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 تزوج من الأميرة روكسانا الفارسية**) :
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 قره 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 نورميچ 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 .

انجازات العلماء المسلمين في ميادين العلوم

الكيمياء / المنهج العلمي للعلماء المسلمين كان قائماً على : الملاحظة و التجربة .
الكيمياء قبل الحضارة الإسلامية 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 أوربا (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 خفيّة .
أول من ألف كتاباً في الأحجار باللغة العربية هو : عطارد 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 صنعة 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 .