

با ابلاغ معاون اول رئیس‌جمهور به سازمان برنامه و بودجه آغاز می شود:

بورسیه باهوش‌ها از مهر ماه

■ در حالیکه وزیر آموزش و پرورش اواخر هفته گذشته از «پرداخت هزینه ثبت نام دانش آموزان ممتاز دهک‌های یک تا چهار پذیرفته شده در مدارس سمپاد توسط دولت» خبر داده بود، معاون اول رئیس‌جمهور اعلام کرد که مصوبه هیأت وزیران در خصوص تأمین کمک‌هزینه ثبت‌نام و تحصیل این دسته از دانش آموزان، به سازمان برنامه و بودجه ابلاغ و این حمایت مالی از سال تحصیلی جدید عملیاتی خواهد شد.

زهرا رضایی نژاد	
<div></div> <div>گروه علمی و آموزشی – ۱۱ مردادماه بود کسه رضامدار صحرایی، وزیر آموزش و پرورش از تصویب این امر در هیات دولت خبر داده و گفته بود آموزش‌اند نمی‌شود و دولت ۱۰۰ درصد آن را می‌پردازد.</div>	
<div></div> <div>صحرایی، تسری این طرح به دانش آموزانی که در حال حاضر نیز مشغول تحصیل در سمپاد هستند را هم اعلام کرد اما در عین حال گفته بود: «با توجه به اینکه اعتبارات در این خصوص پیش‌بینی نشده بود، تحت عنوان «اهدیه ویژه رئیس‌جمهور» شهریه این دانش</div>	

نکاتی که باید درباره اینترنت ۵G بدانید

گروه علمی و آموزشی–بعد از این که در سال‌های گذشته با ورود نسل سوم و چهارم تلفن همراه در دنیا مواجه بودیم، چند میلی است که صحبت از 5G در همان نسل پنجم تلفن همراه مطرح می‌شود. با توجه به کار ده‌ها و کاربردهای شبکه 5G در ابعاد مختلف زندگی و بر اساس اعلام کارشناسان این حوزه، فرات است 5G مشکلاتی مانند سرعت کم، تأخیر که در شبکه‌های نسل‌های قبل وجود داشت را به حداقل ممکن خود برساند و تأثیر بسزایی در رشد دیجیتال و اینترنت اشیا داشته باشد. شبکه‌های 5G با نسل پنجم، سرعت بسیار بالاتری در مقایسه با نسل قبلی دارند و قابلیت‌های آینده‌گر مانند رانندگی خودران را امکان‌پذیر می‌کنند و اینترنت‌های 5G در سال ۲۷، ۲۰۲۰، به ۴.۴ میلیارد خواهد رسید. اکنون با گذشت چهار سال از نخستین راه‌اندازی 5G در کره جنوبی و ایالات متحده آمریکا و با وجود این که در کشور هند به تازگی راه‌اندازی شده، روند توسعه آن همچنان ادامه‌دار است. این فناوری سرعت متوسط بسیار خوبی را در اختیار کاربران قرار می‌دهد که چندین برابر سریع‌تر از متوسط سرعت داندل‌و 4G است.

در شش بازار جهانی هند، مالزی، سریلانکا، برزیل، کویت و گواتمالا متوسط سرعت داندل‌و 5G بیش از ۱۰ برابر سرعت 4G است البته این نرخ، در بیشتر بازارهای 5G حدود ۳ تا ۶ برابر 4G است. اما فارغ از انواع مختلف تکنولوژی 5G بسته به فرکانس باندهای این، میانه و بالای آن که همچنان از منظر گولانورهای ارتباطی، محدوده ثابت و مشخصی برای آن در نظر گرفته شده است تا سرویس‌دهی اپراتورهای جهانی به صورت همگن باشد، اما درباره مدل‌های تعرفه‌گذاری آن در مجامع مختلف فکری و کارشناسی، بحث‌ها داغ است. اما یکی از مدل رایجی که اکنون بسیاری از اپراتورهای تلفن همراه در سراسر به تعرفه‌گذاری خود دارند، فروش بسته‌های مشخص و اصطلاحاً طرح‌های لانه‌ای است که در این شیوه مشترکان بر اساس میزان داده‌ای که در راه مصرف می‌کنند، شارژ می‌شوند یا از پیش اقدام به خرید بسته ترافیکی با توجه به نیاز خود می‌کنند. همچنین طرح‌های خانوادگی و اشتراک‌گذاری هم به تقلید از حساب‌های اشتراکی، جزوی از مدل‌های تعرفه‌گذاری است که در آن چندین دستگاه یا کاربر می‌توانند در یک طرح واحد گنجانده شوند.

