



زهرا رضایی نژاد

گروه علمی و آموزشی - دکتر عبدالرسول پورعیاس با اشاره به رد

مصوبه اصلاح تبصره ۵ ماده ۵ قانون سنجش و پذیرش در دانشگاه‌ها و

مراکز آموزش عالی کشور در شورای نگهبان، گفت: آزمون سراسری سال ۱۴۰۳ بر اساس مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی در دو نوبت برگزار می‌شود که نوبت اول در روزهای پنجشنبه و جمعه ۶ و ۷ اردیبهشت ماه ۱۴۰۳ و نوبت دوم در روزهای پنجشنبه و جمعه ۷ و ۸ تیر ماه ۱۴۰۳ برگزار خواهد شد.

معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری افزود: در آزمون سراسری سال ۱۴۰۳، سهم نمره کل سابقه تحصیلی پایه دوازدهم نظام ۳-۳-۶ در گروه‌های آزمایشی اصلی علوم ریاضی و فنی، علوم تجربی و علوم انسانی آزمون سراسری سال ۱۴۰۳ به میزان ۵۰ درصد با تأثیر قطعی است و میزان تأثیر نمره کل سابقه تحصیلی دیپلم نظام سالی

پنجره‌ای که قدرت انتخاب دارد!

تنگستن تبدیل می‌کند و هنگامی که از آن در پنجره‌های الکترومیکروسکوپی استفاده می‌شود، تنظیمات اضافی به آن می‌دهد. این ترکیب وقتی که خاموش است، نسبت به نور و گرما بی‌تفاوت باقی می‌ماند که برای روزهای سرد زمستانی که به هر دو نیاز است، ایده‌آل است. اما هنگامی که مقداری الکترون و یون لیتیوم به این ماده تزریق می‌شود، ابتدا در حالتی قرار می‌گیرد که در آن نور فرسرخ (که به صورت گرما

ماده‌ای به نام «اکسید تنگستن» است که اغلب در پنجره‌های پویا که بر اساس اصل الکتروکرومیسم کار می‌کنند، ظاهر می‌شود. هنگامی که یک سیگنال الکتریکی را اعمال می‌کنید، اکسید تنگستن که به طور معمول شفاف است، تیره‌تر می‌شود و نور را مسدود می‌کند. اکنون در این مطالعه جدید، پژوهشگران فرزند جدیدی را کشف کرده‌اند. آنها در یافتند که اضافه کردن آب به این ماده، آن را به هیدرات اکسید

جایجا شوند. این پنجره‌های پویای جدید می‌توانند بین حالت شفاف معمولی که نور و گرما را از خود عبور می‌دهد، حالتی که گرما را مسدود می‌کند اما نور را عبور می‌دهد و حالت رنگی که مقداری نور را عبور می‌دهد اما گرما را مسدود می‌کند، تغییر کند. این پنجره‌ها برای کاربران در تمام فصول مناسب هستند و نیازهای آنها را برآورده می‌کنند. ماده کلیدی در این پنجره‌ها،

گروه علمی و آموزشی - دانشمندان نوع جدیدی از پنجره‌های پویا را توسعه داده‌اند که می‌تواند بین سه حالت تغییر کند و نور یا گرما را به طوری انتخابی مسدود کند. پنجره‌ها یک نیاز اساسی برای ورود نور و گرما هستند، اما شما همیشه هر دو را همزمان نمی‌خواهید. اکنون مهندسان دانشگاه ایالتی نورث کارولینا (NCSU) ماده جدیدی ابداع کرده‌اند که به پنجره‌ها اجازه می‌دهد به راحتی بین سه حالت

