

صبح جمعه  
۹۹/۴/۲۷

**مجموعه باکتری شناسی (باکتری شناسی پزشکی، توکسین های میکروبی)**

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت آموزشی

دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی  
مرکز سنجش آموزش پزشکی

**سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)  
سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹**

**رشته: مجموعه باکتری شناسی**

(باکتری شناسی پزشکی، توکسین های میکروبی)

مجموعه شماره ۱						
دروس امتحانی و ضرایب مربوطه						
استعداد تحصیلی	میکروبی شناسی پزشکی (۶۰ سوال باکتری شناسی پزشکی، ۵ سوال انگل شناسی پزشکی، ۵ سوال قارچ شناسی پزشکی و ۵ سوال ویروس شناسی پزشکی)			ایمنی شناسی پزشکی		رشته دکتری تخصصی (Ph.D)
	ضریب	تعداد سوال	ضریب	تعداد سوال	ضریب	
۱	۳۰	۵	۷۵	۲	۲۵	باکتری شناسی پزشکی
۱	۳۰	۵	۷۵	۲	۲۵	توکسین های میکروبی

\* سوالات استعداد تحصیلی در دفترچه جداگانه ارائه می شود

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۵ صفحه

مشخصات داوطلب:

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد

## ایمنی شناسی پزشکی

- ۱- در کدام یک از آنتی بادی های زیر بین زنجیره H و L پیوند S-S وجود ندارد؟  
 الف) IgG1  
 ب) IgA2  
 ج) IgA1  
 د) IgG4
- ۲- کدام یک از موارد زیر در خصوص مولکول CD1 صحیح نمی باشد؟  
 الف) بر خلاف MHC-I در CD1 پلی مرفیسم مشخص دیده نمی شود.  
 ب) ساختمان CD1 شبیه MHC-I است.  
 ج) بر خلاف MHC-I همراه با  $\beta 2$  میکروگلوبولین بیان نمی شود.  
 د) انواع CD1 ممکن است همزمان بر سطح یک سلول عرضه شوند.
- ۳- در کدام نوع از واکسن های زیر، احتمال فعالیت سلول های CD8+ از بقیه کمتر است؟  
 الف) Vector Vaccine  
 ب) Live Attenuated Vaccine  
 ج) Subunit Vaccine  
 د) DNA Vaccine
- ۴- کدام یک از موارد زیر نشان دهنده بهبودی ناشی از بیماری هپاتیت نوع B است؟  
 الف) وجود HBsAb + HBcAb در سرم فرد  
 ب) وجود HBsAg + HBeAb در سرم فرد  
 ج) وجود HBsAg + HBsAb در سرم فرد  
 د) وجود HBeAb + HBcAb در سرم فرد
- ۵- کدام یک از TLR های زیر هم بر سطح و هم داخل سلول بیان می شوند؟  
 الف) TLR - ۴  
 ب) TLR - ۱  
 ج) TLR - ۲  
 د) TLR - ۳
- ۶- کدام یک از TLR های زیر ترجیحا توسط سلول های دندریتیک بالغ عرضه شده و گیرنده RNA محلول محسوب می شوند؟  
 الف) TLR - ۲  
 ب) TLR - ۳  
 ج) TLR - ۱  
 د) TLR - ۴
- ۷- کدام یک از رفتارهای سلولی زیر با اضافه کردن H3 Thymidin به محیط کشت سلول، مورد ارزیابی قرار می گیرد؟  
 الف) Cytotoxicity  
 ب) Cell Viability  
 ج) Cell Toxicity  
 د) Cell Proliferation