در این مدل معمولاً یک مخزن داده مشترک سیستمی در ابتدا توسط سرویس‌دهنده تعریف می‌شود که می‌تواند توسط همه دستگاه‌های موجود در طرح استفاده شود. اما هم‌زمان رشد و توسعه نسل پنجم اینترنت در جهان از جمله ایران کلاهماوردی از کاربران با این موضوع مورد توجه قرار گرفته است به طور مثال برخی کاربران اعلام کردند تماس‌هایی درباره سرویس‌های کار نشان به 5G و پرداخت هزینه‌ای حدود برای انجام این اقدام انجام شده است که طبق پیگیری‌های انجام شده مشخص شد که این تماس‌ها کلاهماوردی است و اپراتورها اعلام کردند هر گونه طرحی برای تعویض سیم کارت، تغییر در روش‌های فروش سیم‌کارت از درگاه‌های رسمی اطلاع‌رسانی می‌کنند. در این میان ممکن است سوال‌هایی مبنی بر نحوه فعال‌سازی این فناوری در صورت فراگیر شدن آن بر روی سیم کارت مطرح شوده در این زمینه کارشناسان گفته اند. در حال حاضر سیم‌کارتی با نام 5G وجود ندارد و سیم‌کارت‌هایی که نسل چهارم اینترنت را پشتیبانی می‌کنند، نسل پنجم اینترنت را هم پشتیبانی می‌کند.

یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه دارای 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 پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

