

کاربرگ درس ۱۰ (چه عواملی موجب گسترش علوم و فنون در دوره‌ی اسلامی شد؟)

۱- مهم‌ترین علت پیشرفت علمی مسلمانان چه بود؟ پاسخ: تعالیم دین اسلام

۲- حضرت محمد (ص) درباره‌ی کسب علم چه می‌فرماید؟

پاسخ: به دنبال کسب علم باشید؛ حتی اگر مجبور شوید تا چین بروید

۳- مسلمانان به چه جهت به علم و ریاضیات و ستاره‌شناسی نیاز داشتند؟

پاسخ: مسلمانان برای کارهایی چون تعیین جهت قبله پی بردن به ساعت طلوع و غروب خورشید و تقویم و برای انجام دادن عبادتها، کشتیرانی در دریا و نظایر آن به علم ریاضیات و ستاره‌شناسی نیاز داشتند.

۴- اسطرلاب چیست؟

پاسخ: وسیله‌ای است که برای مطالعه‌ی موقعیت‌های ستاره‌ها کاربرد دارد.

۵- ترجمه چگونه موجب گسترش علوم و فنون در دوره‌ی اسلامی شد؟

پاسخ: آنها آثار علمی ملت‌های دیگر چون ایران و یونان را از زبان فارسی و یونانی به زبان عربی ترجمه کردند تا از آنها استفاده کنند. در آن دوره حتی مراکزی برای ترجمه‌ی کتاب‌ها به وجود آمده بود.

۶- فرمانروایان چگونه از دانشمندان حمایت می‌کردند؟

پاسخ: بعضی از فرمانروایان خودشان برای ایجاد کتابخانه، مدارس و مراکز علمی پیش قدم می‌شدند.

۷- تجارت چگونه موجب گسترش علوم و فنون در دوره‌ی اسلامی شد؟

پاسخ: تجارت و بازرگانی هم از طریق راه‌های خشکی و هم راه‌های دریایی رونق داشت. در این سفرها و آمد و رفت‌ها، علوم و فنون نیز از جایی به جای دیگر منتقل می‌شد.

۸- مسلمانان فن کاغذسازی را از چه کسانی آموختند؟

پاسخ: مسلمانان فن کاغذسازی را از چینی‌ها آموخته بودند و آن را گسترش دادند و کامل کردند.

۹- چگونه می‌توان فهمید که مسلمانان فن کاغذسازی را گسترش دادند؟

پاسخ: در آن دوره، صدها مغازه‌ی کتافروشی در شهرهایی چون بغداد، نیشابور، بخارا و ... وجود داشت.

۱۰- دانشگاه جندی شاپور در چه زمانی تاسیس شد و در چه زمانی به کار خود ادامه داد؟

پاسخ: دانشگاه جندی شاپور در اهواز در زمان ساسانیان تأسیس شده بود اما تا سیصد سال بعد از ورود اسلام به ایران به کار خود ادامه داد.

۱۱- نظامیه ها چگونه مدارس بودند؟

پاسخ: نظامیه ها مدارس بودند که عده ی زیادی از افراد در آنها علم می آموختند و همان جا زندگی می کردند و حکومت، خرج تحصیل و زندگی آنها را می داد.

۱۲- چه کسی مدرسه نظامیه را تاسیس کرد؟

پاسخ: یکی از وزیران معروف ایرانی به نام خواجه نظام الملک، این نوع مدرسه را تأسیس کرده بود.

۱۳- نظامیه های معروف را نام ببرید؟

پاسخ: نظامیه های نیشابور و بغداد معروف بودند

۱۴- رصد خانه چگونه جایی بود و در کجاها قرار دارد؟

پاسخ: رصدخانه ها محل تحقیق درباره ی ستارگان بودند. شهرهایی چون بغداد، اصفهان و ری رصدخانه داشتند.

۱۵- نخستین بیمارستان و مدرسه پزشکی چه نام داشت؟

پاسخ: نخستین بیمارستانی که از آن اطلاعی در دست است ، بیمارستان و مدرسه ی پزشکی دانشگاه جندی شاپور است.

۱۶- معروف ترین بیمارستان دوره ی اسلامی را چه کسی تاسیس کرد؟

پاسخ: معروف ترین بیمارستان دوره ی اسلامی ، بیمارستانی بود که عضالدوله دیلمی در بغداد بنا کرده بود که داروخانه ای نیز داشت.

۱۷- عصر تاریکی اروپا به چه دوره ای گفته می شود؟

پاسخ: دوره ای که مردم اروپا در جهل و خرافات زندگی می کردند و از پیشرفت های علمی در آنجا خبری نبود و با دیده حسرت به پیشرفت های علمی مسلمانان نگاه می کردند.