



روزنامه اقتصادی، اجتماعی

www.pressimayeshahr.ir

تلفن همراه

گوشی هوشمند Moto G24 چه مشخصاتی دارد؟



قیمت گوشی هوشمند Moto G24 با چهار گیگابایت حافظه رم و ۱۲۸ گیگابایت حافظه ذخیره‌سازی داخلی ۱۹۶ یورو ارزشی شده است.

به تازگی تصویری از گوشی Moto G24 منتشر شده است که نشان می‌دهد طراحی آن مشابه گوشی Moto G34 با دوربین دوگانه در پنل پشتی است؛ یک دوربین دوگانه در پنل پشتی گوشی Moto G24 تعبیه شده است که شامل دوربین اصلی ۵۰ مگاپیکسلی و دوربین ماکرو دو مگاپیکسلی می‌شود، یک دوربین سفلی هشت مگاپیکسلی نیز روی نمایشگر گوشی قرار گرفته شده است.

گوشی هوشمند Moto G24 دارای یک نمایشگر ۶.۵۶ اینچی IPS LCD با رزولوشن ۲۳۰۰ × ۱۰۶۲ پیکسل و نرخ نوسازی ۹۰ هرتز است؛ این محصول به تراشه مدیاتک Helio G85 مجهز شده است و با چهار گیگابایت حافظه رم و ۱۲۸ گیگابایت حافظه ذخیره‌سازی داخلی همراه است، انرژی مورد نیاز آن نیز با استفاده از یک باتری ۵۰۰۰ میلی‌آمپر ساعتی تأمین می‌شود و از فناوری شارژ سریع ۳۰ واتی پشتیبانی می‌کند.

وزن گوشی هوشمند Moto G24 به میزان ۱۸۰ گرم است؛ از دیگر ویژگی‌های گوشی یادشده می‌توان به پورت USB-C، جک هدفون ۳.۵ میلی‌متری، وای‌فای ۵، بلوتوث ۵.۰ و یک اسلات کارت حافظه mi-USB-C اشاره کرد؛ به نظر می‌رسد که این محصول از حسگرهای قطب‌نما، شتاب‌سنج وژیروسکوپ بهره می‌برد و با استفاده از سیستم‌عامل اندروید ۱۴ اجرا می‌شود.

انتظار می‌رود که گوشی هوشمند Moto G24 با چهار گیگابایت حافظه رم و ۱۲۸ گیگابایت حافظه ذخیره‌سازی داخلی با قیمت ۱۹۶ یورو در اروپا عرضه شود.

نانوذرات

آزمایش موفقیت آمیز رهایش دارو به مغز با نانوذرات لیپیدی

محققان دانشگاه پنسیلوانیا موفق به انجام آزمایش موفقیت‌آمیز رهایش دارو به مغز توسط نانوذرات لیپیدی شدند. یافته‌های آنها مدلی را ارائه می‌دهد که از نانوذرات لیپیدی (LNPs) برای تحویل mRNA استفاده می‌کند و امید جدیدی را برای درمان بیماری‌هایی مانند بیماری آلزایمر و تشنج ارائه می‌کند.

مغز را به عنوان یک برج کنترل ترافیک هوایی تصور کنید که بر عملیات حیاتی و پیچیده «فرودگاه» بدن نظارت دارد. وجود این برج، برای هماهنگ کردن جریان یافته‌های سیگنال‌های عصبی ضروری است و توسط یک لایه بسیار پیچیده محافظت می‌شود که مانند تیم امنیتی فرودگاه عمل می‌کند و با پشتکار و دقت همه چیز را بررسی می‌کند و به بدن اطمینان می‌دهد که هیچ مزاحم ناخوشایندی کار حیاتی داخل مغز را مختل نمی‌کند. با این حال، این امنیت، اگرچه حیاتی است، اما با یک اشکال قابل توجه همراه است: گاهی اوقات یک تعمیر کار، به شکل داروی حیاتی مورد نیاز برای درمان اختلالات عصبی، در داخل برج کنترل برای رفع مشکلات ایجاد شده مورد نیاز است. اما اگر امنیت بیش از حد سختگیرانه باشد و حتی این عوامل ضروری را نیز از ورود منع کند، عملیاتی که قرار است از مغز محافظت کند، ممکن است به خطر بیفتد.

