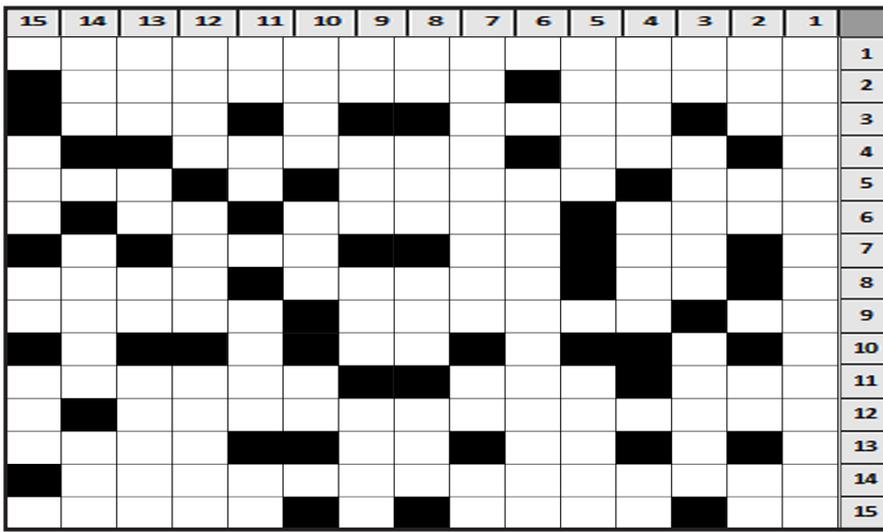
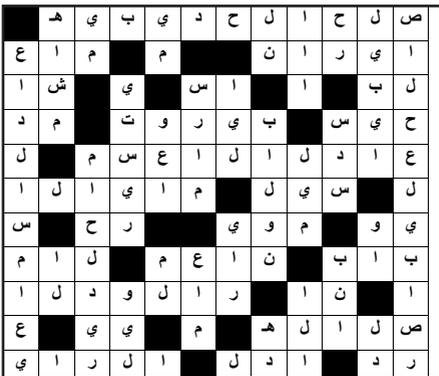


الكلمات المتقاطعة



- عربي (م) - حرفان مكرران .
عاصمة ارثيريا - للحد (م) .
رئيس تحرير صحيفة المنتصف
الاسبوعية (م) .
من ضحايا الربيع العربي رقم اثنين -
للمنادي - حرف نفي .
من الاقارب - عكس سر - تمر لغة
شامية - ترس (م) .
حرف □ احرف مكررة - فكرة (م) -
اسم علم مذكر .
ابعث - حاز - حرفان مكرران .
اوقف الهجمة (م) - سحب - مادة
دراسية (م) - نصف حوار .
اسم علم مذكر (م) - حبر - شهر
ميلادي (م) .
فنجان - جمع - نصف هتلر - الصنم .
يم - ديونى - مبعثرة - مشروب .
حليب - مكرران - فكرة (م) .

- افقيا
-1 أمين عام سابق للحزب الاشتراكي اليمني .
-2 عاصمة اوروبية - لاعب حساني
معتزل لعب بجانب امين عوض
وعوض حسن .
-3 في العروق - من الفواكه - قطر
عربي .
-4 منطقة في يافع .
-5 وادي في جهنم (م) - ضعف العشرة
(م) - فاتورة (م) .
-6 ناسف مبعثرة - قطر عربي - مكرران .
-7 عملة - حرفان مكرران - من
المفترسات .
-8 مكرران - محافظة عراقية - الحب .
-9 حرفان مكرران - قطر عربي (م) -
عاصمة اوروبية .
-10 طليق .
-11 دفر - فكرة - لقب لاعب تلاوي .
-12 الاسم الحقيقي للإمام البخاري .
-13 طرش - للمسافة - مديرية في ايبين .
-14 من قيادات الروافض في اليمن
جماعته احتلت صنعاء بالسلاح .
-15 من الاطراف - احرف مكررة - شهر
ميلادي (م) .