جدول عادی	جدول ویژه
۱- رنگ پوست بادمجان! - رشته ورزشی پُرطرفدار	۱- گیاه پارچه‌بافی - حزب هیتلر - طرح برنانه
۲- جمع‌امین - فرمان - گلر تزارکتور	۲- جامه زنانه - من و شما - کتاب «استاندال»
۳- قسمی حلوا - موشکاف - دارای جراحی‌ت در بدن - پرده کرب	۳- مرکز استان آذربایجان غربی - مخفف بلکه - سوی دیگر
۴- مشقوق - بسیار - اشاره به دور	۴- همشوق - بسیار - اشاره به دور
۵- طرفا آزمایشگاهی - سرافراز - انگبین	۵- طرفا آزمایشگاهی - سرافراز - انگبین
۷- امر به آمن - بستانکار - مسابقه دو نیم‌مهمشهری	۷- امر به آمن - بستانکار - مسابقه دو نیم‌مهمشهری
۸- مخفف شاد - رگ حیاتی - اصفهان - شبیه	۸- مخفف شاد - رگ حیاتی - اصفهان - شبیه
۹- خرگوش نر میا دانه - پاکسازی گیاهان هرز - کشیدنی فضول!	۹- خرگوش نر میا دانه - پاکسازی گیاهان هرز - کشیدنی فضول!
۱۰- پول پیش خانه - بهترین بخش شعر - مقابل «پلیدی»	۱۰- پول پیش خانه - بهترین بخش شعر - مقابل «پلیدی»
۱۱- مغازه - یافته - خاطر	۱۱- مغازه - یافته - خاطر
۱۲- ابدار - عید میلاد مسیح (ع)	۱۲- ابدار - عید میلاد مسیح (ع)
۱۳- کاهن - بخشی از تلفن - تفریق عددی از عدد دیگر - ترتعجب	۱۳- کاهن - بخشی از تلفن - تفریق عددی از عدد دیگر - ترتعجب
۱۴- بیخت آرمایی - ضربه تپیا - پیوند زناشویی	۱۴- بیخت آرمایی - ضربه تپیا - پیوند زناشویی
۱۵- ورزش قدرتی - استارت قدیم	۱۵- ورزش قدرتی - استارت قدیم
عمود:	عمودی:
۱- قران - اثری طبیعی و دیدنی در شمال تهران و در مسیر کوهنوردی دربند به توجال	۱- مقام و مرتبه - بازیگر سریال خانگی «کیسو»
۲- فیلم داوود بیدل (۱۴۰۱) - تزویز - دزدی اینترنتی - ابزار نوازندگی	۲- زن برادر شوهر - مردمی - ضمیر شیطانی - مرزبان
۳- پنکه - خانه یلیلاقی مجلل - میوه هزار دانه - چته	۳- جبه - آتش شعله‌دار - آشامیدنی شفافخش - تازه
۴- خوشحال - فلز قیمتی - بی‌موقع وبی خنبر	۴- روستایی زیبا در «علی‌آباد کتول» - برادر پسر - سالیه
۵- ماده اسفالت - علم - کج ومایل	۵- خود سارق - شادی - غافل فشنگ
۶- پایگاه کارمند از نظر حقوق - چتر - غذای نوزاد	
۷- باقیمانده جان - طلایی - وجود	
۸- پرچانگی - لا قید - نه عربی	
۹- صاف وشفاف - روستایی با معماری استثنایی در استان کرمانشاه - الا	
۱۰- برسر کوزن - ضمیمه کوتاه یاخته عصبی - مقابل «تیزی»	
۱۱- ترش رو - ضد «بیرون» - رفیق شهیدی	
۱۲- فرزند نتیجه - زشت وناپسند - ترمیمال	
۱۳- مخفف دیبه - محلول حشره کش - شش‌عرب - شهروث	
۱۴- مخفف و باهوش - نفس‌سوزناک - آخرین طبقه دوزخ - ماده‌ها	
۱۵- حکیم ودانشمند دوره صفوی - کنار دریا	
افقی:	افقی:
۱- آماده‌سازی کتاب پیش از چاپ	۱- اجازه نامه - یکی از مراحل
۲- پوشاننده - بسته‌بندی استوانه‌ای - رفیق «کارکو»	۲- جنس جنگجو - همگی - حشره سمی - قهوه
۳- نوعی اسپونکولتیک - کالی در بسته - جوان	۳- جنس جنگجو - همگی - حشره سمی - قهوه
۴- ضربه‌ای بابا - شغل‌ها - حرف بیونایی	۴- نوعی اسپونکولتیک - کالی در بسته - جوان
۵- شتران - شهری در استان فارس - پارسانی	۵- ضربه‌ای بابا - شغل‌ها - حرف بیونایی
۶- پراکنده - تالانک - شرکت خودروساز آمریکا	۶- شتران - شهری در استان فارس - پارسانی
۷- گام یک‌پا - فئوزورنالیسم - چهره	۷- گام یک‌پا - فئوزورنالیسم - چهره
۸- بوی خوش - دخترچه کارتنی - تنگه	۸- گام یک‌پا - فئوزورنالیسم - چهره
۹- حکم - از سنگ‌های معدنی - محوطه کشتی	۹- بوی خوش - دخترچه کارتنی - تنگه

علمی و آموزشی



در اجرای سند تحول بنیادین موانع، محدودیت‌ها و ضعف‌هایی وجود دارد که باید مرتفع شود از جمله کمبود بودجه برای اجرای سند تحول بنیادین، نبود زیرساخت‌های لازم، نیروی انسانی آموزش دیده، عدم ثبات مدیریت‌ها و... باعث شده‌است اجرای سند تحول بنیادین باکندی انجام شود.

