



گروه علمی و آموزشی – زهرا

علی اکبری با بیان اینکه گرم شدن

کره زمین، انقلاب فناوری، افزایش

نابرابری‌ها، از دست دادن تنوع

زیستی، همه‌گیری‌های ویرانگر و ...

تها برخی از چالش‌هایی هستند که

امروزه در دنیای به هم پیوسته خود

با آن مواجه هستیم و مقابله با آنها نیاز

به آموزش و کسب تجربه دارد اظهار

کرد: سیستم آموزشی کنونی جهان،

در رسیدگی به این چالش‌های هشدار

دهنده و ارائه یادگیری با کیفیت برای

همه در طول زندگی ناکام مانده است.

وی افزود: آموزش و پرورش

امروز به وعده خود برای کمک به

ایجاد جوامع صالح‌آمیز، عادلانه و

پایدار عمل نمی‌کند. به همین دلیل

زمان تغییر و تحول در آموزش فرا

رسیده و ضرورت دارد که شیوه‌های

یادگیری، آنچه که یاد گرفته می‌شود و

چگونگی یادگیری، دوباره بازسازی

شود.

ایسن کارشناس آموزش و

پرورش با اشاره به اینکه وضعیت

کنونی جهان، مستلزم یک تحول

اساسی در آموزش و پرورش برای

ترمیم بی‌عدالتی‌های گذشته و

افزایش ظرفیت جهت اقدام مشترک

برای آینده‌ای پایدارتر و عادلانه است

گفت: باید حق یادگیری مادام‌العمر

بسا ارائه دانش و مهارت‌هایی که همه

یادگیرندگان – در هر سنی، در همه

زمینه‌ها – نیاز دارند، تضمین شود تا

کودکان و نوجوانان امروز، ظرفیت

کامل خود را به‌کار ببرند و با عزت

زندگی کنند.

علی‌اکبری ادامه داد: آموزش

دیگر نمی‌تواند به یک دوره از زندگی

علمی و آموزشی

۷۰ درصد کودکان ۱۰ساله جهان قادر به درک مطلب نیستند؛

چرا باید آموزش را متحول کنیم؟

■ یک کارشناس آموزش و پرورش به تبیین الزامات و پیش‌زمینه‌های تحول در حوزه آموزش عمومی پرداخت و پنج حوزه کلیدی که باید تغییر کنند را برشمرد و تاکید کرد که از زمان همه‌گیری کرونا، فقر یادگیری در کشورهای با درآمد پایین و متوسط یک سوم افزایش یافته است، به طوری که تخمین زده می‌شود ۷۰درصد از کودکان ۱۰ ساله قادر به درک یک متن نوشتاری ساده نیستند.

در حالی‌که هزینه‌های آموزشی جهانی به طور کلی رشد کرده است، رشد بالای جمعیت، هزینه‌های سرسام‌آور مدیریت آموزش در طول همه‌گیری کووید-۱۹، و انحراف کمک‌ها به سایر موارد اضطراری، شکاف مالی عظیمی در آموزش و پرورش جهانی بر جای گذاشته است.

همچنان میلیون‌هانفر در جهان راز از یادگیری باز می‌داند. علاوه بر این، کووید-۱۹ نابرابری‌ها در دسترسی و کیفیت آموزش را بیشتر آشکار کرد.

این کارشناس آموزش و پرورش

افزود: آموزش فراگیر و تحول آفرین

باید تضمین کند که همه فراگیران،

دسترسی و مشارکت بدون مانع به

آموزش داشته باشند، ایمن و سالم،

عاری از خشونت و تبعیض باشند و از

خدمات مراقبت جامع در محیط‌های

مدرسه حمایت شوند. این تحول، به

افزایش قابل توجه سرمایه‌گذاری

در آموزش با کیفیت بستگی دارد که

پایه‌ای قوی در رشد و آموزش همه

جانبه‌دوران کودکی است و باید با

تعهد دولت‌ها و برنامه ریزی صحیح

پشتوانه شود.

