دوازدهمین نسل تویوتا کرولا؛ جذاب‌تر قدرتمندتر و امن‌تر

تویوتا کرولا پرفروش ترین خودروی جهان به شمار می رود. با افتتاح نمایشگاه خودروی گوانگژو، تویوتا تصمیم گرفت نسخه سدان نسل دوازدهم از کرولا را معرفی کند.

مانند نسل های قبل، این بار نیز تویوتا کرولا سدان در دو نسخه متفاوت تولید خواهد شد. نسخه اول Sporty نام داشته است و در بازار کشورهایی مانند آمریکای شمالی، ژاپن، چین و ... عرضه می شود. نسخه دوم Prestige نامگذاری شده است و در چین، اروپا و چند کشور دیگر به فروش خواهد رسید.

به گزارش «دیجیاتو»، این نسل از سدان کرولا، از نظر ظاهر و مشخصات فنی، اشتراک های زیادی با کرولای هاچ بک دارد.

البته در مقایسه با نسخه هاچ بک، مدل سدان از زوایای تیزتر و طراحی خشن تری بهره می برد. تویوتا کرولا در ایالات متحده با سه موتور مختلف عرضه خواهد شد.

مدل پایه از این سدان محبوب، نیروی خود را از یک موتور ۱/۸ لیتری چهار سیلندر با قدرت ۱۳۹ اسب بخار دریافت می کند.

وظیفه تامین نیروی مورد نیاز تریم های SE و XSE بر عهده موتور دو لیتری چهار سیلندر گذاشته شده است؛ این موتور دارای ۱۶۹ اسب بخار قدرت و ۲۱۰ نیوتن متر گشتاور بوده است و در تریم XSE با گیربکس CVT ترکیب می شود.

در تریم SE علاوه بر این گیربکس، امکان انتخاب نمونه شش سرعته دستی نیز وجود دارد. از تجهیزات ایمنی استاندارد این خودرو می توان به مواردی مانند سیستم اخطار برخورد از جلو با ترمز اضطراری خودکار، سیستم اخطار خروج از بین خطوط، سیستم حفظ خودرو در مسیر و چراغ های نور بالای خودکار اشاره کرد.

توفان، ماده تاریک به سمت زمین می آید

اتاق خبر ۲۴– یک توفان سریع السیر از ماده تاریک در کهکشان راه شیری آغاز شده است که با سرعت ۵۰۰ کیلومتر بر ثانیه به سمت زمین در حال حرکت است اما احتمال دارد خسارتی به زمین وارد نکند.

ایموجی های مخصوص خود بسازید

دیجیاتو– وب سایتی به نام Emoji Builder آمده که با ورود به آن می توانید ایموجی هایی بسازید که با داشتن ظاهری آشنا هیچ کس نظیرشان را ندیده باشد.

moji Builder بر مبنای ترکیب المان های ایموجی های استاندارد یونیکد کار می کند. بنابراین وقتی وارد صفحه اصلی اش می شوید، تمام آیتم ها برایتان آشناست. فقط باید مواردی را که دوست دارید با هم تلفیق کنید تا به ترکیب باب میل تان برسید.

جلوگیری از اعتیاد به اینستاگرام

مهر– اینستاگرام مشغول ارائه قابلیتی است که به کاربر کمک می کند به این اپلیکیشن معتاد نشود و افراد بتوانند مدت زمانی را که در این اپلیکیشن وقت می گذرانند مدیریت کنند.

«نی»، قابل جویدن

مهر– استارتاپ سنگاپوری «نی» چند بار مصرفی ساخته که انتهای آن از جنس سیلیکون خوراکی و قابل جویدن است. این نی Chew نام گرفته است و کاربر پس از استفاده از نی می تواند آن را به دو قسمت تبدیل و درون یک محفظه پلاستیکی نگهداری کند.

هواپیمای مافوق صوت بی صدا

ایسنا– شرکت لاکهید مارتین تولید هواپیماهای خود را که مجهز به فناوری مافوق صوت بی صدا است به طور رسمی شروع کرد. اولین پرواز اصلی این هواپیما برای سال ۲۰۲۱ برنامه ریزی شده است.

باگ اینستاگرام پسورد کاربرانش را فاش کرد

مهر– شکاف امنیتی در یکی از قابلیت های اینستاگرام سبب شده است پسورد برخی کاربران این شبکه اجتماعی فاش شود.

