..

الحضارة الإسلامية

ملخص العلماء في مقرر (الحضارة الإسلامية)

- تمت الاستعانة بملخص العلماء للأخ (% الجنوبي %) فشكراً له. مع إضافتي البسيطة جداً، وتنسيقي الخاص ☺ -

د. محمد أحمد جوده

الفصل الأول ١٤٣٥-١٤٣٦هـ

ملاحظات:

- هذا الملخص فقط يحوي معظم أسماء العلماء مع مؤلفاتهم وما اكتشفوه، **فهو لا يغني بتاتاً عن المحتوى**.
- تم تضمين معظم الأسماء من المحاضرة الخامسة إلى العاشرة فقط.

تحديثات:

↑ النسخة {(17-12-2014) **v1.1**}: تم نقل معلومتين من الفقرة 06 إلى الفقرة 07؛ لأنهن يخصن العالِم (جمشيد)، شكراً لـ(حمااااده).

~~↑ النسخة {(22-11-2014) **v1.0**}: النسخة الأولية.~~

م	العلم	اسم العالِم	أهم كتبه ومؤلفاته	ملاحظات تجدر الإشارة إليها
٠١.	الكيمياء	جابر بن حيان		مؤسس علم الكيمياء، ويسمى هذا العلم في الغرب (بصنعة جابر)
٠٢.		الرازي	سر الأسرار	ضمن مؤسسين علم الكيمياء
٠٣.	الفيزياء	البوزجاني		توصل إلى وجود خلل في حركة القمر بسبب الجاذبية
٠٤.		الخازن		بحث في الضغط الجوي
٠٥.	الحساب والجبر	محمد الخوارزمي	الكتاب المختصر في حساب الجبر والمقابلة	• مؤسس علم الجبر • أول من أضاف العدد صفر 0 • أول من استخدم الجذر التربيعي • كما أن الحساب في أوروبا يعرف باسم (الغوريتمي) نسبة إلى الخوارزمي
٠٦.		أبو جابر البتاني		أول من أخترع النسب المثلثية
٠٧.		جمشيد بن محمود (مُلقب بغياث الدين)		• أول من أدخل علامة الكسر العشري • أول من حوّل الكسور العاديّة إلى كسور عشرية في علم الحساب • أول من أعطى قيمة صحيحة للنسبة التقريبية
٠٨.		أبو الحسن النسوي		أول من بيّن طريقة إيجاد الجذر التكعيبي
٠٩.	الإحصاء	عمر بن الخطاب (رضي الله عنه)		أسس الدواوين لتدوين معلومات الجند ودخول بيت المال
١٠.		عمر الخيام		طريقة لحل المعادلات التكعيبية ذات المجهول الواحد، تسمى (بحساب الخطأين)
١١.	الطب	عائلة أبي الحكم الدمشقي		المسيطرة على مهنة الطب في العصر الأموي
١٢.		تيادوق		كان مقرباً من الحجاج بن يوسف الثقفي
١٣.		أحمد بن إبراهيم		كان طبيب الخليفة الأموي يزيد بن عبدالملك
١٤.		أبي بكر الرازي	• الجدري والحصبة • الحاوي	• مبتكر خيوط الجراحة • صنع مراهم الزئبق • قام بتجارب على بعض الحيوانات كالقرود • أول من قرر أن المرض قد يكون وراثياً • أول من استطاع أن يفرّق بين النزيف الشرياني والنزيف الوريدي • أول من وصف عملية استخراج الماء من العيون • سباقاً في تشخيصه للجدري والحصبة • يعتبر (الحمى) ظاهرة عرضية وليست حالة مرضية
١٥.		علي عيسى الكحال	التذكرة	أعظم طبيب عيون في القرون الوسطى برمته
١٦.		أبو القاسم الزهراوي	التصريف لمن عجز عن التأليف	• أخترع أدوات الجراحة كـ(المشرط والمقص) • وضع الأسس والقوانين للجراحة، من أهمها علم ربط الأوعية لمنع نزفها • أخترع خيوط الجراحة • تمكن من إيقاف النزف بالتخثير • الواضع الأول لعلم المناظير الجراحية • أول مخترع ومستخدم لمنظار المهبل
١٧.		ابن سينا	القانون	• أكتشف طفيل (الإنكلستوما) وسماها (الدودة المستديرة) • وصف الإلتهاب السحائي • فرّق بين الشلل • وصف السكتة الدماغية • فرّق بين المغص المعوي والمغص الكلوي

