

مسائل واجوبتها

(١) فيتمص الماء من الغاز ثلاثة اجرام من جرمه وهو اذ
ذلك ماء الهيدروجين المكثرت . ويسمى هذا الغاز
بالحامض الهيدروكربونيك او الكبريتوديدريك
وليس له اسم عربي اصلي

(٢) ومنها . ما هي الاجزاء المركب منها
البورق وما هي كيفية عمله

الجواب . البورق المعروف هو بي بورات
الصودا وهو مركب من الصودا وبور والاكسجين
وفيها ماء وعباره الكيماوية (ص ب ا + ٧ . ١ هـ ا)
ويوجد طبيعياً في مياه بعض البحيرات ويمكن
اصطناعه من الحامض البوريك و كربونات
الصودا

(٣) ومنها . ما هو الحامض التنجينيك
وهل له اسم غير هذا الاسم وما هي الاجزاء المركب
منها

الجواب . هو محقوق اصفر مركب من
التنجستين والاكسجين والهيدروجين وعباره الكيماوية
(هـ تون ا)

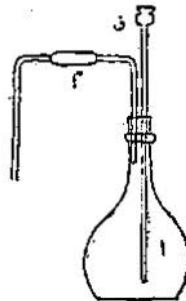
(٤) ومنها . هل حامض التنجستين هو
الحامض التنجينيك المذكور انفا

الجواب . ليس عند الكيماويين حامض اسمه
حامض التنجستين ولا يد من الحامض الاسم بالكاناف
اذا اريد به الحامض التنجينيك لان للكاف دلالة
معنوية عندهم واذا عرّب المعربون بالكاناف فيكون

(١) من المياعضه هل يشبه الهيدروجين
المكثرت ماء المحل في كونه يوتر بالمعادن اولا
وما هي الاجزاء المركب منها وكيف يصنع وهل
له اسم آخر

الجواب . الهيدروجين المكثرت لا يشبه الحامض
التنجينيك (ماء المحل) في تانيه في المعادن .
وهو مركب من الهيدروجين والاكبريت وعباره
الكيماوية (هـ ك) ويتخضر بان يوضع قليل من

محموق كبريتت الحديد
في قنينة مثل الرسومة في
الشكل المقابل ويصب
عليه قليل من الماء حتى
يغمره وتسد التنبية بقلبية
فيها انبوبان احدهما



يصل طرفه الى الماء الذي في التنبية وهو الذي
فيه التمتعق والماء في يصل طرفه الى اعلى التنبية
فقط وهو الانبوب الاعتق . ثم يصب في التمتعق
قليل من الحامض الكبريتيك فيفعل بكبريتت
الحديد ويتولد من ذلك غاز الهيدروجين
المكثرت ويفلت من الانبوب الاعتق . وهو غاز
لا لون له سام كربه الرائحة جداً كبر الاستعمال في
التحليل الكيماوي قلما يضي يوم لا نشم رائحة فيه .
والماء يتمص هذا الغاز بشراهة فضلاً قنينة ماء تنبياً
و يدخل فيها طرف الانبوب الاعتق الخارج

الجواب . نعم وهو تاريخ ابراهيم بنك الخيزر الطيب ولا تعلم اين يداع

(١٠) ومنها . ان داء الجدري كثيراً ما يضر يفتما ضرراً بليغاً فهل ينفع تنقيع الفم كاللبشر وبابي فهل من النفاة يكون التنقيع وهل ينقل تنقيع النفاة من انسان على جدري البئر

الجواب . اذا كان ما يصبب عنكم هو الجدري يبيد فالتنقيع بم الجدري من البئر او من الناس في اياديها يقبها منه ولكن الارحج عندنا ان ما يصبب عنكم هو المرض المعروف في فرنسا بالشربين او الالانركس الذي يماجه الآن نسوي باستور بلقاج خفيف من نوعه . ولاحسن ان نشيروا بعض الاطباء الفرنسيين الذين عندكم او نصنوا لنا المرض بالتفصيل

(١١) ومنها . كثيراً ما تزلق الجمال ابامر المطر فيضربها امهلاً . فهل من واسطة تمنع الجمال من الزلق

الجواب . احسن واسطة ادصلاح الفارق ورضنها . ويخال لنا انه يمكن تفعل الجمال بفعال ذات مساهير تربط بتناسه ربطاً قتيحة من الزلق (١٢) ومنها . كثيراً ما نرى في الكتب العربية اسم العلم الارثماطقي ولا نعرف موضوعة ولا كتاباً فيه فجزركم ان تدلونا على موضوعة وعلى اسمه بالعربي وبالفرنسوي وعلى احسن تاليف فيه بالعربي والافرنجي هذا ولو ذكره ابن خلدون في المقدمة فانه كلام مجمل غير شافي . ويظهر لي من كلامه انه عم النوغاريم