مدتی قبل فیسبوک با مشکلات جدی درباره قابلیت ViewAs خود روبه رو و اطلاعات ۵۰ میلیون کاربر فاش شد. اکنون شکاف امنیتی اینستاگرام نیز به قابلیتی مرتبط است که به کاربران اجازه می دهد کپی از اطلاعات خود را دانلود کنند.

فیسبوک اعلام کرد کاربران اینستاگرامی که تحت تاثیر این شکاف امنیتی قرار گرفته اند، احتمال دارد هنگام استفاده از قابلیت یاد شده، پسوردهایشان در لینک URL ارسال شده است.

ابداع اپلیکیشنی برای کشاورزی

پژوهشگران دانشگاه «ام.آی.تی»، اپلیکیشن موبایلی ابداع کرده اند که می تواند اطلاعات مورد نیاز را برای بهبود کشاورزی ارائه دهد.

کشاورزان می توانند با استفاده از این ابزار، ورودی هایی مانند دانه و کود را بررسی کنند، بر پیش بینی آب و هوا نظارت داشته باشند و با فروشندگان محصولات کشاورزی ارتباط برقرار کنند.

این اپلیکیشن با ارائه توصیه های لازم بر اساس آزمایش خاک، به افزایش محصولات کشاورزی کمک می کند.

اندازه گیری هوش انسان از روی تصاویر مغز

محققان کشور با همکاری یک دانشگاه برزیلی در صدد هستند با تصاویر مغزی به اندازه گیری هوش انسان بپردازند.

به گزارش مهر، دکتر «سلطانیان زاده» استاد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران گفت: با هدف همگامی با علوم و فناوری های روز دنیا و کمک به پیشبرد آن ها با توسعه راهکارهای نوین، مشغول انجام آزمایش های غیر تهاجمی روی دانشجویان داوطلب برای اندازه گیری هوش آن ها با استفاده از آزمون های هوش و تصویربرداری مغزی هستیم.

تقویت ضربان‌سازها با پنبه

ایسنا– محققان کره‌ای و آمریکایی به دنبال تقویت دو برابری ضربان سازها با استفاده از سلول زیست سوختی پنبه هستند.

آن ها یک سلول سوختی جدید ساخته شده از فیبر پنبه ابداع کرده‌اند. این سلول زیست سوختی با استفاده از گلوکز می تواند قدرت دو برابری را برای دستگاه های معمول ارائه دهد.

تشخیص باکتری با نگاه کردن به بسته‌بندی

گروهی از پژوهشگران آلمانی، روشی ابداع کرده‌اند که به تشخیص باکتری های غذا کمک می کند.

بر اساس این گزارش، ممکن است مصرف کنندگان به زودی بتوانند با نگاه کردن به بسته‌بندی غذا، وجود باکتری را در آن تشخیص دهند چون پژوهشگران آلمانی، روش جدیدی برای مشخص کردن تراکم نانوذرات در مواد جامد ابداع کرده‌اند.

خورشید آب را شیرین می کند

فناوری

یکی از روش های مناسب اقلیم های خشک نمک زدایی خورشیدی آب دریاست که در هزینه ها نیز صرفه جویی می کند.

به گزارش «اتاق خبر ۲۴»، بر اساس تحقیقات نوین، خاورمیانه؛ یکی از مناطقی است که به شدت تحت تاثیر تغییرات آب و هوایی قرار دارد. علاوه بر کشورهای خاورمیانه، کشورهای مختلف در دورترین نقاط جهان نیز شاهد خشکسالی و کم آبی هستند. در همین زمینه طی سال های گذشته محققان روش های جدیدی برای جبران این مشکل ارائه کرده اند. یکی از این روش ها که در مناطق خشک به کار می رود، نمک زدایی آب دریاست. البته هزینه های استحصال آب شیرین به این شیوه زیاد است بنابراین محققان استفاده از انرژی خورشیدی را برای نمک زدایی آب دریا به کار می گیرند.

تولید برق با قارچ

ساینس

محققان موفق به تولید نوعی قارچ با اجزای مصنوعی الکترومکانیکی شده اند که قادر به تولید برق است.

به گزارش «اتاق خبر ۲۴»، محققان برای این کار از یک باکتری خاص موسوم به سیب سبز استفاده کرده اند که رنگ آن آبی و سبز است و به وسیله فتوسنتز قادر به تولید انرژی است.

