تقبيل وطهو ورقص في يوم تسجيل الأرقام القياسية بموسوعة جينيس

لندن/ رويترز

حاول الباريسيون الفوز بماراثون أكبر قبلة في العالم فيما طهى الايطاليون أطول سلسلة من فطائر البيتزا بينما أدى الكنديون دور مايكل جاكسون في أغنيته الشهيرة "ثريللر".

وكان الخميس هو يوم "تسجيل الارقام العالمية في موسوعة جينيس" وهي فرصة للعجائب والغرائب للفوز بمكان في خلاصة الجنون.

قطعة من الوجبة السريعة المعروفة بـ(بيتزا)

وقال منظمون ان جنوب افريقيا اقامت أكبر فصل للتمارين الهوائية (ايروبكس) على الاطلاق.

وأقام عشاق الشاي في اليابان أكبر حفل شاي في العالم بينما عرضت الكويت أضخم شيك مصري في العالم.

وقال كريج جليندای رئيس تحرير موسوعة جينيس للارقام القياسية لرويترز "مئات الارقام القياسية يمكن التغلب عليها اليوم."

وحين سُئل عن انتقاء العمل المحبب له شخصيا قال جليندای "أن أذهب لحضور (أغنية جاكسون) ثريللر في تورونتو. فقد أداها راقصون محترفون وكان لدينا ١٥٠ شخصا قاموا بدور أموات بعثوا الي الحياة. أحدهم نسخ الحركات من تسجيل الفيديو. "أحب فكرة الغريب الذي يسير في بلدة ويرى كل هؤلاء الاموات الذين بعثوا الي الحياة وقد اختلطوا ببعضهم."

ويحاول الامريكي جاكي بايبي ان يضع تسعة ثعابين أحياء في فمه في وقت واحد.

وقال جليندای "ربما كان هذا أخطر عمل في هذا اليوم. انه كاد ان يفقد ابهامه ليقوم بهذا العمل للمرة الاخيرة."

وأضاف جليندای ان اليستر جالبن من نيوزيلندا سعى لنيل شهرة غريب الاطوار الابدي بارتدائه اكبر عدد من الجوارب في قدم واحدة. ولم يقتنع بهذا العمل البطولي فحاول تناول أكبر كمية ممكنة من الثوم في دقيقة واحدة.

وتمكن جليندای مع وصول تفاصيل الارقام التي ترد اليه على مدار اليوم في بريطانيا من تأكيد ان الايطاليين في تريفيسو حطموا الرقم القياسي العالمي بعمل سلسلة من فطائر البيتزا طولها ١٨٦,٣ متر.

كما سعى عشاق فرنسيون لوضع أنفسهم على قائمة عشاق العالم بأن شارك ٦٠٠٠ باريسي في أكبر قبلة في وقت واحد. والرقم القياسي الحالي مسجل باسم عشاق من بودابست.

وموسوعة جينيس من بنات أفكار هوج بيفر وهو مدير عام سابق لشركة جينيس للجعة (البيرة).

وتنشر موسوعة جينيس للارقام القياسية الان في ١٠٠ دولة وبعشرين لغة.

دراسة:

الرجل عنيف شتاءً وهادئ صيفاً

لندن/ وكالات

أظهرت نتائج دراسة حديثة قام بها باحثون من جامعة "ولاية أوهايو" الأمريكية وجود دور محتمل لهرمون الانوثة الإستروجين في تعديل السلوك العدائي عند الذكور.

وأجرى الباحثون دراسة علي عينة من ذكور الفئران من النوع المسمي فأر "أولدفيلد"، حيث تبين أن هرمون الإستروجين لديها قد يزيد أو يخفض من احتمالية ممارسة الذكر للسلوك العدائي، وذلك تبعاً لعدد ساعات النهار، بحسب جريدة الزمان.

وتشير نتائج الدراسة إلي أن هرمون الإستروجين، قد ساعد علي زيادة "العدائية" عند ذكور الفئران خلال أيام الشتاء، في حين ساهم الهرمون ذاته في التقليل من السلوك العدائي للفرد خلال أيام الصيف.

وأوضح الباحثون أن العديد من الدراسات السابقة قد اشارت إلي دور هرمون "التيستوستيرون" في التحكم في السلوك العدائي عند الذكور، إلا أن بعض البحوث العلمية أظهرت أن هرمون الإستروجين الأنثوي، يلعب دوراً في تعديل السلوك العدائي عند ذكور بعض الكائنات.

