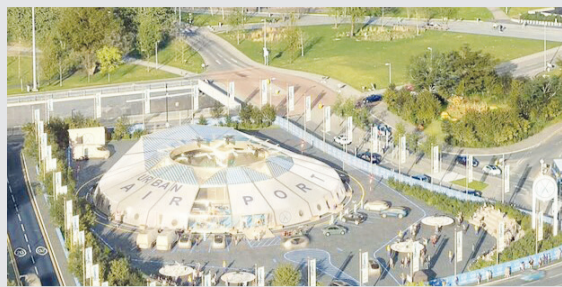


## نخستین بندر پهپادهای جهان افتتاح شد



**گروه علمی و آموزشی** نخستین ایستگاه پهپادها و وسایل نقلیه عمود پرواز برقی (رویبورت) جهان افتتاح شد. قرار است طی ۵ سال آینده ۲۰۰ ایستگاه مشابه در سراسر جهان ساخته شود. ایستگاه «ایر-وان» (Air-One) در کانترتی قرار دارد و قرار است مرکزی برای از زمین بلند شدن و فرود پهپادها و وسایل نقلیه عمود پرواز از جمله خودروها و تاکسی‌های برنده باشد. به گفته شرکت «اورین ایر پورت» سازنده «ایر-وان» در انگلیس، این سایت به عنوان طراحی برای بیش از ۲۰۰ ایستگاه پهپاد در سراسر جهان به حساب می‌آید که قرار است طی ۵ سال آینده ساخته شوند. ریکی ساندو پنینگتار و مدیر ارشد این شرکت می‌گوید: افتتاح ایر-وان اهمیت زیادی دارد و نشان دهنده سر آغاز عصر جدید حمل و نقل، عصر عدم انتشار گازهای گلخانه‌ای و سفرهای بدون ترافیک در شهرها است. خودروها در جاده و قطارها روی ریل حرکت می‌کنند. هواپیماها نیز فرودگاه دارند. اکنون وسایل نقلیه عمود پرواز برقی نیز یک بندر هوایی شهری دارد. نخستین بار خیر افتتاح «ایر-وان» در اکتبر ۲۰۲۱ میلادی اعلام شد، اما این سایت به طور رسمی دیروز افتتاح شد. به گفته ساندو طراحی، ساخت و عملیاتی کردن این سایت در ۱۵ ماه انجام شده است و او در باره افزودن وان ایر نخستین مدل از ناوگان زیربنای ما است.

## از عمل به وعده ۹ ماه پیش در قیمت گذاری تافرمول زیبای ژاپنی

**گروه علمی و آموزشی** - نیشان در قیمت گذاری محصول جدید خود دقیقاً مطابق با وعده‌های ۹ ماه پیش خود عمل کرده است. همزمان با معرفی مدل مفهومی زد پروتو توسط نیشان از همان زمان مشخص بود که نیشان این خودرو را با هدف حضور در خطوط تولید انبوه خود معرفی کرده بود مدت ما بود که بروزرسانی خاصی در خانواده Z ژاپنی‌ها انجام نشده بود و این مفهومی نیز تمام ویژگی‌های لازم برای جایگزینی و معرفی مذکور را همراه خود داشت. چندماه بعد از اسپرنت جدید نیشان با نام Z ۲۰۲۳ مدل ۳۷۰Z در نمایشگاه شد که تقریباً همان زد پروتو مفهومی بود. معرفی مدل ۲۰۲۳ از رانیز در این لینک می‌توانید مطالعه کنید. اکنون پس از گذشت حدود ۹ ماه شرایط حضور در بازار ۳۷۰ زد فرایم شده و براساس گزارش‌های نیشان، خودروی مذکور ابتدا در بازار ژاپن و سپس با کمی تأخیر روانه آمریکا می‌شود. همان زمان هم اشاره کردیم که این یک اسپرنت با کیفیت خوش قیمت است که بدان لقب تخفه اقتصادی داده اند. نیشان حدود قیمت ۳۷۰ زد را در کانال ۴۰ هزار دلار اعلام کرده بود. اکنون قیمت رسمی این خودرو برای بازار ژاپن مشخص شده که از ۴۱۰۸۱ دلار آغاز می‌شود و بدین ترتیب تازده‌ساز ژاپنی به وعده خود عمل کرده است. گران ترین تریه ما نیز دقیقاً مطابق با وعده‌های ۹ ماه پیش خود عمل کرده است. در بخش پیش‌رانه این خودرو از نمونه ۶ سیلندر توربودو فولو با ۴۰۰ اسب بخار خروجی و گشتاور ۴۷۵ پوندفوت استفاده شده است.



