

جسم الإنسان

أرقام نبي الجواز الجلدي

- ☐ مساحة الجلد تبلغ حوالي ٢٠ قدما 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 العرقية رطل تقريبا.
- ☐ يتغير الجلد مرة كل ٣ أسابيع تقريبا.
- ☐ الجلد سطحه مغطى بشعرين 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 الملتقطة للحرارة تحس بها وترسلها للمخ.
- ☐ جدار طرف الألف به ملايين من الشعيرات الحسية التي تجعل الإنسان يحس بشعرة إذا لامسته.

أرقام نبي الجواز البولي

- ١- يوجد في كل كلية نحو مليونين من القنوات البولية تسهم في أدائها لوظيفتها.
- 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 المادي البالغ يوميا بنحو ١٥٠٠ سم^٣ 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^٣ وهذا يفسر كيف أن نسبة الماء ثابتة في جسم الإنسان.

تدوات وأرقام

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

دليل التحلم

- ☐ أن ارتعاش البدن أثناء البرد القارس له دلالة هامة بالنسبة للجسم، لأنه يولد دفءا من الحرارة يكفي لأن يبعث الدفء الي الأنسجة 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 يتوض.

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 يثبته في وقت الفواق (الزغطة) لأنه يؤثر في الخد التي تفرز اللعاب، وأي فعل منعكس يمكن أن يثبته من تأثير فعل منعكس آخر. أي أن التثبيط الخاص بإثراز اللعاب عند وضع قطعة السكر يثبته من تأثير الفعل الخاص بحركات الحجاب الحاجز المسبب للفواق.

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

تسارؤلاف أرقام وتدرات في الجسم البشري

ص : كم عدد براعم الذوق في اللسان؟

ج : يوجد باللسان نحو ١٠ آلاف برعم للذوق.

ص : كم يصططعهم الجلد أن يستقبل من مؤثراته؟

ج : يستطيع السنيمتر الواحد أن يستقبل ٨٠٠ مؤثر مختلف.

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

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

ص : كم تبلغ مساحة الرئة؟

ج : تبلغ مساحتها نحو ٧٠ مترا.

ص : ما مدى ط تصططعهم العين أن تتلقطه من ألوان؟

ج : تستطيع أن تتلقط نحو ٢ مليون لون.

ص : ما مدى لقوة الأذن على التفريق بين اللبذبات الصوتية؟

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

ص : ما مدى لقوة الأذن على التمييز بين الروائح؟

ج : يستطيع الأنف أن يميز بين عدد من الروائح تصل إلى نحو ١٠ آلاف رائحة.

ص : ما مدى ط يصططعهم أن يؤممي القلب من عمل؟

ج : يستطيع القلب أن يقوم بعمل رافع وزن ٦.١٢ كيلو جرام مسائلة متر كل ثانية.

عالم الطيور

الطيور والعمل

تُحب 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 ثوبه.
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
الروابعب، والمراعيش والعداد، والسداد، والقلاب، والمطروب، والمتسوب،
والنمام نوع من الحمام البري.

طائر مصانير

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 غذائه حقا إنه طائر (شمام).

أسنان صناعية للطيور

لا تمتلك بعض الطيور أسنانا، لذلك تلجأ إلى حيلة غريبة تتوضها عن الأسنان. فتلجأ إلى ابتلاع بعض الحجارة والحصى، تُصنّقر 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 الملوحة، هذه الأجهزة توجد في الغدة الأكلية، لذلك يطلق عليها العلماء 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. يسيل هذا السائل من الشقوق الأكلية فيطلق على المنقار في شكل قطرات شفافة فيقوم الطائر ببلعها من وقت لآخر. وإذا كان الطعام شديد الملوحة فإن إغراز هذا السائل يزداد ويبدو على شكل قطرات كثيرة على المنقار كما لو كانت هذه الطيور تعاني من الزكام.

