هرمون لعلاج قصر القامة

واشنطن / متابعات:

نجح علماء أمريكيون في تطوير هرمون لعلاج قصر القامة يتم تخليقه بيولوجيا وحقنه مرة كل أسبوع خلافاً للهرمونات الحالية التي يتم حقنها يومياً.

وأشار الباحثون إلى أنهم غيروا في سبيل ذلك البرنامج الداخلي للهرمون بحيث لا يتحلل داخل الجسم بسرعة وكذلك لا يتخلص الجسم منه بسرعة عبر عملية الإخراج.

وأكد الباحثون في دراستهم التي تنشر في مجلة بروسيدينجز التابعة للأكاديمية الأمريكية للعلوم، أن التجارب الأولية التي أجريت على الهرمون المعدل أثبتت أنه فعال ومقبول من الجسم.

ويصنع الهرمون المعروف بهرمون النمو البشري المستخدم في علاج القزامة بشكل بيولوجي بالفعل، حيث يتم إدخال المعلومات الوراثية المسؤولة عن تصنيع البروتين في نوع من البكتريا التي تستخدم هذه المعلومات في إنتاج الهرمون.

أما ما فعله فريق الباحثين تحت إشراف هو شو من شركة أمبركس لأبحاث البروتينات في مدينة لا جولا بولاية كالفورنيا الأمريكية فهو تعديل البنية الجينية للبروتين بحيث يتم تبديل إحدى وحدات الأحماض الأمينية داخله بوحدة أخرى غير موجودة في البيئة يسميها العلماء اختصاراً (بي ايه سي اف).

وبعد تصنيع هذا البروتين في البكتيريا قام العلماء بإلصاق هذا الحمض الأميني بجزيء بولي اثيلين (بي أيه جي) يستخدم في ما يعرف بفترة عمر النصف للمواد الفعالة في الجسم. ولا يعرف الباحثون على وجه الدقة كيفية حدوث ذلك ولكنهم وجدوا أنه في هذه الحالة يظل جزيء (بي أيه جي) فترة أطول في الجسم.

معالم وآثار

(المعلا) وجه عدن الحضاري

المعلا مدينة تقع في محافظة عدن - اليمن ، وتمتد بمحاذاة البحر باتجاه غربي - شرقي، من دكة الكباش مرورا بجبل حديد (باب السلب) بالنسبة للقادم من خورمكسر، أو من باب عدن (عقبة عدن) للقادم من كريتر، وفي كلتا الحالتين تنتهي حدود المعلا في جبل حجيف غربا، وتمتد المعلا من البحر شمالا نحو مدينة القلوعة (الروضة) والشيخ إسحاق والمعلا كشة (ردفان) على راحة جبل شمسان.

وتقسم مدينة المعلا إلى عدة مناطق هي:دكة الكباش (الفرضة) - الرئيسي (مدرم) - الكبسة - حجيف - حافون - القلوعة (الروضة) - الشيخ إسحاق - كاسترو - المعلا كشة (ردفان)، ومن أهم شوارعها الرئيسية: الرئيسي (مـدرم) - الدكة - الخلفي (الصعيدي) - السواعي، وشيد طريق جديد في أواخر الثمانينيات عرف بالطريق الدائري.

اختلف عدد من المؤرخين حول أصل تسمية (المعلا) ، فمنهم من اعتقد أن تسميتها من كلمة (العلا)، وتعني المكان العالي، وذكر البعض الآخر أن اسمها كان (المحلة) أو (المحل) ثم حرفها الهنود إلى (المعلا).

ارتبطت المعلا تاريخيا ببناء المراكب الشراعية ، وفي وقت لاحق من القرن التاسع عشر نمت المعلا لتكون ميناء للسفن الشراعية (داو) والسفن البخارية الصغيرة وتم بناء عدد من مخازن البضائع على طول الأرصفة.

كان الميناء الرئيسي لمدينة عدن يقع في صيرة على الخليج الأمامي لكريتر ولكنه لم يكن محميا من الرياح الموسمية فقام الإنجليز بجعل ميناء المعلا الميناء الرئيسي لمستعمرة عدن في 1864.