محققان برای تولید این قارچ خاص از چاپگر سه بعدی برای تولید دو نوع الگوی جوهری الکترونیکی استفاده کرده اند. یکی از این دو الگو حاوی باکتری بوده و دیگری دارای نانوروبان های گرافنی است که می تواند جریان برق را جمع آوری و هدایت کند. این الگوها روی کلاهک قارچ نصب می شود.

انرژی تولید شده توسط این قارچ به ۶۵ نانوآمپر می رسد که برای روشن کردن یک چراغ ال ای دی کافی است. به نظر می رسد این اختراع، راه را برای تولید برق از برخی موجودات و گیاهان طبیعی موجود در جهان هموار کرده باشد.

گوشت مصنوعی به سبد غذایی می آید

اسمارتفون

پس از اعلام موافقت سازمان غذا و داروی آمریکا با تولید گوشت مصنوعی، مقامات این کشور قصد دارند این محصول را در سبد غذایی مردم جای دهند.

به گزارش «ایسنا»، این گوشت از محصولات غذایی است که با استفاده از سلول های حیوانی در آزمایشگاه تولید می شود.

از آن جا که هنوز جزئیات فنی این برنامه تایید نشده است، سازمان غذا و دارو بر جمع آوری و تمایز سلول ها و وزارت کشاورزی آمریکا بر تولید و برچسب گذاری محصولات نظارت خواهد کرد.

سازمان غذا و داروی آمریکا در بیانیه ای آورده است: این چارچوب قانونی طوری است که هم از تجربه سازمان غذا و دارو در تنظیم فناوری کشت سلولی و بیوسیستم های زنده استفاده می کند و هم تجربیات وزارت کشاورزی را در محصولات دام و طیور برای مصرف انسانی به کار می برد.

پاسخ صحیح هر سرگرمی، یک شانس قرعه‌کشی
قرعه کشی و اسامی برندگان، شنبه هر هفته

لذت سرگرمی + جوایز نقدی و غیرنقدی هفتگی

خط اختصاصی پاسخ‌ها و نظرات: ۳۰۰۰۷۲۲۵۲
اطلاعات بیشتر در وب سایت 1sargarmi.ir

در یادگیری منطق معماها، روی کمک ما حساب کنید...

جُفت‌های همرنگ

برای پُرکردن ۳۰ دقیقه از اوقات فراغت

● محمدمهدی رنجبر

پیدا کردن تصویر نهفته در این صفحه جدول بندی شده، با متصل کردن جُفت عددهایی که به اندازه همان عدد از یکدیگر فاصله دارند، سرگرمی لذت‌بخشی است که دوشنبه‌ها در روزنامه خراسان می‌بینید.

درجه دشواری سرگرمی این هفته «ساده» است و شما می‌توانید با صرف زمان حدود ۳۰ دقیقه، تصویر نهفته در سرگرمی «نقش‌یاب‌جُفت» این هفته را کشف کنید. درجه دشواری «نقش‌یاب‌های جُفت» بر اساس تعداد اعدادی که خط متصل کننده آن‌ها به سادگی مشخص نیست، تعیین می‌شود.

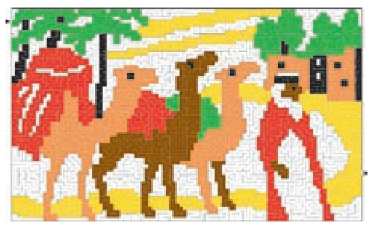
مثلا به همین نقش‌یاب‌جُفت امروز دقت کنید. ما به‌عنوان راهنمایی، تعدادی از خطوط رنگی را که جُفت‌ها را به هم متصل می‌کند رسم کرده‌ایم. برخی از این خطوط بلندتر هستند که جُفت‌عددهای بزرگ‌تر را به هم متصل کرده‌اند و برخی از این خطوط، کوتاه‌تر هستند که اعداد کوچک‌تر را به هم وصل کرده‌اند.

برخی از خطوطی که برای راهنمایی شما رسم کردیم، با ساده‌ترین منطق، کشیده شده‌اند و رسم آن‌ها نیازی به اثبات و استدلال زیادی نداشته است. اما برخی از خطوط را هم که برای اثبات‌شان نیاز به استدلال داشتید رسم کرده‌ایم تا در حل کردن این سرگرمی به شما که ابتدای راه هستید کمکی کرده باشیم.

اگر برای حل کردن این سرگرمی، راهنمایی‌های منتشر شده کافی نبود و به کمک‌های بیشتری نیاز داشتید، به بخش «راهنما» در وب‌سایت سری بزنید یا شکلک صورتی‌رنگ بالای نقش‌یاب را با برنامه بارکدخوان تلفن همراه‌تان اسکن کنید تا مستقیم به صفحه «راهنما» بروید و بعضی از خطوط دیگر را هم ببینید.