البطريق ودور الحضنة

يعيش طائر البطريق في القطب الجنوبي، وفي حياه هذا الطائر ظاهرة اجتماعية عجيبة، إذ إنه يترك دور الحضنة التي أكملها الإصان المعاصر. إن الأبوين يضعان الصغار في دور الحضنة (الطيرانية) فإذا عادا من رحلة الصيد، حيث يجعلان الأسماك، لئيهما يتجهان إلى صغارهما، وكل أبوين يهرلان صغارهما فيتجهان إليهم، ويقوم كلاهما بإطعام صغارهما دون أنني خطأ، تلك رغم وجود أعداد كبيرة من الأترار.

البن المصفر

تؤكد المجالات العلمية أن لبن المصفر الذي نتج بوجوده حقيقة وليس خرافة وتؤكد أن للمصفر لبنا لا يختلف في جومره أو تركيبه عن لبن أي حيوانات إذ هو يحتوي على مادة بروتينية تسمى (كازينوجين) (ودهنون وسكر الكتوز) وهي نفس مكونات اللبن الطبيعي ويختلف لبن المصفر عن لبن الحيوانات الأخرى في بعض الخواص الطبيعية، فهو ليس صائلا ولكنه على هيئة فتات بيضاء اللون، حشة سريعة التكسير، أشبه ما يكون بفتات الجبن الأبيض، وتقوم حويصلة الطائر الذكر والأنثى بإثراز هذا اللبن، ولذلك يشترك الذكر والأنثى سواء في إطعام أترارهما الصغيرة، وعندما تضع المصفورة منقارها في فم أترارها الصغيرة لئيهما تطعمها لبنا حقيقيا، كان في حوصلتها ثم استرجعته إلى فمها، ثم إلى منقارها، ومنه إلى لب المصفر.

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

المفاتيح و ترمومتر

يوجد في أستراليا وفي غينيا الجديدة نوع من الطيور اللوحشية يقوم بإعداد مفرخات خاصة تكون مناسبة للقس بيضه، وذلك بجمع كومة كبيرة من النباتات والقنورات المتفتنة، حيث تحافظ درجة الحرارة عالية بسبب التحلل 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، فإن 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.

الطيور والخدود

يوجد نحو ٥٠ نوع من طيور الوقواق لا تتحمل مسئولية 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 مسئولية صفارها، وتجنب مشقة تربيته، فتبarr بوضع أطفالها (أو البيض) في أعشاش الغير حيث يلقس ويخرج الأفرار 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

غثلة 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 وخسرتهم فلك أنها بعد أن تشب تقوم بإلقاء أخواتها غير الأمعاء من العش، أو من بيوت آبائهم، حتى أنها طيور مأكرة وغادرة.

ألوان الطيور

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

عظام الطيور

تختلف عظام الطيور عن عظام أي كائن أخر فهي ذات نظام خاص في تكوين العظام. إن عظام الطيور مجوفة وليست صماء، ولذلك 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 الأسنان، ولقد استعاضت عن الأسنان بالمنقار وهو حاد جدا كالسكين في الطيور الجارحة وبذلك أصبحت قادرة علي أن تمزق به لرأسها.

obeikandi.com

عالم النبات

الأهمية لنبات الغابات

إذا تم استنبات البذرة وخرج الجنين الحي علي شكل جذر صغير فإنه يتغذى من الغذاء المخزن 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 تنمو أياما لكن هناك نباتات تنمو آلاف السنين.

فتمتد في سهل لامبارديا (بإيطاليا) شجرة (سرو صوما) التي يبلغ ارتفاعها ١٢٠ قدما ومحيطها ٢٣ قدما سبقت ولادة السيد المسيح بأربعين سنة، وما زالت قائمة، كما قدر عمر شجرة في برايون بمقاطعة كنت بنحو ثلاثة آلاف سنة. أما أطول عمر لشجرة فهي من نوع تكسوديوم دسيتيوم التي تنمو ٦ آلاف سنة.