وفي أوائل الخمسينيات من القرن العشرين تغير وجه المدينة تماما من قبل الاستعمار البريطاني، حيث تم ردم مساحة من البحر وتم شق أطول شارع في عدن وبنيت على ضفتيه مبان حديثة لاستيعاب عائلات الجنود البريطانيين. وسمي بالشارع الرئيسي (Main Road) وطوله قرابة (كيلومترين)، ويفوق عدد بناياته الـ (100)، ويعتبر أحد المعالم العصرية ببناياته المكونة من عدة أدوار (لاتقل عن ثلاثة ولا تزيد على سبعة أدوار)، حيث شيد بشكل هندسي متراص شبيه بأبنية المدن والعواصم الأوروبية، وصمم بدقة وتناسق عمراني، ونفذ بإشراف مهندسين بريطانيين ، ويسمى اليوم بشارع (الشهيد مدرم) أو الشارع الرئيسي .

امـرؤ القيـس

نَجد خاتمة أصل
وعدن غصن غار
وترتفع عيناي نحو صدغي
حين تغيب الشمس
إلى البحر الأحمر.
طالما تردد على شفتي
شطرا شعر جمال ثريا:
شيئان: العشق والشعر
يتزاوجان بشك.

حسين فرهاد

سودوكو

سودوكو تلعب بواسطة مصفوفة 9X9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3X3 تدعى (المناطق).
- عند بداية اللعبة سوف تكون بعض خلايا المصفوفة محتوية على أرقام.
- الهدف من لعبة سودوكو هو أن نقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

1				2		8		
		2			3			
9						4		
8					6		3	
2								7
	4			7				2
		9						6
			6			3		
		7		4				9

8	7	9	1	2	4	3	6	5
4	1	5	6	3	9	8	2	7
2	3	6	5	7	8	9	1	4
1	4	2	9	5	3	6	7	8
7	6	3	8	1	2	4	5	9
5	9	8	4	6	7	1	3	2
6	5	4	7	9	1	2	8	3
3	8	7	2	4	6	5	9	1
9	2	1	3	8	5	7	4	6

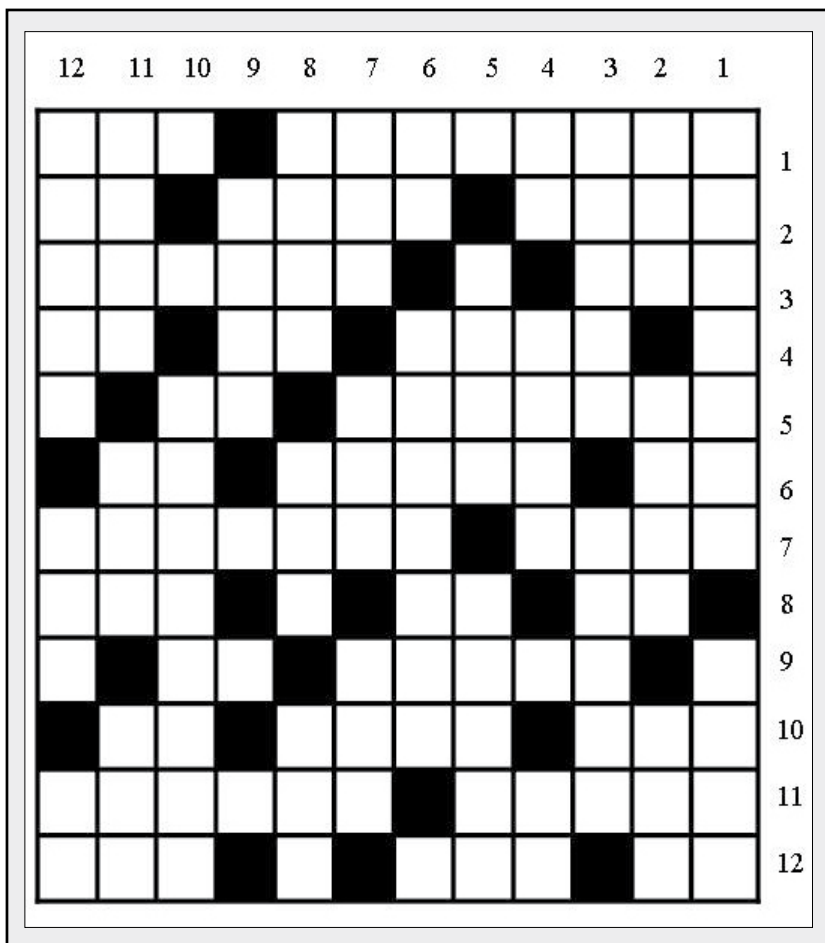
تميل الشجرة عند انحناء فرع منها.

