

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

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)  
 سال تحصیلی ۹۶-۹۵

رشته: بهداشت حرفه‌ای

|               |           |
|---------------|-----------|
| تعداد سوالات: | ۱۵۰       |
| زمان:         | ۱۵۰ دقیقه |
| تعداد صفحات:  | ۱۸        |

### مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

### داوطلب عزیز

لطفاً 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 معمولی مجاز می‌باشد.

# بهداشت حرفه‌ای

### عوامل شیمیایی محیط کار

- ۱- از ایزوترم جذب به کدام مشخصه می توان دست یافت؟
  - الف) ظرفیت اشباع SAT
  - ب) ظرفیت کاری WC
  - ج) ظرفیت نفوذ آلاینده به بیرون از بستر BRK
  - د) ظرفیت رانمانده آلاینده در بستر HEEL
- ۲- در انتخاب سیستم های فیلتراسیون ذرات، کدامیک ملاک کار است؟
  - الف) منحنی توزیع سایز ذرات
  - ب) منحنی فراوانی جرمی ذرات
  - ج) تراکم جرمی ذرات
  - د) تراکم عددی ذرات
- ۳- در کدامیک از سیستم های فیلتراسیون ر.و. اصلاحات مربوط به تحولات سایکرومتری باید انجام شود؟
  - الف) سیکلون
  - ب) بگ هاوس
  - ج) اسکرابر
  - د) الکتروفیلتر
- ۴- استاندارد ASHRAE 110 در کدام مورد کاربرد دارد؟
  - الف) تست فیلترهای با کارایی کمتر از ۹۰ درصد
  - ب) تست فیلترهای با کارایی بالا
  - ج) تست هودهای بیولوژیکی
  - د) تست هودهای شیمیایی
- ۵- آتش سوزی خودبخود در بگ هاوس عمدتاً به چه دلیلی است؟
  - الف) قابلیت اشتعال ذرات
  - ب) بالا بودن دمای هوای ورودی
  - ج) عدم توجه به دمای قابل تحمل فیلتر هنگام انتخاب آن
  - د) پایین بودن رطوبت هوای ورودی
- ۶- پس زدن آلودگی در سیستم تهویه به کدام دلیل است؟
  - الف) تراکم بالای آلودگی
  - ب) بالانس نبودن فشار در شاخه ها
  - ج) بالا بودن سرعت هوا در کانال ها
  - د) تعداد زیاد شاخه ها و انشعابات
- ۷- در بسترهای جذب سطحی، ظرفیت اشباع معادل کدامیک از موارد زیر است؟
  - الف) Equilibrium capacity
  - ب) Working capacity
  - ج) HEEL
  - د) Break through capacity