علی‌اکبری ادامه داد: حوزه کلید

دوم، یادگیری و مهارت برای زندگی،

کار و پیشرفت جامعه است. بحرانی

در یادگیری پایه، مهارت‌های سواد و

حساب در میان یادگیرندگان وجود

دارد. از زمان همه‌گیری کرونا، فقر

یادگیری در کشورهای با درآمد پایین

و متوسط یک سوم افزایش یافته است،

به طوری که تخمین زده می‌شود ۷۰

درصد از کودکان ۱۰ ساله قادر به

درک یک متن نوشتاری ساده نیستند.

کودکان دارای معلولیت در مقایسه

با همسالان خود ۴۲ درصد کمتر از

مهارت‌های خواندن و حسابداری

محققان با بررسی نمونه‌هایی از ماه

که در مأموریت چینی به زمین فرستاده

شد، یک منبع جدید و تجدیدپذیر آب

روی این سیاره کشف کرده‌اند.

آب در مهره‌های شیشه‌ای

کوچکی در خاک ماه و در مناطقی

وجود داشت که شهاب‌سنگ با

آنجا برخورد کرده بود. این مهره‌های

شیشه‌ای کوچک، براق و چندرنگ در

نمونه‌هایی وجود داشتند که چین در

سال ۲۰۲۰ میلادی به زمین برگرداند.

به گفته هجیو هو ی از دانشگاه

نانجینگ که در این تحقیق شرکت

کرده، اندازه مهره‌های مذکور مختلف

و از قطر یی معادل ضخامت یک تاجند

تار موی انسان متفاوت است. آب

محتوی دانه‌های مذکور بخش بسیار

کوچکی از آنها را تشکیل می‌دهد.

هو ی در ایمیلی در این باره

می‌نویسد: به تعداد زیادی مهره

شیشه‌ای نیاز است. از سوی دیگر،

باید توجه داشت انبوهی از این مهره‌ها

روی ماه وجود دارد.مهره‌های مذکور

به طور مداوم آب تولید می‌کنند زیرا

به طور مداوم با هیدروژن موجود در

باد کورشدی بمباران می‌شوند.این

تحقیق در ژورنال نیچر جئوساینس

منتشر شده است. پژوهش مذکور

روی ۳۲ دانه شیشه‌ای انجام شد که به

طور تصادفی از نمونه خاک مأموریت

چانگ ۱۵انتخاب شده بودند.البته به

گفته هو ی نمونه‌های بیشتری مورد

بررسی قرار خواهند گرفت.

گروه علمی و آموزشی –

محققان با بررسی نمونه‌هایی از ماه

که در مأموریت چینی به زمین فرستاده

شد، یک منبع جدید و تجدیدپذیر آب

روی این سیاره کشف کرده‌اند.

آب در مهره‌های شیشه‌ای

کوچکی در خاک ماه و در مناطقی

وجود داشت که شهاب‌سنگ با

آنجا برخورد کرده بود. این مهره‌های

شیشه‌ای کوچک، براق و چندرنگ در

نمونه‌هایی وجود داشتند که چین در

سال ۲۰۲۰ میلادی به زمین برگرداند.

به گفته هجیو هو ی از دانشگاه

نانجینگ که در این تحقیق شرکت

کرده، اندازه مهره‌های مذکور مختلف

و از قطر یی معادل ضخامت یک تاجند

تار موی انسان متفاوت است. آب

برنامه سازمان سنجش برای آزمون‌های سراسری ۱۴۰۲

گروه علمی و آموزشی – زمان ثبت‌نام آزمون کاردانی به کارشناسی روز یکشنبه ۲۸ خرداد سال جاری آغاز می‌شود.

بر اساس تقویم سازمان سنجش آموزش کشور، ثبت‌نام نوبت اول کنکور سراسری از یکشنبه ۸ آبان ۱۴۰۱ آغاز

شد و روز شنبه ۱۴ این ماه به پایان رسید و ثبت‌نام نوبت دوم کنکور نیز از ۱۵ تا ۲۱ فروردین ۱۴۰۲ انجام می‌شود.