محل اعتبارات مصوب مربوط در اختیار وزارت آموزش و پرورش به طرفیت سازمان ملی پرورش استعداد‌های درخشان قرار دهد.
سازمان ملی پرورش استعداد‌های درخشان قرار دهد.
۲-سازمان برنامه و بودجه کشور

قوی‌ترین لیزر الکترونی بدون اشعه ایکس جهان در راه است



یک دهه تلاش این تلاش متعالی بیش از یک دهه طول کشیده و شاهد همکاری چهار آزمایشگاه ملی به نام‌های Argonne و Berkeley Lab, Fermilab و Jefferson بوده است. دانشگاه کرنل نیز به این پژوهش کمک کرده است. نتیجه‌نهایی چشمگیر است.

دو یوسد کراس از اعضای تیم پژوهش می‌گویند: LCLS-II

۱۰ هزار برابر روشن‌تر از دستگاه لیزرهای الکترونی موجود در SLAC است. این یک ارتقای تاریخی است که دیدگاه‌های غیرقابل تصوری را به برخی از مهم‌ترین سؤالات علمی دوران مسابازی می‌کشد. وی افزود: این دستگاه یک میلیون شلیک پرتو ایکس در ثانیه منتشر خواهد کرد که بسیار بیشتر از نرخ فعلی ۱۲۰ شلیک در هر ایده ما برای ساخت منبع یک دستگاه پرتو ایکس فوق‌رسانا و قدرتمند در SLAC کارساز خواهد بود. ما از کار خود مطمئن هستیم، اما تا زمانی که اولین شلیک‌ها را نبینیم، نتیجه را برای صنعت و طراحی نسل جدیدی

برنامه و بودجه ابلاغ شد که مدارس سمپاد بابت ارائه خدمات آموزشی، «نصف شهریه ی مدارس غیر انتفاعی برجسته در همان منطقه شهر» را دریافت می‌کنند. اما بسا این حال و به گفته الهام یآوری، رئیس سازمان ملی پرورش استعداد‌های درخشان، سال گذشته ۴۰ درصد از دانش آموزان این مدارس از تخفیفات حق الثبت استفاده کرده‌اند و به دانش آموزانی که به علت محدودیت‌های اقتصادی توان پرداخت شهریه این مدارس را نداشتند، تخفیفات گسترده‌ای از ۱۰۰ درصد تا درصد‌های کمتر مثل ۵۰ و ۲۰ درصد ارائه شده است.

افزایش ۱۸ برابری حضور دانش آموزان تحت پوشش کمیته امداد در مدارس استعداد‌های درخشان

یآوری همچنین پیش از این به همکاری و پروژه آموزشی سمپاد با کمیته امداد اشاره و از تسهیل ثبت نام دانش آموزان کمیته امداد و ورود آنها به فرایند پذیرش در این مدارس خبر داده بسود که همین همکاری باعث افزایش ۱۸ برابری حضور دانش آموزان کمیته

قوی‌ترین لیزر الکترونی بدون اشعه ایکس جهان در راه است

از دارو‌ها بر اساس توانایی ساخت نوار‌های مولکولی بدن که به بیماری پاسخ می‌دهد. این موضوع، دانشمندان SLAC را هیجان‌زده کرده است.

اندی بنولدیسر مهندسی الکترونیک SLAC می‌گوید: ما با این شتاب‌دهنده ابررسانای جدید تنها به چند سؤال پاسخ نمی‌دهیم، بلکه به دانشمندان اجازه می‌دهیم به تعدادی باورنکردنی از سؤالات پاسخ دهند.