وطبقاً للدراسة فقد اختلف تأثير هرمون الإستروجين عند أفراد العينة بحسب عدد ساعات النهار، حيث لعب هذا الهرمون دوراً في التقليل من "عدائية" ذكور الفئران خلال أيام الصيف التي تمتاز بطول الفترة النهارية فيها، فيما ساهم انخفاض عدد ساعات النهار في أيام الشتاء، في تحويل تأثير هرمون الإستروجين في زيادة "العدائية" عند الفرد.

وبهدف تفسير هذا التأثير المتباين لهرمون الإستروجين، قام الباحثون بإجراء المزيد من التجارب علي تلك الفئران، التي كشفت عن تعدد الأسباب التي تقف وراء حدوث هذا الأمر.

وأثبت الباحثون أن وجود نوعين من مستقبلات هرمون الإستروجين في النسيج الدماغي وضمن المناطق المسؤولة عن هذا السلوك، قد عمل علي اختلاف تأثير الهرمون في السلوك العدائي تبعاً لعدد ساعات النهار، كما تبين أن طول الفترة الزمنية التي يتعرض الجسم خلالها لضوء النهار، يؤثر في نشاط الجينات المرتبطة بهرمون الإستروجين.

نجل فيدل كاسترو يقول: إن الزعيم الكوبي يتعافى

هافانا / رويترز: قال الابن الاكبر لفيدل كاسترو ان الزعيم الكوبي يتعافى من مرض لم يفصح عنه أجبره على التنازل مؤقتا عن رئاسة كوبا التي اعتلى سدتها منذ الثورة الشيوعية عام ١٩٥٩ . ولكن فيدل كاسترو دياز-بالارت المعروف في كوبا باسم "فيدليتو" لم يرد على سؤال هل تسمح حالة والده له بحضور الاحتفالات العامة بمناسبة عيد ميلاده الثمانين. وقال كاسترو الابن لرويترز قبل ان يرحل سريعا "الشئ الوحيد الذي يمكنني ان أقوله لك هو انه يتعافى."

وتحدث "فيدليتو" كاسترو (٥٧ سنة) -وهو الابن الاكبر لكاسترو ويعمل عالما في الفيزياء النووية- لرويترز على هامش مؤتمر للتقنية الحيوية في هافانا.

ولم يظهر فيدل كاسترو الاب علنا منذ ان خضع لجراحة في الامعاء في اواخر يوليو تموز. وظهر فقط في صور وشرائط فيديو منذ ذلك الحين وفي احدث صور ظهرت يوم ٢٨ من اكتوبر تشرين الاول بدا انه في حالة صحية سيئة أثارت تساؤلات بشأن مستقبله.

وقال مسؤولون امريكيون في واشنطن لرويترز يوم الاثنين ان "الفرضية الصحيحة" هي ان كاسترو يعاني من نوع من السرطان ولكن لم يتأكد هذا بعد.

وأكمل كاسترو عامه الثمانين يوم الاثنين ولكنه لم يكن بحالة جيدة تسمح له بالمشاركة في احتفالات عامة وقال انه ينبغي تأجيلها حتى الثاني من ديسمبر كانون الاول عندما تحتفل كوبا بذكرى الثورة التي وصل من خلالها الى الحكم. ويتولى راؤول شقيق كاسترو الذي يتولى منصب وزير الدفاع منذ عام ١٩٥٩ مسؤولية قيادة الحكومة منذ الجراحة التي أجريت لكاسترو التي أعلن عنها يوم ٣١ من يوليو تموز.

فيدل كاسترو

دي نيرو يحقق في جريمة قتل صديقه

هوليوود/ وكالات: يستعد نجم هوليوود روبرت دي نيرو للعب دور البطولة في الفيلم البوليسي الجديد (New Orleans) ومن المقرر أن يشاركه بطولة الفيلم المغني فيفتي سنتز.

وتدور أحداث الفيلم الذي سيخرجه تيم هانتر حول ضابط شرطة يعتقد أن زميله في العمل توفي في إعصار كاترينا، لكنه سرعان ما يكتشف أنه تم قتله في ظروف غامضة، ويحاول معرفة الحقيقة فينضم إليه زميل جديد في العمل، يعمل الاثنان معا في التحقيق في هذه الجريمة، هذا ويجسد دي نيرو دور الشرطي الذي تم قتل زميله، في حين يلعب سنت دور زميله الجديد.

يذكر أن دي نيرو ٦٣ عاما حصل مؤخرا علي على جواز سفر إيطالي، وذلك خلال ختام فعاليات مهرجان روما السينمائي.

