

اثر قطعی نمرات امتحان نهایی دروس عمومی در کنکور سراسری؛

سهم سوابق تحصیلی دروس عمومی در رتبه کنکور چقدر است؟

گرچه دیگر دروس عمومی در کنکور سراسری به صورت امتحان تستی مورد ارزشیابی قرار نمی گیرند و می توان گفت دروس عمومی از کنکور حذف شده اند، اما نمرات امتحان نهایی دروس عمومی مستقیماً به واسطه سهم سابقه تحصیلی در کنکور سراسری تاثیر دارد و سهم نمرات امتحان نهایی دروس عمومی از نمره کل سابقه تحصیلی دانش آموزان در کنکور امسال، ۲۶ درصد بوده است.



فلزی که مثل پوست انسان ترمیم می شود!

گروه علمی و آموزشی - پژوهشگران در کمال تعجب برای اولین بار نظاره گر قابلیت خود ترمیمی در یک قطعه فلز شده اند که مانند پوست انسان قادر است خود را التیام بخشد. مدت ها تصور می شد که وقتی یک سازه فلزی مانند پل یا یک موتور در دچار ترک می شود، وضعیتش با گذشت زمان بدتر می شود. اما بر اساس آنچه پژوهشگران به تازگی در یک قطعه کوچک پلاتین مشاهده کرده اند، می تواند لزوماً بی نظیر نباشد. از سرامیک ها گرفته تا پوشش های خودرو و بتن و حتی پلاستیک های زیستی با الهام از دندان های ماهی مرکب، جامعه علمی همواره مشغول ابداع و ایجاد موادی بوده است که بتوانند پس از آسیب، در خاصیتی به عنوان خود درمانی شناخته می شود، خود را ترمیم کنند. اما وقتی صحبت از فلزات به میان می آید، خود ترمیمی ناشی از شکستگی های کوچک که بر اثر گذر زمان رخ می دهد، به عنوان «اسیب فرسودگی» شناخته می شود، مهم باقی مانده است. بر دو بویس، دانشمندان آزمایشگاه ملی سانداپا می گویند: حتی برخی از معادلات اساسی که برای توصیف رشد ترک استفاده می کنیم، امکان چنین فرآیندهای بهبودی را از بین می برند. به همین دلیل است که بویس و همکارانش از دانشگاه A&M تگزاس وقتی دیدند یک قطعه پلاتین در مقیاس نانو پس از شکسته شدن خود را ترمیم می کند، شگفت زده شدند. این تیم در تلاش بود تا با استفاده از تکنیک میکروسکوپ الکترونی و کشیدن این قطعه پلاتین به اندازه ۲۰۰ بار در ثانیه، چگونگی ایجاد شکاف و ترک در فلز را بررسی کنند. در حالی که این کار منجر به ایجاد ترک در پلاتین شد، حدود ۴۰ دقیقه پس از آزمایش، اتفاق غیر منتظره ای رخ داد پژوهشگران مشاهده کردند که بخش کوچکی از این آسیب بدون هیچ گونه مداخله ای از سوی آنها، تقریباً به همان روشی که پوست انسان پس از بریدگی بهبود می یابد، دوباره به هم متصل شد. چیزی که ما تا بید می کنیم این است که فلزات توانایی ذاتی و طبیعی خود را حداقل در مورد آسیب فرسودگی در مقیاس نانو برای التیام خود دارند. این یافته پژوهشگران را بر آن داشته تا به این باور برسند که اگر مکانیسم پشت این ترمیم خود به خودی قابل درک و مهار باشد، می تواند تحولی اساسی برای مهندسانی رقم بزند که شکستگی ها و ترک های ناشی از فشار و ساییش و فرسودگی و پارگی در سازه های فلزی ذهن شان را در هنگام طراحی مشغول می کند. البته پژوهشگران همچنین به این نکته اشاره می کنند که نه تنها هنوز کاملاً درک نکرده اند که چگونه پلاتین خود را ترمیم کرده، بلکه کشف آن ها در مقیاس نانو در محیط خلاء انجام شده است. بنابراین نمی توان گفت که این یافته ها به ساختارهای مقیاس بزرگ تر در دنیای واقعی قابل تعمیم هستند یا خیر. قابلیت تعمیم این یافته ها احتمالاً موضوع تحقیقات گسترده ای خواهد بود. مایکل مگکویچ استاد دانشگاه A&M تگزاس که پتانسیل خود ترمیمی فلزات را در سال ۲۰۱۳ نظریه پرداز می کرد، می گویند: امیدوارم این یافته، پژوهشگران مواد را تشویق کند که در نظر بگیرند که مواد در شرایط مناسب می توانند کارهایی را انجام دهند که هرگز انتظارش را نداشته ایم.

