

المدرسة العليا لأساتذة التعليم التكنولوجي - سكيكدة -

قسم التكنولوجيا

امتحان السادسي الاول تاريخ العلوم السنة اولى جذع مشترك تكنولوجيا

الاسم و اللقب : الفوج : العلامة :

السؤال الأول : (8 نقاط) : تميز المسلمون في بناء حضارتهم الاسلامية بالصرامة و العمل الدؤوب في مجالات عدة لا سيما في مجال الزراعة و النبات . تكلم بإسهاب على هذا الموضوع مع ذكر اسم ودور عالين مهمين على الاقل في هذا المجال و أذكر مؤلفين اثنين على الاقل لكل عالم.؟؟؟؟

الاجابة:

[illegible]

التمرين الثاني : (14 نقطة) : ضع علامة امام الإجابة الصحيحة

8-أول من استعمل كلمة فيلسوف:

1- المدارس الفلسفية الاغريقية:

أرسطو

المدرسة الرواقية

فیثاغورس

المدرسة الطليعية

المدرسة السوفسطائية	سقراط
2- فلاسفة المدرسة السوفسطائية:	9- مؤسس المدرسة الابيقورية:
طاليس	ابيقور
جورجياس	هيراقليطس
انكسمندر	كاليكليس
3- وصف ابقراط امراض:	10- الملعب بابي الجبر:
التهاب الرئة	ديوفانتوس
الجرب	بطليموس
الحصبة	محمد بن موسى الخوارزمي
4- أهم مؤلفات الخوارزمي :	11- الثلاثة الذي يزدهي بهم في الحضارة الاسلامية:
كتاب الجبر و المقابلة	ابن الهيثم
كتاب العمل بالاسطرلاب	البيروني
كتاب الحساب	ابن سينا
5- اعتمد جابر بن حيان على:	12- اكتشف جابر بن حيان:
نظرية اقليدس	ماء الذهب
نظرية ارسطو	حمض النتريك
فرانسيس بيكون	زيت الزجاج
6- الأراضي الزراعية مقسمة الى:	13- درس الاخوة بني موسى:
أراضي الوقف	الميكانيك
الأراضي السلطانية	النجوم
الأراضي العادية	الحيل
7- إيقاف التزيف بالتخثير على يد:	14- من مركبات جابر بن حيان
ابن سينا	كربونات الرصاص
ابن النفيس	الزرنخ
ابو القاسم الزهراوي	نترات الفضة

بالتوفيق للجمـ RS ————— يع Good Luck

A comfort zone is a beautiful place, but nothing ever grows there

قد تكون الراحة مكان جميل ، ولكن .. لا شيء ينمو هناك.

تصحيح امتحان تاريخ العلوم السنة الأولى تكنولوجيا

السؤال الاول :

أخذ المسلمون معلوماتهم الأولى عن النبات من مصادر مختلفة، هندية ويونانية وفارسية ونبطية، فقد ترجموا كتب جالينوس وغيره في علم النبات، ولم يكن عملهم في هذه الكتب الترجمة وحسب، بل كانوا يضيفون إلى تلك الشروح والتعليقات، واقتبسوا منها ومن غيرها ما رأوه مفيداً لتطوير زراعة أراضيهم داخل الجزيرة وأراضي البلدان التي فتحوها. وبذلك نوعوا ثمراتها بإدخال أصناف جديدة، وزادوا في غلاتها، واستغلوا معرفتهم الجديدة بإدخال عقاقير ذات أصل نباتي لم تكن معروفة عند من نقلوا منهم من اليونانيين مثل: التمر الهندي والكافور والزعفران، والراوند والسنامكة والإهليلج وخيار الشنبر، ونقلوا ثمار بعض النباتات الطبية من الهند كالأترج المدور الذي زرعه في عمان، وجاءوا بالبرتقال من أوروبا من بلاد البرتغال. فلا شك أن المسلمين قد تأثروا بالبلاد التي فتحوها كمصر والشام والعراق وفارس وشمال إفريقيا والأندلس، وفي الوقت نفسه نجد أن تلاقياً وتبادلاً قد حدثاً بين ثقافات هذه الشعوب، وصار الاتصال بينها ميسوراً بعد أن أصبحت تحت لواء أمة واحدة يجمعها دين الإسلام؛ لذا فما كان موجوداً في مصر من هذه الأمصار نقل إلى غيره ليسد الحاجة الاقتصادية هناك. ولما فتح المسلمون هذه البلدان عمدوا إلى إصلاح وسائل الري وتنظيمها ببناء السدود وحفر القنوات وإقامة الجسور والقناطر، واستغلوا الأراضي الزراعية باستنبات النبات المناسب في التربة الصالحة لها، بعد أن وقفوا على خصائص أنواع التربة، كما اعتنوا بتسميد التربة، وجليوا إلى جزيرة العرب وإلى البلدان التي صارت تحت أيديهم أنواعاً كثيرة من الأشجار والنبات والغلال، كالأرز وقصب السكر والزيتون والشمش التي أدخلوها إلى أوروبا، كما نقلوا إلى أوروبا نباتات وأعشاباً طبية وعطرية كثيرة.

