

## جسم الإنسان

### أرقام تبي الجواز الجلدي

- مساحة الجلد تبلغ حوالي ٢٠ ثنما مربعة.
- يوجد بالجلد ما يقرب من ٥ ملايين شعرة.
- يوجد في كل بوصة مربعة من الجلد ٧٠٠ غدة عرقية.
- يتراوح عدد الغدد الدرقية في الجسم بين مليونين و ١٥ مليون غدة. ويبلغ مجموع ما تفرزه الغدد الرقية رطل تقريبا.
- يتغير الجلد مرة كل ٣ أسابيع تقريبا.
- الجلد سطحه مغطي بشرين طبقة من الخلايا الجلدية.
- ينشئ الجلد خلال عمر الإنسان نحو ٢٠ كيلو جراما من الجلد.
- يوجد بالجلد نصف مليون عصب كي يتمكن الإنسان من الشعور بالضغط واللمس.
- ويوجد بالجلد ثلاثون ألفا من الخلايا الملتصقة للحرارة تحص بها وترسلها للمخ.
- جدار طرف الأنف به ملايين من الشعيرات الحسية التي تجعل الإنسان يحس بشعرة إذا لامسته.

\*\*\*\*\*

### أرقام تبي الجواز البولي

- ١- يوجد في كل كلية نحو مليونين من القنوات البولية تسهم في أدائها لوظائفها.
- ٢- يحتوي جسم الإنسان على ٦ لترات من الدم تمر ربعها خلال الكلية كل دقيقة أي حوالي لتر ونصف أي نحو ٢٠٠٠ لتر في اليوم أي حوالي ٥٠ جالون في الساعة.

٣- تقدر كمية البول التي يفرزها الشخص العادي البالغ يوميا بنحو ١٥٠٠ سم<sup>٣</sup> ويجب أن لا تقل عن ٥٠٠ سم حتى يمكن التخلص من فضلات التمثيل الغذائي.

٤- ومتوسط ما يكتسبه الجسم من الماء يوميا حوالي ١٥٠٠ سم<sup>٣</sup> وهذا يفسر كيف أن نسبة الماء ثابتة في جسم الإنسان.

\*\*\*\*\*

### تدوات وأرقام

- العين تستطيع أن تلتقط ٢ مليون لون.
- الأذن تستطيع أن تلتقط بين ١٦ إلى ٢٠ ألف من الذبذبات الصوتية.
- الجلد يستطيع المستشعر الواحد أن يستقبل ٨٠٠ مؤثر مختلفة.
- اللسان يوجد به عشرة آلاف برعم ذوق قادرة على التذوق والتعرف على الأطعمة المختلفة.
- الأذن يستطيع أن يميز بين عدد من الروائح تبلغ نحو عشرة آلاف رائحة.
- الكلية تتلقى ١٨٠ لترا من الدم يوميا، إذ أنها تحتوي على ما بين مليون وثلاثة ملايين وحدة عاكلة.
- القلب يقوم بعمل يوازي رفع وزن ٦,١٢ كيلو جرام مسافة متر كل دقيقة.
- المصعب يقوم بتوصيل الإشارات للصبية بسرعة تصل إلى ٤٠٠ كيلو مترا في الساعة.

### دليل التحلم

- إن ارتعاش البدن أثناء البرد الحارس له للآلة هامة بالنسبة للجسم، لأنه يولد الحرارة من الحرارة يكافئ لأن يبحث للدواء الي الأسيجة حتى لا تتجمد المادة الحية (البروتوبلازم) من شدة الصقيع.

لأن تواجد شبكة الأعصاب والمراكز العصبية في الجسم أمر ضروري لأن كل جهاز من أجهزة الجسم لا يعمل مستقلاً عن باقي الأجهزة، وأن أي تغير في وظيفة العضو يؤثر في وظائف غيره من الأعضاء.

لأن القدرة على التكبير تزداد بزيادة تلافيف المخ لأن هذه التلافيف والثنيات تزيد من مساحة السطح العصبي زيادة كبيرة.

لأن مركز الحركات الإرادية في المخ إذا أصيب تصاب بإصابته عضلات الذراع الأيسر والأرجل اليسرى وذلك لأن المراكز العصبية في النصف الكروي الأيمن تسيطر على الأعضاء في النصف الأيسر من الجسم، والعكس بالعكس.

لأن جميع الخلايا في الجسم تقسم وتجدد ما عدا الخلية العصبية فإنها لا تقسم ولا تجدد وما يقني منها لا يعوض.

لأن الأطباء ينصحون بأن الطفل الأعسر ينبغي أن لا يرغم على استعمال يده اليمنى لأن المركز الخاص بوظيفة النطق والكتابة هو مركز مفرد يوجد على النصف الكروي الأيسر بالنسبة للأفراد العاديين، الذين يستعملون اليد اليمنى، بينما يوجد هذا المركز على النصف الكروي الأيمن لمن يكتبون باليد اليسرى، وإرغام الطفل يتعارض مع طبيعة تكوينه.

لأن وضع قطعة من السكر في الفم يثبدي وقت الفواق (الزغظة) لأنه يثبث الخند التي تفرز اللعاب، وأي ثقل منعكس يمكن أن يضعف من تأثير ثقل منعكس آخر. أي أن التثبيته الخاص بإثراز اللعاب عند وضع قطعة السكر يضعف من تأثير الثقل الخاص بحركات الحجاب الحاجز المسبب للفواق.

لأن الإنسان ينتج ما يترب ما يترب من ٢٠٠ إلى ٣٠٠ مليون حيوان منوي في كل تزواج بالرغم من أن المطلوب لإخصاب البويضة حيوان منوي واحد.

\*\*\*\*\*

## تسألون؟

### أرقام وتدرجات في الجسم الإنساني

س : كم عدد براعم الذوق في اللسان؟

ج : يوجد باللسان نحو ١٠ آلاف برعم للذوق.

س : كم يصططع الجلد أن يستقبل من مؤثراته؟

ج : يستطيع السنيمتر الواحد أن يستقبل ٨٠٠ مؤثر مختلف.

س : كم تصططع الكلية أن تتلقى من الدم خلال اليوم الواحد؟

ج : تستطيع أن تتلقى ١٨٠ لتر دم يوميا من خلال ما تحتويه من وحدات عاتكة تصل إلي ما بين مليون وثلاثة ملايين وحدة.

س : كم تبلغ مساحة الرئة؟

ج : تبلغ مساحتها نحو ٧٠ مترا.

س : ما مدى ط تصططع الميز أن تتلطفه من ألوان؟

ج : تستطيع أن تتلطف نحو ٦ مليون لون.