زهرا رضایی نژاد

گروه علمی و آموزشی - امسال سوابق تحصیلی در کنکور سراسری ۴۰ درصدی و قطعی داشت و این سهم ۴۰ درصدی در آزمون کنکور سراسری سهم دروس سال آینده به ۵۰ درصد و پس از آن به ۶۰ درصد می رسد. منظور از سابقه تحصیلی همان نمرات امتحانات نهایی و تشریحی است که سهم سوابق تحصیلی برای کنکور امسال یعنی سال ۱۴۰۲ و یاد دینیم سال بعد یعنی ۱۴۰۳ تنها معطوف به نمرات سال آخر متوسطه یعنی پایه دوازدهم می شود اما در سال ۱۴۰۴ نمرات پایه های یازدهم و دوازدهم و از سال ۱۴۰۵ به بعد بر اساس نمرات پایه های سه سال آخر (دهم، یازدهم و دوازدهم) محاسبه می شود.

درواقع سابقه تحصیلی هر داوطلب میانگین وزنی نمرات دروس عمومی و تخصصی در هر رشته تحصیلی دوره دوم متوسطه (در نظام آموزشی جدید یا ۳-۶ و یا دینیم و پیش دانشگاهی (در نظام آموزشی قبلی) است.

در خصوص داوطلبان فارغ التحصیل نظام قدیم آموزشی نیز از سال ۱۴۰۲ سابقه تحصیلی شامل نمرات تراز شده دینیم و پیش دانشگاهی است. همچنین تاثیر قطعی سابقه

تحصیلی که برای کنکور امسال سهم ۴۰ درصدی داشت، در کنکور ۱۴۰۳ سهم قطعی ۵۰ درصدی و از کنکور ۱۴۰۴ به بعد سهم قطعی ۶۰ درصدی دارد. در واقع در آزمون کنکور سراسری صرفاً دروس اختصاصی در هر گروه آزمایشی مورد امتحان خواهد بود و دروس عمومی در آزمون کنکور سراسری مورد امتحان به صورت تستی نخواهد بود و به جای آن نمرات دروس عمومی به صورت سولات تشریحی در

تحصیلی فقط بر اساس نمرات نهایی دروس عمومی و تخصصی پایه دوازدهم دانش آموزان محاسبه می شود و به میزان پنجاه (۵۰) درصد در نمره کل داوطلب تاثیر قطعی خواهد داشت. در آزمون سراسری سال ۱۴۰۴ (برای ورود به سال تحصیلی آموزش عالی ۱۴۰۵-۱۴۰۴) نمره کل سابقه تحصیلی فقط بر اساس نمرات نهایی دروس عمومی و تخصصی پایه های یازدهم و دوازدهم دانش آموزان

فارغ التحصیل نظام قدیم از امسال (۱۴۰۲) نمره کل سابقه تحصیلی بر اساس نمرات تراز شده دروس عمومی و تخصصی دینیم و پیش دانشگاهی محاسبه می شود و به نسبت گفته شده در هر سال تاثیر قطعی خواهد داشت. برای داوطلبان فارغ التحصیل سال ۱۴۰۱ و قبل از آن (که سابقه تحصیلی دوره متوسطه کم تاثیر بوده، بنابراین مسورد توجه نرفته است)، وزارت آموزش و پرورش ضمن

دانش آموزان نباید به صرف اینکه دروس عمومی از آزمون کنکور حذف شده است، توجهی به فرآگیری دروس عمومی نداشته باشند؛ چرا که نمرات امتحان نهایی دروس عمومی مستقیماً در کنکور سراسری اثر قطعی دارد.

