

لفظ الثقافة العام يعني : التطور في الأفكار النظرية.

لفظ المدينة يعني : التقدم و الرقي في العلوم.

لفظ الحضارة يعني : التقدم في المدينة و الثقافة معاً.

القيم و الأخلاق و الجانب الروحي هو الجانب الذي أهملته : الحضارة الغربية.

البلاغة و الشعر هو مجال العلم الأساسي الذي اهتم به : العرب قبل الإسلام.

حضارات ما قبل الإسلام

النظام الملكي : هو النظام السياسي المعروف في حضارة مصر و الهند و اليونان و فارس.

الحضارة المصرية:

الملك أخناتون عبادة الإله (أتون) في القرن الرابع عشر قبل الميلاد : إقامة وحدة عالمية روحية.

الحضارة اليونانية (الاسكندر الاكبر:)

أول محاولة لإقامة دولة واحدة عالمية في : القرن الرابع ق.م.

يؤمن بفكرة البان هيلينزم و تعني : تطبيع العالم بالطابع اليوناني.

الحضارة الهيلينستية : الحضارة اليونانية في مقدونيا.

الحضارة الهندية:

اللغة السنسكريتية هي اللغة : الهندية.

حاول الملك أشوكا أن يجعل من البوذية ديناً عالمياً في القرن الثالث ق.م.

أطباء الهند نبغوا في استخدام : الأعشاب الطبية.

بحكم العلاقات التجارية بين الهند و الفرس قبل الإسلام انتقل الى الفرس : جزء كبير من

ثقافة الهند و علومها.

الحضارة الفارسية (ايران:)

قوى الطبيعة هي : العناصر الأساسية التي بدأت حياتهم الدينية في عبادتها.

الدعوة المانوية : التقشف و عدم الزواج.

الدعوة المزدكية : الاموال و النساء حقا و مشاعا للجميع.

تأثير الحضارات المختلفة في الحضارة الإسلامية

نظرة الدين الإسلامي للحضارة الإنسانية هي : نظرة شاملة.

اهتمام الإسلام بقضية العلم منذ : خلق آدم عليه السلام.

التأثير الفارسي:

أقوى في مجال الأدب.

الفكر الفارسي : تقوية السلطان و القوة الجسدية.

بدأت ترجمة الكتب الفارسية في العصر العباسي.

من أشهر المترجمين) : الحسن بن سهل ، ثابت بن قرة الحراني. (

التأثير اليوناني:

محدود في مجال الأدب.

الفكر الروماني : مجد القوة العسكرية.

أبرز مظاهر التأثير : العصر الهيلينستي.

منهج اليونانيين في دراسة معظم العلوم كان قائماً على : الترجمة.

السريان هم أعظم حلقة للاتصال بين : الثقافة الهيلينية و الإسلام.

من أشهر الأطباء اليونانيين الذين نقل عنهم المسلمون في عصر الخلافة الإسلامية

: جالينوس.

التأثير الهندي:

امتدت حركة الفتوح الإسلامية في خلافة الوليد بن عبد الملك الى الهند : في أواخر القرن

الأول الهجري.

أكثر العلوم الهندية التي استفاد منها المسلمون : الرياضيات و الحساب و الفلك و الطب.

كتاب (السيرك) في مجال الطب : من أشهر الكتب التي ترجمة عن الهندية إلى العربية.

آثار الحضارة الإسلامية في الحضارة الغربية

بناء المصاطب الزراعية على سفوح الجبال هو : أحد الأساليب الزراعية التي نقلها المسلمون

إلى بلاد الأندلس.

عرفت أوروبا أولى المعلومات عن تصنيع القنابل والصواريخ عن طريق : عرب الأندلس.

معايير انتقال الحضارة الإسلامية إلى الغرب

من أهم معايير انتقال الحضارة الإسلامية الى الغرب : جزيرة صقلية.

مدن ليون و جنوا و البندقية و نورمبج هي التي مثلت دور الوسيط التجاري بين : المدن

الأوروبية و المدن الأندلسية.

من أهم المدن التي كان لها دور بارز في ترجمة الكتب العربية و نقلها إلى اوربا : مدينة طليطلة

بالأندلس.

إنجازات العلماء المسلمين في ميادين العلوم

الكيمياء

المنهج العلمي للعلماء المسلمين كان المسلمين كان قائماً على : الملاحظة و التجربة.

الكيمياء قبل الحضارة الاسلامية كانت محاولات فاشلة في : تحويل المعادن الرخيصة إلى

ذهب و فضة.

أخذ المسلمين مبادئ علم تحوّل المعادن إلى ذهب : عن المصريين القدماء.

