صدای وزیر امور خارجه این کشور، خود را به‌جای «مارکو روبیو» جا زده و با مقامات سیاسی تماس گرفته است.

۲ صدور و تمدید ۷۶ مجوز

مرکز مدیریت راهبردی افتا خردادماه با درخواست صدور یا تمدید ۷۶ مجوز شرکت‌های متقاضی فعالیت در زیرساخت‌های حیاتی کشور موافقت کرد. این میزان به نسبت خردادماه پارسال، بیش از دو برابر افزایش داشته است.

۳ رکوردشکنی سگ چینی

درحالی‌که شرکت آمریکایی بوستون داینامیکس به‌عنوان پیشتاز حوزه سگ‌های روباتیک شناخته می‌شود، یک استارت‌آپ چینی به نام «میرر می» (Mirror Me) با معرفی یک سگ روباتیک، توانست از این غول فناوری پیشی بگیرد. روبات چینی ۱۰۰ متر را در ۱۳.۷ ثانیه دوید و رکورددار شد.

۴ بزرگ‌ترین پروژه چاپگر سه‌بعدی

بزرگ‌ترین پروژه ساخت‌وساز با چاپگر سه‌بعدی جهان هم‌اکنون در قطر درحال اجراست. این پروژه شامل چاپ ۲ مدرسه است که هر کدام از آنها رکوردهای مربوط به ساختمان‌های چاپ سه‌بعدی را می‌شکنند.

۵ موفقیت مک‌بوک

در شرایطی که بازار جهانی رایانه‌های شخصی درحال بهبود است، گزارش‌ها نشان می‌دهد که فروش یا تحویل جهانی مک‌بوک‌های اپل با سرعتی بیشتر از سایر برندها درحال رشد است.