ترازیابی نمرات و محاسبه نمره کل سابقه تحصیلی و ایجاد سابقه تحصیلی برای همه فارغ التحصیلان، امکان ترمیم سابقه تحصیلی را (یک بار) فراهم کرده است. در حالی که گذشته حداکثر تاثیر دروس عمومی در کنکور سراسری بین ۱۲ تا ۱۷ درصد بود که از امسال سهم دروس عمومی در کنکور حدوداً دو برابر شده است. گرچه دروس سهم دروس عمومی در کنکور حدوداً دو برابر شده است. گرچه دروس عمومی به صورت آزمون تستی از کنکور سراسری حذف شده است

معدل امتحانات نهایی وزن مشخصی خواهد داشت. در آزمون سراسری سال ۱۴۰۲ (برای ورود به سال تحصیلی آموزش عالی ۱۴۰۳-۱۴۰۲) نمره کل سابقه تحصیلی فقط بر اساس نمرات نهایی دروس عمومی و تخصصی پایه دوازدهم دانش آموزان محاسبه می شود و به میزان چهل (۴۰) درصد در نمره کل داوطلب تاثیر قطعی خواهد داشت. در آزمون سراسری سال ۱۴۰۳ (برای ورود به سال تحصیلی آموزش عالی ۱۴۰۴-۱۴۰۳) نمره کل سابقه

محاسبه می شود و به میزان شصت (۶۰) درصد در نمره کل داوطلب تاثیر قطعی خواهد داشت. در آزمون سراسری سال ۱۴۰۵ (برای ورود به سال تحصیلی ۱۴۰۶-۱۴۰۵) و بعد از آن، نمره کل سابقه تحصیلی بر اساس نمرات نهایی دروس عمومی و تخصصی پایه های دهم، یازدهم و دوازدهم دانش آموزان محاسبه شده و به میزان شصت (۶۰) درصد در نمره کل داوطلب تاثیر قطعی خواهد داشت. همچنین برای داوطلبان

احتمال پیش بینی زلزله ۲ ساعت قبل از وقوع!



به سیگنال های پیش ساز ژئوفیزیکی قطعی و قابل مشاهده وابسته هستند. مطالعات قبلی به وجود مرحله مقدماتی لغزش لرزه ای آهسته در گسل ها قبل از وقوع زلزله های بزرگ اشاره کرده اند. لغزش های لرزه ای آهسته حرکات آهسته و تقریباً نامحسوس در طول صفحه گسل هستند که باعث لرزش قابل تشخیص زمین نمی شوند. با این حال، ارتباط آنها با گسیختگی های لرزه ای که موجب حرکت سریع و ناگهانی گسل می شوند، نامشخص است. علاوه بر این، لغزش های لرزه ای اغلب بدون وقوع زلزله رخ می دهند. کوننتین بلتری و ژان ماتئو نوکت از دانشگاه کورت دازور فرانسه (Côte d'Azur) در تلاش برای روشن کردن این معما، جستجوی سیستماتیک جهانی را

بالاتر شده بود، اندازه گیری کردند. تجزیه و تحلیل آنها یک سیگنال ظریف و در عین حال حیاتی را نشان داد که حاکی از دوره ای از افزایش سرعت لغزش گسل در نزدیکی مرکز زمین لرزه نهایی بود که تقریباً دو ساعت قبل از گسیختگی رخ می دهد. به گفته پژوهشگران، این یافته ها نشان می دهد که بسیاری از زمین لرزه های بزرگ ممکن است با یک مرحله لغزش مقدماتی آغاز شوند یا اینکه این مشاهدات نشان دهنده انتهای برانگیز تر لغزشی هستند.