به تازگی محققان از دانشگاه پنسیلوانیا به سرپرستی مایکل میچل، با توسعه روشی شبیه به ارائه یک کد ویژه به این تعمیر کار برای دور زدن سیستم امنیتی کمک کرده‌اند. یافته‌های آنها که در مجله Nano Letters منتشر شده است، مدلی را ارائه می‌دهد که از نانوذرات لیپیدی (LNPs) برای تحویل mRNA استفاده می‌کند و امید جدیدی را برای درمان بیماری‌هایی مانند بیماری آلزایمر و تشنج ارائه می‌کند.

میچل، دانشیار مهندسی زیستی در دانشکده مهندسی و علوم کاربردی پنسیلوانیا می‌گوید: مدل ما در عبور از سد خوبی مغزی بهتر از سایر روش‌ها عمل می‌کند. در این پروژه ما از این سیستم برای درمان مشکلاتی مانند آسیب مغزی، سکته مغزی و آلزایمر استفاده می‌کنیم.

روزنامه اقتصادی، اجتماعی سیمای شهر

صاحب امتیاز و مدیرمسئول: بابک ایران پور

آدرس: اصفهان، میدان لاله، مجتمع فرهنگی مطبوعاتی اصفهان.

طبقه اول، واحد ۱۰

تلفن روابط عمومی و امور آگهی‌ها: ۲۵۵۴۴۰۲۷

نمبر: ۰۳۱-۳۵۵۴۴۰۱۹

امور مالی: ۳۵۵۴۴۰۱۷

پست الکترونیکی: info@simayeshahr.ir

عکس روز

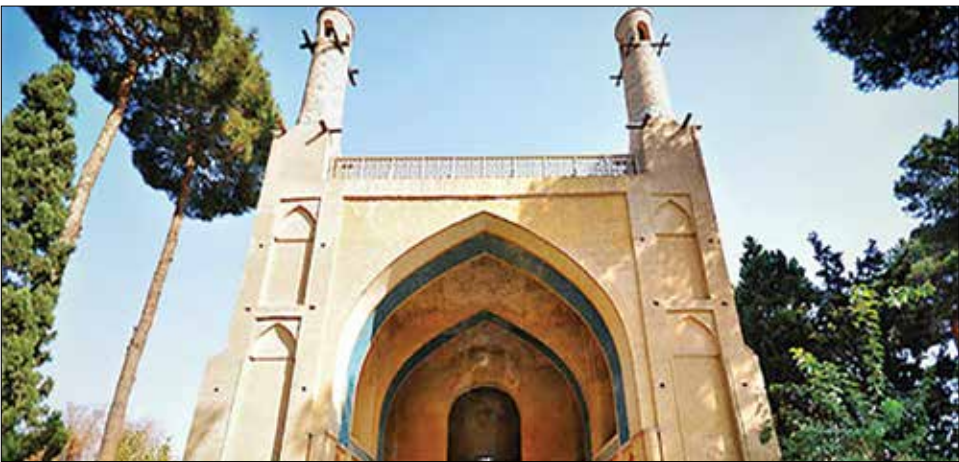


عکس نایبنا

کود افتادگی و ادب

زورخانه، محلی است که در آن ورزش باستانی و کشتی پهلوانی انجام می‌شود که در میان آن گسودی بزرگی قرار دارد که ورزشکاران در آن به ورزش می‌پردازند. درب ورودی زورخانه‌ها را کوچک قرار می‌دادند تا پهلوان‌ها زمانی که بخواهند وارد شوند قامت خود را خم کنند. تافرهنگ تواضع و فروتنی را بلد باشند.

## آشنایی با منارجنبان اصفهان



منارجنبان یکی از مشهورترین آثار تاریخی ایران است که در خیابان آتشگاه، در فاصله شش کیلومتری غرب شهر اصفهان و در مسیر اصفهان به نجف آباد، در محله ای به نام کارلادان واقع شده است.

منار جنبان بنایی است کهن، به صورت یک بقعه دو مناره که بر فراز مقبره ی عارفی گمنام به نام عم عبدالله کارلادانی، بنا شده و بر اساس تاریخ سنگ نوشته، این مقبره در سال ۷۱۶ هجری قمری ساخته شده است. این بنا با مساحتی حدود ۱۴۶ مترمربع و مناره‌هایی به ارتفاع هفت و نیم متر از سطح با، یکی از آثار معماری دوره ایلخانیان به شمار می‌رود.