جابر بن حيان : مؤسس علم الكيمياء.

الرياضيات

الخوارزمي : أسس علم الجبر.

من أهم إنجازات العرب في علم الحساب : إدخال الصفر.

أول خليفة استخدم الإحصاء : عمر بن الخطاب.

الطب

أبو بكر الرازي:

أستطاع ان يفرّق بين النزيف الشرياني و النزيف الوريدي.

أبو القاسم الزهراوي:

كتاب (التصريف لمن عجز عن التأليف)

أعظم الجراحين في التاريخ

مخترع المشرط و المقص

أول من ربط الشرايين لمنع النزف.

ابن سينا:

أول من اكتشف العديد من الأمراض التي ما زالت منتشرة حتى الآن.

علي بن عيسى الكحال:

أعظم طبيب عيون في القرون الوسطى.

طغى تأثير أطباء المسلمين على العالم الغربي خلال الفترة من القرن 5 – 8 هجرية (القرن

11- 14 ميلادي.)

أول مدرسة أنشئت للطب في أوروبا (باليرم من إيطاليا) هي المدرسة التي أسسها : العرب.

الصيدلة

صاحب الفضل في ابتكار علم الصيدلة هم : المسلمون.

من كتب الأدوية (الجامع للأدوية و الأغذية) لابن البيطار.

الجغرافيا

أول من وضع خطوط الطول و خطوط العرض على خريطة الكرة الأرضية هم : المسلمون .

في عهد الخليفة العالم المأمون تمت أول محاولة : لقياس محيط الكرة الأرضية.

العلماء المسلمون كانوا أول من ناقش فكرة دوران الأرض وكان ذلك في : القرن السابع

الهجري (13 ميلادي .)

أعتمد الغرب بشكل اساسي في علم الخرائط على المؤلف : الإدريسي .

من الأخطاء الكبيرة التي وقع فيها بطليموس الجغرافي : وصل جنوب آسيا بجنوب أفريقيا في
خريطته .

الجيولوجيا

فسر الفلاسفة اليونان القدماء الهزّات الأرضية على أنها : بسبب رياح تحتية خفيفة .

أوّل من ألّف كتاباً في الأحجار باللغة العربية هو : عطار بن محمد الحاسب .

الفلك

أقترن علم الفلك قبل الإسلام : بالتنجيم .

كتاب (المجسطي) : (من أشهر الكتب المترجمة إلى العربية في الفلك عن الحضارة اليونانية .

كان العلماء المسلمون يرون في علم الفلك : علماً رياضياً .

الإسطرلاب هي آلة رصد قديمة : لمعرفة الوقت والجهات الأصلية .

مرصد المراغة : أهم و أكبر المراصد التي تم تشييدها في القرن السابع الهجري .

محمد بن جابر البتاني:

كتاب (معرفة مطالع البروج فيما بين أرباع الفلك) ، لقب ببطليموس العرب ، أول من

سخر حساب المثلثات لخدمة الفلك .

محمد بن أحمد البيروني:

كتاب (القانون المسعودي في الهيئة والنجوم) و (التفهيم لأوائل صناعة التنجيم.)

ابن الهيثم:

اكتشف طبيعة الغلاف الجوي حول الأرض وقدر ارتفاعه 15 كيلو متر و هو الارتفاع الصحيح.

ابن رشد:

ابرز اكتشافاته في مجال الفلك : الكلف على وجه الشمس.

عباس بن فرناس:

عالم أندلسي أول مخترع للقبة الفضائية.

شرف الدين بن محمد الطوسي:

صمم جهاز لرسم مجسم للكون ثلاثي الأبعاد

((المحاضرة الاولى))

الفكر الفارسي قبل الإسلام : تقوية السلطان والقوة الجسدية كانت أساس*

العرب قبل الإسلام : البلاغة و الشعر هو مجال العلم الأساسي الذي إهتم به*

الحضارة الغربية : القيم و الأخلاق و الجانب الروحي هو الجانب الذي أهملت*

الجانب الأخلاقي و الروحي : اهتمت الحضارة الغربية بالتقدم المادي و أهملت*

التقدم و الرقي في العلوم : يعني لفظ المدنية*

التطور في الأفكار النظرية : مفهوم لفظ الثقافة العام هو*
خلق آدم عليه السلام : إهتمام الإسلام بقضية العلم تواجد منذ*
التقدم في المدنية والثقافية معا و الجهد الذي يُقدّم لخدمة الإنسان في كل نواحي حياته مفهوم الحضارة*

((المحاضرة الثانية))