اكتشافات نباتية

في دراسة لتاريخ النبات الأرضي قدم البروفيسور (روبرتسون) عالم النبات تقريراً علمياً في شهر نوفمبر عام ١٩٥٦ ذكر فيه أن أعمال المسح الجوي الذي قامت به شركة هنتيخ في الأردن قد اكتشفت قطعة متحجرة لخشب 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.

بمنحون 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 والعمليات 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 الشحوب عرفتها وعرفت قيمتها الغذائية وكانوا يطلقون عليها أنديميا نفاح الحب.

فجاءت غفني

يحبر قول الصويا من أغني 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 يوفيش

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

الصبار والصبر

رغم ضخامة نبات الصبار البطيء الذي يصل ارتفاعه إلي نحو ١٥
مترا ويصل وزنه إلي نحو ١٠ أطنان رغم هذه الضخامة فهو ينمو
بمعدل $\frac{٢}{٢}$ 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
يستغل بظلها هو وجيشه الذي كان يبلغ تعداده ٧ آلاف جندي.

نباتات قروفي بجسمها

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

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

النبات والبوصلة

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

هناك

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

النبات والغربة

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 الحفاظ على مذاق الفراولة

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

الفواكه وليست الخضراوات

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

أذن النانو

نبت أذن النان من النبتات البرية. وهو نبت تنطوي لورائه وبرغزير مفيد في إنقاص الوزن وفي علاج الأم المسائين كما أنه مدر للبول.

في أذن الجزر

يؤكد علماء النبات بجامعة كمبردج بتجلبقرا أن أكل جزرة واحدة يوميا تؤدي إلى خفض معدل الإصابة بالنوبات القلبية بنسبة ٦٨% ومن المعروف أن الجزر يقوي النظر لقناه فيتامين (أ).

نوائد الطماطم

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

نساء ولاء

ص : ما أثر الأوكسينات (الهرمونات) في النبات؟

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

ص : كيف يؤدي التحمق في دراسة الأوكسينات إلى تحقيق نوائد

للإبطان في مجال البساتين؟

ج : يستطيع الإنسان بتعمقه في فهم الأوكسينات أن يتحكم في موعد تفتح الأزهار وتساقط الأوراق ونضج الثمار. وإخضاع نمو النبات بصورة عامة إلى رغباته، وفتح آفاق جديدة لصالح الإنسانية.

س : كيف استطاع الإنسان أن يستعين بالأكسجين في تطوير أعضائه من المشاشش؟

ج : يستخدم الأكسجين المسبب للنمو السريع للحشاشش في إبانها حيث يرش علي الحشاشش بنسب معينة، فتتمو بشكل سريع يسبب لها الوهن وتموت.

س : لماذا تكون هناك أثمار كنبوة المجم زاهية اللون؟
ج : لأن هذه الأثمار يتم فيها التلقيح عن طريق الحشرات، وهذه المميزات من شأنها جذب الحشرات لإتمام عملية التلقيح.

س : لماذا تهدو بشرة الساق في البسات متلاطقة 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 علي الثغور من أجل أن يتم هذا التبادل أي كي تتم عملية التنفس وعملية البناء الضوئي في الساق.

س : لماذا تفشل عملية نقل الشلالات من المشاتل لزراعة في الأرض المستديمة إذا تأخرت زراعة بعض الوقت، أو إذا تعرضت للشمر؟
ج : بسبب انقطاع عمود الماء بداخلها لأن تأخر زراعة الشتلات بعد النقل، أو تعرضها للشمس عاملان يؤديان إلي 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 إلي أعلي كي يغذي البراعم والأثمار وإلي أسفل كي تغذي الساق والمجموع الجنري.

السير ديفيد بروستر 1781 - 1868

عالم الطبيعة الاسكتلندي الذي ابتكر المشكال الذي ينتج صوراً
وأولاً متعددة داخل جهاز أشبه بالتمكوب له أبحاث رائده في استقطاب
الضوء حدث انفجار أثناء تجاربه أدى ببصره.