لانهم لم يقصدوا التدقيق الكجاري . وسلكتم تشيرون الى التجسبين المذكور في الرجه ١٦٢ من اجلك الرابع وهو هناك العنصر البسيط لالحماض كما يظهر لكم بالمراجعة

(٥) ومنها . هل يوجد مزيج ياتل الذهب في الفل النوعي والعيار واللون ولا يفعل به ماء الحل * الجواب . لا نظن

(٦) ومنها . وهل يوجد مزيج ياتل الفضة متوفرة في الشروط المذكورة الجواب . لا نظن

(٧) ومنها . هل المزيجات المذكوران وجه ١٦٢ من السنة الرابعة متوفرة فيها كل الشروط الخاصة بمعدني الذهب والفضة من الفل النوعي والعيار واللون وقبول الشطرق والانحباب وعدم فعل ماء الحل (باحدها) الح

الجواب . كذلك ولكنها ينهبان الذهب والفضة في اللون

(٨) ومنها . ما هي الاجراء التي تفعل الرصاص ايض كالنصديراي تزيل اوساخه الجواب . كل واسطة ميكانيكية تزيل التشرة السوداء عن الرصاص وتكثف صفته الاصلي تظهره ابيض ولكنه لا يلبث طويلاً حتى يكمد

وفي سؤال آخر اشكل علينا تراءة كلمة فيد وعليها مدار المفني

(٩) من تونس . ا يوجد في اللغة العربية تاريخ جامع لحوادث دولة بني عثمان واين محل يهو

طالعباه من الكتب الكبارية والصناعية ولو كان
 موجوداً ما فات تلك الكتب ذكره وهي واسعة
 جداً في ابوابها على اننا لانقطع بعدم وجوده . وقد
 سألتنا كثير من عن هذا المانع ونحن نرجو من
 تيزان يرد في المطبوعات

(١٨) من مرسين . لماذا يجب ابتداء السنة
 المسيحية من يوم اختتان المسيح لا من يوم ميلاده
 الجواب . لم يمتد المسيحيون على التاريخ
 المسيحي الى القرن السادس بعد المسيح واختلفوا
 كثيراً في بدء السنة المسيحية ثم فرقرارهم على ميلاد
 المسيح وبعد ذلك على اول كانون الثاني لانه ازل
 الشهر وهذا الاظهر وفي ذلك بحث طويل نستوفيه
 عند التروم

(١٩) من تونس (ايضاً) ما هو السمور
 وما هو شكته وابن وطنة الاصيل وهل يمكن ان
 يربي في بلادنا
 الجواب . السمور حيوان في جرم النمس صوفة
 ناعم فيه تكس سود ولون ما تحنها يضرب الى الحمرة
 والصبوية وله على ظهره ما يشبه العرف وفي ذنبه
 حلق بيض وسرد وهو يستوطن سورية وكل غربي
 اسيا ويمكن ان يربي في بلادكم لان البلاد الحارة
 تربية وتروم يوجد فيها

(٢٠) من القاهرة . يكتر عندنا مرض
 الانبيبا فترجوكم ان تكتبوا لنا شيئاً في وصفه وعلاجه
 الجواب . قد ادرجنا في هذا الجزء مقال
 بقلم الدكتور البارح بعنوان افندي . ملاط فعسى
 انها تفي بفرضكم

الجواب . العلم الارثماتي هو علم خواص
 الاعداد وهو الذي يسمى بالفرنسية
 Théorie des Nombres ومن الكتب التي
 تبحث عنه بالعربية كتاب الشفا والنهاية لابن سينا
 وبالافرنجية كتاب له جندر المسمى

Essai sur la Théorie des Nombres
 وكتاب كوتس

Disquisitiones Arithmeticae
 (١٤) من الكورة . هل غسل الرأس
 والتعود عليه صيفاً وشتاءً مضر بالاسنان وبعض
 اعضاء الجسم

الجواب . انه لا يضر اذا نشف الرأس جيداً
 بعد غسله

(١٥) ومنها ما هي الواسطة لحفظ النع من
 التمسوس . واذا سوس فما الدواء لاهلاك السوس
 منه * الجواب . افضل واسطة نبيذ من التمسوس
 وضعه في اماكن ناشقة واذا سوس فلا فائدة من
 اهلاك سوس بل لا بد من طرح كل الجبوب
 التي فيها السوس

(١٦) ومنها ما هي الواسطة لازالة القشرة
 من الرأس * الجواب . راجعوا ما كتب في
 الوجه ١٦١ من المجلد الاول عن ازالته اقربيه

(١٧) من الزقازيق . يقال انه يوجد مانع
 اذا وضع على الفولاذ الائمة . ومنى جف عنه رجع
 الفولاذ الى اصله فما هذا المانع

الجواب . لا تصدقوا كل ما يقال . اما نحن
 فلم نعلم على ذكر هذا المانع حتى الآن في كل ما