س : ما مدى تمرة الأذن علي التنزيق بين اللبذبات الصوتية؟

ج : يستطيع الأذن أن تفرق بين ١٦ إلي ٢٠ ألف من اللبذبات الصوتية.

س : ما مدى تمرة الأذن علي التميز بين الروائح؟

ج : يستطيع الأنف أن تميز بين عدد من الروائح تصل إلي نحو ١٠ آلاف رائحة.

س : ما مدى ط يصططع أن يؤذي القلب من عمل؟

ج : يستطيع القلب أن يقوم بعمل رافع وزن ٦,١٢ كيلو جرام مصلثة متر كل دقيقة.

## عالم الطيور

### الطيور والعمل

تحب كثير من الطيور اللعب بالنمل، فيحمله الطائر بمنقاره،  
ويصنعه فوق جسده، ويتركه يجري عليه، وأحيانا يتجه الطائر إلى عش  
النمل ويجلس عليه حتى يصطد النمل فوقه.  
وقد علل علماء النمل هذه الظاهرة بأن النمل يقتل الحشرات الأخرى  
فيربح الطائر منها.

### الحمام أنواع كثيرة

عدد أنواع الحمام ٢٩٤ نوعا و ٤٠ فصيلة وأشهر أنواعه  
الرواعب، والمراعيش والعداد، والسداد، والقلاب، والمطروب، والمتسوب،  
والنمام نوع من الحمام البري.

### طائر وصياد

طائر اللقلق من الطيور التي لديها قدرة فائقة على الطيران أنه  
يستطيع أن يحلق في اليوم الواحد ٦٨٠ كيلو متر تقريبا.

### طيور (شمامة)

بينما لا يمتلك طائر التصفوف حاسة الشم فإن طائر الكيوى يعتمد  
عليها دائما في الوصول إلى هدفه حقا إنه طائر (شمام).

## أسنان صناعية للطير

لا تمتلك بعض الطيور أسنانا، لذلك تلجأ إلى حيلة غريبة تتوسطها عن الأسنان. فتلجأ إلى ابتلاع بعض الحجارة والحصى، تُصنّف في الحويصلة، وتقوم بمهمة الأسنان، إذ تسهم في مضغ الطعام وضممه، وإذا تأكلت هذه الحصى تستبدلها الطيور بحصى جديدة وقوية، كي تكون قادرة على مضغ الطعام.

## الطيور البحرية والعالم

توجد للطيور البحرية التي تعيش على مياه البحار المالحة أجهزة تفرز الملح، هذه الأجهزة توجد في الغدة الكلوية، لذلك يطلق عليها الغدة الملحية، ومكانها عند الطرف العلوي لحجاب العين في تجويف الأنف حيث تفرز سوائل تتضمن الصوديوم الذي يزداد تركيزه ضعف ما يوجد في الدم خمس مرات، وضعف ما يوجد في مياه المحيط مرتين.

يسهل هذا السائل من الشحاحات الكلوية فيطلق على المنقار في شكل قطرات شفافة ليأكل الطائر بنفضها من وقت لآخر.

وإذا كان الطعام شديد الملوحة فإن إفراز هذا السائل يزداد ويبدو على شكل قطرات كثيرة على المنقار كما لو كانت هذه الطيور تعاني من الزكام.

## البطريق و دور الحضانة

يعرض طائر البطريق في القطب الجنوبي، وفي حياه هذا الطائر ظاهرة اجتماعية عجيبة، إذ إنه يترك دور الحضانة التي أتمها الإصان المعاصر. إن الأبوين يضعان الصغار في دور الحضانة (الطيرانية) فإذا عادا من رحلة الصيد، حيث يجمعان الأسماك، لئيهما يتجهان إلى صغارهما، وكل أبوين يمران صغارهما ليتجهان إليهم، ويقوم كلاهما بإطعام صغارهما دون أنني خطأ، فك رغم وجود أعداد كبيرة من الأراخ.

## البن العصافير

تؤكد المجالات العلمية أن لبن العصفور الذي تنتج بوجوده حقيقة وليس خرافة وتؤكد أن للعصفور لبنا لا يختلف في جومره أو تركيبه عن لبن أي حيوانات إذ هو يحتوي على مادة بروتينية تسمى (كازينوجين) (ودهنون وسكر الكوز) وهي نفس مكونات اللبن الطبيعي ويختلف لبن العصفور عن لبن الحيوانات الأخرى في بعض الخواص الطبيعية، فهو ليس مائلا ولكنه على هيئة فتات بيضاء اللون، هشبة سريعة التكسير، أشبه ما يكون بلتات الجبن الأبيض، وتقوم حويصلة الطائر الذكر والأنثى بإثراز هذا اللبن، ولذلك يشترك الذكر والأنثى سواء في إطعام أفرأخهما الصغيرة، وعندما تضع العصفورة منقارها في فم أفرأخها الصغيرة لئيهما تطعمها لبنا حقيقيا، كان في حوصلتها ثم استرجعته إلى فمها، ثم إلى منقارها، ومنه إلى ثم الصغار.

لقد كنا نظن أن لبن العصفور من المستحيلات لكن ما أثبتته العلم أن لبن العصفور حقيقة أكيدة.

## المفاتيح وتوموتو

يوجد في أستراليا وفي غينيا الجديدة نوع من الطيور اللوحسية يقوم بإعداد مفرخات خاصة تكون مناسبة للقس بيضه، وذلك بجمع كومة كبيرة من النباتات والقنورات المتفتنة، حيث تحافظ درجة الحرارة عالية بسبب التحنن والذي يقوم بهذا العمل هو الذكر، بصفته مخلوق أكثر دراية وخبرة من الإناث، وبسبب أحر هو أن المنقار في الذكر يصير ترمومترا رائعا، فيستطيع أن يحدد درجة الحرارة بدقة، حين يدمسه الطائر وسط كومة الصباح، لئلا وجد درجة الحرارة أقل من المطلوب يضيف كمية من النباتات والقنورات المتفتنة، وإذا وجد الحرارة تزيد عن ٣٣ درجة ينهش الكومة حتى تتعرض للهواء الذي يقوم بتبريدها. علما بأن درجة حرارة المنقار نفسه ٣٣ درجة.

## العلاجور والخمور

يوجد نحو ٥٠ نوع من طيور الوقواق لا تتحمل مسنولية صفارها، وتشاركها في ذلك عشرة أنواع من طائر دليل الصل الذي ينتشر في أستراليا، وكذلك يوجد أربعة أنواع من الصائير الناصجة، كما يوجد في أمريكا طائر يسمى الثور المنقار، هذه الأنواع جميعها تشترك في صفة تجمعها، هي تهريبها من مسنولية صفارها، وتجنب مشقة تربيتهما، فتبادر بوضع أطفالها (أو البيض) في أعشاش الغير حيث يلتصق ويخرج الأفراخ من البيض، ويتم الحضنة والرعاية.