آدرس: شش کیلومتری غرب شهر اصفهان و در مسیر اصفهان به نجف آباد

معماری منار جنبان اصفهان

سقف بنا با کاشی کاری‌های لاجوردی و فیروزه ای پوشانده شده و چشم هر بیننده ای را به خود خیره می‌کند. بر فراز این بنا که از شاهکارهای معماری ایران است، دو مناره ی زیبا قرار گرفته که ارتفاع هر کدام از سطح زمین ۱۷.۵ متر و پهنایشان هم ۹ متر می‌باشد.

ایوان مجموعه منارجنبان میزبان قبر شیخ امیرعبدالله است و ۱۰ متر از سطح زمین ارتفاع دارد. در ساخت ایوان از آجر استفاده کرده‌اند و برای تزئین آن، کاشی‌ها و نقاشی‌هایی درون گنبد کار شده‌اند. همچنین دو اتاقک در مجموعه قرار دارند که از آن‌ها با عنوان چله‌خانه یاد می‌شود. چله‌خانه‌ها محل چله‌نشینی عرفا بوده است. عارفان و زاهدان با اقامت ۴۰ روزه در این فضای ساده، ضمن کشیدن ریاضت با خدای خود خلوت می‌کردند.

نکته مهم در مورد این بنا این است که با حرکت دادن یک مناره نه تنها مناره دیگر، بلکه کل بنا بر تعش می‌شود. جهانگردانی که به نقاط مختلف دنیا سفر کرده‌اند، در مشاهدات خود مناره‌هایی را معرفی کرده‌اند که در نقاط دیگر جهان، همین خصوصیت را داشته‌اند. در کشورهای عراق و عربستان هم منار جنبان‌های زیادی وجود دارد. آنچه مسلم است، این بنا با چنین هدفی طراحی

نشده و از این رو حرکت دادن بیش از حد آن، باعث تخریب این اثر تاریخی و ارزشمند خواهد شد. در حال حاضر از این اثر تاریخی، به شدت مراقبت و حفاظت می‌شود.

در داخل ایوان ایسن بنا، باید به وسیله پلکان مارپیچی بالا رفت تا به پشت بام مناره رسید. در سالیان گذشته، بازدیدکنندگان منارجنبان، آزادانه تا بالای مناره‌ها می‌رفتند و اقدام به تکان دادن آن می‌کردند، اما در سال‌های اخیر، مسئولان برنامه‌ای ترتیب داده‌اند که در هر نیم ساعت یک نفر از راهنمایان که آشنا به مقدار نیروی لازم برای تکان دادن مناره‌ها است، به بالای یکی از مناره‌ها رفته و آن را تکان می‌دهد تا بازدیدکنندگان به خوبی اهتزاز آن را مشاهده کنند و در عین حال از ایجاد آسیب‌های احتمالی به بنا نیز پیشگیری شود.

علت لرزش منار جنبان اصفهان

تکان خوردن مناره‌های منارجنبان، تا مدت‌ها برای دانشمندان سوال برانگیز بود. معماری اسرار آمیز این بنا برای بسیاری، هنوز هم درهاله غلبه می‌ماند است. منطقی‌ترین علتی که برای تکان خوردن مناره‌ها وجود دارد، پدیده فیزیکی تشدید یا پدیده رزونانس است. به بیان ساده‌تر می‌توان گفت که مولکول‌های هر جسمی در حال تحرک شده کلمه‌ای را که روی محرک و بر یکی کم جنب و جوش بوده و فقط کافی

است تکانی به آن بدهیم و نیروی وارد کنیم تا به جنب و جوش بیافتند. با تکان دادن یک مناره، مناره‌دیگر که کاملاً شبیه به آن یکی مناره است هم می‌جنبند و نیروی وارد شده بر یک مناره، در تمامی ساختمان بخش می‌شود و همه بنا را به لرزه می‌اندازد. چون مناره‌ها، سبک معماری مشابهی دارند، تکان خوردن یکی روی دیگری اثر می‌گذارد. اما هنوز هم دلیل تکان خوردن منارجنبان، با قطعیت مشخص نشده است.