**گروه علمی و آموزشی** - محمدمهدی کاظمی در نشست خبری با بیان اینکه در راستای اجرای سند تحول بنیادین و سند تحول دولت نیازمند توسعه همکاری با رسانه‌ها هستیم گفت: مطالعه گری از دستگاه‌های مختلف برای ایفای نقش شان در اجرای سند تحول بنیادین ضروری است. وی افزود: بازگشت به آموزش حضوری به عنوان موضوعی مهم از ابتدای امسال مطرح و اجرایی شد. آموزش حضوری با دو سال وقفه مواجه بود و بعد از ۲۵ ماه از سرگرفته شد و با استقبال والدین و دانش آموزان همراه بود به گونه‌ای که بیش از ۹۲ درصد دانش آموزان در مدرسه حضور یافتند.

معاون وزیر آموزش و پرورش با بیان اینکه هیچ چیزی جایگزین آموزش حضوری نیست گفت: با اقت یادگیری در دوران کرونا روبه رو شدیم که مختص ما نبود و همه دنیا مبتلایه آن شدند. علی رغم همه تلاش‌های معلمان، به علت ماهیت آموزش‌های غیرحضوری این اتفاق رخ داد. برنامه‌های اجرایی باید پیش بینی می‌شد.

کاظمی ادامه داد: تلاش کردیم در ۴۵ روز باقی مانده از سال تحصیلی اقداماتی را انجام دهیم تا بخشی از عقب ماندگی‌ها جبران شود.

برنامه ریزی‌هایی نیز انجام شده و امید است با حمایت دولت برای دانش آموزانی که دچار افت یادگیری شده‌اند در برخی دروس در تابستان دوره‌هایی داشته باشیم. وی به شعار سال جاری «تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین» اشاره کرد و گفت: باید برای تربیت نسلی پویا و خلاق برنامه‌ریزی کرده و سواد اقتصادی دانش آموزان و مهارت‌های کارآفرینی آنها را تقویت کنیم و به دنبال تربیت چندساختی باشیم. دوساحت تربیت علمی و فناورانه و تربیت اقتصادی به شعار سال مرتبط است و در معاونت متوسطه با بهره مندی از ظرفیت‌های موجود چون پژوهش ستروانه اهداف مدنظر را در این راستا محقق کنیم.

معاون آموزش متوسطه وزارت آموزش و پرورش به هدف گذاری آموزشی توسعه قطب‌های علمی در استان‌ها اشاره کرد و گفت: جشنواره

**تحصیل حدود ۱۵ درصد دانش آموزان در رشته ریاضی**  
معاون آموزش متوسطه وزارت آموزش و پرورش با بیان اینکه اکنون ۱۴.۸۷ درصد دانش آموزان ما در رشته ریاضی تحصیل می‌کنند گفت: در حالی که علوم پایه زیرساخت های علمی و فنی کشور را فراهم می‌کند و اگر برنامه ریزی لازم برای افزایش توجه به این رشته را نداشته باشیم در آینده با مشکلاتی مواجه خواهیم شد. افزایش سهم دانش آموزان رشته ریاضی در هدایت تحصیلی مدنظر است.