وهذه الطيور تتصف بالمكر والخديعة حيث تحرص على أن تصرق حضنة الغير، وهي تمارس في ذلك أنواعا من المكر، فهي تضع بيضها في

غالبه من الطائر صاحب العش الأصلي، إذ تتسلل إلى العش أثناء غيابه وترمي بيضه من العش وتضع بيضها كي لا يظن الطائر الأصلي إلى ما حدث.

والأطفال فيهم مكر الأباء وخداعهم وخصمتهم فلك أنها بعد أن تشب تقوم بإلقاء أخواتها غير الأمعاء من العش، أو من بيوت آباتهم، حتا أنها طيور ماكرة وغادرة.

### ألوان الطيور

تختلف الإناث عن ذكورها في ألوانها، فالذكر يتميز بألوان سوداء وحمراء وصفراء زاهية، لكن الإناث تتميز باللونين البني والرصاصي، وهذان اللونان ضروريان لأنهما يساعدها علي التخفي من الأعداء فترة رقودها علي البيض، وذلك بخلاف الذكر الذي يسارع بالطيران إذا شعر بالخطر القادم من العدو، لكن الأنثى الرائدة علي البيض يصعب عليها ذلك ومن هنا فإن لونها يساعدها علي التخفي وحماية نسلها وبيضها.

### عظام الطيور

تختلف عظام الطيور عن عظام أي كائن أخر فهي ذات نظام خاص في تكوين العظام. إن عظام الطيور مجوفة وليست صماء، وذلك صارت خفيفة، يمكن أن يحلق بها الطائر في السماء بسهولة ويسر، ولو كانت صماء لما استطاع ومما تميّزت به أيضا من أن أجل أن تكون خفيفة الوزن اختفاء بعض العظام، وكذلك الأستنان، ولقد استعاضت عن الأستنان بالمنتقل وهو حاد جدا كالمسكين في الطيور الجارحة وبذلك أصبحت قادرة علي أن تمزق به لرأسها.



## عالم النبات

### الأهمية لنبات الغابات

إذا تم استنبات البذرة وخرج الجنين الحي على شكل جذر صغير فإنه يتنذى من الغذاء المخزر في البذرة حتى يستطيل عوده ويضرب في الأرض ليأكل منها. وبذلك يستقل عن البذرة التي هي أمه تماما مثلما يحدث في عالم الإنسان والحيوان.

### أعمار الغابات

تختلف النباتات من حيث أعمارها، فهناك نباتات تعمر أياما لكن هناك نباتات تعمر آلاف السنين.

فتوجد في سهل لامبارديا (بايطاليا) شجرة (سروة صوما) التي يبلغ ارتفاعها ١٢٠ قدما ومحيطها ٢٣ قدما سبقت ولادة السيد المسيح بأربعين سنة، وما زالت قائمة، كما قدر عمر شجرة في برابورن بمقاطعة كنت بنحو ثلاثة آلاف سنة. أما أطول عمر لشجرة فهي من نوع تكسوديوم دسيتثيوم التي تعمر ٦ آلاف سنة.

### اكتشافات نباتية

في دراسة لتاريخ النبات الأرضي قدم البروفيسور (روبرتسون) عالم النبات تقريرا علميا في شهر نوفمبر عام ١٩٥٦ ذكر فيه أن أعمال المسح الجوي الذي قامت به شركة هنتيخ في الأردن قد اكتشفت قطعة متحجرة لخصن شجرة قديمة موجودة في أراضي اللواء الجنوبي، وقد تم تحليلها في معامل باريس العلمية فأكدت أن عمر هذه الشجرة ١١٥ مليون

سنة، وقد اهتم العلماء بهذا الاكتشاف لأنه يسهم في التعرف علي عمر الكون من خلال التعرف علي تسلسل الكائنات الحية.

### بمفهوم زواعة البن

الدول الزراعة للبن وتحرص علي احتكار زراعته حتى يظل ثمنه مرتفعا ولذلك لا تسمح بإتاحة فرص زراعته، ولذلك فهي تقتل جينات الإنبات قبل تصديره فتسمح باستخدامه في الفرض المخصص له كمشروب ثم تمنع إتاحة الفرص للآخرين لزراعته حتى لا تصبح منافسا لها في أسواق البن العالمية.

### الفخام والحمليات الذهنية

النعناع نبات ارتبط بالعمليات الذهنية والفكرة فيحرص علي تناوله الذين يؤدون هذه الأعمال لأنه يؤدي إلي زيادة النشاط الذهني للمخ. وهو فضلا عن ذلك يهدئ المعدة كما يعالج أمراض السعال.

### الطماطم أنديميا

أول من عرف الطماطم مكان أمريكا الأصليين (الهنود الحمر) ولكن لم تكن عندهم طعام إذ كانوا يستخدمونها للزينة لما تتميز به من جمال في الشكل كما كانوا يعتقدون أنها سامة، ولكن بلقي الشروب عرفتها وعرفت ثروتها الغذائية وكانوا يطلقون عليها أنديميا فتأخ الحب.

### فوائد عيني

يعتبر فول الصويا من أغنى النباتات وأهمها تلك أن الكيلو جرام منه يحتوي علي:

بروتينيات تعادل ٦٥ بيضة، أو ١٥ لتر من اللبن أو ٢ كيلو من اللحم.  
به مواد غذائية أخرى تشمل الزيوت والفيتامينات والأملاح.  
لذلك فهو يعتبر وجبه غذائية كاملة.

### نباتة بيوتنيس

أنه نبات (كلوكاسيا) وأطلق عليه ذلك لأنه يصاب أحيانا بنوبات من  
الرعدة. ولم يستطيع أحد من علماء النبات التعرف علي أسباب ذلك.

### العصار والعبير

رغم ضخامة نبات الصبار البطيء الذي يصل ارتفاعه إلي نحو ١٥  
مترا ويصل وزنه إلي نحو ١٠ أطنان رغم هذه الضخامة فهو ينمو  
بمعدل  $\frac{٢}{٧}$  سنتيمترا في العام لذلك لا تعجب إذا عرفت أنه لا يزهر إلا بعد  
نحو ٥٠ عاما من عمره.

### الظل الظليل

وهناك شجرة أخرى ضخمة ولكنها ليس بها كسل صاحبيتها السابقة  
أنها شجرة (الباتيان) التي تنمو الآن في بلاد اليابان إذ هي تغطي مساحة  
واسعة من الأرض ويكفي أن تصرف أنه قيل أن الإسكندر الأكبر تمكن أن  
يستقل بظلها هو وجيشه الذي كان يبلغ تعداده ٧ آلاف جندي.