العناصر الأساسية التي بدأ بها الإيرانيون حياتهم الدينية بعبادتها : قوى الطبيعة هي*
دعى إليها الملك الفرعوني أخناتون في مصر القديمة : الدعوة إلى إقامة وحدة عالمية روحية*
من أشهر المراكز الهلنستية الجديدة التي أسسها الإسكندر في الشرق : تعتبر مدينة الإسكندرية*
الهند في القرن الثالث ق.م : حاول الملك أشوكا أن يجعل من البوذية دينا عالميا في*
أن الأموال و النساء حق مشاع للجميع : الدعوة المزدكية في إيران كانت تحض الناس على*
فكرة البانهيلينزم التي كان يؤمن بها الإسكندر الأكبر : تطبيع العالم بالطابع اليوناني هي*
التكشف و عدم الزواج كانت تحض عليه : الدعوة المانوية في بلاد فارس*
(القرن الرابع ق.م) 356-323 ق. م : قام الإسكندر الأكبر بأول محاولة لإقامة دولة واحدة عالمية في*
القوة العسكرية : مجد الفكر الروماني*
شاملة : نظرة الدين الإسلامي للحضارة الإنسانية هي نظرة*
النظام الملكي : النظام السياسي المعروف في حضارة مصر القديمة هو*
الفارسية: تزوج الاسكندر الأكبر من الأميرة روكسانا*

((المحاضرة الثالثة))

الأدب : ظهر التأثير الفارسي في الحضارة الإسلامية بوضوح في مجال*
العصر الهلينستي : أبرز مظاهر التأثير اليوناني في الخلافة الإسلامية كانت خلال*
الهندية : اللغة السنسكريتية هي اللغة*
جزء كبير من ثقافة الهند و علومها : بحكم العلاقات التجارية بين الطرفين قبل الإسلام إنتقل إلى الفرس*
عن الهندية في مجال الطب : كتاب (السيرك) هو من أشهر الكتب التي ترجمت إلى العربية*
ترجمة الكتب الفارسية بالنسبة للحضارة الإسلامية : في العصر العباسي بدأت*
العلوم الهندية التي إستفاد منها المسلمون : الرياضيات و الحساب هي أكثر*

عبد الله بن المقفع و أبناء خالد والحسن بن سهل : من أشهر المترجمين في العصر العباسي*

من المعروف أن أطباء الهند نبغوا في إستخدام : الأعشاب الطبية*

المترجمين في العالم العربي و الإسلامي : ثابت بن قرة الحراني من أشهر*

الهند: في أواخر القرن الأول الهجري إمتدت حركة الفتوح الإسلامية إلى*

مزيج بين الحضارة اليونانية و الحضارات الشرقية: مفهوم الحضارة الهيلينية يعني*

جالينوس و ابقرط : من أشهر الأطباء اليونانيين الذين نقل عنهم المسلمون في عصر الخلافة الإسلامية*

افلاطون و ارسطو : من الفلاسفة اليونان الذين نقل عنهم المسلمون في عصر الخلافة الإسلامية*

الهنود: الأرقام الحسابية المستخدمة في العالم حاليا عرفها المسلمون عن طريق*

((المحاضرة الرابعة))

السريان هو أعظم حلقة وصل كانت بين : الثقافة الهيلينية و الإسلام*

مدينة طليطلة بالأندلس و برشلونه : من أهم المدن كان لها دور في ترجمة الكتب العربية و نقلها إلى أوروبا*

وليون

م 489 : متى أغلق زينون إمبراطور القسطنطينية مدرسة الرها*

التأمل والفلسفة : منهج اليونانيين في دراسة معظم العلوم كان قائماً على*

((المحاضرة الخامسة))

مبادئ علم تحويل المعادن إلى ذهب : عن المصريين القدماء أخذ المسلمون*

الملاحظة و التجربة : المهج العلمي للعلماء المسلمين كان قائماً على*

تحويل المعادن الرخيصة إلى ذهب و فضة : الكيمياء قبل الحضارة الإسلامية كانت محاولات فاشلة في*

المصريين القدماء : من أول من عرف التحنيط بالمواد الكيميائية*

التأمل والفلسفة : اعتمد الاغريق في دراستهم لعلم الكيمياء على*

((المحاضرة السادسة))

علم الجبر : الخوارزمي هو العالم المسلم الذي أسس*

العرب والمسلمين في علم الحساب و الجبر : إدخال الصفر في الترقيم من أهم إنجازات*
الخليفة عمر بن الخطاب: أول خليفة استخدم الإحصاء في تأسيس الدواوين*
اليونان : كانت العلوم الطبيعية عند العلماء المسلمين في بدئها قد قامت على مؤلفات*

((المحاضرة السابعة))