تمیز و بدون گرد و غبار

با این حال، دستیابی به این نقطه عطف به راحتی انجام نشده است. این تیم به مدت ۱۰ سال سخت کار کرده تا این تأسیسات جدید را بگر و عاری از هر گونه گرد و غبار، ذره زیروا آلودگی می‌تواند به سرعت عملکرد حفره‌های ابررسانا را مختل کند. جان اشمرگ مدیر اداره شتاب دهنده SLAC گفت: ما در فرآیند ساخت‌های برای ذرات غبار وجود داشت تا به درون شتاب‌دهنده ابررسانای جدید ما نفوذ کنند. خامه حفره‌های نیوبیم را آن‌تأمیند. فاصله‌ها را لایه‌ای از نصاب SLAC فاصله‌دارند، ساختند. ممکن است این حفره‌ها در آن زمان

اسکالید آی کیو؛ کادیلاک یک هیولای جدید معرفی کرد



گرفته شده است که می‌توان با استفاده از باتری انرژی مورد نیاز و وسایل برقی را تأمین کرد. طراحی نیز همچنان جز برترین‌های کلاس شاسی بلند در جهان محسوب می‌شود. این طراحی در گروهی قرار می‌گیرد که مخاطب پس از مشاهده آن حس از هیجان و انرژی خواهد داشت. کادیلاک توجه ویژه ای به شرایط ائرودینامیک داشته و می‌گوید در اسکالید آی کیو ضریب درگ را ۱۵ درصد کاهش داده است و همان‌طور که می‌دانید، هر چه میزان ضریب درگ کمتر باشد، به معنای آن است که خودرو به سوار، همدار خروج از شکافتن هوای پیش رو دارد. در رابطه با کابین بازهم نیاز است بگوئیم که یکی از بهترین‌های صنعت خودرو پیش روی شما قرار دارد. استفاده از بهترین مواد

گروه علمی و آموزشی –اسکالید

یکی از مهم‌ترین برنده‌های فعال در مجموعه کادیلاک است که پیوسته بازار باثباتی را نیز در اختیار داشته است. اکنون نوبت به معرفی یک اسکالید الکتریکی رسیده که با نام آی کیو معرفی شده است. اسکالید آی کیو هم‌زمان با توسعه بزینی این شاسی بلند وارد خط تولید کادیلاک می‌شود. بر اساس اعلام سخنگوی کادیلاک، برد حرکتی اسکالید آی کیو حدود ۷۲۰ کیلو متر است. بسته باتری این خودرو از فناوری شارژ سریع پشتیبانی می‌کند و حدود ۲۰۰ کیلووات ساعت ظرفیت دارد. شاخص یدک کشی اسکالید آی کیو ۳۶۲۹ کیلوگرم است. همانند سایر محصولات جنرال موتورز، این خودرو نیز بر اساس پلتفرم اولتیوم توسعه یافته است. پشتیبانی از معماری ۸۰۰ ولت به مفهوم حضور شارژر دی سی ۳۵۰ کیلووات برای اسکالید آی کیو است. اسکالید آی کیو فقط ۱۰ دقیقه زمان نیاز دارد تا انرژی لازم برای پیمایش ۱۶۱ کیلومتر را در باتری ذخیره کند. با شارژر استاندارد برای تکمیل ظرفیت باتری به ۳۰ ساعت زمان نیاز است. اسکالید آی کیو از شارژر ۱۹.۲ کیلووات ساعت ای سی نیز پشتیبانی می‌کند که با سوکت ۲۴۰ ولت به ۱۳ ساعت زمان برای تکمیل ظرفیت باتری نیاز دارد. با توجه

گروه علمی و آموزشی– پذیرفته‌شدگان آزمون پایه دهم مدارس نمونه دولتی از دوشنبه (۲۳ مردادماه) به مدت ۱۰ روز برای ثبت نام در این مدارس فرصت دارند. آزمون پایه دهم مدارس نمونه دولتی روز نهم تیرماه سال جاری با شرکت ۲۶۹ هزار و ۴۹۲ دانش‌آموز برخلاف سال‌های گذشته به صورت متمرکز توسط وزارت آموزش و پرورش طراحی و در سطح کشور برگزار شد. در همین راستا ۱۰۰ سوال از کتب پایه نهم دوره اول متوسطه طرحی شده بود و دانش آموزان ۱۲۰ دقیقه فرصت پاسخگویی داشتند. نتایج