روبرت ويلهلم بايكن 1811 - 1899

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

اليزابيث أشيم 1809 - 1900

خبيرة أشعة أكس الأمريكية كانت تعرض نفسها لهذه الإشعاعات
لتثبت للمرضي أنه لا يترتب عليها ضرر كانت ضحية لبحوثها حيث أصيبت
بالسرطان وتم بتر أحد فروعها.

ماري كوري 1867 - 1934

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

obeikandi.com

صدق أو لا تصدق

ألد الأطعمة في تايبوان

ما زال بعض السكان في تايبوان يأكلون الأجنة المبيخة للأطفال بعد تنظيلها وتطعيمها وسلقها ثم قليها في الزيت والدقيق. كما يقومون بتبنيها في برطمانات وعلب لبيعها كغذية محفوظة ومهله التناول في محلات السوبر ماركات وهذا ما أظهره الإنترنت تحت عنوان (ألد الأطعمة في تايبوان).

عظامها كالخرسانة

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

لقوارب من الورق

تقيم مدينة (كاربو نديل) في ولاية النيو ي بالولايات المتحدة الأمريكية سباقاً بين القوارب المصنوعة من الورق المقوي. ويفوز بالبطولة القارب الذي يفرق بطريقة أفضل.

علماء وفدائيون

جاليليو ١٥٦٤ - ١٦٤٢

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

كارول ويلهلم شيل ١٧٤٢ - ١٧٨٣

الكيميائي السويدي الذي اكتشف عددا هائلا من العناصر الكيميائية كان من عافته أن يتذوق أي شئ هذه العناصر وحين تذوق سياتيد الهيدروجين أصيب بالتسمم فمات.

جان فوسكوالدي لوروزيه ١٧٥٦ - ١٧٨٥

عالم الطبيعة الفرنسي استهواه الطيران فشارك في أول محاولات الطيران بالبالون وفي أثناء إحدى المحاولات التي قام بها بنفسه انفجر البالون فمات مصرعه علي ارتفاع ١٧٠٠ قدم.

الاسبيرو مغيري ديفيني ١٧٧٨ - ١٨٢٩

الكيميائي الإنجليزي الذي ابتكر تكتيك التحليل الكهربائي للمواد الكيميائية والتعدد من الاكتشافات الكيميائية، وكانت معظم تجاربه تؤدي إلي انفجرات. وقد أصيب بصره في أحد هذه الانفجرات فأصيب بالعمي.

السير ديفيد بروستر 1781 - 1868

عالم الطبيعة الاسكتلندي الذي ابتكر المشكال الذي ينتج صوراً
والواتا متحدة داخل جهاز أشبه بالتسكوب له أبحاث رائدة في استقطاب
الضوء حدث التلجاء أثناء 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.

اليزابيث أشيم 1809 - 1900

خبيرة أشعة أكس الأمريكية كانت تعرض نفسها لهذه الإشعاعات
لنتثبت للمرضي أنه لا يترتب عليها ضرر كانت ضحية لبحوثها حيث أصيبت
بالسرطان وتم بتر أحد ذراعيها.

مأوري كويي 1867 - 1934

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

obeikandi.com

هل تعلم

أول دار سينما في العالم

- في أول دار سينما في العالم أنشئت في ولاية مونتانيا بالولايات المتحدة الأمريكية في مدينة بيلير عام ١٩٠٥ وصممت الفيلمويون.

أول فيلم في العالم

- أول أول فيلم في العالم هو فيلم سرقة القطار الكبير في عام ١٩٠٣م أنتجته معامل توماس إديسون في الولايات المتحدة الأمريكية.

أول فيلم عربي

- أول أول فيلم عربي هو فيلم ليلى وهو فيلم ألفت بتمثيله عزيزة أمير واستأن في رومني تم عرضه في عام ١٩٢٧ ميلادية.