موفق و پیروز باشید
و حرفه‌ای

پاسخ مسابقه‌های قبل



۵	۲	۱	۶	۴	۷	۳	۸	۹
۹	۴	۷	۳	۸	۱	۵	۶	۲
۸	۶	۳	۵	۹	۲	۷	۱	۴
۷	۵	۸	۱	۲	۳	۴	۹	۶
۱	۳	۲	۹	۶	۴	۸	۵	۷
۶	۹	۴	۷	۵	۸	۲	۳	۱
۳	۱	۵	۲	۷	۶	۹	۴	۸
۴	۷	۹	۸	۱	۵	۶	۲	۳
۲	۸	۶	۴	۳	۹	۱	۷	۵

۴	۵	۲	۳	۶	۱	۹	۸	۷
۹	۶	۷	۲	۴	۸	۳	۵	۱
۳	۱	۸	۵	۷	۹	۴	۶	۲
۶	۸	۹	۷	۲	۴	۱	۳	۵
۷	۳	۱	۸	۹	۵	۶	۲	۴
۲	۴	۵	۱	۳	۶	۸	۷	۹
۱	۷	۶	۹	۵	۳	۲	۴	۸
۵	۹	۳	۴	۸	۲	۷	۱	۶
۸	۲	۴	۶	۱	۷	۵	۹	۳

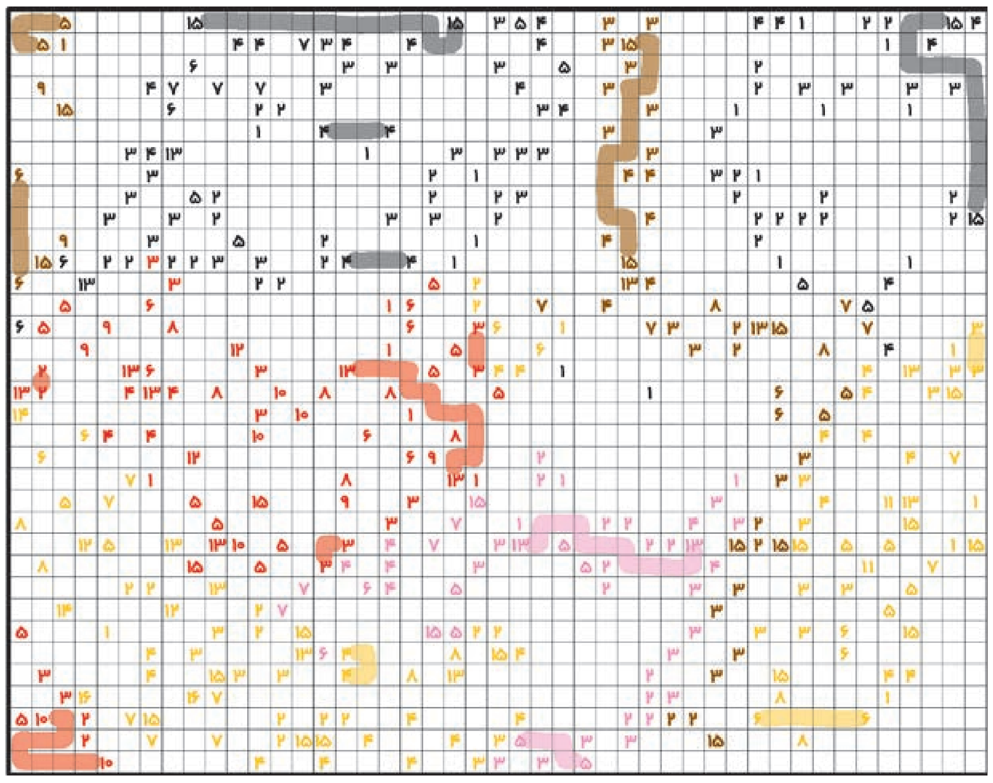
نقش یابِ جُفت

دوشنبه‌ها

ساده
۳۰ دقیقه

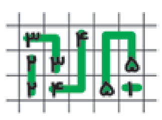
برای ارسال پاسخ و شرکت در مسابقه، دوتا از اجزای تصویر این معما را در متن پیامک تان نام ببرید.

