

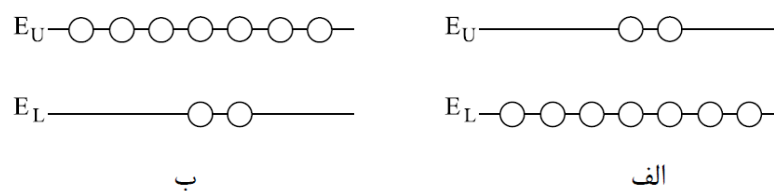
۱- ویژگی ترازهای شبه پایدار در محیط لیزری چیست؟

۲- سه ویژگی فوتون‌های باریکه لیزری را بنویسید.

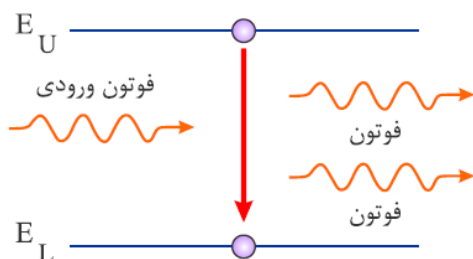
۳- فرآیند گسل القایی را توضیح دهید.

۴- فوتون‌های لیزری حاصل گسیل خودبه خودی است یا القایی؟

۵- کدام یک از شکل‌های مقابل، وارونی جمعیت در محیط لیزری را نشان می‌دهد؟



۶- الف) شکل روبه‌رو، کدام فرآیند گسیل را نشان می‌دهد؟



ب) فوتون‌های باریکه لیزری چه ویژگی‌هایی دارند؟

۷- فوتون های لیزری، حاصل از کدام نوع گسیل هستند؟

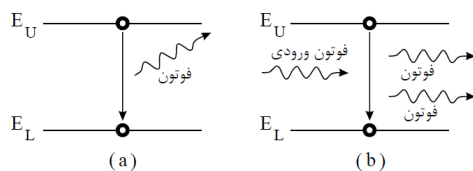
۸- دو ویژگی از ویژگی های گسیل القایی را بنویسید.

۹- از داخل پرانتز گزینه درست را انتخاب کنید.

در گسیل (القایی - خودبه خود) فوتون در جهتی کاتوره ای گسیل می شود.

۱۰- با توجه به شکل روبه رو، به سؤال های زیر پاسخ دهید.

الف) نام هر کدام از فرآیندهای a و b را بنویسید.



ب) کدام یک از فرآیندهای a یا b برای ایجاد باریکه لیزری به کار می رود؟

۱۱- گزاره زیر را با واژه مناسب کامل کنید.

در گسیل فوتون در جهتی کاتوره ای گسیل می شود.

۱۲- اساس کار لیزر چیست؟