أسنان قلم

- في الحيتان القلبية القنبا (وهي الأصمك والبرمائيات والزواحف) لا تتوقف عندها عملية تجديد الأسنان طول الحياة، إنما صاغت أسنانها القديمة تكونت مكانها أسنان جديدة في اللحم. ولا يتوقف عملية تجديد الأسنان إلا بالموت.

مكتبة قرطبة

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

مكتبة بغداد

- إن المفلول بعد أن استولوا علي بغداد التي تقع علي شرق نهر دجلة أراقوا 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 صنت نهر دجلة !!

الحروب والورق

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

الحروب والتكنولوجيا

- ولما للحرب كانوا يسبق من الأوروبيين في التعرف علي كثير من مناطق العالم التي كانت مجهولة وأنهم اخترعوا آلات كثيرة سهلت الارتحال في الصحراء والمحيطات مثل البوصلة.

الحروب والشوطة

- إن 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، نصله ناشف ونصله مبلول؟
- ٤- الشيء الذي إذا لمسته صاح؟
- ٥- الشيء الذي كله ثقب ومعك ثقب تحتفظ بالماء؟
- ٦- الشيء الذي يستطيع أن يحمل طنا من الخشب ولا يستطيع أن يحمل صمرا.

الإجابة ٥

- ١- حرف التاء
- ٢- محيط الدائرة
- ٣- الساندة
- ٤- الجرس
- ٥- الثوبان يحمل الثقب
- ٦- الماء

حوارات باسمهم

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

المعلم لطفل الحضانة: كم عمر والدك.
الطفل: لا أعرف لأنه عندما من زمان.

العلفانة

الطفل : لماذا تلبسين النظارة يا أمي.
الأم : لكي أري الأشياء كبيرة.
الطفل : أرجو ألا تلبسيها وأنت تطبخني قطعة الحلوى.

تشي المعلم

الزبون للجرسون: أريد سمكا.
الجرسون: من عندي.
الزبون: لا... من البحر.

تؤدوه

المعلم : أنكر اسم شيء يعيش في البحر.
الطالبة : الموج.

مخللات

السيدة للمعلم التي أعطت المائدة: هل غسلت السمك قبل طبخه.
المعلم: لماذا أغسله أنه يعيش في الماء.

إمادة الترتيب

شيوخ الأئمة

أماك أصنام عشرة من الشيوخ الذين شغلوا منصب شيخ الأزهر
وقد ذكرت دون ترتيب. المطلوب أن تسيد ذكرهم بترتيب شغلهم لهذا
المكتب.

- ١- الشيخ مصطفى عبد الرازق
- ٢- الشيخ محمد مصطفى المراعي
- ٣- الشيخ محمد أبو الفضل الجيزاوي
- ٤- الشيخ محمد الفخمر حسين
- ٥- الشيخ إبراهيم سليم حمروش
- ٦- الشيخ محمد مأمون الشافعي
- ٧- الشيخ محمد شحات
- ٨- الشيخ عبد المجيد سليم
- ٩- الشيخ عبد الرحمن قاسم
- ١٠- محمد الأسدي الشافعي

الإبـانة

- ١- الشيخ محمد أبو الفضل الجيزاوي ١٩١٧م-١٩٢٧م
- ٢- الشيخ محمد الأحمد الطوامري ١٩٢٩م-١٩٣٥م
- ٣- الشيخ مصطفى المراغي ١٩٣٥م-١٩٤٥م
- ٤- الشيخ مصطفى عبد الرازق ١٩٤٥م-١٩٤٧م
- ٥- الشيخ محمد مأمون الشناوي ١٩٤٨م-١٩٥٠م
- ٦- الشيخ عبد المجيد سليم ١٩٥٠م-١٩٥١م
- ٧- الشيخ إبراهيم حمروش ١٩٥١م-١٩٥٢م
- ٨- الشيخ محمد الخضر حسين ١٩٥٢م-١٩٥٤م
- ٩- الشيخ عبد الرحمن تاج ١٩٥٤م-١٩٥٨م
- ١٠- الشيخ محمود شلتوت ١٩٥٨م-١٩٦٤م