با اتصال جفت عددهایی که به‌اندازه عددشان از هم فاصله دارند، خانه‌ها را پُر کنید و تصویر پنهان شده را کشف کنید. اگر **کمک بیشتر** لازم داشتید، این نشانه را با تلفن همراه‌تان اسکن کنید یا به بخش «راهنما» در 1sargarmi.ir وارد شوید.

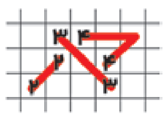


■ قوانین:

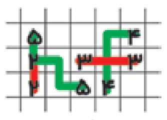
۱ هر عدد در این معما یک «جُفت» همرنگ دارد که به‌اندازه همان تعداد خانه از آن فاصله دارد. باید جفت هر عدد را پیدا و با خط به آن متصل کنیم. طبیعتا اعداد یک در این صفحه جفتی ندارند و به عدد دیگری وصل نمی‌شوند.



۲ خطوطی که برای ارتباط جفت‌ها می‌کشیم، باید افقی، عمودی یا ترکیبی از خطوط افقی و عمودی باشند. پس رسم هر نوع خطوط مورب برای اتصال شماره‌ها مجاز نیست.



۳ خطوط ارتباطی اجازه ندارند یکدیگر را قطع کنند یا از داخل خانه‌های شماره‌دار بگذرند.



۴ وقتی تمام اعداد معما به طور صحیح به جفت‌هایشان وصل شدند، خانه‌های خط‌دار و عدددار را با رنگ خودشان پُر می‌کنیم تا تصویر نهفته را ببینیم.

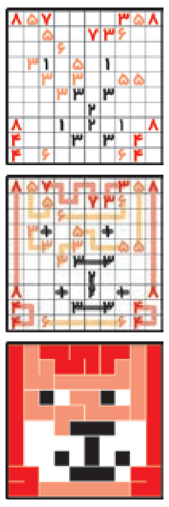
■ پیشنهاد می‌شود:

۱ اول خانه‌هایی که یک دارند پُر کنید. بعد اتصال جفت‌هایی را شروع کنید که فقط از یک مسیر می‌توانند به هم وصل شوند و مسیر دومی ندارند.

۲ جفت‌هایی را که فکر می‌کنید باید به هم وصل شوند ولی مسیر دقیق خط ارتباطی‌شان را نمی‌دانید، موقتا با خط منحنی کم‌رنگ وصل کنید تا بدانید که کدام اعداد جفت یکدیگرند.

۳ فقط در صورتی که مطمئن شُدید راه دیگری برای اتصال دو عدد وجود ندارد، آن‌ها را با خطوط پررنگ به هم وصل کنید. حدس زدن در این معما کار را خراب‌تر می‌کند!

۴ برای درک بهتر قوانین، به «نمونه کوچک حل شده» توجه و دلیل اتصال جفت‌ها را بررسی کنید.



نمونه کوچک حل شده

سودوکو

هر روز

■ قانون: ارقام ۱ تا ۹ را در خانه‌های خالی بنویسید طوری که در هر سطر، در هر ستون و در هر مربع ۳ در ۳ هیچ رقمی تکراری نباشد.

بسیارساده
۱۰ دقیقه

	۱			۴				۹
			۶		۱	۴		
		۹				۲	۸	
۹	۵	۲		۶	۷	۱		
۱	۳		۴	۲	۵		۹	۶
		۴	۱	۳		۸	۲	۵
	۹	۱				۳		
		۶	۹		۲			
۸				۱			۶	

برای ارسال پاسخ و شرکت در مسابقه، ارقام سطرهای اول و دوم و سوم از هر سودوکوی حل شده را به ترتیب از خانه بالا-چپ تا خانه پایین-راست به صورت یک عدد ۲۷ رقمی (بدون فاصله، اینتر یا کاراکتر دیگری) پیامک کنید.

متوسط
۳۰ دقیقه

	۸			۶		۷		۱
۶	۷		۱			۸		۲
							۴	
			۶			۹	۱	۳
۹	۵	۶			۸			
	۳							
۱		۵			۲		۸	۹
۸		۲		۳			۵	

حرفه‌ای‌ها و مدعیان سودوکو درجه دشواری هر سودوکو + زمان حل‌شان را پیامک کنند. مثال: متوسط ۰۰:۱۲:۲۰

بسیارسخت
۵۰ دقیقه

	۲	۱			۷	۵	۸	
	۵							۲
۸			۹					
۷		۵			۶	۳		
		۶		۲		۸		
		۹	۵			۱		۷
					۳			۵
۶							۴	
	۹	۲	۱			۷	۳	