ومن علماء المسلمين الذين تناولوا النبات في أبحاثهم:

ابن البيطار :

يعتبر ابن البيطار أعظم عالم نباتي ظهر في القرون الوسطى ومن أكثر العلماء إنتاجاً، درس النباتات وخواصها في بلاد واسعة، ويعتبر كتابه "الجامع لمفردات الأدوية والأغذية" والمعروف "بمفردات ابن البيطار" من أنفس الكتب النباتية وأشهرها، ألفه بعد دراسات مضيئة، وبعد أن جاب كل تلك البلاد، حيث أودع فيه كل تجاربه ومشاهدته خلال سني أبحاثه الطويلة، معتمداً المنهج العلمي في البحث والتنقيب، وعلى التجربة والملاحظة كأساس لدراسة النبات والأعشاب والأدوية، فشرح في مقدمة كتابه المنهج الذي اتبعه في أبحاثه فيقول "... : ما صحَّ عندي بالملاحظة والنظر، وثبت لدي بالخبر لا بالخبر أخذت به، وما كان مخالفاً في القوى والكيفية والملاحظة الحسية والماهية للصواب نبذته ولم أعمل به..". ابن الرومية :

كان ابن الرومية حجة في علم النبات في الأندلس، تتلمذ على يده ابن البيطار الذي ورث عبقرية أبي العباس ابن الرومية في طريقة البحث والصبر والمثابرة على الدراسة والتحصيل العلمي، واشتهر ابن الرومية بسفر مسافات بعيدة وصعبة للبحث وتقصي الحقيقة، فلقد زار الديار المصرية والشام والعراق لكي يلتقي بكبار العلماء آنذاك، ولدراسة مواطن بعض النباتات التي ذكرها في مؤلفاته. ومن أهم مؤلفاته: تفسير أسماء الأدوية المفردة من كتاب ديسقوريدس أو شرح حشائش ديسقوريدس - مقالة في تركيب الأدوية - أدوية جالينوس والتنبيه على أوهام ترجمتها - الرحلة النباتية - التنبيه على أغلاط الغافقي - الرحلة المستدركة.

السؤال الثاني: ضع علامة امام الإجابات الصحيحة:

1- المدارس الفلسفية الاغريقية:

X المدرسة الرواقية

المدرسة الطبيعية

X المدرسة السوفسطائية

2- فلاسفة المدرسة السوفسطائية:

طالبس

جورجياس

8- أول من استعمل كلمة فيلسوف:

أرسطو

X فيثاغورس

سقراط

9- مؤسس المدرسة الابيقورية:

X ابيقور

هيراقليطس

انكسندر

3-وصف ابقراط امراض:

X التهاب الرئة

الجرب

الحصبة

4-أهم مؤلفات الخوارزمي :

X كتاب الجبر و المقابلة

X كتاب العمل بالاسطرلاب

كتاب الحساب

5 -اعتمد جابر بن حيان على:

نظرية اقليدس

نظرية ارسطو

فرانسيس بيكون

6-الأراضي الزراعية مقسمة الى:

أراضي الوقف

الأراضي السلطانية

الأراضي العادية

7-إيقاف النزيف بالتخثير على يد:

ابن سينا

ابن النفيس

ابو القاسم الزهراوي

كاليكيس

10-الملقب بابي الجبر:

ديوفانتوس

بطليموس

X محمد بن موسى الخوارزمي

11 -الثلاثة الذي يزدهى بهم في الحضارة الاسلامية:

ابن الهيثم

X البيروني

ابن سينا

12-اكتشف جابر بن حيان:

X ماء الذهب

X حمض النتريك

زيت الزاج

13-درس الإخوة بني موسى:

الميكانيك

النجوم

الحيل

14 من مركبات جابر بن حيان

X كربونات الرصاص

X الزرنيخ

X نترات الفضة