چه چیزی پیش بینی زلزله را عقب نکه می دارد؟

در حالی که این مطالعه جدید دانشمندان، شواهد امیدوار کننده ای از یک سیگنال پیش از وقوع بالقوه قبیل از زمین لرزه های بزرگ ارائه می دهد، بلتری و نوکت احتیاط های خود را بیان می کنند. آنها تاکید کردند که ابزارهای موجود پایش زلزله فاقد پوشش

این مطالعه می گویند: اگر بتوان تأیید کرد که هسته زلزله اغلب شامل یک مرحله پیش پردازش چند ساعته است و می توان ابزاری برای اندازه گیری قابل اعتماد آن ایجاد کرد، می توان یک هشدار موثر صادر کرد.

تجزیه و تحلیل مجموعه داده های زمانی از GPS از تقریباً ۱۰۰ زمین لرزه بزرگ در سراسر جهان، شواهدی از یک فاز اولیه بالقوه را نشان داده اند که دو ساعت قبل از گسیختگی لرزه ای رخ می دهد. روند بر گمان پژوهشگر ارشد

چرا این ایتالیایی روز به روز جذاب تر می شود!

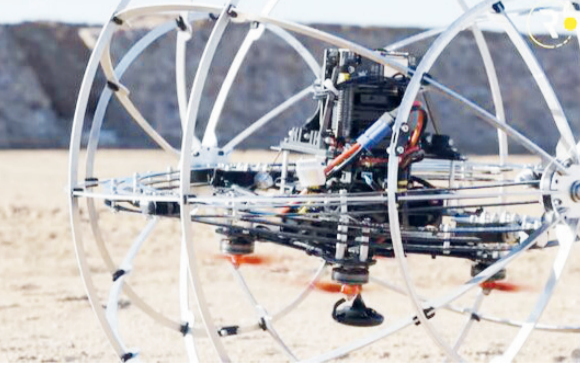


نهایت پیشینه سرعت ۳۰۵ کیلومتر بر ساعت را کسب کند، از این رو یکی از سریع ترین خودروهای شاسی بلند جهان محسوب می شود. در شرایطی که بازار خودروهای شاسی بلند هر روز گسترده تر می شود و مشتریان در سراسر جهان نیز توجه ویژه ای به این بخش دارند، قطعاً لامبورگینی نیز راهبردهای مهم و موثری را برای تولیدات خود در نظر گرفته تا موفقیت اوروس را حفظ و تکرار کند.

گرفته باشد، همان طول، عرض و ارتفاع و البته همان فاصله بین محورها... در نمای جانبی دستگیره های درب مخفی که مشابه آن را در هوراگان دیده ایم، به شکل گیری منظره ای یکپارچه تر کمک مهمی کرده است. البته قبل از این رندرها، در دنیای واقعی نیز اوروس ۳ درپ را دیده بودیم. حدود دو ماه زائویه بود که منصوری از وناتوس کوپه تی و سی

رومایی کرد که تصاویر آن را مشاهده می کنید: تمامی ابعاد لامبورگینی وناتوس منصوری دقیقاً مشابه نسخه استاندارد است با این تفاوت که ستون دوم یا بسی حدود ۲۰۰ میلیمتر عقب تر رفته است. با این توضیحات و توجه به اطلاعات موجود، طرفداران لامبورگینی اوروس باید تا انتهای سال ۲۰۲۴ صبر کنند و پس از آن احتمالاً نسخه کوپه را با پیشرانه پلاکین هیبرید ملاقات کنند.

این توپ بزرگ رباتیک از روی موانع پرواز می کند!