### نباتات قونفوي بجسمها

تختلف نباتات الماء في تركيبها الداخلي والخارجي عن النباتات  
الأخرى. أنها تكاد تكون بلا جذور إذ إن مجموعها الجذري يكاد يكون  
متنوما، وإن وجدت بعض أجزائه فإنها لا تستعمل في امتصاص الماء

وتقوم هذه النباتات بامتصاص ما تحتاجه من ماء عن طريق جميع أجزاء جسمها.

### النباتات والليزرهالة

نبات اسمه البوصلة استحق هذه التسمية بجدارة وذلك لأن نهاريات أوراقه تتجه دائماً كالبوصلة إلى الشمال.

### هناكهم

من الأساليب التي ينتهجها النبات لحماية نفسه أسلوب طريق هو ما تتبعه شجرة الفيل التي توجد في المكسيك لحماية نفسها، فهي تطلق رذاذاً من زيت له رائحة كريهة إذا تعرضت لدغوان من أحد الحيوانات.

### النباتات والخربطة

أجريت تجارب على نباتات وضعت في مركبات فضاء، وبأجهزة القياس أوضحت التسجيلات أن صدمات عصبية أصابت النباتات وبدأ عليها الاضطراب، فلما عادت إلى الأرض عاد إليها الاستقرار والهدوء.

### كيفية نجاحنا في مذاق الفراولة

قطع أوراق نبات الفراولة يمكن للماء من التمسك إلى داخل الثمرة فيغير طعمها لذلك ينبغي أن تفضل ومعها أوراقها الخضراء حتى يبقى لها مذاقها الجميل.

### فواكه وليست خضراوات

الطماطم والخيار والفاصوليا من الفواكه وليست من الخضراوات لأنها لها بنور ذلك أن تعريف علماء النبات للفاكهة، أنها النباتات ذات البذور.

## أذن النانو

نبت أن النار من النباتات البرية. وهو نبت تغطي لورائه وبرغزير مفيد في إتقاص الوزن وفي علاج الأم الصائرين كما أنه معر للبول.

## في ألك الجوز

بؤكد علماء النبات بجامعة كمبردج بتجلبترا أن أكل جزرة واحدة يوميا تؤدي إلي خاض معدل الإصابة بالنبويات القلبية بنسبة ٦٨% ومن المعروف أن الجوز يقوي النظر لقناه ب٩٦٨م ( أ ).

## نوائد الطماطم

الطماطم تحتوي علي أملاح الكالسيوم والحديد والفسفور، كما تحتوي علي ثيامين ( أ ) الذي يحافظ علي العين ويقوي النظر كما يحتوي علي ثيامين (ج) الذي يعمل علي تقوية مرونة الشعيرات الدموية.

\*\*\*\*\*

## نساءؤلات

ص : ما أثر الأوكسينات (الهرمونات) في النبات؟

ج : لها أثر بالغ في تنظيم تنابع نمو الأخمجة النباتية وتنوعها، وتؤثر علي نمو النبات تشبيطا أو تثبيطا، وتتحكم في موعد تفتح الأزهار وتساقط الأوراق ونضج الثمار وتسقطها.

ص : كيف يؤدي التحمق في مروسة الأوكسينات إلي تحلبيق نوائد

للإبطان في مجال النبات؟

ج : يستطيع الإنسان بتسمقه في فهم الأوكسينات أن يتحكم في موعد تفتح الأزهار وتساقط الأوراق ونضج الثمار. وإخضاع نمو النبات بصلة عامة إلي رغباته، وفتح أفاق جديدة لصالح الإنسانية.

س : كيف استطاع الإنسان أن يستعين بالأوكسجين في تطوير أرضه من المشاتل؟

ج : يستخدم الأوكسين المسبب للنمو السريع للحشائش في إبانها حيث يرش على الحشائش بنسب معينة، فتتمو بشكل سريع بسبب لها الوهن وتموت.

س : لماذا تكون هناك أزهار كبيوة الميم زاهية اللون؟

ج : لأن هذه الأزهار يتم فيها التلقيح عن طريق الحشرات، وهذه المميزات من شأنها جذب الحشرات لإتمام عملية التلقيح.

س : لماذا تهدو بشرة الساق في النبات من منطقة ومطلة بطبقة من الكيوتين؟

ج : وذلك لتعمل كطبقة واقية للأنسجة الداخلية، ولمنع فقد الساق للماء.

س : كيف يتم تبادل الغازات بين أنسجة النبات والجوف في الساق؟

ج : تحتوي بشرة الساق على الثغور من أجل أن يتم هذا التبادل أي كي تتم عملية التنفس وعملية البناء الضوئي في الساق.

س : لماذا تفضل عملية نقل الشتلات من المشاتل لزراعة في الأرض

المستديمة إذا تأخرت زراعة بعض الوقت، أو إذا تعرضت للشمس؟

ج : بسبب انقطاع عمود الماء بداخلها لأن تأخر زراعة الشتلات بعد النقل، أو تعرضها للشمس عاملان يؤديان إلى ذبول النبات بسبب فقد جزء من الماء حيث يتسرب الهواء بدلا منه.

س : لماذا تنقل المصارة الناضجة في النبات في كل اتجاه؟

ج : ينقل اللحاء العصارة الناضجة إلى أعلى كي يغذي البراعم والأزهار وإلى أسفل كي تغذي الساق والمجموع الجذري.

### السيريو دينايد بروسترو 1781 - 1868

عالم الطبيعة الاسكتلندي الذي ابتكر المشكال الذي ينتج صورا  
وانوارا متعددة داخل جهاز اشبه بالتمسكوب له اهماث رائده في استقطاب  
الضوء حدث انفجار أثناء تجاربه اودي ببصره.

### روبوته ويلهلم بايكن 1811 - 1899

الكيمائي الالماني الذي كان له دور كبير في مجال الكيمياء الضوئية  
وغير الضوئية فقد عينه خلال اجراء تجاربه.

### اليزابيث اشيم 1859 - 1905

خبيرة اشعة اكس الأمريكية كانت تعرض نفسها لهذه الإشعاعات  
لتثبت للمرضي أنه لا يترتب عليها ضرر كانت ضحية لبحوثها حيث أصيبت  
بالسرطان وتم بتر أحد نراعيها.

### مأويه كويو 1867 - 1944

الكيمائية الفرنسية (البولندية المولد) اكتشفت هي وزوجها الإشعاع  
بالراديووم في عام 1898 ماتت بعد أن تأثرت بأضرار بالغة بسبب بحوثها.