۲۰۲۳ کورددار گرم‌ترین تابستان تاریخ شد

گروه علمی و آموزشی - ناسا تایید کرد موج های عظیم گرما در آمریکای شمالی، اروپا، آسیا و دیگر نقاط جهان سبب شده تابستان امسال گرمترین تابستان تاریخ از سال ۱۸۸۰ میلادی باشد. گرمای بی سابقه ۲۰۲۳ میلادی در نتیجه گرمایش جهانی ناشی از فعالیت‌های انسانی است که وضعیت‌های تکرار شونده آب و هوایی مانند پدیده ال نینو نیز روی آن تأثیر گذاشته‌اند. طبق بیانیه این سازمان در ماه اگوست هوا ۱.۲ درجه سانتیگراد گرم‌تر از متوسط تابستان بود و جمعیت بی سابقه ۵۷ میلیون نفری در جنوب و جنوب غربی آمریکا شاهد شدیدترین موج گرما بودند. دمای هوا در ماه های ژوئن، جولای و اگوست در کل ۰.۲۳ درجه سانتیگراد گرم‌تر از تابستان‌های گذشته بوده است. همچنین محققان ناسا در یک کنفرانس دیگر درباره اضطراب تغییرات آب و هوایی سیاره در ماه گذشته اعلام کردند. جولای ۲۰۲۳ میلادی گرمترین ماه تاریخ از زمان ثبت دمای هوای زمین بوده است. گرمای ماه جولای به طور مستقیم به آتش سوزی های زیست محیطی مگر بار در کانادا و هواپیما و همچنین بارش شدید و جاری شدن سیلاب در کشورهای منطقه مدیترانه از جمله یونان و ایتالیا منجر شد. محققان یکی از دلایل گرمای بی سابقه در سال جاری میلادی را پدیده ال نینو می‌دانند که هر ۷ تا ۷ سال یکبار و زمانی رخ می‌دهد که پدیده بالایی اقیانوس آرام که معمولاً به سمت غرب در امتداد استوا از آمریکای جنوبی به سمت آسیا می‌روند، روال عادی خود را تغییر می‌دهند و به سمت شرق حرکت می‌کنند. ساحل غربی ایالات متحده در نتیجه، کانادا و ایالات متحده شاهد شرایط بسیار گرم‌تر از حد معمول هستند.

گروه علمی و آموزشی - یک نکته مهم در ابعاد بدنه به فاصله ۲۲۰ میلیمتری کف چشور تراولر از زمین مربوط می‌شود که این خودرو را برای آفرود مناسب می‌کند. همچنین زاویه ورود ۲۸ درجه ای و خروج ۳۰ درجه ای را نیز باید به فرمول آفرودی جتور تراولر اضافه کنید البته اگر توانمندی های پیشروانه این همراهی را با مجموعه توسعه یافته است. فاصله بین محورها نیز ۲۸۰۰ میلیمتر است. وزن خاص با توجه به ترمیم از ۱۷۰۰ تا ۱۸۹۵ کیلوگرم محاسبه شده است. یک نکته مهم در ابعاد بدنه به فاصله ۲۲۰ میلیمتری کف جتور تراولر از زمین مربوط می‌شود که این خودرو را برای آفرود مناسب می‌کند. همچنین زاویه ورود ۲۸ درجه ای و خروج ۳۰ درجه ای را نیز باید به فرمول آفرودی جتور تراولر اضافه

جعبه ای طراحی شده که البته حاصل کار نیز بسیار جذاب به نظر می‌رسد. کیست بدنه حجیم بویژه در قسمت گلگیرها و سپرها بر زیبایی های این طراحی افزوده است. خودرو از منظر ابعاد، برابر با ۴۷۸۵ میلیمتر در طول، ۲۰۰۶ میلیمتر در عرض و ۱۸۸۰ میلیمتر در ارتفاع توسعه یافته است. فاصله بین محورها نیز ۲۸۰۰ میلیمتر است. وزن خاص با توجه به ترمیم از ۱۷۰۰ تا ۱۸۹۵ کیلوگرم محاسبه شده است. یک نکته مهم در ابعاد بدنه به فاصله ۲۲۰ میلیمتری کف جتور تراولر از زمین مربوط می‌شود که این خودرو را برای آفرود مناسب می‌کند. همچنین زاویه ورود ۲۸ درجه ای و خروج ۳۰ درجه ای را نیز باید به فرمول آفرودی جتور تراولر اضافه

ستاره‌های مرده‌ای که پاستا می‌پزند!