وی افزود: با افزایش تعداد دانش آموزان در رشته تجربی در سال‌های گذشته مواجه بوده‌ایم و باید طراحی مناسبی برای افزایش سهم دانش آموزان در رشته ریاضی و فیزیک داشته باشیم. رشته ریاضی برخی دبیرستان‌ها به علت عدم تقاضا تعطیل شده است که باید برای آن چاره اندیشی کنیم. **ان جزئیات نحوه احتساب سوابق تحصیلی در کنکور خبر نداریم؛ هنوز این موضوع ابلاغ نشده**

کاظمی درباره تغییرات کنکوری با توجه به مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی و جزئیات نحوه احتساب سوابق تحصیلی گفت: هنوز این موضوع به ما ابلاغ نشده و از جزئیات آن خبر نداریم، اما طبق آنچه رسانه‌ای شده، قرار است امتحانات نهایی و سوابق تحصیلی از سال ۱۴۰۲ سهم ۶۰ درصدی داشته باشد به این ترتیب که در سال ۱۴۰۲ سهم ۶۰ درصدی سوابق در پایه دوازدهم، در سال ۱۴۰۳ سهم ۶۰ درصدی سوابق در پایه های یازدهم و دوازدهم و در سال ۱۴۰۴ سهم ۶۰ درصدی سوابق در پایه‌های دهم، یازدهم و دوازدهم ملاک قرار خواهد گرفت.

کاظمی ادامه داد: کنکور مانع تحول و اجرایی برنامه‌های تحولی در نظام آموزشی شده و برخی دروس تحولی تحت تأثیر کنکور قرار گرفته‌اند و این مصوبه بخشی از چالش‌ها و لطمه‌ها را جبران خواهد کرد. ما آمادگی اجرا داریم که با هماهنگی سازمان سنجش انجام شده و امتحانات نهایی را در سه پایه اول، دوم و سوم به ترتیب برگزار کنیم. اما به طور کلی درباره جزئیات نمی‌توانیم اظهارنظر قطعی داشته باشیم.



## عدم ابلاغ نحوه احتساب سوابق تحصیلی در کنکور؛

# تعطیلی رشته «ریاضی» برخی دبیرستانها بدلیل عدم تقاضا

معاون آموزش متوسطه وزارت آموزش و پرورش با بیان اینکه بازگشت به آموزش حضوری به عنوان موضوعی مهم از ابتدای امسال مطرح و اجرایی شد گفت: آموزش حضوری با دو سال وقفه مواجه بود و بعد از ۲۵ ماه از سرگرفته شد و با استقبال والدین و دانش آموزان همراه بود به گونه‌ای که بیش از ۹۲ درصد دانش آموزان در مدرسه حضور یافتند.

استفاده کنیم. البته در سال تحصیلی آینده با چالش‌های ناشی از کرونا مواجهیم و احتمال داریم میزان پوشش تحصیلی دچار تغییراتی شود. در دوره آموزش غیرحضوری با میزانی

**کاظمی افزود: نیازمند بازنگری در حکمرانی آموزش‌های فنی هستیم و باید تغییر رویکردان عرضه محوری به سمت تقاضا محوری اتفاق بیفتد. لازم است از همه ظرفیت‌ها در راستای افزایش پوشش تحصیلی دانش آموزان استفاده کنیم. البته در سال تحصیلی آینده با چالش‌های ناشی از کرونا و ناموجهیم و احتمال داریم میزان پوشش تحصیلی دچار تغییراتی شود. در دوره آموزش غیرحضوری با میزانی از ترک پوشش تحصیلی با برنامه ریزی ورود کنیم.**

از ترک تحصیل پنهان مواجه بودیم اما باید برای سال تحصیلی آینده برای افزایش نرخ پوشش تحصیلی مهارت آموزی کمک می‌کنند. وی به فرصت حضور در مدارس نمونه دولتی برای شناسایی و شکوفایی استعداد دانش آموزان در مناطق روستایی و کم برخوردار اشاره کرد و گفت: در سال‌های اخیر با افت سهم پذیرش دانش آموزان