آزمون مدارس نمونه دولتی اعلام شد و دانش آموزان می‌توانند با ورود به پنجره واحد خدمات آموزش و پرورش به نشانی my.medu.ir و انتخاب نقش «دانش آموز» وارد کردن مشخصات هویتی نظیر کدملی، از نتایج مطلع شوند. پذیرفته شدگان باید از روز دوشنبه ۲۳ تیرماه ثبت نام کنند. عدم مراجعه در بازه زمانی اعلام‌شده به منزله انصراف از ثبت نام است و برابری با ضوابط نسبت به ثبت نام دانش آموزان جایگزین اقدام می‌شود. همچنین امکان اعتراض نسبت به نتایج

این آزمون وجود دارد و دانش آموزان می‌توانند تا دوشنبه ۲۳ مردادماه پس از مشاهده نتایج آزمون از طریق پنجره واحد خدمات آموزش و پرورش به نشانی my.medu.ir درخواست تجدید نظر خود نسبت به نتایج این آزمون را با انتخاب نوع درخواست تجدید نظر ثبت کنند. می‌توان گفت در این آزمون حدودا ۷۰ هزار نفر بیشت از ۶۲ هزار دانش آموز در مقطع پایه دهم نظری و افسزون بر ۶۵۰۰ نفر در مقطع پایه دهم هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای پذیرفته شدند که ۱۵ درصد از پذیرفته‌شدگان

اقتصاد کیش

روزنه

امداد در مدارس سمپاد شده است؛ حال با این مصوبه، می‌توان گفت این دسته از دانش آموزان تحت پوشش نهادهای حمایتی دیگر دغدغه‌ای از بابت تأمین هزینه‌های تحصیل در این مدارس نخواهند داشت. علی‌رغم این اتفاقات خوشایند، وزیر آموزش و پرورش در راستای حمایت بیشتر از دانش‌آموزان مستعد، پیگیری بورسیه سمپادی‌ها توسط خیران رانیز خواستار شده است. نتایج آزمون پایه هفتم و دهم مدارس استعداد‌های درخشان (سمپاد) ۱۴ مرداد ماه اعلام شد که به‌طور کلی اسامی مجموعاً ۲۹۴ هزار و ۳۰۰ نفر در آزمون‌های ورودی پایه هفتم و دهم مدارس سمپاد شرکت کردند.

در آزمون ورودی پایه هفتم مجموعاً ۲۰۸ هزار و ۱۳۲ نفر شرکت داشته‌اند که از این بین ۹۸ هزار و ۸۱ دانش‌آموز دختر و ۱۱۰ هزار و ۵۱ نفر پسر بودند که از این بین ۵۰ هزار و ۶۳۸ دانش‌آموز دختر و ۳۵ هزار و ۵۳۰ دانش‌آموز پسر بوده‌اند.

تمیز بوده و به خوبی کار کرده باشند، اما پس از آن باید آنها را با کامیون‌ها سراسر کشور حمل می‌کردیم. سپس مجبور شدیم مازول‌های سرامیسی را در طول فصل آتش‌سوزی در کالیفرنیا در تونل خود نصب کنیم و آنها را هم جوش‌دهیم که همه‌ی اینها می‌توانستند گرد و غبار ایجاد کنند یا آنها را به داخل دستگاه راه دهند. نیوبیم یک فلز خاکی کمیاب است که برای ساخت یک شتاب‌دهنده یا مقاومت نزدیک به صفر ضروری است.

پرتوی الکترونی

اکنون هدف اصلی جدید این تیم، بهبود کیفیت پرتو الکترونی است. اشمرگ می‌گوید: اگر یک پرتوی الکترونی محکم داشته باشیم، تولید پرتو ایکس بهتری خواهد داشت. در حالی که اگر پرتوی الکترونی تماماً بخش خود، فوتون‌های زیادی در انتهای تونل دریافت نمی‌کنند. اسکسل براچمن از دانشمندان SLAC می‌گوید: تولید یک پرتوی الکترونی بسا انرژی با ما این حس را می‌دهد که همه چیز همان‌طور که ما امیدوار بودیم کار می‌کند.

کیش‌نوش

تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل
۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