حل العدد الماضي

- عموديا
-1 من قيادات الجنوب واحد الشهداء
السياسيين في احدث يناير 86م -
ناقص الحرف الاخير .
-2 حرف ابجدي - للمنادي - عكس ميت
(م) - حيوان (م) ؟
-3 سقي (م) - شهر ميلادي - سورة
قرآنية .
-4 مديرية في محافظة عدن - قطر

استراحة

الذكاء الاصطناعي يكتشف أدوية ضد الشيخوخة وأمراض مرتبطة بها



يستغرق العثور على أدوية جديدة وقتاً طويلاً ويعتبر مهمة مكلفة. لكن نوعاً من الذكاء الاصطناعي، يسمى التعلم الآلي، يمكن أن يسرع العملية بشكل كبير ويقوم بالمهمة بتكلفة بسيطة.

استخدمت فانيسا سمير-باريتو، وهي زميلة باحثة من معهد علم الوراثة والطب الجزيئي بجامعة إدنبرة، وزملاؤها هذه التقنية مؤخراً للعثور على ثلاثة جزيئات واعدة مرشحة لتطويع أدوية محللة للشيخوخة (بالإنجليزية Senolytics)، وهي الأدوية التي تبطل الشيخوخة وتمنع الأمراض المرتبطة بالمرحلة خلايا الزومبي

وأضافت الباحثة، في مقال نشرته في موقع theconversation الكندي «تعمل مضادات الشيخوخة عن طريق قتل الخلايا الشائخة (senescent cells). هذه هي الخلايا «الحية» (النشطة الأيضية)، ولكنها لم تعد قادرة على التكاثر. ومن هنا، جاءت تسميتها: «خلايا الزومبي». عدم قدرة الخلايا على الاستنساخ ليس بالضرورة أمراً سيئاً. لكن هذه الخلايا عانت من تلف في الحمض النووي الخاص بها، على سبيل المثال خلايا الجلد التي تضررت من أشعة الشمس. لذا، فإن إيقاف النسخ يوقف انتشار الضرر.

ارتباط مقلق بين ارتفاع درجة الحرارة وضعف البصر



لا شك أن ارتفاع درجات الحرارة بسبب تغير المناخ يضر بصحتنا بشكل عام، ولكن هل كنت تعلم أن الحرارة تضر بعينيك أيضاً، باحثون من كندا قلقون بشأن هذا الارتباط ويحاولون تفسيره عبر عدة احتمالات.

وأثار ارتفاع درجات الحرارة نتيجة تغير المناخ، تصل إلى صحة العينين إذ ثبت علمياً أن ازدياد خطر ضعف البصر مرتبط بدرجات الحرارة المرتفعة وفق دراسة حديثة نشرها الموقع الطبي الألماني (Heilpraxis) وربط فريق من الباحثين من جامعة تورنتو في كندا، متوسط درجات الحرارة المرتفعة بمشاكل شديدة في الرؤية لدى كبار السن على وجه الخصوص.

نتائج الدراسة التي نشرت في المجلة المتخصصة «علم الأوبئة العينية»، استندت إلى بيانات مسح أمريكي للبالغين الأمريكيين الذين تبلغ أعمارهم عاماً أو أكبر، بين الفترة (2017-2012). وقام الباحثون بدراسة الروابط المحتملة بين ضعف البصر ودرجات الحرارة. وتضمنت العينة 1.7 مليون شخص من كبار السن الذين يعيشون في نفس الولاية التي ولدوا فيها.

مقارنة مع أولئك الذين يعيشون في المقاطعات بمتوسط درجة حرارة أقل من 10 درجات مئوية، فإن أولئك الذين يعيشون في المقاطعات التي يتراوح متوسط درجة الحرارة فيها بين 10 و 12 درجة مئوية كانوا بالفعل أكثر عرضة بنسبة 14 في المائة للإصابة بضعف بصري شديد.

وذكر الباحثون أن خطر الإصابة بضعف البصر زاد بنسبة 24 في المائة عند درجات الحرارة بين 12 و 15 درجة مئوية وبنسبة 44 في المائة للأشخاص من المناطق التي يبلغ متوسط درجة الحرارة فيها 15.5 درجة مئوية أو أكثر.

ووجد الباحثون أن الارتباط بين متوسط درجة الحرارة وضعف البصر الشديد «قوي»، بغض النظر عن العمر والجنس والدخل والتعليم. وتلخص الباحثة المشرفة على الدراسة، البروفيسورة إيسمي فولر-طومسون، هذا الارتباط بين ضعف البصر ومتوسط درجة الحرارة في المناطق هو مصدر قلق كبير، إذا أشارت الأبحاث المستقبلية إلى وجود ارتباط سببي.

السودوكو

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

حل العدد الماضي

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