

مسائل واجوبتها

- (١) من تونس . ارجوكم الافادة عن سبب دوي اعمدة التلفراف
- ج . سببها ارتفاع دقائق السلك من جري الرياح عليها . ثم يتصل ارتفاعها هذا بالاعمدة فتتجذب دقائقها فتصوت كما تصوت لوجر عليها حبل او نحوها فاهتزت دقائقها
- (٢) ومنها . وارجو الافادة عن مادة تلك الاواني البيض المنصوبة عند ملتقى السلك والعمود فاننا رأينا سلوك الجيوش الفرنسية منصوبة من دونها
- ج . ان هذه الكورس تنصب عند ملتقى السلك بالاعمدة لتتبع الكهربائية من الافلات عن السلوك والجزري على الاعمدة فلا تؤدي الرسائل التلفرافية بل تتبددا بتبددها عن الاسلاك . لان الاعمدة اجسام موصلة تتناول القوة الكهربائية عن الاسلاك وترسلها الى الارض فتبتدد هناك واما الآنية البيضاء التي تثيرون اليها فلا توصل الكهربائية ولذلك تعترض بين الاعمدة وبينها فتضطرها الى الملازمة الاسلاك . ولذلك لا يستغنى عنها الا اذا لبست الاسلاك مادة لا توصل الكهربائية جيدا فتتوب سابها كعكاس الاسلاك التي جاءت بها الجيوش الفرنسية كما يظهر من سؤالكم الآتي
- (٢) ومنها . ما هي تلك الخيوط الفرنسية
- اذ هي ليست معدنية بل كتفب مطلي بالنظران من الخارج ويقال انها ليست بسلوك تلفراف بل سلوك تلنون
- ج . ان الخيوط التي تشبهون اليها هي سلوك معدنية كسلوك التلفراف المعدنية في مادتها ولكنها ملبسة بحجم يقال له الكونتا برخا وربما كانت ايضا مطلية بالنار . واما الكونتا برخا فيعرف عند عامة بلادنا بالمنبط وهو ليس بجيد لايصال الكهربائية فيسببها عن الافلات والتبدد ويحصرها في السلوك . والفارشة
- (٤) من بيروت . اتي يوم هو اطول ايام السنة وكم هو طوله تماما
- ج . ان اطول ايام السنة هو اليوم الذي تنزل فيه الشمس نقطة الانقلاب الصيفي وذلك يكون تقريبا في اليوم الحادي والعشرين من حزيران بالحساب الغربي . واما طوله فيختلف باختلاف عرض البلد فطوله في بيروت من على وجه التعديل ١٤ ساعة و ١٦ دقيقة . ولكنه ليس كذلك في الاماكن التي الى شمالي بيروت او جنوبيها
- (٥) من دبر القرم . ما هي الراسطة لتبييض الشعر سواء كان في الوجه او في الراس بدون اذى الجلد
- ج . لانعلم راسطة لذلك غير دونه باليومادو

هذا على ما في كتاب علم الطب الشرعي الذي
يعلم في المدرسة الكلية . الا ان اقوال المؤلفين
في طول الاجثة واوزانهم كثيرة الاختلاف حتى
ان بعضهم يجعلون طول اكثر الاطفال حين
ولادتهم نصف ما ذكروا اكثر قليلاً

(٩) من بيروت . نرجوكم ان تذكروا علينا
بالافادة عن منافع السوس الذي يشره الناس
عندنا ايام الصيف

ج . هو مطلق للاغشية المخاطية وهذا كل
ما يقال فيه . واما الاغشية المخاطية فهي البطانة
الحمراء التي تبطن كل تجاويف الجسد وهي
تري في باطن الاتف والنم وعلى التفتين

(١٠) ومنها . آتت النباتات في الليل والنهار
على السواء ما يزيد نموها في احدهما عن الآخر
ج . المعروف ان كثيراً من النبات ينمو في
الليل اكثر مما ينمو في النهار ولكن لا نظن ان
هذا الامر قد استقر في كل انواع النبات

(١١) . ومنها كم نضع من بيكرومات البوتاس
والحامض الكبريتيك لتركيبة سائل البطرية
ج . ٢٤ جزءاً بالوزن من بيكرومات
البوتاس التي تذاب في ٤ جرام من الماء المغص
وتضاف اليها ٢٧ جزءاً من الحامض الكبريتيك

(١٢) . ومنها . امكننا نقل صورة مطبوعة على
قطعة خشب لاجل خضرتها عليها . وكيف ذلك
ج . نعم ادهن سطح الخشب الذي تريد ان
تقل الصورة اليه بخرنوب من مذروب المصطكي
او نحو ثم رطب الصورة بقليل من الماء والصق

