

عصر جمعه  
۹۵/۲/۲۴

به نام آنکه 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 ۹۶-۹۵  
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

## میکروبیشناسی مواد غذایی

میکروبیشناسی مواد غذایی

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

iranpuyesh.ir

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 هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

## باکتری‌شناسی

- ۱ - کدامیک از باکتریهای زیر، باسیل گرم مثبت، کاتالاز مثبت، قادر به هیدرولیز اسکولین و تکثیر در دمای ۴۵ درجه سانتیگراد بوده و نسبت به غلظت زیاد نمک مقاوم است؟
- الف) Erysipelothrix  
ب) Listeria  
ج) Actinomyces  
د) Propionibacterium
- ۲ - کدامیک از موارد زیر نشان دهنده ترکیب اگزوسپوریوم در اسپور باکتریها است؟
- الف) پروتئین ، کربوهیدرات و کراتین  
ب) پروتئین ، کراتین و لیپید  
ج) پروتئین ، لیپید و کربوهیدرات  
د) لیپید ، کراتین و کربوهیدرات
- ۳ - موتور فلاژل باکتریها در کدام قسمت از پوشش سلولی باکتریهای گرم منفی قرار دارد؟
- الف) پپتیدوگلیکان  
ب) فضای پری پلاسمیک  
ج) غشاء خارجی  
د) غشاء سلولی
- ۴ - چنانچه گیرنده نهایی الکترون در زنجیره انتقال الکترون، ترکیبی بجز  $O_2$  باشد، نام فرآیند تولید انرژی چیست؟
- الف) تخمیر  
ب) تنفس هوازی  
ج) تنفس بی‌هوازی  
د) واکنش استیکلند
- ۵ - در کدامیک از واکنشهای متابولیسمی در باکتری، استوئین (اساس تست تشخیصی Voges-Proskauer) تولید می‌گردد؟
- الف) Mixed-acid fermentation  
ب) Butandiol fermentation  
ج) Propionic acid fermentation  
د) Alcoholic fermentation
- ۶ - کدامیک از موارد زیر در تنظیم فشار یونی درون سلولی باکتری نقش دارد؟
- الف) Glycine  
ب) Putrescine  
ج) Ethanolamine  
د) Canavaline
- ۷ - کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد محیط‌های کشت انتقالی (transport media) صحیح است؟
- الف) محتوی کربن، نیتروژن و سرم حیوانی هستند.  
ب) محتوی فسفر، نیتروژن و فاکتورهای رشد معدنی هستند.  
ج) محتوی بافرها و نمک و فاقد فاکتورهای رشد هستند.  
د) محتوی کربن، نیتروژن و فاکتورهای رشد آلی هستند.
- ۸ - کلنی‌های تیپیک آبی متمایل به سبز با مرکز سیاه بر روی محیط کشت انتخابی (HEA) Hekton Enteric Agar، از خصوصیات کدامیک از باکتریهای بیماری‌زا می‌باشد؟
- الف) باسیلوس  
ب) سالمونلا  
ج) استافیلوکوکوس  
د) کمپیلوباکتر