روبرت دي نيرو

محلول سحري يوقف نزيف الجروح في أقل من ١٥ ثانية

واشنطن/ وكالات: فيما يصفها البعض بأنها تقنية جديدة قد تمثل ثورة حقيقية في مجال معالجة الجروح، التى تتسبب في بعض الأحيان في موت صاحبها، خاصة في الحروب والمعارك، نجح باحثون أميركيون في تطوير محلول سحري يستطيع وقف النزيف في أقل من ١٥ ثانية.

وأشار فريق من العلماء بمعهد ماساتشوسيتس للتكنولوجيا بالولايات المتحدة وهونج كونج، إلى أن هذا المحلول قابل للتفكك بيولوجياً وذلك لوقف نزيف الجروح خلال ثوان، فعندما يوضع المحلول على الجرح المفتوح فإنه يشكل مادة هلامية تغلق مكان الإصابة، وبعد أن يلتئم الجرح تتحلل المادة الهلامية إلى جزيئات يمكن أن تستخدمها الخلايا للبدء في عملية ترميم النسيج المتضرر، بحسب جريدة الخليج الإمارتية.

ويرجع ذلك إلى أن هذا المحلول مكون من شظايا بروتينية تسمى بيبتيدات، وعندما تلامس الجرح، فإنها تتكتل تلقائياً لتشكل المادة الهلامية من دون أن تؤثر في الخلايا المجاورة.

وفي السياق ذاته نجح الدكتور خالد الطحلاوي الأستاذ المساعد بالمركز القومي للبحوث في اختراع أقمشة لها خاصية القدرة على وقف نزيف الدم عند وضعها فوق الجزء المصاب من الجسم.

يرجع ذلك لاحتوائها علي مادتي الكيتوزان المتوفرة بقشور الجمبري والسليلوز المستخرجه من الخشب، فتعمل الأولي على الحماية من البكتريا الضارة، بينما تساعد الثانية على وقف النزيف.

وفي سياق متصل كان الجيش الأمريكي قد خطط لإنتاج جهاز محمول يستعمل موجات صوتية لمداواة النزيف الداخلي الذي يعاني منه الجنود المصابون، وبإمكان الموجات فوق الصوتية "صونار" التي يبثها هذا الجهاز إعادة لحم الشرايين التي تنزف دون الحاجة إلى إجراء عمليات جراحية.

ويتطلع الجيش الأمريكي إلى تطوير هذا الجهاز خفيف الوزن بحيث لا يتطلب تدريباً طبياً محترفاً كي يستطيع الجنود في الميدان استعماله بشكل تلقائي ومبسط.

وجاء في تقرير تقدم به الجيش الأمريكي أن مداواة النزيف الداخلي للجنود الذين يقاتلون يساهم في درجة أولى بخفض الوفيات، ومن ثم بالحد من اللجوء إلى بتر الأعضاء، وستكون مهمة هذا الجهاز أولاً تحديد أماكن النزيف داخل جسم المصاب، ثم يرسل الجهاز شعاعاً مركزاً بواسطة الموجات فوق الصوتية يختم الشرايين التي تنزف.

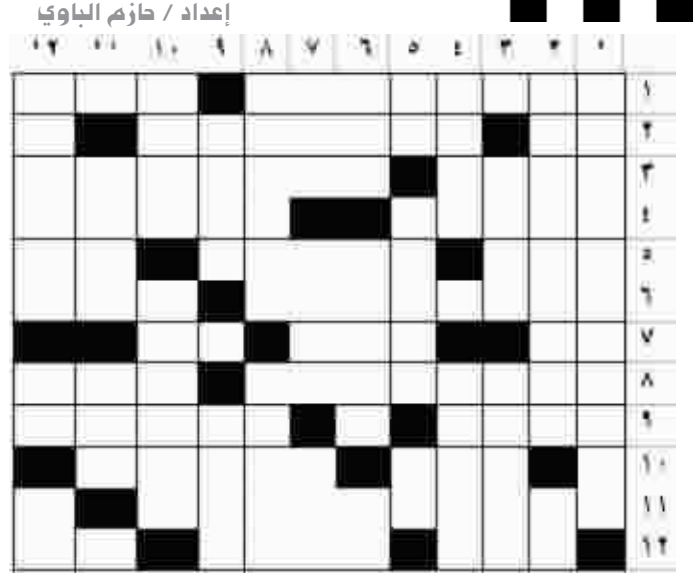
وقد قامت الوكالة الأمريكية للابحاث والمشاريع المتقدمة بتبني هذا المشروع، وصممت كذلك آلة تعمل بواسطة رباط موصول بآلة بث الموجات ما فوق الصوتية، ويتم العلاج بطريقة بسيطة وهى أحكام الرباط حول العضو المصاب وإرسال الموجات فوق الصوتية.