ثم رش سموق الشاعليو كما كان يفعل الترسويون
والانكليز في سالف الزمن ولا يفعل بعضهم
اليوم . وقد بيض الشعر بالكور ولكن ساسام
(٦) من مصر . ما هو الجوانو الذي يجلب
الى هذه البلاد لاجل سهد الاراضي ومن اين يجلب

ج . هو زرق نوع من طبر البحر مترام بكثرة
في جزائر بيرو وهو اجود انواع الزبل ولكنه
كثيراً ما يكون مفسوشاً

(٧) من راثيا الوادي . كيف يداب الحديد
فاننا حاولنا اذ ابنا في بوانق فكانت النار تكسرها
قبل ان يدوب

ج . استعمال البوانق المحلية فانها قوية على
احتمال الحرارة والافاجلبها البوانق من اوربا
فانه ليس من واسطة لاذابة الحديد الا الحرارة
الشديدة

(٨) من يافا . كم هو طول الجنين ووزنه من
ابن شهر الى وقت الولادة

ج . يكون الجنين في نهاية الشهر الاول
كالشعيرة او الحمصة ويكون طوله في نهاية الشهر
الثاني نحو نصف قيراط . وفي الشهر السادس
من تسعة قيراط الى عشرة ووزنه من ليبر الى
ليبرين . وفي الشهر السابع من ثلاثة عشر قيراطاً
الى اربعة عشر ووزنه من ثلاث ليبرات الى
اربع . وفي الشهر الثامن من اربعة عشر قيراطاً
الى ستة عشر ووزنه من اربع ليبرات الى خمس .
وفي الشهر التاسع من ستة عشر قيراطاً الى واحد
وعشرين ووزنه من خمس ليبرات الى تسع .

وجها بالخشب فوق التريش واتركها حتى ينشف التريش جيداً ثم بلل ظهر الورقة التي عليها الصورة بما هو بارد وافر كما باصبعك او بوق الرجاج حتى ينشف الورق ويزول وتظهر الصورة لاصقة بالخشب

(١٢) من بعثك . كم طول وعرض اعظم سفينة وجدت الى الآن وكم محمولها
ج . اعظم السفن الشراعية سفينة صُنعت ببلندن هذه السنة طولها ٢٠٠ قدم وعرضها ٤٢ ١/٢ قدم وطولها ٢٥٥ قدماً وهي مصفحة بالحديد وفيها اربع سوارى ومحمولها ٤٠٠ طن
(١٤) من الشام . نرجوكم ان تبيدونا كيف يعمل الجليد

ج . راجعوا وجه ٢٨٩ من السنة الخامسة
(١٥) من دمشق . قرانا حديثاً انه وجدت حبوب قمح مع الموميا المصرية وزُرعت فتمت فهل ذلك صحيح وهل كان نموها مثل نمو قمحنا تماماً أما كان يختلف عنه نوعاً
ج . ان السرغادندر ولكن قمح قبرا قديماً

من القبور المصرية فوجد فيها كاساً من المرمر فيها حبوب قمح فزرع بعض هذه الحبوب سنة ١٨٤٠ فتمت مثل القمح المصري واتجمت كل حبة منها نحو عشرين سنبلة وكان طول كل سنبلة نحو سبعة قراريط

(١٦) ومنها ما هو كيش القرنفل ومن اين يجلب ج . هو زهر شجر ينمو في ملقا وغيرها من جزائر الاجر الصينية يُنطف قبل تنجوه ويرسل الى الجهات

(١٧) من لبنان . ألا تختلف حرارة جسد الانسان بين الصيف والشتا
ج . كلاً ما دام صحيحاً ولكن اذا مات صارت حرارة جسده مثل حرارة المكان الذي يوضع فيه واذا مرض فقد تختلف حرارة جسده بحسب المرض

تنبه . ورد علينا مسألتان احدهما في التليفون والاخرى في تاريخ حاصبيا وسباتي الجواب عليهما في الجزء الآتي ان شاء الله

اعظم اساكل العالم

اعظم اساكل العالم اربع اولها لفريرول فانه يثخن منها واليها ٢٦٤٧٢٢٢ طناً في السنة (والطن نحو ثمان مئة افة) ثم لندن ثمنها ٦٨٨ . ٢٢٤٠ طناً في السنة ثم كلاسكو ثمنها ١٤٥٢٢٦٤ طناً في السنة ثم نيويورك ثمنها ١١٥٤٦٢٦ في السنة . هذا باعتبار الثمن واما باعتبار الصناعة فينيويورك تفوق مدن العالم اجمع

فائدة البنزين للامتعة * ان البنزين افضل جميع الاشياء لاهلاك الصراصير والعث وما شاكل مما يفسد الامتعة ويسهل وضعه عليها ولا يضر بها على الاطلاق