

صبح پنجشنبه

۸۹/۸/۶

«به نام او که آرامش بخش دلهاست»

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دکترای تخصصی (Ph.D)

رشته: **باکتری‌شناسی**

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

◀ توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد ▶

iranpuyesh.ir

**باکتری شناسی**

## باکتری شناسی

سؤال ۱ - کدامیک از دانشمندان زیر برای نخستین بار پدیده ترانسداکشن را مطرح کرد؟

- الف) Gilbert and Sanger  
ب) Brenner and Jacob  
ج) Boyer and Tatum  
د) Lederberg and Zinder

سؤال ۲ - ایزوپرنوئید (isoprenoid) ۵۵ کربنه در باکتری‌ها مترادف کدام گزینه است؟

- الف) سیتوکروم (Cytochrome)  
ب) یوئی کوئینون (Ubiquinone)  
ج) منا کوئینون (Menaquinone)  
د) باکتوپرنول (Bactopernol)

سؤال ۳ - کلیه واریان‌های خشن (Rough variants) انتروباکتریاسه در ساختار LPS، دارای قندهای ناحیه Core می‌باشند، بجز:

- الف) Ra  
ب) Rb  
ج) Rc  
د) Rc

سؤال ۴ - ژرمیناسیون اسپور در گونه‌های مختلف باکتری‌ها توسط کدامیک از موارد زیر آغاز می‌شود؟

- الف) گرانوزین و ال-لیزین  
ب) تیمین و دی-آلانین  
ج) سیتوزین و دی-لیزین  
د) آدنوزین و ال-آلانین

سؤال ۵ - اسید کولانیک (Colanic acid) یا M-antigen در ساختار کدامیک از پوشش‌های سلولی باکتری وجود دارد؟

- الف) غشاء خارجی  
ب) پپتیدوگلیکان  
ج) کپسول  
د) غشاء سیتوپلاسمی

سؤال ۶ - کدامیک از پورین‌های زیر در باکتری‌های گرم منفی عبور کاتیون‌ها و تنظیم اسمز را تسهیل می‌نماید؟

- الف) Omp F  
ب) Omp R  
ج) Pho E  
د) Lam B

سؤال ۷ - کدامیک از پروتئین‌های ترشحی غشاء (Sec یا Secretory) در اشریشیاکلی به صورت صحیح بیان شده است؟

- الف) ATPase-Sec B  
ب) Chaperon-Sec D  
ج) ATPase-Sec A  
د) Chaperon-Sec F

سؤال ۸ - کدام گزینه در مورد موقعیت رشته‌های محوری (axial filament) در اسپیروکتها صحیح می‌باشد؟

- الف) Polar  
ب) Periplasmic  
ج) Lateral-peritrichous  
د) Lateral-monitrichous