فرجيل

العكس تماما !

رفض غبي فنجان قهوة من صديقه قائلا: أنا عندما أشرب القهوة لا أنام فقال الغبي الثاني :غريب، أنا على العكس تماما عندما أنام لا أشرب القهوة .

كلمـات متقاطعـة



أفقيا :

1- رحالة طاف في أنحاء العالم استغرقت رحلاته الثلاث زهاء 29 سنة زار خلالها أفريقيا وبلاد العرب وآسيا والشرق الأقصى استقر في فأس له ((تحفة النظار في غرائب الأمصار وعجائب الأسفار)) امتاز بالدقة في الملاحظة والأمانة في الرواية – أداة حصر .
2- شجاع – من الزهور العطرية – حرف عطف.
3- من أنواع النباتات – كلمة تركية معناها العقاب أو الطائر الأسود .
4- اتجاه جانبي – قط – غم .
5- بلد أوروبي – للاستفهام .
6- للتمني – أضواء – عدد انجليزي .
7- أحرف متشابهة – يعالجان .
8- سقي النبات – حرف انجليزي – من الأسلحة القديمة.
9- من المهن – تقال للتضجر .
10- ضمير المتكلم – عاصمة آسيوية – كف .
11- عاصمة أوروبية – تشتهر الهند بزراعته.
12- أداة جزم – أقارب – خيال .

عموديا :

1- كنية الكلب – مدينة عراقية .
2- مدخل – منطقة في أبين – رقد .
3- ورد أبيض عطري – عملة .
4- حرف عطف – مطلوب – للنداء .
5- جزيرة يمنية – بر .
6- عـدد انجليزي – من أكبر مـدن العالم وأشهرها .
7- دق أو قرع – أحد أبناء يعقوب عليه السلام – سهل .
8- رحيل – من أقسام الجسم – لهب .
9- امرأة إبراهيم عليه السلام .
10- من نجوم كرة القدم البرتغالية .
11- أنثى الأسد – آلة موسيقية – تدفع مقابل ضرر .
12- ألمع جرم سماوي – فرد – للنفي .

حل العدد الماضي

يمني في عدن يحتفظ بساعة سويسرية من العام(1896)

مـازال احد ساكني مدينة عدن في الجمهورية اليمنية يحتفظ بساعة سويسرية من العام 1896م ويقول المواطن اليمني الذي رمز لاسمه بـ(ع.ا.هـ) إنه ورث هذه الساعة عن جده الذي اشتراها من إحدى شابات (محلات) اليهود لبيع الساعات بمديرية التواهي في محافظة عدن في منتصف القرن الماضي .

وتحمل الساعة الماركة السويسرية الأصيلة التي اشتهرت بعراقتها في مجال صناعة الساعات في العالم وكما يبدو أن هذه الساعة تحفة ثمينة يندر وجودها في هذا العصر الذي تسارعت فيه عجلة المتغيرات، وقد قام صاحب الساعة بالاحتفاظ بها كتحفة تراثية تحاكي تاريخ الساعات الذي مر بمراحل عديدة حتى وصلت إلى أشكالها الحالية، ويعتزم (ع.ا.هـ) إهداء الساعة لابنه من بعده.

تصوير وتعليق/ علي الدرب:

نتمنى إن تقوم جهات الاختصاص بعمل سياج فاصل بين كورنيش جبل حديد والطريق العام حماية لمرتادي هذا المتنفس من حوادث السير.