من أحداث الدعوة الإسلامية (أ) في مكة

فكرت أسماءك 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- وفود نجران
- ٦- نهاية المدحظة
- ٧- الجهر بالدعوة
- ٨- دعوة الأمة
- 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- تحويل _____ ل _____
- ٢- المساعدة _____ 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 المسجد

٣- بدء الأذان

٤- المعاهدة مع اليهود

٥- مشروعية القتال

٦- تحويل القبلة

٧- يوم رمضان

٨- دقة الخط

٩- زكاة المال

١٠- صلاة العيدين

الغزوات

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

- ١- غـ _____ زوة قـ _____ نفاع
- ٢- غـ _____ زوة غـ _____ ان
- ٣- غـ _____ زوة نـ _____ ران
- ٤- غـ _____ زوة بـ _____ ريظة
- ٥- غـ _____ زوة دـ _____ كـ _____ برى
- ٦- غـ _____ زوة وـ _____ ردان
- ٧- غـ _____ زوة بـ _____ النـ _____ بر
- ٨- غـ _____ زوة الخـ _____ ندى
- ٩- غـ _____ زوة اـ _____ د
- ١٠- غـ _____ زوة ذـ _____ رفاع

☆ الآحادية ☆

١- غـ زوة وردان

٢- غـ زوة بدر الكـ بـرى

٣- غـ زوة قـوـ نقـاع

٤- غـ زوة غـلـان

٥- غـ زوة نجـران

٦- غـ زوة احـد

٧- غـ زوة بنـى النـمـير

٨- غـ زوة ذات الـرقـاع

٩- غـ زوة الخـندق

١٠- غـ زوة بنـى السـريـظة

خلفاء الدولة العباسية

أمتد حكم الدولة العباسية من عام ١٣٢هـ إلى عام ٦٥٦ هجرية،
وتولى الحكم ٣٨ خليفة عباسي. تذكر ١٠ خلفاء دون ترتيب والمطلوب أن
نحدد ذكر أسمائهم بالترتيب.

- ١- الخ _____
- ٢- الأمير _____
- ٣- الخ _____
- ٤- الخ _____
- ٥- الخ _____
- ٦- الخ _____
- ٧- الخ _____
- ٨- الخ _____
- ٩- الخ _____
- ١٠- الخ _____

* الإجابة *

- | | |
|------------|------------|
| ١٣٦-١٣٢ هـ | ١- المصنف |
| ١٥٨-١٣٦ هـ | ٢- المصنف |
| 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 |
| ٢٣٢-٢٢٧ هـ | ٩- المصنف |
| ٢٤٧-٢٣٢ هـ | ١٠- المصنف |

☆ الإجابة ☆

- ١- لورد جواي عام ١٩٣٠م
- ٢- إيطاليا عام ١٩٣٤م
- ٣- فرنسا عام ١٩٣٨م
- ٤- البرازيل عام ١٩٥٠م
- ٥- السويد عام ١٩٥٤م
- ٦- النمسا عام ١٩٥٨م
- ٧- شيلي عام ١٩٦٢م
- ٨- إنجلترا عام ١٩٦٦م
- ٩- المكسيك عام ١٩٧٠م
- ١٠- ألمانيا عام ١٩٧٤م

كتب ومن العيون

الإهداء المصغري

علي اليمين أسماء نخص و علي اليسار أسماء مؤلفين و عليك أن
تكتب كل قصة إلي صاحبها.