علي بن عيسى الكحال : أعظم طبيب عيون في العصور الوسطى هو*
أول مدرسة أنشئت للطب في أوروبا هي المدرسة التي أسسها : العربي "باليرم" من إيطاليا*
تمكن من اختراع أولى أدوات الجراحه كالمشرط و المقص الجراحي : أبو القاسم الزهراوي هو العالم الذي*
إبن سينا : مكتشف طفيل (الإنكلستوما) هو العالم*
إستطاع أن يفرق بين النزيف الشرياني و الوريدي : من أهم إنجازات أبو بكر الرازي في مجال الطب*
القرن الخامس إلى الثامن الهجري : أبرز فترة طغى فيها تأثير الأطباء المسلمين على العالم الغربي في*
الزهراوي : مؤلف كتاب التصريف لمن عجز عن التأليف*

((المحاضرة الثامنة))

صاحب الفضل في ابتكار علم الصيدلة هم : المسلمون*
الزهراوي أبو القاسم خلف بن عباس الأندلسي: أول من إستعمل ربط الشرايين لمنع النزف*
الجامع للأدوية و الأغذية للبيطار : من كتب الأدوية*

((المحاضرة التاسعة))

وصل جنوب آسيا بجنوب أفريقيا في خريطته : من الأخطاء الكبيرة التي وقع فيها بطليموس الجغرافي*
القرن السابع الهجري : العلماء المسلمون كانوا أول من ناقش فكرة دوران الأرض و كان ذلك في*
عطارد بن محمد الحاسب : أول من ألف كتابا في الأحجار الكريمة باللغة العربية هو*
المسلمون المراكشي : أول من وضع خطوط الطول و العرض على الخريطة هم*
: أعتمد الغرب بشكل اساسي في علم الخرائط على المؤلف*

الإدريسي 1.

*فسر الفلاسفة اليونان القدماء الهزّات الأرضية على أنها : بسبب رياح تحتية خفيفة

((المحاضرة العاشرة))

*في عهد الخليفة العالم المأمون تمت أول محاولة : لقياس محيط الكرة الأرضية

*العالم الذي صمّم جهاز لرسم مجسم للكون ثلاثي الأبعاد وهو أولهم : شرف الدين بن محمد الطوسي

*من أشهر الكتب المترجمة إلى العربية في الفلك عن الحضارة اليونانية : المجسطي

*من العلوم التي اعتبرها العلماء المسلمون علما رياضيا : علم الفلك

*أهم و أكبر المراصد التي تم تشييدها في القرن السابع الهجري : مرصد المراغة

*من أبرز إكتشافات العالم ابن رشد في مجال الفلك : الكلف على وجه الشمس

*يعتبر عباس بن فرناس العالم الأندلسي أول مخترع : للقبة الفضائية

*إقترن علم الفلك قبل الإسلام بـ : التنجيم

*القانون المسعودي في الهيئة والنجوم هو أهم مؤلفات : محمد بن أحمد البيروني في الفلك

*الإسطرلاب هي آلة رصد قديمة : لمعرفة الوقت والجهات الأصلية

*العالم الذي إكتشف طبيعة الغلاف الجوي حول الأرض و قدره تقديرا صحيحا هو : ابن الهيثم

*العالم المسلم الذي لقب بـ طليموس العرب هو : البتاني

*أول من سخر حساب المثلثات لخدمة الفلك هو : العالم البتاني

*صاحب كتاب معرفة مطالع البروج فيما بين أرباع الفلك : محمد بن جابر البتاني

((المحاضرة الحادية عشر))

*بناء المصاطب على سفوح الجبال هو : أحد الأساليب الزراعية التي نقلها المسلمون إلى بلاد الأندلس

*من أهم مراكز صناعة النسيج الإسلامي في أوروبا هي : بولندا

*إرتبط الغرب الأوروبي بالشرق الإسلامي من خلال طريقين إحداهما : بيزنطة

*عرفت أوروبا أولى المعلومات عن تصنيع القنابل و الصواريخ عن طريق : عرب الأندلس

((المحاضرة الثانية عشر))

*تعتبر مدن ليون و جنوا والبندقية و نورمبيرج هي التي مثلت دور الوسيط التجاري بين: **المدن الأوروبية**

والمدن الأندلسية

*معايير انتقال الحضارة الإسلامية إلى الغرب: **لبحر الأبيض المتوسط** جزيرة صقلية واسبانيا والحروب الصليبية

والتجارة وطلاب العلم

((المحاضرة الثالثة عشر))

*العالم المسلم الذي يعد بحق مؤسس علم الكيمياء: **جابر بن حيان**