وتتنافس شركة فيليبس مع شركة اكوستكس للحصول على الامتياز لتسويق هذه الآلة، وقد أعطت وكالة الدفاع الأمريكية الإذن للشركتين لتطوير هذه التكنولوجيا وعرضها على فريق من الخبراء، قبل إعطاء امتيازات التصنيع.

وعلى ما يبدو فإن استعمال تقنية الموجات ما فوق الصوتية لمداواة النزيف لا تزال تثير الجدل إذا لم تحصل على إجماع الأطباء والعلماء.

الكلمات المتقاطعة

إعداد / حازم الباوي



أفقي

١- معنى المعجزات بالاسبانية - طرد
٢- انت بالانجليزي - معلم اثري في سامراء
٣- الحقد (م) - زوج كيدمان الاسبق
٤- جمع وسيلة - نجلس حولها
٥- ارشده - يقاتل - متشابهان
٦- جمعية تعنى بالهنود الحمر (م) - ترك.
٧- لا تقال للابوين - في الوجه - مصيدة
٨- قاعدة علمية باسم صاحبها - اكمل
٩- Playr- عقيدة
١٠- مولد ابراهيم - محجوز
١١- مهاجم التشيك
١٢- حروف متشابهة - يعطي مهلة - سأم

عمودي

١- فضائية للافلام العربية
٢- صربستان - نصف يبعث
٣- حارق - جمع ثعلب
٤- حروف متشابهة - Doors
٥- حقد - مكتشف التلكسوب (معكوس وناقص حرف) - دق
٦- قذفت - مكان بيع المأكولات - نصف بيرق
٧- حتى اذا - اكثر - فلم هندي (م)
٨- جزيرة في شرق آسيا - عين لن تنام
٩- ناحب (م) - يلوي (مبعثرة)
١٠- زعيم هندي - امبراطورية فارسية قضي عليها الاسكندر المقدوني
١١- دخول - ضاع
١٢- الورود - حرف جر - طلع وبزغ

حل العدد السابق

حظك اليوم

الحمل
21اذار 20نيسان

لا تدع شعورك بالإحباط يؤثر على من تحبهم. حاول أن تكثف جهودك من أجل الحصول على مزيد من المال. عليك بمتابعة مراسلاتك.

الثور
21نيسان 20ايار

علاقات رومانسية جديدة تتطور خلال أنشطتك الجماعية المتعلقة بالرياضة. لا تبدأ أي جدال إلا إذا كنت مستعداً لقبول النتائج النهائية. فرص لإحراز تقدم في العمل تكون واضحة أمامك.

الجوزاء
21ايار 20حزيران

اخرج لبعض الوقت من المنزل. إذا كان يتحتم عليك أن تتعامل مع مؤسسات كبيرة فاحرص ألا تغير من اتفاقاتك معهم. قم بواجباتك ثم انتبه لاهتماماتك.

السرطان
21حزيران 20تموز

اعتدل في إنفاقك وادخر بعض من مالك الذي أحرزته بعد جهد كبير أو استثمره في مشروعات طويلة الأجل. ستجد الأمر مجدياً لك للغاية. انتهز فرص السفر الذي تزودك بمعرفة فكرية كبيرة.

الاسد
21تموز 20اب

لا تدع مشاعرك وعواطفك تخرج عن نطاق السيطرة. يمكنك الانفراد برئيسك لتناقشه في بعض اكتشافاتك. قد تنشأ خلافات كبيرة بينك وبين شخص تحبه إذا لم تتراجع عن تفكيرك.

العذراء
21اب 20ايلول

احضر بعض المنتديات التي تتيح لك فرصة الاحتكاك بأشخاص متوافقين معك. يوم غير مناسب لأي جراحات ولو كانت بسيطة. قد يكون هناك بعض الشك أن شخصاً سيحاول أن يقف في طريقك ويعترض نجاحك.

الميزان
21ايلول 20ت الاول

ينبغي ألا تخادع أي شخص أو تظهر اهتمامك به لأسباب تخالف أسبابك الحقيقية. لا تفاجأ إذا لم يتفهم شريكك احتياجاتك. لا تسيء استخدام حساب مصروفاتك.