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| أ - توفيق الحكيم | ١- يوميات نائب في الأرياف |
| ب- يوسف السباعي | ٢- الأفيـــام |
| ج- محمد عبد الحليم عبد الله | ٣- القصر المسحور |
| د - ثروت أباظة | ٤- أسرار علي النيل |
| هـ- يوسف إدريس | ٥- حداثك شرف |
| و - طه حسين | ٦- نائب عزرائيل |
| ز - محمود السعدني | ٧- بنت الشيطان |
| ح - توفيق الحكيم | ٨- شجرة اللباب |
| ط- محمود تيمور | ٩- المطبوعون في الأرض |
| د - طه حسين | ١٠- حمار من الشرق |

الإجابة *

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

هوامش في الإسلام

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

- ١- الخصائص العامة للإسلام أ - سيد سابق
- ٢- إسلامنا ب- يوسف القرضاوي
- ٣- صفحات من جهاد الشباب ج- أحمد أمين
- والمسلم د- عباس العقاد
- ٤- فجر الإسلام هـ- محمد الخضر حسين
- ٥- الدين العالمي ومنهج الدعوة إليه و - عبد الحليم محمود
- ٦- الإسلام وأخبايا القرن العشرين ز - د/ أحمد مهنّا
- ٧- أخبايا النصر في ضوء الإسلام ح - عطية صفّر
- ٨- الإمبراء والممراج ط - أنور الجندي
- ٩- التّأديتية د - حسن دوح
- ١٠- مقومات الإسلاميّة في القرآن الكريم

* الإجابة *

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

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- التفكير فريضة إسلامية
- ٣- أثر العرب في الحضارة الأوربية
- ٤- الإيمان في القرآن الكريم

□ الثانية

- ١- اليوم _____
- ٢- شخصية _____
- ٣- القصة _____
- ٤- العالم الإسلامي المعاصر

□ الثالثة

- ١- النظر _____
- ٢- العبارة _____
- ٣- ما ج _____
- ٤- في سبيل النجاح

مؤلفون

جمال حمدان ، توفيق الحكيم، يحيى حكي، عيسى النابلي، مصطفى المنلاوطي، أحمد حسن الزيات، توفيق الحكيم.

❖ الإجابة ❖

الأولي : عباس الحنايد

الثانية : جمال حمدان

الثالثة : مصطفى المنفلوطي

السلام

آل رسول الله

من بين

- من سيدات البيت الناجي لختن الإمامة بمصر.
- ولدت في عام ١٤٥ هجرية.
- كانت زوجة لاصفي جعفر الصادق.
- كانت كثيرة البر والإحسان وكانت بارة بالفقراء والضعفاء وكانت كثيرة الطاء للمرضى والزماني والجزماء.
- حجت ثلاثين حجة.
- كانت عالمة ولذلك ائتمن اسمها بالعلم.
- كانت متعاطفة مع الجمهور ضد سوء الحكام ولما أضا أحدهم كتبت إليه هذه الرقعة: (اعلموا ما شئتم فأتوا صابرون ، وجوروا فأتوا بإله مستجبرون ، واظلموا فأتوا إلى الله متظلمون ، وسيظم الذين ظلموا أي منقلب ينقلبون). وقرأ الحاكم الرقعة خشي الله ورقي للمحكومين.
- لما مرضت طلبوا منها أن تلطر وكان مرضها في شهر رمضان فأتت: (واعجبا منذ ثلاثين سنة أسأل الله أن ألكاه ولما صائمة ولطر الآن هذا لن يكون) وماتت سالمة.
- فبرها في المسجد الكبير بالقاهرة الذي يحمل اسمها.

الإجابة

في السبعة نفيسة بعث الحسن بن زيد بن الحسين بن علي بن أبي طالب والقي أطلق عليها نفيسة 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 ابنه فقرر أن يكف عن مساعدته، ولكن القرآن الكريم طالبه أن يعطو 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 عنده كثار قريش وطلبوا منه أن يكفر فأعطاهم بلسانه ما أريدوا والإسلام في قلبه، وأقره رسول الله ﷺ علي ما أطل.
- ٨- الصحابي الذي هدته أمه بالاعتحار 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- عباد بن الصامت

مخترون ورواد

من هو

س : أول من اختوم السيارة؟

ج : الألماني فردريك بنز عام ١٨٩٤.

