

# سوالات آزمون کارشناسی ارشد علوم آزمایشگاهی (۲) (کد ۱۶۰)

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

عصر جمعه | ۱۴۰۲/۳/۵

دروس امتحانی و ضرایب مربوطه						رشته امتحانی
زبان عمومی	میکروب شناسی	خونشناسی و بانک خون	زیست شناسی سلولی مولکولی	بیوشیمی	ایمنی شناسی	
۴	۱	۰	۲	۱	۴	ایمنی شناسی
۴	۰	۵	۱	۱	۲	خون شناسی آزمایشگاهی
۴	۰	۵	۱	۱	۲	علوم انتقال خون

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۰ صفحه

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | [iranpuyesh.ir](http://iranpuyesh.ir)

## ایمنی شناسی

۱- کدام سلول، نقشی در برداشت و حذف یا عرضه آنتی‌ژن‌های موجود در خون ندارد؟

- الف) مونوسیت غیر کلاسیک  
 ب) مونوسیت کلاسیک  
 ج) ماکروفاژ ناحیه مارژینال طحال  
 د) سلول دندریتیک پلاسماستوتویدی

۲- کدام گزینه در خصوص ماکروفاژها درست نیست؟

- الف) اغلب ماکروفاژهای مستقر در نواحی التهابی، مشتق از مونوسیت‌ها هستند.  
 ب) بیشتر ماکروفاژهای مقیم بافت از بافت‌هایی غیر از مغز استخوان منشأ گرفته‌اند.  
 ج) ماکروفاژهای مقیم بافت، دارای عمر طولانی و خود تجدید شونده هستند.  
 د) ماکروفاژهای التهابی جزء سلول‌های نگهبان بافت هستند.

۳- کدام مولکول مانع از فاگوسیتوز سلول‌های سالم بافتی توسط ماکروفاژها می‌گردد؟

- الف) CD1c (الف)      ب) CD14 (ب)      ج) CD47 (ج)      د) CD69 (د)

۴- کدامیک از گیرنده‌های شناساگر الگوهای میکروبی (PRRs) توانایی تشکیل کمپلکس اینفلامازوم را ندارند؟

- الف) NLRs (NOD-Like Receptors)  
 ب) RLRs (RIG-Like Receptors)  
 ج) TLRs (Toll-Like Receptors)  
 د) CDSs (Cytoplasmic DNA Sensors)

۵- در مورد سلول‌های ILC همه گزینه‌ها صحیح است، بجز:

- الف) به‌وسیله‌ی سایتوکاین‌های ایمنی ذاتی تحریک می‌شوند.  
 ب) در تیموس تکامل پیدا کرده و به انواع مختلف تقسیم می‌شوند.  
 ج) فاکتورهای رونویسی آنها با سلول‌های T یکسان می‌باشند.  
 د) سلول‌های NK یکی از زیر رده‌های ILC-1 می‌باشند.

۶- کدامیک از فاکتورهای زیر در توانایی مولکول‌های MHC برای عرضه طیف گسترده‌ای از پپتیدهای آنتی‌ژنی نقشی ندارد؟

- الف) وجود آلل‌های مختلف  
 ب) نو ترکیبی ژنی  
 ج) ویژگی نسبی مولکول‌های MHC برای پپتیدهای آنتی‌ژنی  
 د) اتصال زنجیره‌های آلفا و بتای کد شده توسط نواحی ژنی متفاوت به همدیگر

۷- اتصال آنتی‌ژن‌های وابسته به تیموس به گیرنده‌ی سلول‌های Naive B، تمام تغییرات زیر را در سلول B ایجاد می‌کند، بجز:

- الف) افزایش CCR7 و مهاجرت سلول به سمت سلول‌های T  
 ب) افزایش بیان کمک محرک‌های B7 بر سطح سلول B  
 ج) افزایش بیان پروتئین‌های ضد آپوپتوز در سلول B  
 د) افزایش آنزیم AID جهت ایجاد موتاسیون سوماتیک