## صدق أو لا تصدق

### ألذ الأطعمة في تايوان

ما زال بعض السكان في تايوان يأكلون الأجنّة المميّنة للأطفال بعد تنظيفها وتطعيمها وسائلها ثم قليها في الزيت والدقيق. كما يقومون بتصنيعها في برطمانات وعلب لبيعها كأغذية محفوظة وسهلة التناول في محلات السوبر ماركات وهذا ما أظهره الإنترنت تحت عنوان (ألذ الأطعمة في تايوان).

### عظامها كالخرصانة

تستطيع قطعة من عظام الإنسان في حجم علبه الكبريت أن تتحمل ضغطاً قدره تسعة أطنان. وهذا يعادل أربعة أمثال الضغط الذي تتحمله قطعة مماثلة في الحجم من الخرصانة المسلحة.

### لقوارب من الورق

تقيم مدينة (كاربو نديل) في ولاية النيوي بالولايات المتحدة الأمريكية سابقاً بين القوارب المصنوعة من الورق المقوي. ويأوز بالبطولة القارب الذي يفرق بطريقة أفضل.

## علماء واتحاديين

جاليليو 1642 - 1642

عالم الفلك الإيطالي العظيم أسهم من خلال تطويره للتلسكوب في منح أفاق جديدة أمام العالم لكنه بسبب طول استخدامه للتلسكوب في مراقبة النجوم أصيب بالعمى في آخر سنوات عمره.

كاول ويلهلم شيل 1783 - 1783

الكيميائي السويدي الذي اكتشف عددا هائلا من العناصر الكيميائية كان من عاداته أن يتذوق أو يشم هذه العناصر وحين تذوق سياتيد الهيدروجين أصيب بالتسمم فمات.

جان فوسكوا دي لوزيبه 1786 - 1786

عالم الطبيعة الفرنسي استهواه الطيران فشارك في أول محاولات الطيران بالبالون وفي أثناء إحدى المحاولات التي قام بها بنفسه انفجر البالون فلقى مصرعه على ارتفاع 1700 قدم.

السير ديفيد ديبي 1778 - 1829

الكيميائي الإنجليزي الذي ابتكر تكتيك التحليل الكهربائي للمواد الكيميائية والتحديد من الاكتشافات الكيميائية، وكانت معظم تجاربه تؤدي إلى نتائج. وقد أصيب بصره في أحد هذه الانفجارات فأصيب بالعمى.

### الجيولوجيا البيئية بروسترو 1781 - 1878

عالم الطبيعة الاسكتلندي الذي ابتكر الميكال الذي ينتج صوراً  
والنوايا متعددة داخل جهاز أشبه بالتمسكوب له أبحاث رائدة في استقطاب  
الضوء حيث أنشأ تجاربه أودي ببصره.

### روبرت ويليام بالسن 1811 - 1899

الكيميائي الألماني الذي كان له دور كبير في مجال الكيمياء العضوية  
وغير العضوية فقد عينه خلال إجراء تجاربه.

### البيولوجيا أشيم 1859 - 1905

خبيرة أشعة أكس الأمريكية كانت تعرض نفسها لهذه الإشعاعات  
لنتبث للمرضى أنه لا يترتب عليها ضرر كانت ضحية لبحوثها حيث أصيبت  
بالمسرطان وتم بتر أحد ذراعيها.

### ماري كوري 1867 - 1934

الكيميائية الفرنسية (البولندية المولدة) اكتشفت هي وزوجها الإشعاع  
بالراديو في عام 1898 ماتت بعد أن تأثرت بأضرار بالغة بسبب بحوثها.



## هل تعلم

### أول دار سينما في العالم

- في أول دار سينما في العالم أنشئت في ولاية صلاتينا بالولايات المتحدة الأمريكية في مدينة بيتير عام ١٩٠٥ وصممت ألفركلوديون.

### أول فيلم في العالم

- أول فيلم في العالم هو فيلم سرقة القطار الكبرى في عام ١٩٠٣م أنتجته معلم توماس أديسون في الولايات المتحدة الأمريكية.

### أول فيلم عربي

- أول فيلم عربي هو فيلم ليلي وهو فيلم ألفت بتمثيله عزيزة أمير واستألف روستي تم عرضه في عام ١٩٢٧ ميلادية.

### أسنان تنمو

- في الحيوانات المفترسة العليا ( وهي الأصمك والبرمائيات والزواحف) لا تتوقف عندها عملية تجديد الأسنان طول الحياة، إنما صاغت أسنانها القديمة تكونت مكانها أسنان جديدة في الكم. ولا يتوقف عملية تجديد الأسنان إلا بالموت.

## مكتبة قرطبة

- لى عدد كتب مكتبة حاكم قرطبة بالأندلس كان ٤٠٠ ألف كتاب وهذا كان يزيد علي كل ما يوجد في أوروبا من كتب.

## مكتبة بغداد

- لى المفلول بعد أن استولوا علي بغداد التي تقع علي شرق نهر دجلة أرادوا أن يعبروا إلي الضفة الأخرى فأخذوا كتب مكتبة دار الحكمة فوضعوها في النهر وداسوا من فوقها وعدوا نحو الغرب .. كم كان عدد هذه الكتب التي صعدت نهر دجلة !!

## الصوب والورق

- لى العرب عرفوا الورق من الصين، وكان ذلك قبل أن تعرفه أوروبا بنحو ٤٠٠ سنة.

## الصوب والتكنولوجيا علي الدنيا

- لى العرب كانوا سبق من الأوربيين في التعرف علي كثير من مناطق العالم التي كانت مجهولة وأنهم اخترعوا آلات كثيرة سهلت الانتقال في الصحراء والمحيطات مثل البوصلة.

## الصوب والشوطة

- لى أول من أنشأ جهاز شرطة هو عبد الملك بن مروان الذي أمر بوضع شريطا من القماش فوق ثياب رجال الشرطة تميزا لهم عن غيرهم وبذلك اكتسب رجل الشرطة اسمه. أما أول من ابتكر نظام منع التجول فهو زياد ابن أبيه والي البصرة الذي فرضه علي أهلها.

## استراحة

### توازيير

### مالو

- ١- الشيء الذي يوجد في القرآن مرة واحدة وفي الحقيقة مرتين ولا يوجد في الساعة؟
- ٢- الشيء الذي ليس له بداية أو نهاية؟
- ٣- الشيء الحامل والمحمول، نصه ناشف ونصه مبلول؟
- ٤- الشيء الذي إذا لمسته صاح؟
- ٥- الشيء الذي كله ثقب ومعك يحنظ بالماء؟
- ٦- الشيء الذي يستطيع أن يحمل طنا من الخشب ولا يستطيع أن يحمل صمرا.

