

## درس ۱۰: چه عواملی موجب گسترش علوم و فنون در دوره ی اسلامی شد؟

۱. چه عواملی موجب گسترش علوم و فنون در دوره ی اسلامی شد؟  
آموزه های دین اسلام، نیازهای جدید جوامع مسلمان، ترجمه، حمایت فرمانروایان از دانشمندان، تجارت و بازرگانی، کاغذ سازی
۲. مهم ترین علت پیشرفت علمی مسلمانان ... تعالیم دین اسلام ... بود
۳. آیات قرآن کریم انسان ها را به تفکر در مورد چه چیزهایی دعوت می کند؟ آفرینش جهان، حرکت ستارگان و سیارات، زندگی جانوران و گیاهان و نظایران ها
۴. پیامبر اکرم (ص) در مورد کسب علم چه می فرماید؟ به دنبال کسب علم باشید حتی اگر مجبور شوید تا چین بروید
۵. کدام دو امام کلاس های درس داشتند و شاگردان زیادی در آن ها حاضر می شدند؟  
امام محمد باقر (ع) و امام جعفر صادق (ع)
۶. مسلمانان برای انجام چه کارهایی به علم ریاضیات و ستاره شناسی نیاز داشتند؟  
تعیین جهت قبله (جهت رو به خانه ی کعبه)، پی بردن به ساعت طلوع و غروب خورشید، تقویم برای انجام دادن عبادت ها، کشتیرانی در دریا و .....
۷. مسلمانان با ... اسطرلاب ... موقعیت ستاره ها را مطالعه می کردند
۸. مسلمانان در چه چیزی مهارت داشتند؟ ساختن و هدایت کشتی ها
۹. مسلمانان چگونه، مسیر خودشان را در دریا پیدا می کردند؟  
با توجه به جهت ستاره ی قطبی در آسمان
۱۰. پس از فتح سرزمین های پهناور توسط مسلمانان، آن ها آثار کدام ملت ها را ترجمه کردند؟

۱۱. چگونه آثار علمی ملت های چون ایران و یونان در اختیار مسلمانان قرار گرفت؟

وقتی مسلمانان سرزمین های پهناور آن روز را فتح کردند، علوم و فنون این سرزمین ها در اختیار آن ها قرار گرفت و آثار علمی ملت های چون ایران و یونان را به عربی ترجمه کردند تا از آن ها استفاده کنند

۱۲. در دوره ی اسلامی فرمانروایان به چه شکل از دانشمندان حمایت می کردند؟ بعضی از

فرمانروایان خودشان برای ایجاد کتابخانه، مدارس و مراکز علمی پیشقدم می شدند

۱۳. تجارت و بازرگانی چگونه سبب گسترش علوم و فنون در دوره ی اسلامی شد؟ تجارت

و بازرگانی هم از طریق راه های خشکی و هم راه های دریایی رونق داشت در این سفرها و رفت و آمدها علوم و فنون نیز از جایی به جای دیگر منتقل می شد

۱۴. مسلمانان فن کاغذ سازی را از... چینی ها... آموختند و آن را گسترش دادند

۱۵. چگونه می توان دریافت که مسلمانان فن کاغذ سازی را گسترش دادند؟

از آن جا که در آن دوره، صدها مغازه ی کتاب فروشی در شهرهایی چون بغداد، نیشابور، بخارا و..... وجود داشت

۱۶. مهم ترین مراکز علمی جهان اسلام در دوره ی اسلامی را نام ببرید؟ دانشگاه و کتابخانه،

نظامیه، رصدخانه، بیمارستان

۱۷. دانشگاه جندی شاپور در زمان چه سلسله ای و در کجا تأسیس شد؟

در زمان ساسانیان و در اهواز ساخته شد

۱۸. سامانیان در کدام شهر کتابخانه ی عظیمی داشتند و کدام دانشمند سال ها در آن جا مشغول

تحقیق و مطالعه بود؟ بخارا - ابن سینا

۱۹. نظامیه ها چگونه مدارس بودند؟ مدارس بودند که عده ی زیادی از افراد در آن ها علم

می آموختند و همان جا زندگی می کردند و حکومت خرج تحصیل و زندگی آن ها را می داد

۲۰. یکی از وزیران معروف ایرانی به نام... خواجه نظام الملک... نظامیه را تأسیس کرد

۲۱. کدام نظامیه ها در دوره ی اسلامی معروف بودند؟ نیشابور و بغداد

۲۲. دانشگاه های امروز جهان تقلیدی از... مدارس نظامیه... است

۲۳. رصد خانه چگونه جایی بودند؟ رصد خانه ها محل تحقیق درباره ی ستارگان بودند

۲۴. در کدام شهرها رصد خانه وجود داشت؟ بغداد، اصفهان، ری

۲۵. نخستین بیمارستان و مدرسه ی پزشکی چه نام داشت؟ دانشگاه جندی شاپور

۲۶. معروف ترین بیمارستان در دوره ی اسلامی توسط چه کسی در کجا بنا شد؟ عضالدوله دیلمی

در بغداد بنا کرده بود که داروخانه ای نیز داشت

۲۷. عصر تاریکی اروپا به چه دوره ای گفته می شود؟ در دوره ای که مسلمانان به پیشرفت های

علمی بزرگ دست یافته بودند و ده ها کتابخانه و دانشگاه و مرکز علمی در سرزمین های اسلامی

وجود داشت، مردم اروپا در جهل و خرافات زندگی می کردند و از پیشرفت های علمی در آن جا

خبری نبود این دوره به "عصر تاریکی" اروپا معروف است

۲۸. علوم و فنون مسلمانان چگونه به اروپا انتقال پیدا کرد؟ بعدها به تدریج اروپاییان آثار علمی

مسلمانان را ترجمه کردند و با آن ها آشنا شدند و علوم و فنون از سرزمین های اسلامی به اروپا

انتقال یافت

## علت و معلول



علت یعنی چه چیز اتفاق می افتد؟  
معلول یعنی نتیجه ای که در اثر آن علت ها بوجود آمده است.

درس را بخوانید و علت های پیشرفت های مسلمانان را به طور خلاصه بنویسید.

