

برنام آنکه جان را کثرت آموخت

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

سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

دروس مورد آزمون:

بهداشت حرفه ای
بهداشت محیط
اصول ایمنی
اصول و مبانی مدیریت
کلیات بهداشت عمومی
آمار و اپیدمیولوژی
زبان عمومی

بهمراه کلید نهایی

iranpuyesh.ir

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات: ۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات: ۱۸

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.

بهداشت حرفه‌ای

۱- کدام عبارت معادل Biotransformation است؟

الف) حرکت (Movement)

ب) انتقال (Transition)

ج) عملکرد بیولوژیکی (Biological function)

د) متابولیسم (Metabolism)

۲- مهمترین آنزیم در فاز اول بیوترانسفورماسیون Biotransformation کدام است؟

الف) سیتوکروم P₄₅₀ (ب) P₄₅₀ (ج) دی هیدروژناز (د) آمیداز

۳- کدام گزینه زیر از گروه گرد و غبار طبیعی گیاهان محسوب نمی‌شود؟

الف) زغال سنگ (Coal) (ب) غلات (Grain) (ج) کاتون (Catton) (د) آرد (Flour)

۴- نور فرابنفش (U.V) جزء کدام دسته از ریسک فاکتورهای سرطان‌زا می‌باشد؟

الف) تشعشعات یونیزان (ب) تشعشعات غیر یونیزان (ج) اجتماعی - اقتصادی (د) فرآیند صنعتی

۵- کدام ساختار گاز اکسید نیتروژن غیرفعال (Unreactive) می‌باشد؟

الف) NO₂ (ب) NO (ج) N₂O (د) N₂O₃

۶- اساس کارکرد فلومتر جرمی (Mass flow meter) چیست؟

الف) جابجایی حجمی هوا

ب) حجم ویژه مولکول‌ها

ج) جابجایی هوا بین دو نقطه

د) حرکت سیال (هوا) از روی سطح گرم

۷- محدوده سائز قطر بیرونی لوله پیتوت استاندارد برحسب اینچ کدام است؟

الف) 0.1 - 1 (ب) 6 - 8 (ج) $\frac{3}{32} - \frac{5}{16}$ (د) $\frac{1}{16} - \frac{3}{36}$

۸- فاصله بین منافذ سنجش فشار استاتیک در پیتوت تیوب استاندارد تا خط مرکزی پس از خم ۹۰ درجه چند برابر قطر بیرونی لوله پیتوت است؟

الف) ۶ برابر (ب) ۸ برابر (ج) ۴ برابر (د) ۱۰ برابر

۹- کدام تجهیزات اندازه‌گیری سرعت جریان هوا برای شرایط گرم و حاوی آلاینده خورنده مناسب‌تر است؟

الف) فلومتر (ب) پیتوت تیوب (ج) سرعت‌سنج پره‌ای (د) سرعت‌سنج حرارتی

۱۰- معادل واژه Isokinetic Sampling در کدام عبارت آمده است؟

الف) هم فشاری (ب) هم جرمی (ج) هم سرعتی (د) هم انرژی

۱۱- ضریب هوا گذر هود (C_e) تابع کدام فاکتورهای آئرو دینامیکی است؟

الف) فشار استاتیک سیستم / فشار کل

ب) فشار استاتیک هود / فشار کل

ج) فشار استاتیک هوا / فشار سرعت

د) فشار استاتیک هوا / فشار کل

۱۲- سرعت بهینه شکاف در هود Slot Velocity بدون توجه به ملاحظات مهندسی و طراحی کدام است؟

الف) 500 fpm (ب) 1000 fpm (ج) 2000 fpm (د) 2500 fpm