### الإجابات

- ١- حرف التاء
- ٢- محيط الدائرة
- ٣- الساندة
- ٤- الجرس
- ٥- القربال يحمل الثلج
- ٦- الماء

## حوارات باسمه

### الأغني

- الأول : أنا جدي عندما مات ترك ثلاثين ألف دينار.  
الثاني : وأنا جدي أغني من جدك لأنه عندما توفي ترك الدنيا وما فيها.

### عمو الأب

- المتلم لطفل الحضنة: كم عمر والدك.  
الطفل: لا أعرف لأنه عندنا من زمان.

### الخطاوة

- الطفل : لماذا تلبسين النظارة يا أمي.  
الأم : لكي أرى الأشياء كبيرة.  
الطفل : أرجو ألا تلبسوها وأنت تطبخني قطعة الحلوى.

### تبي المطم

- الزبون للجرسون: أريد سمكا.  
الجرسون: من حوني.  
الزبون: لا... من البحر.

### تؤروه

- المتلم : أنكر اسم شئ يعيش في البحر.  
التميزة : المروج.

### وخلالنا

- السيدة للخلتم التي أعدت المائدة: هل غسلت السمك قبل طبخه.  
الخلتم : لماذا أغسله أنه يعيش في الماء.

## إهداء التعريب

### شيوخ الأزهري

امامك أصماء عشرة من الشيوخ الذين شظوا منصب شيخ الأزهري  
وقد ذكرت دون ترتيب. المطلوب أن تسيد ذكرهم بترتيب شظهم لهذا  
المنصب.

- ١- الشيخ مصطفى عبد الرزاق
- ٢- الشيخ محمد مصطفى المراعي
- ٣- الشيخ محمد أبو الفضل الجيزاوي
- ٤- الشيخ محمد الغضنير حسين
- ٥- الشيخ إبراهيم سليم حمروش
- ٦- الشيخ محمد مأمون الشافعي
- ٧- الشيخ محمد شوقي
- ٨- الشيخ عبد المجيد سليم
- ٩- الشيخ عبد الرحمن قاسم
- ١٠- محمد الأحمدي الشرايطي

\* الإيـاتة \*

- ١- الشيخ محمد أبو الفضل الجيزاي م١٩١٧-م١٩٢٧
- ٢- الشيخ محمد الأحمد الطوامري م١٩٢٩-م١٩٣٥
- ٣- الشيخ مصطفى المراغسي م١٩٣٥-م١٩٤٥
- ٤- الشيخ مصطفى عبد الرزاق م١٩٤٥-م١٩٤٧
- ٥- الشيخ محمد مأمون الشناوي م١٩٤٨-م١٩٥٠
- ٦- الشيخ عبد المجيد سليم م١٩٥٠-م١٩٥١
- ٧- الشيخ إبراهيم حمروش م١٩٥١-م١٩٥٢
- ٨- الشيخ محمد الخضر حسين م١٩٥٢-م١٩٥٤
- ٩- الشيخ عبد الرحمن تاج م١٩٥٤-م١٩٥٨
- ١٠- الشيخ محمود شلتوت م١٩٥٨-م١٩٦٤

من أحداث الدعوة الإسلامية  
(أ) في مكة

فكرت أمامك بعض الوقائع التي حدثت في عهد رسول الله دون ترتيب. المطلوب أن نعيد فكرها بترتيب حدوثها.

- ١- إسلام حمزة
- ٢- بدء الوحي
- ٣- هجرة الحبشة
- ٤- الدعوة سرا
- ٥- وفد نجران
- ٦- نهاية الصدقة
- ٧- الهجرة
- ٨- بيعة الطيب
- ٩- الإسراء والمعراج
- ١٠- إسلام عمر



## (ب) من الأحداث التي المدينة

هذه بعض الوقائع التي حدثت في المدينة علي عهد رسول الله ﷺ وقد فكرت دون ترتيب. المطلوب أن تذكرها بالترتيب.

- ١- تحوير ل\_\_\_\_\_
- ٢- المعاهدة مع اليهود
- ٣- بناء المسجد
- ٤- مشروعية القتال
- ٥- المواخاة بين المسلمين والأنصار
- ٦- صوم رمضان
- ٧- صدقة الفطر
- ٨- صلاة العيد
- ٩- بدء الأذان
- ١٠- زكاة المال

\* الإجابة \*

- ١- المواخاة بين المهاجرين والأنصار
- ٢- بناء الممسجد
- ٣- بدء الأذان
- ٤- المعاهدة مع اليهود
- ٥- مشروعية التقتال
- ٦- تحوير لآية
- ٧- يوم رمضان
- ٨- دقة الخط
- ٩- زكاة المال
- ١٠- صلاة العيد

## الغزوات

نكرت أمامك بعض الغزوات دون ترتيب. المطلوب أن تعيد ذكرها  
بترتيب حدوثها.

- ١- غزوة قريظة
- ٢- غزوة غطفان
- ٣- غزوة نجد
- ٤- غزوة بني قريظة
- ٥- غزوة بدر الكبرى
- ٦- غزوة بدر
- ٧- غزوة بني النضير
- ٨- غزوة الخندق
- ٩- غزوة أحد
- ١٠- غزوة ذي القعدة

☆ الأجزاء ☆

- ١- غـ زوة وردان
- ٢- غـ زوة بدر الكـ بـرى
- ٣- غـ زوة قـ نقاع
- ٤- غـ زوة غـان
- ٥- غـ زوة نجـران
- ٦- غـ زوة اـد
- ٧- غـ زوة بنـى الفـمـير
- ٨- غـ زوة ذات الـرقاع
- ٩- غـ زوة الخـندق
- ١٠- غـ زوة بنـى السـريظة



\* الإجابة \*

- |            |            |
|------------|------------|
| ١٣٦-١٣٢ هـ | ١- المصنف  |
| ١٥٨-١٣٦ هـ | ٢- المفرد  |
| ١٦٩-١٥٨ هـ | ٣- المصنف  |
| ١٧٠-١٦٩ هـ | ٤- المصنف  |
| ١٩٣-١٧٠ هـ | ٥- المصنف  |
| ١٩٨-١٩٣ هـ | ٦- المصنف  |
| ٢١٨-١٩٨ هـ | ٧- المصنف  |
| ٢٢٧-٢١٨ هـ | ٨- المصنف  |
| ٢٤٢-٢٢٧ هـ | ٩- المصنف  |
| ٢٤٧-٢٤٢ هـ | ١٠- المصنف |



☆ الآداب ☆

- ١- لورد            وای            عام ١٩٤٠م
- ٢- ایطالیا            یا            عام ١٩٤٤م
- ٣- فرنس            یا            عام ١٩٤٨م
- ٤- البرازیل            عام ١٩٥٠م
- ٥- سویس            یا            عام ١٩٥٤م
- ٦- الم            وید            عام ١٩٥٨م
- ٧- شیلی            عام ١٩٦٢م
- ٨- انجا            ترا            عام ١٩٦٦م
- ٩- المکسیک            عام ١٩٧٠م
- ١٠- المانی            یا            عام ١٩٧٤م

## كتب ومؤلفون

### الإهداء والتصفيح

على اليمين أسماء نصحني وعلي اليسار أسماء مؤلفين وعلبك أن  
تصيب كل قصة إلي صاحبها.