گروه علمی و آموزشی - «پاستای» هسته‌ای که توسط ستاره‌های مرده پخته می‌شود، می‌تواند اسرار زندگی پس از مرگ ستارگان را آشکار کند. در قلب ستارگان نوترونی، ذرات بنیادی به شکل‌های عجیب مشابه «پاستا» پیچ می‌خورند و می‌توانند اسرار ناگفته‌ای را در مورد چگونگی تکامل ستارگان مرده فاش کنند. تصور کنید پاستا را در دمای بیش از یک تریلیون درجه بپزید. این «پاستای هسته‌ای» است که در داخل ستاره‌های نوترونی یافت می‌شود. محققان به نازگی فاش کرده‌اند که این اشکال عجیب هسته‌ای بسیار عمیق‌تر از آنچه که ما فکر می‌کردیم به درون هسته‌های ستاره‌های نوترونی نفوذ می‌کنند و این می‌تواند به طور اساسی ویژگی‌های این ستاره‌های مرده را تغییر دهد. ستارگان نوترونی هسته‌های باقی‌مانده برخی از بزرگ‌ترین ستارگان جهان هستند که معمولاً موادی به ارزش چند خورشید را در حجمی که بزرگ‌تر از شهر منتهن نیست در کنار هم جمع می‌کنند. برای دستیابی به این چگالی باورنکردنی، ماده درون آنها چنان فشرده می‌شود که پیوندهای اتمی و حتی هسته‌ای شکسته می‌شوند. این یک دریای غول پیکر و داغ از نوترون‌ها، الکترون‌ها و پروتون‌های شش‌سور آزاد است که از طریق فعلل و انفاعات پیچیده نیروی هسته‌ای قوی به هم متصل

ساعت شیائومی با سیستم عامل WearOS

گروه علمی و آموزشی - شیائومی از اولین ساعت‌هاوشمند خودش با سیستم عامل Wear OS گوگل با نام Pro ۲ Watch رونمایی کرد. شیائومی واج ۲ پرو با اندازه ۴۶ میلی‌متری عرضه می‌شود، شیشه مقاوم و استیل ضد زنگ دارد. این دستگاه با ۶ بند چرمی و پلاستیکی عرضه می‌شود و بیش از ۲۰۰ اپلیکیشن را در اختیار کاربران قرار می‌دهد. این ساعت هوشمند می‌تواند بدون نیاز به موبایل ارتباط ۲G LTE داشته باشد؛ البته برای این ارتباط نیاز است که مدل

رئیس سازمان سنجش :

کنکور در دو نوبت با تأثیر ۵۰ درصدی سوابق تحصیلی برگزار می‌شود

رئیس سازمان سنجش آموزش کشور با تأیید طرح برگزاری آزمون سراسری سال ۱۴۰۳ را تشریح کرد.

این دسته از داوطلبان اعم از دانش‌آموزان و فارغ‌التحصیلان شاخه‌های نظری، فنی‌حرفه‌ای و کارودانش در تمام نظام‌های آموزش و پرورش و طلاب حوزه‌های علمیه باید نسبت به ایجاد سوابق تحصیلی دروس عمومی و اختصاصی بر اساس برنامه اعلامی وزارت آموزش و پرورش اقدام کنند.

رئیس سازمان سنجش آموزش کشور خاطر نشان کرد: دروس عمومی آزمون سراسری سال ۱۴۰۳ صرفاً از طریق سوابق تحصیلی اعمال می‌شود.

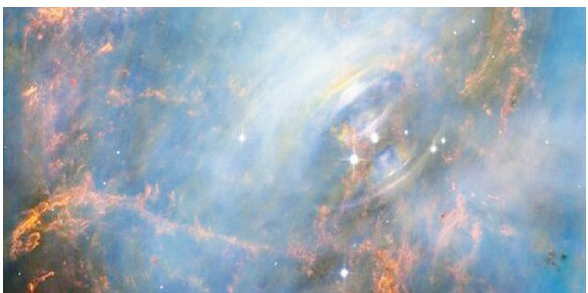
یعنی زمانی که تزریق یون‌های لیتیوم و الکترون‌ها بر خواص نوری تأثیر می‌گذارد، اما تغییر ساختاری هنوز رخ نداده است که نور فرسرخ را جذب می‌کند و سپس، پس از ایجاد تغییر ساختاری، یک حالت تاریک وجود دارد که هم نور مرئی و هم نور فرسرخ را مسدود می‌کند. در حالی که هیچ کمبودی در پنجره‌های پویای در حال توسعه وجود ندارد، شما اغلب این تعداد حالت را در یک سیستم دریافت نمی‌کنید. اما اکنون

این ابتکار جدید و از آنجایی که فقط یک ماده مورد نیاز است، ضخامت شیشه و انرژی مورد نیاز افزایش نمی‌یابد و می‌توان این پنجره‌های جدید را مانند پنجره‌های معمولی دارای اکسید تنگستن ساخت. دلیلیا بیلیون از پژوهشگران این مطالعه نیز می‌گوید: کشف کنترل نور دو مسیره (فروسرخ و مرئی) در یک ماده واحد می‌تواند توسعه محصولات تجاری با ویژگی‌های پیشرفته را تسریع کند.