مسیر رود که کار کردن توپ رباتیک را در نزدیکی انسان ممکن می سازد. با وجود این، تسوپ رباتیک هنوز هم سنگین تر از آن است که روی سر انسان رها شود. این ربات به گونه ای ساخته شده است که خود کار باشد و تا جایی که ممکن است غلت بزند اما می تواند از قابلیت های پروازی خود نیز برای بالا رفتن از موانع یا کمک کردن به گیمبال ها در بالا رفتن از سطوح شیب دار استفاده کند. پرواز، باتری را پنج برابر سریع تر از حالت چرخیدن می سوزاند. رولولوت رباتیکس که توسط دو فارغ التحصیل دانشگاه آریزونا تأسیس شده، تعدادی نمونه اولیه را با ظاهر قابل توجه ساخته و در حال آزمایش کردن آنها است. این شرکت امیدوار است ابتدا یک نمونه کاملاً توسعه یافته را به عنوان یک ربات بازرسی خود کار برای فضاهای محدود بفروشد و با با گرایی دور بین

گروه علمی و آموزشی - شرکت «رولولوت رباتیکس» واقع در آریزونا، یک ربات هیبریدی متحرک خودران ارائه کرده که مانند یک قفس چرخان و کروی است و می تواند مانند یک موثی کوپتر پرواز کند یا با استفاده از دو حلقه ژئروسکوپیک گیمبال به هر جهتی بچرخد. اسکلت بیرونی سبک وزن این ربات می تواند تا حدودی تغییر شکل دهد که آن را به یک ضربه گیر کوچک برای فرود آمدن تبدیل می سازد و کمک می کند تا همان طور که توپ رباتیک در زمین های ناهموار غلت می زند، می لغزد و می پرد، تجهیزات الکترونیکی کلبه ای را از لرزش بیش از اندازه دور نگه دارد. قفس بیرونی، یک بگ خوب برای چهار ملخ با اندازه مناسب ایجاد می کند که در حالت پرواز استفاده می شوند. این یک امتیاز ایمنی به شمار

جدول روزنامه دارو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح ها را با حداقل یک کلمه و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

- ۴۲۶۰**
- ۱- مشگین شهر سابق - رسوا - خمره بزرگ
 - ۲- نقره - گذشته - پرگومی زند - نمی بیند
 - ۳- سر با - پنبه زن - با عقیده واحد
 - ۴- اسب اصیل - شب اول دی - کشور «استکهلم»
 - ۵- پول خون - اثری دیدنی نزدیک کلیبر
- عمودی:
- ۱- اثری به قلم «دیوید هربرت لارنس»
 - ۲- صفت دوست بد - جناح لشکر - ابزار اضافه لازم
 - ۳- دکل گیرنده امواج - شهر کرمان - سرشت
 - ۴- آموزش - پرنده ای خوش آواز - برکت برج - حرف جمع
 - ۵- مشترک روزنامه - شعری در شهر - بیانه جومی زند
 - ۶- خم پیزرگ - ملایم - یکی از شعراهای مهم استان کردستان

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- اثر «رژیمون» - شیر فلکی
 - ۲- قهقهه - نقش ها - هوشیار
 - ۳- آغاز - دربطی - به ریخت آبکوش می باید خرید
 - ۴- سخنان فرد نمدار - قهوه - دیگ سرگشاد - نوبیدی
 - ۵- تیرپیکاندار - کنور آسیایی - آدمک شطرنج
 - ۶- هادی - نانوا - کاه ز نهاد برآید
 - ۷- هواپیم - دنیا و آخرت - ورم عفونی
 - ۸- نمونه - برجسته - سرمشق
 - ۹- شبیه - کنه ها و خطاها - کشاورز
 - ۱۰- شکوفه انگور - این هورمون در تنظیم فشارخون نقش دارد - پادشاهان

تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل

۴۴۴۷۳۴۲۱ - ۴۴۴۷۳۴۲۲

کیش نوش