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| أ - توثيق الحكرم            | ١- يوميات نائب في الأرياف |
| ب- يوسف السباعي             | ٢- الأرياف                |
| ج- محمد عبد الحليم عبد الله | ٣- الناصر المسحور         |
| د - ثروت أباظه              | ٤- ناصر علي النيل         |
| هـ- يوسف ادريس              | ٥- حداثك شرف              |
| و - طه حسين                 | ٦- نائب عزرايل            |
| ز - محمود السعدني           | ٧- بنت الشيطان            |
| ح - توثيق الحكرم            | ٨- شجرة اللباب            |
| ط- محمود تيمور              | ٩- المظنون في الأرض       |
| د - طه حسين                 | ١٠- حمار من الشرق         |

### \* الأجزاء \*

- |         |         |
|---------|---------|
| ٦ مع ب  | ١ مع ح  |
| ٧ مع ط  | ٢ مع ي  |
| ٨ مع ج  | ٣ مع أ  |
| ٩ مع و  | ٤ مع د  |
| ١٠ مع ز | ٥ مع هـ |

## دواستغاثه نبي الإسلام

علي اليمون أسماء كتب وعلي اليسار أسماء مؤلفين، أنسب كل كتاب إلى صاحبه.

- |                      |   |
|----------------------|---|
| أ - سيد سايق         | ١- الخصائص العامة للإسلام                     |
| ب- يوسف القرضاوي     | ٢- إسلامنا                                    |
| ج- أحمد أمين         | ٣- صفحات من جهاد الشباب<br>والمسلم            |
| د - عباس العقاد      | ٤- أحرار الإسلام                              |
| هـ- محمد الخضر حسين  | ٥- الدين العالمي ومنهج<br>الدعوة إليه         |
| و - عبد الحلیم محمود | ٦- الإسلام وأضايا القرن العشرين               |
| ز - د/ أحمد مهنا     | ٧- قضايا النصر في ضوء الإسلام                 |
| ح - عطية صقر         | ٨- الإمبراء والممراج                          |
| ط- أنور الجندي       | ٩- التثنية الأدبية                            |
| د - حسن دوح          | ١٠- مقومات الإمامة في<br>الثقافة لقرآن الكريم |

### \* الإيجازات \*

- |         |         |
|---------|---------|
| ٦ مع د  | ١ مع ب  |
| ٧ مع ط  | ٢ مع أ  |
| ٨ مع و  | ٣ مع ي  |
| ٩ مع هـ | ٤ مع جـ |
| ١٠ مع ز | ٥ مع ح  |

## كاتب

أمامك مجموعات لكتب، كل مجموعة لها مؤلف واحد، والمطلوب منك أن تميز لكل مجموعة مؤلفها من المؤلفين المذكورين بعد المجموعات.

### □ الأولي

- ١- الله
- ٢- التذكير فريضة إسلامية
- ٣- أثر العرب في الحضارة الأوربية
- ٤- الإيمان في القرآن الكريم

### □ الثانية

- ١- اليوم \_\_\_\_\_ ود
- ٢- شخصية \_\_\_\_\_
- ٣- القصة \_\_\_\_\_
- ٤- العالم الإسلامي المعاصر

### □ الثالثة

- ١- الفذ \_\_\_\_\_ رات
- ٢- العبد \_\_\_\_\_ رات
- ٣- ما ج \_\_\_\_\_ دولين
- ٤- في سبب \_\_\_\_\_ التاج

## مؤلفون

جمال حمدان ، توفيق الحكيم، يحيى حقي، عيسى النجاب، مصطفى المنالوطي، أحمد حسن الزيات، توفيق الحكيم.

## \* الإجابة \*

الأول : عباس الحساد

الثانية : جمال حمدان

الثالثة : مصطفى المنلوطي

## أعلام

### آل رسول الله

من بين

- من سيدات البيت النبي لخيرن الإنعام بمصر.
- ولدت في عام ١٤٥ هجرية.
- كانت زوجة لاسحق جئتر الصديق.
- كانت كثيرة البر والإحسان وكانت بارّة بالفقراء والضعفاء وكانت كثيرة الصيام للمرضى والزمنى والجزءاء.
- حجّت ثلاثين حجة.
- كانت عالمة وذلك اتّرن أسماء بالطم.
- كانت متعاطفة مع الجمهور ضدّ سوء الحكام ولما نسا أحدهم كتبت إليه هذه الرقعة: (أعلموا ما شئتم فأتا صابرون ، وجوروا فأتا بالله مستجبرون ، واظلموا فأتا إلي الله مظلمون ، وسيظم الذين ظلموا أي منقلب ينقلبون). وترأ الحاكم الرقعة خشي الله ورقي للمحكومين.
- لما مرضت طلبوا منها أن تلطر وكان مرضها في شهر رمضان فأتت: (واعجبا منذ ثلاثين سنة أسأل الله لن ألكاه وأنا صائمة ولطر الآن هذا لن يكون ) وماتت سالمة.
- قبرها في المسجد الكبير بالقاهرة الذي يحمل اسمها.