س : أول من اكتشف حقيقة البصمة؟

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

س : أول من اخترع اللقاح للكلب؟

ج : العالم الفرنسي ولدم باستير عام ١٨٨٥.

س : أول من اكتشف الفيروس القهقري الكامل؟

ج : الجراح البريطاني هنري.

س : أول من قام بزراعة القلب في المألف؟

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

س : أول من اختوم الطيارة الصمودية؟

ج : أنه المخترع سيكورسكي في ألمانيا عام ١٨٨٩.

س : أول من اختوم إطلاوا للصباوة؟

ج : أنه طومسون وكان ذلك في عام ١٨٤٥.

س : أول من استعمل الإطار؟

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

س : أول من صنع قمت الفوصة؟

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

س : أول رائد فضاء وضع قدمه على اوتى القمر؟

ج : إنه ارمسترنج الأمريكي الذي كان يركب مركبه الفضاء الأمريكية أبولو. وكان بصحبته رفيقاه ألونين الفرين ومايكل كولرين وكان ذلك يوم ٢١ من يوليو عام ١٩٦٩ الساعة ١٢,٥٦ دقيقة بعد منتصف الليل.

رجال في سطور

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 عام ١٩٢٣ وصار إلى بريطانيا عام ١٩٢٥ وحصل منها على زمالة الكلية الملكية عام ١٩٢٨ وماجستير للجراحة من جامعة ليفربول عام ١٩٣٠.
- حصل على بعثة زمالة الرويال كولديج للجراحين كما حصل على درجة التخصص في الفن الجراحي.
- عين استاذ لجراحة الختام ويرجع إليه الفضل في إنشاء أول قسم لجراحة الختام في الجامعة المصرية.
- أنشأ مستشفى الهلال الأحمر في عام ١٩٣٧ وبعد من أهم الأعمال التي أنجزها في حياته.
- أول مدير لجامعة إبراهيم باشا (عين شمس فيما بعد) التي أنشئت في عام ١٩٥٠م.
- اختيرا عضوا بالمجمع الطبي المصري.
- اختيرا عضوا بالمجمع للجراحة بباريس.
- اختيرا عضوا بالمصرية البريطانية لجراحة الختام.
- اختير عضوا بالمجمع اللغة العربية.

- كان يمارس الكشَفَ والعلاج عل مرضاه في العيادات الخارجية ولا يترك ذلك لأطباء الامتياز علي الرغم من كونه مديرا للجامعة.
- له دراسات عميقة في علم البيولوجي، وكان يفرق بين الطب كصناعة والطب كعلم وكان يربط بين الطب والفلسفة.
- عمل في الأدب وعلم اللغة في وقت فراغه فأصبح كاتباً عالي المكتبة مثلما كانت حياته العلمية وتبحر في علوم التاريخ والفلسفة وعلوم الأحياء.
- اختير في عام ١٩٦٥ كواحد من أهم سبعة أشخاص في العالم لإلقاء محاضرات في الجمعية العامة للأمم المتحدة.
- خلعت جامعة عين شمس ذكراه بإطلاق اسمه علي قاعة الندوات بتقصر الزعفران (مقر إدارة الجامعة).
- أنشأ اللغة العربية ببحوثه اللغوية.
- له في الدراسات الإسلامية كتاب (الذكر الحكيم) حيث حاول تقديم وتفسير معجزة القرآن الكريم.
- له أعماله الإبداعية ومنها قصة قرية ظالمة التي حصل عنها علي جائزة الدولة للتقديرية عام ١٩٥٧م.
- حصل علي جائزة الدولة التقديرية للمرة الثانية عام ١٩٦٦ لأبحاثه العلمية التي قدمها خلال ٤٠ عاماً طبيبياً وجراحاً وعالماً كما حصل علي الجائزة من قبل عن أعماله الأدبية الإبداعية.
- حظي بتقدير أبناء مصر علماء وأدباء ومثقفين.