العقرب
21ت اول 20ت الثاني

تجنب أي علاقات خاصة مع الشركاء أو الزملاء. ستلتقي بأصدقاء جدد وتستمتع بكثير من الأنشطة الجديدة. انتهز الفرصة واحصل عليه قبل أن يشتريه غيرك ولا تجده ثانية.

القوس
21ت ثاني 20ك الاول

ينبغي أن تتأكد أولاً من ميزانيتك وإمكانياتك الحالية قبل أن تعزم على المشاركة في أي هوايات أو أنشطة ترفيهية من الممكن أن تفوق ميزانيتك. تحدث مع من يمكنهم إعطاءك معرفة هامة. قد تعاني من بعض المشكلات الخاصة ببشرتك أو عظامك أو أسنانك إذا لم تهتم جيداً بنفسك.

الجدي
21ك اول 20ك الثاني

تتأثر حالتك المزاجية كثيراً إذا انتقد شخص ما مجهوداتك التي قمت بها. لا تغضب من تعليقات زملاء العمل. قد يتردد الزملاء في إخبارك بمشاعرهم.

الدلو
21ك الثاني 20شباط

فكر في إقامة عمل أو شراكة جديدة. ستتعرض لإصابات بسيطة إذا لم تأخذ حذرك جيداً. تشعر بنوع من الارتياب والغموض في علاقتك مع الشخص الذي تحبه، حاول أن تعيد تفكيرك من جديد في أموركما معاً.

الحوت
21شباط 20اذار

حاول ألا تضايق الآخرين بخططك. مخاطر الإصابات البسيطة تزداد إذا أهملتها. العمل على نطاق واسع أمر ضروري.

تطور جديد في مسألة الخلايا الجذعية لمعالجة الأمراض

ترجمة / عادل العامل

يهتم العلماء المختصون في مجال الطب بالخلايا الجذعية كوسيلة لمعالجة او تجنيب البشر الكثير من الامراض المستعصية، التي لا تنفع معها العقاقير ووسائل العلاج المتيسرة في الوقت الحاضر.

وفي هذا الاطار، صرح مؤخراً علماء المان بان خلايا من خصى الفئران يمكنها ان تعمل مثل الخلايا الجذعية (Stem Cells) الجنينية البشرية، فاذا كان الامر نفسه صحيحاً لدى البشر، فان ذلك يمكن ان يوفر مصدراً لخلايا متعددة المنافع لتستخدم في معالجة الامراض.

ويمكن للخلايا الجذعية الجنينية فعلياً ان تحدث اي نسيج في الجسم، ويعتقد العلماء بانها قد تحقق علاجات لامراض مثل مرض باركنسون وداء السكري واصابات حبل العمود الفقري.

لكن لجني الخلايا، لا بد من تعرض الاجنة البشرية للهلاك، وهذا ما تعارضه جماعات دينية وآخرون.

والبحث الجديد في خلايا الخصى، الذي نشرته مجلة (الطبيعة Nature) العلمية مؤخراً، هو للدكتور جيرد هاسينفوس من جامعة جورج - اوغست في المانيا وزملائه.

فقد وجدت الاختبارات المختبرية ان خلايا الفأر تحاكي كثيراً سلوك الخلايا الجذعية الجنينية، كما قال هاسينفوس، الذي اعرب عن تفاؤله بشأن العثور على خلايا خصى بشرية ستقوم بنفس ذلك. وقد بدأ العمل الان لانجاز ذلك ، كما قال.

فاذا ما وجدت مثل هذه الخلايا لدى الرجال، "فاننا عندئذ نكون قد وجدنا حلاً للمشكلة الاخلاقية مع الخلايا الجذعية الجنينية البشرية"، على حد قوله.

كما ان ذلك سيفتح الباب امام نقل خلايا خصوية من مريض ذكر، وتنمية نسيج ما يحتاجه المريض، وزرع ذلك النسيج داخل الرجل نفسه من دون الخشية من رفض بايلوجي في جسمه، كما قال.

وقد سبق ان وجد العلماء ان خلايا الفأر تتسبب في احداث تشكيلة متنوعة من خلايا متخصصة في المختبر، بما في ذلك خلايا قلبية تقلصت وخلايا عصبية افرزت دوبامين، الرسول الكيميائي الذي يفتقر اليه المصابون بمرض باركنسون (الشلل الرعاشي)، على حد قوله.

كما تم انتاج خلايا نموذجية لاعضاء مثل الكبد، والجلد، والبنكرياس، والاوعية الدموية، التي سيمكن معالجة امراضها من خلايا استخدام الخلايا الجذعية البشرية المستخلصة وفقاً للتطور الجديد.