### الإمامية

في السيرة النبوية بعنه الحسن بن زيد بن الحسين بن علي بن  
أبي طالب والعقب أطلق عليها سيرة العالم

## صحابية وصول الله ﷺ

- ١- الصحابي الذي أطلق عليه (أبن أم مكتوم) ونزل فيه قول الله تعالى (عيس وتولي).
- ٢- الصحابي الذي وفد علي رسول الله ﷺ مع قومه وكانت أصواتهم عالية فعاتبه القرآن الكريم طالبا منه ومن المؤمنين أن لا يرفثوا أصواتهم فوق صوت النبي.
- ٣- الذي كان يساعد قريبه بماله، ولكنه أساء إليه في ابنته فقرر أن يكف عن مساعدته، ولكن القرآن الكريم طالبه أن يدنو لأنه من أهل الفضل ساعده من جديد.
- ٤- الصحابي الذي طلب أن تحتجب نساء رسول الله ﷺ فأنزل الله آية الحجاب.
- ٥- الصحابي الذي تزوج ابنتي رسول الله ﷺ فأطلق عليه (ذو النورين).
- ٦- الصحابي الذي كانت مضايقة أبي جهل لرسول الله ﷺ سببا في إسلامه.
- ٧- الصحابي الذي عنبه كبار قريش وطلبوا منه أن يكفر فأعطاهم بلسانه ما أريدوا والإسلام في قلبه، وأقره رسول الله ﷺ علي ما أطل.
- ٨- الصحابي الذي هدته أمه بالاستحار بأن تمتنع عن الأكل والشرب كي يترك الإسلام فرفض.
- ٩- الصحابي الذي صلى ناحية الكعبة قبل أن ينزل الأمر بذلك من الله.
- ١٠- الصحابي الذي أعلن تبراه من حلف اليهود حين غدر بنو قنقاع.

## ❖ الإجابة ❖

- ١- عبد الله بن شريح
- ٢- الأثرع بن حابس
- ٣- أسود بكر الصديق
- ٤- عمر بن الخطاب
- ٥- عثمان بن عفان
- ٦- حمزة بن عبد المطلب
- ٧- عمار بن ياسر
- ٨- سعد بن أبي وقاص
- ٩- البراء بن معمر
- ١٠- عيادة بن الصامت

## مخترون ورواد

من هو

ص : أول من اخترع السيارة؟

ج : الألماني فريدريك بنز عام ١٨٩٤.

ص : أول من اكتشف حقبة البصمة؟

ج : العالم البريطاني فرانسيس جالتون عام ١٨٨٥ حيث قرر أنه لا يوجد بصمتان متشابهتان لأي شخصين في العالم.

ص : أول من اخترع اللقاح للكلب؟

ج : العالم الفرنسي وليم باستير عام ١٨٨٥.

ص : أول من اكتشف الحموضة الصفوية الكاملة؟

ج : الجراح البريطاني هارلي.

ص : أول من قام بزراعة القلب في العالم؟

ج : الدكتور برنارد نام بزراع قلب لمرضى كان عمره (٥٥ عاماً) في جنوب أفريقيا وذلك في عام ١٩٦٧.

س : أول من اختراع الطائرة الصمودية؟

ج : أنه المخترع سيكورسكي في ألمانيا عام ١٨٨٩.

س : أول من اختراع إطارات للسيارات؟

ج : أنه طومسون وكان ذلك في عام ١٨٤٥.

س : أول من استعمل الإطارات؟

ج : إنه إوارد ميشلين استخدمه في سيارة دايملر حيث قادها من مدينة باريس إلى مدينة بورجو وقطع مسافة ١٢٠٠ كيلو متر وقام بتغيير الإطارات خلالها ٢٢ مرة.

س : أول من صنع تحت التوسك؟

ج : هو مهندس المساحة الإنجليزي مصغر أترست الذي كان يعمل بالهند أيام الاحتلال الإنجليزي لها ولذلك سميت باسمه.

س : أول رائد فضاء وضع قدمه على القمر؟

ج : إنه ارمسترنج الأمريكي الذي كان يركب مركبه الفضاء الأمريكية أبولو. وكان بصحبه رفيقاه ادوين للرين ومايكل كولين وكان ذلك يوم ٢١ من يوليو عام ١٩٦٩ الساعة ١٢,٥٦ دقيقة بعد منتصف الليل.

## رجال نبي مصطفى

### الدكتور محمد كامل حسين

- ولد في يوم ٢٠ مارس عام ١٩٠١ بالمنوفية وينسب إلى عائلة السبكي الذين يكثر فيها الأطباء.
- التحق بكلية الطب في أكتوبر عام ١٩١٧ بعد أن حصل على شهادة الثانوية (البكالوريا) وكان أول الشهادة وكان عدد كلية الطب ٦٠ طالبا.
- حصل على البكالوريوس علم ١٩٢٤ وصائر إلي بريطانيا عام ١٩٢٥ وحصل منها علي زمالة الكلية الملكية عام ١٩٢٨ وماجستير للجراحة من جامعة ليفربول عام ١٩٤٠.
- حصل علي بعثة زمالة الرويال كولدريج للجراحين كما حصل علي درجة التخصص في الفن الجراحي.
- عين أستاذ لجراحة الختام ويرجع إليه الفضل في إنشاء أول قسم لجراحة الختام في الجامعات المصرية.
- أنشأ مستشفى الهلال الأحمر في عام ١٩٤٧ ويعد من أهم الأعمال التي أنجزها في حياته.
- أول مدير لجامعة إبراهيم باشا (عين شمس أسيوط) التي أنشئت في عام ١٩٥٠م.
- اختيرا عضوا بالمجمع الطبي المصري.
- اختيرا عضوا بمجمع للجراحة بباريس.
- اختيرا عضوا بالجمعية البريطانية لجراحة الختام.
- اختير عضوا بالمجمع اللغة العربية.

- كان يمارس الكشَف والعلاج عل مرضاه لُهي العيادات الخارجية ولا يترك ذلك لأطباء الامتياز علي الرغم من كونه مديرا للجامعة.
- له دراسات عميقة لُهي علم البيولوجي، وكان يفرق بين الطب كصناعة والطب كظم وكان يربط بين الطب والفلسفة.
- عمل لُهي الألب وعلم اللغة لُهي وأنت فراعهُ فأصبح كاتباً عالي المكاتة مثلما كانت حياته العلمية وتبحر لُهي علوم التاريخ والفلسفة وعلوم الألبان.
- اختير لُهي عام ١٩٦٥ كواحد من أهم سبعة أشخاص لُهي العالم لإلقاء محاضرات لُهي الجمعية العامة للأمم المتحدة.
- خلدت جامعة عين شمس ذكراه بإطلاق اسمه علي قاعة الندوات بتصدر الزعران (مقر إدارة الجامعة).
- أنري اللغة العربية ببحوثه اللغوية.
- له لُهي الدراسات الإسلامية كتاب (الذكر الحكيم) حيث حاول تأنيم وتفسير معجزة القرآن الكريم.
- له أعماله الإبداعية ومنها قصة قرية ظالمة التي حصل عنها علي جائزة الدولة للتأديرية عام ١٩٥٧م.
- حصل علي جائزة الدولة التأديرية للمرة الثانية عام ١٩٦٦ لأبحاثه العلمية التي قدمها خلال ٤٠ عاما طبيبا وجراحا وعالما كما حصل علي الجائزة من قبل عن أعماله الألبية الإبداعية.
- حظي بتأدير أبناء مصر علماء وأدباء ومثقفين.