لیتری پرچمدار جتور تراولر علاوه بر موارد مذکور به سنازوف شیشه‌ای، روکش جیر صندلی‌ها، نورپردازی ۱۲۸ رنگ، ۱۰ کیسه‌ایمنی‌هوا و سیستم صوتی سونی با ۱۰ اسپیکر مجهز است.

تریم پایه با پیشروانه ۱.۵ لیتری تورو در بخش کابین امکانات استاندارد ی مانند گرم کن و تهویه صندلی ردیف جلو، کروز کنترل تطبیقی، ۸ کیسه ایمنی هوا، نورپردازی ۲۴ رنگ را همراه خود دارد. تریم ۲



منحنی در برابر دگرگونی‌هایی است که سعی می‌کنند آن را صاف کنند، پرداختند. ککش انحنای مشابه ککش سطحی است، جایی که مایع در برابر نیروهای خارجی مقاومت می‌کند. محققان دریافتند که ککش‌های انحنایی می‌توانند به شکل‌گیری اکون «پخته» شده است را قادر سازند تا به عمق هسته کوآرک برسد، در حالی که سایر اشکال نامطلوب هستند. به طور خاص، آنها در یافتند که لوله‌ها و حباب‌ها می‌توانند تا چگالی‌های بسیار بالاتر از آنچه قبلاً تصور می‌شد زنده بمانند، به لطف کمک‌های ککش انحنای در حالی که قطرات و میله‌ها برای مدت طولانی دوام نمی‌آورند. اینها ممکن است تغییرات کوچکی به نظر برسند، اما فرایند پخته شدن، انواع مختلفی از اشکال را کشف کردند، انواع مختلفی از اشکال جالب پیدا کردند: توده‌ها، لوله‌ها، میله‌ها و حباب‌هایی که شبیه به انواع خارق‌العاده پاستای موجود در غذاهای ایتالیایی بودند. محققان به نقش مهم ککش انحنای داخلی ستاره نوترونی بستگی

دو فیزیکدان نظری این چالش را پذیرفته‌اند. آنها آخرین مدل‌های رفتار کوآرک و نوترونی را در فضای داخلی ستارگان نوترونی مشخص کردند. آنها در کار خود، که هنوز مورد بررسی محققان قرار نگرفته است، بر روی این منطقه انتقالی پیچیده بین لایه‌های بیرونی هسته کوآرک و نوترون تمرکز کردند. «پاستای» هسته‌ای در این منطقه انتقالی از توده‌های فشرده نوترون‌های ساخته شده که در دریایی از کوآرک‌ها غوطه‌ور شده‌اند. ظاهر آنها از فعل و انفعالی پیچیده نیروهای هسته‌ای و الکترومغناطیسی قوی ناشی می‌شود که باعث می‌شود نوترون‌ها در سراسر منطقه گذار خام شده و به اشکال عجیب و غریب در هم بپیچند. هنگامی که فیزیکدانان برای اولین بار این اشکال را کشف کردند، انواع مختلفی از اشکال جالب پیدا کردند: توده‌ها، لوله‌ها، میله‌ها و حباب‌هایی که شبیه به انواع خارق‌العاده پاستای موجود در غذاهای ایتالیایی بودند. محققان به نقش مهم ککش انحنای داخلی ستاره نوترونی بستگی



حالت ورزشی دارد و می‌تواند فعالیت بدنی شما را ردیابی کند. با این دستگاه همچنین می‌توانید کنترل از راه دور دوربین را در دست بگیرید و به راحتی عکاسی کنید. از ویژگی‌های سلامتی

مخصوص آن را خریداری کنید. ساعت شیائومی Pro ۲ Watch از چیپست اسنپدراگون W5 پلاس نسل ۱ و GPS با Wear OS گوگل به شما اجازه می‌دهد تا علاوه بر دسترسی به اپ‌های خود این غول فناوری مثل گوگل مپس، یوتوب موزیک و گوگل اسپیست به پلی استور دسترسی داشته باشید و بتوانید برنامه‌های دیگری مثل واتس‌آپ و اسپاتیفای را نصب کنید. عمر باتری شیائومی واج ۲ پرو حداکثر ۶۵ ساعت اعلام شده است. این ساعت بیش از ۵۰

جدول روزنامه‌دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک‌کردن جواب شرح اول به حل شرح دوم بپردازید.