ساعات بازدید منار جنبان

برای بازدید از منارجنبان اصفهان می‌توانید از ساعت ۹ تا ۱۸ به آن مراجعه کنید. اگر به دیدن لرزش مناره‌ها علاقه‌مند هستید، در شیفت صبح در ساعات ۱۲:۳۰ تا ۱۳:۳۰ و در شیفت عصر در ساعات ۱۶:۳۰ تا ۱۸:۳۰ مناره را سادگی نیست و لازم است پیچیدگی‌های تاریخ را در نظر می‌رسند. اما شاید تعداد قابل توجهی از این آثار متعلق به قرون هفتم و هشتم هجری قمری و بعد از آن باشند. شاید پیش خودتان فکر کنید که چون در این دوران ساخت و ساز و توجه به معماری بیشتر بوده است بناهای بیشتری از آن به یادگار باقی مانده. اما متأسفانه ماجرا به این سادگی نیست و لازم است پیچیدگی‌های تاریخ را در نظر داشته باشیم. این نکته که در این دوران ساخت و ساز رونق داشته، درست است؛ اما به این معنا نیست که در دوره‌های پیش از آن ساخت و ساز رایج نبوده است. در واقع جنگ‌های مختلف سالیان اخیر، سازمان میراث فرهنگی اصفهان، تلاش بسیاری برای رفاه بازدیدکنندگان این بنای تاریخی انجام داده است. پس از ورود به این مکان، با محوطه ای سرسبز و سنگ فرش شده، رو به رو میشویم که در اطراف آن فروشگاه کوچکی وجود دارد که پوستی و تفلات به فروش می‌رساند. در ایام تعطیلات،

## نوشتن با دست تاثیر بهتری بر یادگیری نسبت به تایپ دارد



زیربنایی انجام داد

این مطالعه چگونه انجام شد؟

محققان داده‌های نوار مغزی (EEG) را از ۴۶ داوطلبی که با شرکت در مطالعه موافقت کرده بودند، جمع‌آوری کردند. به طور مکرر از پیچیده‌تر در مغز منجر می‌شود. ون در میر در بیانیه‌ای مطبوعاتی گفت: یافته‌های ما نشان می‌دهد که اطلاعات بصری و حرکتی که از طریق حرکات دقیق کنترل شده دست هنگام استفاده از قلم به دست می‌آید، به طور گسترده‌ای به یادگیری مفید است. این تحقیق نشان می‌دهد که دانش آموزان باید اجازه داشته باشند که در طول کلاس به جای تایپ از خودکار استفاده کنند. دانش حداقل آموزش نوشتن با دست به دانش آموزان نیز می‌تواند مناسب است. با این حال، محققان می‌گویند که برای مقالات و متون طولانی تایپ کنید می‌توان از روش تایپ کردن استفاده کرد.

عضو شرکت تعاونی مطبوعات کشور

عضو انجمن صنفی مدیران رسانه کشور

چاپ: شاخه سبز

سال هفتم – شماره ۱۸۸۶ – دوشنبه ۹ بهمن ۱۴۰۲ – ۱۷ رجب ۱۴۴۵

۲۹ زانویه ۲۰۲۴ – قیمت: ۴۰۰۰ تومان – ۸ صفحه

عکس گردشگری



مسجد دو مناره سقر

مسجد دو مناره از مساجد تاریخی و جاهای دیدنی سقر به شمار می‌رود و در سال ۱۳۸۰ مسجد دومناره سقر با شماره ثبت ۲۶۰۰ در فهرست آثار ملی ایران به ثبت رسیده است. در ابتدای ورود مناره‌های جذاب مسجد، توجه بازدیدکنندگان را به خود جلب می‌کند. همچنین تزیینات خوش‌رنگ مسجد در عین سادگی، چشم‌نواز هستند.

حدیث روز

امام علی علیه السلام

إلهی عظیمُ جرمی إذ کنتَ المیارِزَ به ، و کبیرُ ذنِبی إذ کنتَ المطالبَ به ، إلاّ آتی إذا ذکرْتُ کبیرُ جرمی و عظیمُ غفارتک ، وُجُدْتُ الحاصلَ لی مِن بینَهما عفوٌ رضوانک .

خدای من! جرمم سنگین است؛ زیرا با انجام آن به رضایتمنانه توست.

رسم شاعرانه ایرانی

فال امروز حافظ

صبحدم از عرش می آمد خروشی عقل گفت قدسیان گویند که شعر حافظ از بر می‌کنند

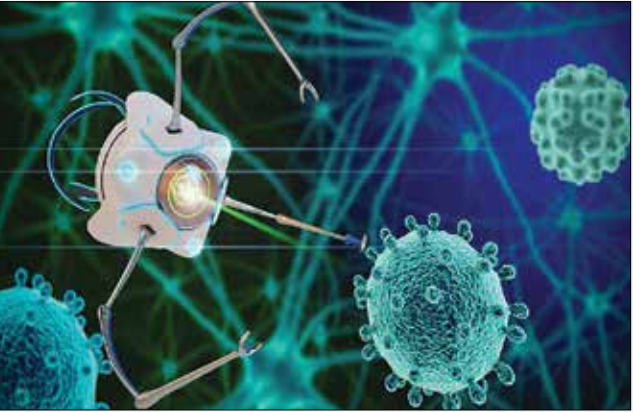
تعبیر غزل شماره ۱۹۹ حافظ در فال شما:

گاهی به حرف‌هایی که می‌زند عمل نمی‌کنید و فقط حرف‌های شمار گویند برای دیگران زده و آن‌ها را بند می‌دهید در صورتی که خودتان به آن باور ندارید. دروغ و دروغی را کنار بگذارید که سرانجام آن رسوایی و بی‌آبرویی خواهد بود. در کارها صداقت و راستی به خرج دهید که باعث موفقیت و پیشرفت شما می‌شود. ممکن است هوی و هوس دنیا شما را به راه خطا بکشاند. از حيله و نیرنگ دشمنان که سعی می‌کنند شما را اوسوسه کنند حذر کرده و از آن‌ها دوری کنید.

نانو

دستاوردی جدید نانویی در دانشگاه اصفهان:

تثبیت داروهای ضدسرطان با نانوساختار انتقال هدفمند دارو



تلا، سپس توصیف و بررسی رفتار فیزیکوشیمیایی نانوساختارهای حاصل شده بیان کرد و افزود: تلاش‌های گسترده‌ای برای غلبه بر مشکلات مقاوم دارویی شده است؛ از جمله داروهای ضدسرطان که از نظر چگالی مورد توجه قرار دارند، دو کسورویسین و پمتریکس است.

فاطمه یعقوبی با اشاره به اینکه در ادامه کار از سطح هدفمند شده برای تثبیت داروهای ضدسرطان از طریق برهم‌کش‌های کووالانسی استفاده شده، افزود: نانوساختارهای حاصل که حاوی عامل هدفمند کننده و داروهای ضدسرطان هستند نیز از نظر پایداری و به دست آوردن اطلاعات بنیادی بررسی و مطالعه شد.

این پژوهشگر حوزه نانو، دربراهه نتایج این طرح داروها به ویژه داروهای ضدسرطان، اشاره کرد. وی ادامه داد: به کارگیری نانوفناوری، راه‌های جدیدی را برای تهیه، توسعه و حمل کارآمد و مؤثر داروهای ضدسرطان باز کرده است. در همین راستا، تاکنون انواع مختلفی از سامانه‌های چند عاملی، بر پایه پلیمرها، ساختارهای مزومختلخ، ترکیبات

مغناطیسی و طلا برای تثبیت و انتقال داروها در درمان ترکیبی استفاده شده است. اما مقاومت دارویی در رابطه با درمان سرطان، یک چالش اساسی محسوب می‌شود. این پژوهشگر، هدف از این پژوهش را در ابتدا تثبیت گلوتمین به عنوان عامل هدفمندکننده در سطح

پژوهشگران دانشگاه اصفهان موفق به تثبیت داروهای ضدسرطان دو کسورویسین و پمتریکس و عامل هدفمندکننده گلوتمین در سطح طلا شدند. است که باعث استفاده بیشتر از حواس می‌شود. این در هنگام نوشتن با خودکار واقعی یا دیجیتال اعمال می‌شود. در مقابل، فشردن کلید برای نوشتن حروف برای مغز تحریک‌کنندگی ایجاد می‌کند. ون در میر نمونه‌ای از کودکانی را مثال زد که از تبلت برای یادگیری و نوشتن استفاده می‌کنند. اغلب، این کودکان در شش‌سایه حروفی مانند «b» و «d» انگلیسی مشکل دارند؛ زیرا آنها تصاویر آینه‌ای از یکدیگر هستند. این محقق اضافه کرد که این احتمالاً به این دلیل است که بدن آنها نحوه تولید این حروف را احساس نکرده است. ون در میر توضیح داد: این ارتباط گسترده مغز برای شکل‌گیری حافظه و رمزگذاری اطلاعات جدید بسیار مهم است و بنابراین برای یادگیری مفید است.

این تحقیق نشان می‌دهد که دانش آموزان باید اجازه داشته باشند که در طول کلاس به جای تایپ از خودکار استفاده کنند. دانش حداقل آموزش نوشتن با دست به دانش آموزان نیز می‌تواند مناسب است. با این حال، محققان می‌گویند که برای مقالات و متون طولانی تایپ کنید می‌توان از روش تایپ کردن استفاده کرد.