

نوبت چهارم

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۲)

به نام آنگه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت آموزشی  
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی  
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مجموعه علوم آزمایشگاهی (۲)

دروس امتحانی و ضرایب مربوطه						رشته امتحانی
زبان عمومی	میکروب شناسی	خونشناسی و بانک خون	زیست شناسی سلولی مولکولی	بوشیمی	ایمنی شناسی	
۲	۱	۰	۲	۱	۶	ایمنی شناسی
۲	۰	۴	۱	۱	۲	خون شناسی آزمایشگاهی و بانک خون

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات: ۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات: ۲۲

داوطلب عزیز  
خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

## ایمنی‌شناسی

- ۱- تمامی موارد زیر در خصوص آلفا توپروتئین (AFP) صحیح است، بجز:
- الف) در فرد سالم یافت نمی‌شوند.  
 ب) از شناخته شده‌ترین آنتی‌ژن‌های اونکوفاصل است.  
 ج) یک گلیکوپروتئین موجود در خون است.  
 د) در سیروز کبدی نیز مقدار آن افزایش می‌یابد.
- ۲- کدام یک از موارد زیر در خصوص IEL ها صحیح نمی‌باشد؟
- الف) غالباً از نوع  $TCD4^+$  هستند.  
 ب) TCR آنها از تنوع محدودی برخوردار است.  
 ج) درصد ناچیزی از آنها  $CD8^-$  و  $CD4^-$  هستند.  
 د) درصد ناچیزی از آنها  $CD8^+$  و  $CD4^+$  هستند.
- ۳- نقص در تولید اجزاء ابتدایی کمپلمان ممکن است منجر به کدام بیماری خود ایمن شود؟
- الف) مولتیپل اسکلروزیس  
 ب) بیماری گریوز  
 ج) دیابت خود ایمن  
 د) لوپوس اریتماتوزیس
- ۴- کدام گزینه توصیف صحیحی از واکنش آنتی‌ژن - آنتی‌بادی است؟
- الف) کمپلکس آنتی‌ژن - آنتی‌بادی قابل تفکیک به اجزای خود نیست.  
 ب) در فزونی آنتی‌بادی کمپلکس‌های بزرگ تشکیل می‌شود.  
 ج) پیوندهای هیدروفوب نقش مهمی در تشکیل کمپلکس ایمنی دارند.  
 د) ثابت تفکیک این واکنش ارتباطی به میل پیوندی آنتی‌بادی ندارد.
- ۵- در لانه گزینی و ورود سلول‌های B به فولیکول‌های لنفاوی به ترتیب کدام کموکاین و رسپتور کموکاینی نقش دارند؟
- الف) CXCL13 و CXCR7  
 ب) CCL21 و CCR7  
 ج) CXCL13 و CXCR5  
 د) CCL21 و CXCR5
- ۶- کدام یک از رسپتورهای ایمنی ذاتی در شناسایی RNA ویروسی در اندوزوم نقش دارد؟
- الف) RLR (الف)      ب) TLR3 (ب)      ج) NOD1 (ج)      د) CLR (د)
- ۷- تمامی موارد زیر از تظاهرات بالینی حساسیت شدید تیپ I هستند، بجز:
- الف) Allergic Rhinitis  
 ب) Contact Dermatitis  
 ج) Atopic Dermatitis  
 د) Systemic Anaphylaxis