جدول ۱ - سخن و حرف - مجری «ورزش عادی و مردم»

۲- زنده شدن - مخفف از او - شبیه هم

۳- زمانه معقول - سلام - ارادتمند - حرف ربط

۴- اندوهگین و ملول - عزت - امر به ناپلید

۵- اذات استهفام - توانایی، فطرت - از لوازم آرایش

۶- بی‌شمار گشتن - نفیس - گران - رها و آزاد

۷- سراسر، کل - هاله ماه - زبیا

۸- دلبر - تمایل به فرورفتن در خود و دوری از زندگی اجتماعی - اندک

۹- ازردگی، ناراحتی - کشور اروپایی - پارچه کلاه

۱۰- محله - وسیله‌ای الکترونیکی - فیلم خنده‌دار

۱۱- سخن در گوشه - ردیف - جعبه میز یا کمد

۱۲- پرندهای گنجشک‌سان - یک عامیانه - همنشینی

۱۳- بزرگ‌روستایی - الهه هندو - شاعره یونانی زنجوری

۱۴- ضلالت - امر به رفتن - ساز قدیمی

۱۵- اثر «جامی» - کشاورز

▼ عمودی:

۱- نغمه - از آثار دیدنی «چناران»

۲- سوار - مایع - دهان - از شاخص‌های سنجش ریسک

۳- واحد مساحت - ترک - گازی بی‌بو - او

۴- مذهب - ۹۵ درصد مردم «تایلند» - زائوژن - روند

۵- تماس دست با چیزی - خورشت چرب - گلزن

جدول ۱ - سخن و حرف - مجری «ورزش عادی و مردم»

۲- زنده شدن - مخفف از او - شبیه هم

۳- زمانه معقول - سلام - ارادتمند - حرف ربط

۴- اندوهگین و ملول - عزت - امر به ناپلید

۵- اذات استهفام - توانایی، فطرت - از لوازم آرایش

۶- بی‌شمار گشتن - نفیس - گران - رها و آزاد

۷- سراسر، کل - هاله ماه - زبیا

۸- دلبر - تمایل به فرورفتن در خود و دوری از زندگی اجتماعی - اندک

۹- ازردگی، ناراحتی - کشور اروپایی - پارچه کلاه

۱۰- محله - وسیله‌ای الکترونیکی - فیلم خنده‌دار

۱۱- سخن در گوشه - ردیف - جعبه میز یا کمد

۱۲- پرندهای گنجشک‌سان - یک عامیانه - همنشینی

۱۳- بزرگ‌روستایی - الهه هندو - شاعره یونانی زنجوری

۱۴- ضلالت - امر به رفتن - ساز قدیمی

۱۵- اثر «جامی» - کشاورز

▼ عمودی:

۱- نغمه - از آثار دیدنی «چناران»

۲- سوار - مایع - دهان - از شاخص‌های سنجش ریسک

۳- واحد مساحت - ترک - گازی بی‌بو - او

۴- مذهب - ۹۵ درصد مردم «تایلند» - زائوژن - روند

۵- تماس دست با چیزی - خورشت چرب - گلزن

جدول ویژه

۱- کلمه - اهمیت - مقابله - رودخانه

۲- عدد قهرومان - نوازشگر - عهده‌دار کاری شدن

۳- یک عامی

۴- پرده روی قلب - امر به رفتن - وا همه

۵- موی بلند سر - فر و شگوه - کوبنده مطبخ

۶- برادر عرب - پیاله - لباس

۷- میان - ملجأ و جای امن - دهمین شهر بزرگ

۸- نهر - دم‌سج - عدد عنقا

۹- سبب آذری - نوعی از خودروی هیوندای - خمیازه