				• كشف طرق العدوى لبعض الأمراض المعدية كالجدري والحصبة • اكتشف وصف عضلات العين الداخلية • قال بأن مركز البصر ليس في الجسم البلوري، وإنما هو في العصب البصري • له دراسة موسعه بطب الأسنان • أول من أدخل تغليف الحبوب بالذهب والفضة
١٨.		ابن النفيس		• عارض نظرية (جالينوس) الذي يقول بوجود ثقب بين بطيني القلب الأيمن والأيسر • أكتشف الدورة الدموية الصغرى
١٩.	الصيدلة	علي المجوسي	الملكي	من أشهر الأطباء والصيادلة المسلمين في القرن 4هـ
٢٠.		أبو القاسم الزهراوي	مقالة في أعمار العقاقير المفردة والمركبة	• ذكر أسماء العقاقير بأربع لغات أجنبية (اليونانية، والفارسية، والسريانية، والبربرية) • استخدم الفحم في ترويق شراب العسل البسيط • أول من حضَّر الأقراص بالكبس في قوالب خاصة
٢١.		ماسويه المارديني	المادة الطبية	• يُلقب في أوروبا باسم (ماسويه الصغير) • مؤلفه يعد أقدم دستور للأدوية في العالم
٢٢.		ابن وافد عبدالرحمن	كتاب باللغة اللاتينية: MINERALIBUS SIMPLICIBUS	من أبرز العلماء المسلمين في الصيدلة
٢٣.	العقاقير	ابن زهر	التيسير في المداواة والتدبير	
٢٤.		ابن التلميذ	الأقراباذين الكبير	
٢٥.		ابن البيطار	الجامع للأدوية والأغذية	
٢٦.		الأدريسي	الجامع لصفات أشتات النبات	جمع في مؤلفه حوالي ١٢٥ مفردة للعقاقير
٢٧.		ابن ميمون	شرح أسماء العقاقير	
٢٨.		الغافقي	الأدوية المفردة	
٢٩.		رشيد الدين الصُّوري		يصطحب معه مصورًا مزودًا بالأصباغ
٣٠.	الجيولوجيا	ابن سينا	الشفاء	يتناول المعادن والمتيورولوجيا في رسالة المعادن والآثار العلوية
٣١.		النويري	نهاية الأرض	
٣٢.		المسعودي	مروج الذهب	
٣٣.		أبو علي المراكشي		أول من وضع خطوط الطول وخطوط العرض على خريطة الكرة الأرضية
٣٤.		البيروني		• وضع قاعدة حسابية لنقل الخطوط والخرائط من الكرة إلى سطح مسطح والعكس • قام بقياس أبعاد الأرض (مثل الخليفة العباسي-المأمون) لكن بطريقة أخرى وهي قياس الانخفاض الرأسي من قمم الجبال في الهند
٣٥.		الخليفة العباسي (المأمون)		أول من قام بقياس أبعاد الكرة الأرضية (قام بإحضار فريقين من العلماء لإتمام تلك المهمة)، ليذهب كل فريق في بقعة مختلفة عن الآخر ويرفع القياس بدرجة واحدة من المحيط.
٣٦.		علي بن عمر الكاتبي		احتمال دوران الأرض حول نفسها أمام الشمس مرة كل يوم وليلة
٣٧.		قطب الدين الشيرازي		
٣٨.		أبو الفرج علي		
٣٩.		الأدريسي	نزهة المشتاق في اختراق الآفاق	أعتمد الغرب على مخطوطاته وخرائطه وتصميمه للخرائط
٤٠.	الزلازل	ابن سينا	الشفاء	
٤١.		إخوان الصفا	الرسائل	

٤٢.		القزويني	عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات	
٤٣.	**المعادن والأحجار الكريمة**	عطارد بن محمد الحاسب		أول من ألّف كتاباً في الأحجار باللغة العربية
٤٤.	**التضاريس**	البيروني		أفضل من تناول جانب أثر كلٌ من المياه والرياح والمناخ عامَّة في التعرية
٤٥.	**الفلك**	محمد بن جابر البتاني	• معرفة مطالع البروج فيما بين أرباع الفلك • الزيج • شرح المقالات الأربع لبطليموس	
٤٦.		علي بن عبدالرحمن	الزيج الحاكمي	
٤٧.		محمد البيروني	• القانون المسعودي في الهيئة والنجوم • التفهيم لأوائل صنعة التنجيم	
٤٨.	**بعض الإنجازات**	ابن الهيثم		• اكتشف طبيعة الغلاف الجوي حول الأرض، قدّر ارتفاعه ١٥كم • فسّر الكثير من الظواهر الفلكية مثل الكسوف والخسوف ...
٤٩.		ابن رشد		اكتشف الكلف على وجه الشمس
٥٠.		عباس بن فرناس		• قدّم أول فكرة للطائرة والطيران • أول مخترع للقبة الفضائية
٥١.		شرف الدين الطوسي		صمم جهاز مصمم لرسم مجسم للكون ثلاثي الأبعاد
٥٢.		خلف بن الشكاز الأندلسي		صمم صحيفة (الصفيحة الشكازية)، وهي تعطي مقطعاً عمودياً للكون
٥٣.		البتاني		• عرف بلقب (بطليموس العرب) • قام بحساب مواعيد كسوف الشمس وخسوف القمر • سخر حساب المثلثات لخدمة الفلك • ابتكر مفاهيم جيب التمام
٥٤.		الخجندي		صنع بعض الآلات مثل آلة السدس لقياس زوايا ارتفاع الأجرام السماوية
٥٥.		سند بن علي المنجم		عالم فلكي ورياضي

..