## گردشگران فضایی ماموریت «AX-۱» به زمین رسیدند



مهندسی مکانیک در موسسه علوم هند و یکی از نویسندگان ارشد این مطالعه می‌گوید: باکتری‌ها به اعماق منافذ نفوذ می‌کنند و از پروتئین‌های خود برای اتصال ذرات به یکدیگر استفاده می‌کنند، تخلخل را کاهش می‌دهند و منجر به ایجاد آجرهای قوی‌تر می‌شوند. وی افزود: مطالعه ما افزایش قابل توجهی در مقاومت سازه‌های آجر مانند یکپارچه شدن شیشه‌سازهای خاک و سنگ مرخ و ماه نشان می‌دهد. این مطالعه همچنین یک روش زیخته‌گری جدید ارائه کرده است که می‌تواند برای ساخت سازه‌ها با شکل‌های مختلف و همچنین آجرهایی با استحکام ثابت ایده‌آل باشد. یک پلیمر طبیعی (صمغ گوار) به عنوان یک افزودنی و غلظت مناسبی از NiCl<sub>۲</sub> روند کلی MICP را تسریع می‌کند و در نتیجه به افزایش استحکام آجرهای فضایی کمک می‌کند. این گروه تحقیقاتی قبلاً روی ساخت آجر از خاک شیشه‌سازی شده ماه با روشی مشابه کار کرده بودند. با این حال، روش قبلی فقط می‌توانست آجرهای استوانه‌ای را تولید کند، در حالی که روش زیخته‌گری فعلی می‌تواند آجرهایی با اشکال پیچیده را نیز تولید کند. این روش زیخته‌گری با کمک «کوشیک ویسواناتان» استادیار گروه مهندسی مکانیک در موسسه علوم هند ایجاد شد. علاوه بر این، توسعه این روش برای دربر گرفتن خاک مرخ نیز چالش برانگیز بود. وی می‌گوید: خاک مرخ حوازی مقدار زیادی آهن است که برای موجودات زنده سمی است. در ابتدا باکتری‌های ما اصلاح‌رشد نمی‌کردند

**گروه علمی و آموزشی** - آجرهای فضایی پایدار برای ساخت سازه‌های ساختمانی در مرخ، لازم هستند، آجرهایی که ساخت و نصب آنها عملی، اقتصادی و قابل اجرا باشد. با توجه به اهمیت و علاقه روزافزون به ایجاد و تاسیس سکونتگاه‌های انسانی فرازمینی، لازم است که روش‌های مختلفی برای ایجاد سازه‌ها از خاک و سنگ موجود در ماه و مرخ توسعه امکان‌پذیر، مقرون به صرفه و قابل اجرا باشند. در مطالعه اخیر تیمی از محققان موسسه علوم هند (IISc) با همکاری سازمان تحقیقات فضایی هند (ISRO) روشی پایدار برای ساخت آجر از خاک مرخ با استفاده از باکتری و اوره ایجاد کرده‌اند. از این آجرهای فضایی می‌توان برای ساختن سازه‌های ساختمانی روی مرخ استفاده کرد که می‌تواند اسکان انسان در سیاره سرخ را تسهیل کند.