با توجه به اینکه کنکور ۱۴۰۲ در دو نوبت برگزار می‌شود، آزمون نوبت نخست در روزهای پنج‌شنبه و جمعه

۲۹ و ۳۰دی ۱۴۰۱ برگزارشد و نوبت دوم این آزمون نیز در روزهای چهارشنبه و پنج‌شنبه ۱۴ و ۱۵ تیر سال جاری

برگزار خواهد شد.

ثبت‌نام آزمون دکتری تخصصی نیز از روز یکشنبه ۲۲ آبان سال گذشته آغاز شد و به مدت هشت روز ادامه

داشت. آخرین فرصت ثبت‌نام آزمون دکتری روز یکشنبه ۲۹ آبان ۱۴۰۱ اعلام شد و این آزمون نیز صبح پنجشنبه

یازدهم اسفندماه ۱۴۰۱ برگزار شد.

همچنین مهلت ثبت‌نام آزمون کارشناسی ارشد از روز چهارشنبه ۱۶ آذر تا سه‌شنبه ۲۲ آذر ۱۴۰۱ تعیین شده

بود که آزمون این مقطع نیز عصر پنج‌شنبه ۱۱ اسفند و صبح و عصر جمعه ۱۲ اسفند سال گذشته برگزار شد.

زمان ثبت‌نام آزمون کاردانی به کارشناسی روز یکشنبه ۲۸ خرداد سال جاری آغاز می‌شود و روز یکشنبه ۴

تیرماه ۱۴۰۲ به پایان می‌رسد. آزمون این دوره نیز روز جمعه سوم شهریور ماه برگزار می‌شود.

ثبت‌نام آزمون کاردانی ویژه دانشگاه فنی و حرفه‌ای نیز هجدهم تیر ماه سال ۱۴۰۲ آغاز می‌شود و روز ۲۵ تیر

به پایان می‌رسد. زمان برگزاری این آزمون روز سوم شهریورماه سال جاری خواهد بود.

یک جدول با دو شرح

جدول ۱- توقفگاه خودرو- عزاداری

۲- هرنوع گیاه خوردنی- بی دست وپا-

پوستین‌دوز

۳- سکه قدیمی- حریفان- بزرگی وشکوه

۴- کشتی جنگی بزرگ- شگرد، قلق- نویسنده «کلیدب»

۵-شلوار چین

۵- گاه‌با تخته‌چورمی‌شود۱- سازش و مسالمت-

بی‌شک وشبهه

۶- پارچه، مستحکم- صاف وشفاف- انگشت شمار

۷- با شکت وشختی- نگرانی ودلمه- «با تب» آید

۸- جانور کبسه‌دار درختی- دائم- مضحیه

۹- واحد شمار اسب- اندیشه‌کنان سبک‌مدن- گروه‌محافظ

۱۰- پنهان کردن- از مردم هرات- ناچار

۱۱- میوه جالبزی- مانتو- هزار کیلو

۱۲- جدید- تمدنی باستانی در آمریکای مرکزی- غذای

مردی- درخت عشاق

۱۳- آتیشه، آرام- بستانکار- ماهی کوچک کسروی

۱۴- از اجزای شیرینی- مردان عرب- سقف ویران

۱۵- مَسَا، - مهم‌ترین صنایع دستی «پارس‌آباد» اردبیل

عمودی:

۱- یکی از توانایی‌های خانم‌هاو از زمینه‌هایی که زنان در آن

پرتر از مردان عمل می‌کنند- زادگاه نیما

۲- مظهر طبیعت- قوای درک اشیا- محله‌ای در تهران

۳- ذخیره کردن- بهم‌فشار شده- دستخط خوش

۴- سساک دستی- قفلگاه- خطاب بی‌ادبانه- حرف

نزد هم‌الفبا

۵- درازترین شب سال- جمع حرم- رنج و محنت

۶- به معنی نه- پناهگاه- دعاهای زیر لب

۷- دروازه‌بان- گلزن استقلال- النگوی زنده

۸- کافغ ضعیف- ساز تونازگی- متداول

۹- گل هفت‌سین- میوه لوانشکی- بن بست بدن

۱۰- سردسته هون‌ها- حرف دهم یونانی- قوم ایرانی

۱۱- پهلوان- تلاش برای پیشی‌جستن- چشمه‌ای حومه شیراز

۱۲- واژه‌ای برای بیان بی‌بازی از چیزی- دلبر- دیده‌گاه- بی‌حاصل

۱۳- ساده‌ترین هیدروکربن غیراشباع- افسار- شورش

۱۴- ورزشی خشن- هر گوشه زمین فوتبال- فیلمی از

احسان عیدی‌پور

۱۵- چراگاه‌مشایر- اصطلاحی در روانکاو

افقی:

۱- اثر تاریخی ساری- فیلم «جیسون بیتمن»

۲- سالن قطار- صید- زیبا مانند پری

۳- فاتح بابل- شکوه شخصیت- سرمریبه فرانسوی

۴- بی‌درنگ- شهر ایالت «آلاباما»- جشنواره فیلم

پاکستان- جشن به‌ظاهر قوی!

۵- نیا- جوراکی لنزید- جودوی چینی

۶- روزگردگاری- عدد نشانگر پیشرفت محصل- از مواد

آرایش‌مو

۷- گاز کمپاب- شقیقه- کرسنگی

۸- کنور «آن»- دیوار قلعه- شکل گرد هندسی

این کارشناس آموزش و پرورش

افزود: حوزه کلیدی سوم، معلمی و

حرفه معلمی است. اما معلمان و

کارکنان آموزش و پرورش با چهار

چالش عمده روبرو هستند، کمبود

معلم، کمبود فرصت‌های توسعه

حرفه‌ای؛ شرایط کاری سخت و

فقدان ظرفیت برای توسعه رهبری

معلمان، استقلال و نوآوری. تحول

آموزش مستلزم وجود تعداد کافی

معلمان با انگیزه برای پاسخگویی به

نیازهای فراگیران است. این تنها زمانی

می‌تواند امکان‌پذیر باشد که آموزش

و پرورش از بودجه کافی برخوردار

باشد و سیاست‌های حرفه معلمی را

برای بهبود وضعیت و شرایط کاری

آن‌ها شسایایی و حمایت کند.

علی‌اکبری حوزه کلیدی چهارم

رایادگیری و تحول دیجیتال دانست و

گفت: بحران کرونا باعث نوآوری‌های

بی سابقه‌ای در یادگیری از راه دور از

طریق استفاده از فناوری‌های دیجیتال

شد. در همان زمان، شکاف دیجیتال،

بسیاری را از یادگیری محروم کرد،

به طوری که نزدیک به یک سوم از

کودکان در سن مدرسه در جهان

(۴۶۳ میلیون نفر) به آموزش از راه

دور دسترسی نداشتند. این نابرابری‌ها

در دسترسی به این معنا بود که برخی

از گروه‌ها مانند زنان و دختران جوان،

از فرصت‌های یادگیری کنار گذاشته

شدند.

وی اضافه کرد: دگرگونی

دیجیتال مستلزم استفاده از فناوری به

عنوان بخشی از تلاش‌های سیستمی

بزرگتر برای تغییر آموزش است تا آن‌را

منبع جدید آب در ماه کشف شد



دانشمندان سبک‌ترین رنگ جهان را ساختند

کر دند که یک ماده را با سرعت کنترل

شده گرم می‌کند. این تبخیر کنترل‌شده

به خوشه‌های کوچکی از نانوذرات

آلومینیوم اجازه می‌دهد تا به خودی

خود جمع شوند. با تغییر فشار و دمای

تبخیر کنندند و به ویژه الکتریکی، محققان

توانستند ساختارهایی ایجاد کنند که

رنگ‌های مختلفی را منعکس می‌کند.

محققان همچنین پوسته‌های

رنگی ساختاری خود را با یک چسب

تجاری ترکیب کردند که این به معنای

دوام رنگ برای صدها سال دستکم به

صورت نظری است.

ایسن اولین رنگ جدید جهان

نیست که نویدبخش خواصی

باورنکردنی است. بسیاری از شما نام

رنگ ونابلاک (Vantablack) را

شنیده‌اید که به عنوان یکی از سیاه‌ترین