در این مطالعه آمده است: چالش اصلی در این تلاش در تثبیت ذرات سنگی ریز بدون پیوند در ساختاری با یکپارچگی مکانیکی قابل توجه است. با این هدف، ما در اینجا یک روش زیخته‌گری برای ساخت سازه‌های آجر مانند با استفاده از شیشه‌سازهای خاک و سنگ مرخ و یک فرآیند زیست‌کافی سازی به نام "MICP" مورد بحث قرار می‌دهیم. ماده پایه این آجرها ابتدا با مخلوط کردن خاک شیشه‌سازی شده مرخ با یک صمغ موسوم به "صمغ گوار" حاوی یک باکتری به نام "Sporosarcina pasteurii"، اوره و "نیکل کلرید" (NiCl<sub>۲</sub>) ایجاد می‌شود. این دو غاب را می‌توان در قالب‌هایی با هر شکل دلخواه ریخت و طی چند روز باکتری‌ها اوره را به بلورهای کلسیم کربنات تبدیل می‌کنند. این بلورها همراه با پلیمرهای زیستی ترشح شده توسط میکروب‌ها به عنوان سیمانی عمل می‌کنند که ذرات خاک را در کنار هم نگه می‌دارد. مزیت این روش کاهش تخلخل آجرها است که با روش‌های دیگر برای تثبیت خاک مرخ به شکل آجر، مشکل است. صمغ گوار یا گوارکام (guar gum) یک افزودنی خوراکی است که مصارف بسیار زیادی در صنعت مواد غذایی، دارویی و آرایشی دارد. گوارکام یک فیبر غذایی گرفته شده از نوعی لوبیای خوشه‌ای (گیاه گوار) در هند است و بیشتر در پاکستان و هندوستان و ایالات متحده آمریکا تولید می‌شود. "آلوکه کومار" دانشیار دپارتمان

جدول روزنامه‌داری دو «شرح عدلی 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.

- یکی جدول با دو شرح
- جدول روزنامه‌داری دو «شرح عدلی 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.
- ۱- به نمایش گذاشتن - بهشت کمشده شهریاسوج
  - ۲- روزهای عرب- وگرنه- کوتاه
  - ۳- لغتنامه فرانسه- اورا می شناسیم- کشیده شده
  - ۴- نهنگ- ستاره- حیوانی تیزبا چشمانی تیزبا
  - ۵- لنگه- بار- جانورمکار- زانری سیمانی
  - ۶- برکه بزرگتر از آق- آسب- حالا- جنس جنگجو
  - ۷- عروق قلب- مرکب دان- نژاد مردم ایران
  - ۸- اسم مصدر از آرزیدن- همشوی- نوعی صندوق آهنی
  - ۹- پیش درآمد اطوار- سیزی پروتیامین- نوع نام چسب
  - ۱۰- تصدیق ایتالیایی- جمع حکیم- روی آوردن بخت و اقبال- جای بدون هوا
  - ۱۱- وسیع- اسناد- اضافه کردن در فضای مجازی
  - ۱۲- کلمه تنبیه- خرمن ماه- تولیدکننده
  - ۱۳- بدگو- بزرگ‌ترین پیمان نظامی جهان- نخستین شاه مادها
  - ۱۴- عدل و داد کردن- سرگرد سابق- قیراق
  - ۱۵- اثری از «سایلی» - زندان تهران

عمودی:

- ۱- اثر «برنت لوپیز استیونسن» - کتاب «شیخ بهایی»
- ۲- کلام تألیف - اثری تاریخی حوالی خوی - خودمحور
- ۳- وجود داشتن - ماشین کشاورزی - فرمانبردار رئیس

جدول ۱۵ × ۱۵

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

جدول ویژه

- ۱- روحانی زرتشتی - پدر علم کامپیوتر تهران - آشی با برنج و سوسری
- ۲- سبب شناس - ریختن برف از آسمان - دایم
- ۳- سبب شناس - ریختن برف از آسمان - دایم
- ۴- سبب شناس - ریختن برف از آسمان - دایم
- ۵- بازیگر و کارگردان معروف هالیوود - همانندی - روشن
- ۶- خطا - خودروی ایرانی - بازیگر - کلاهی درسته
- ۷- پارک بین - اثر «هرمان هسه» - ظاهر عمارت
- ۸- برآمدن خورشید - مرگ - نام دانشمخ شاهی

**سای داد** رستوران

با کادری مجرب و با سابقه انواع غذاهای ایرانی و دریایی آماده عقد قرارداد با شرکت‌ها و موسسات

تلفن: ۰۷۶۴۴۴۴۰۰  
آدرس: کیش، بلوار خیام  
(روبری هتل ارم)  
خیابان باباطاهر؛؛ TS