

صبح پنج شنبه

۱۴۰۱/۴/۲

کد ۱۵۳

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

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

رشته: مهندسی بهداشت محیط

تعداد سؤالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۴

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

*سوالات استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی عمومی در دفترچه جداگانه ارائه می شود.

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 می باشد.

iranpuyesh.ir

مهندسی بهداشت محیط

بهداشت محیط و اثر عوامل محیطی بر سلامت

- ۱- به ترتیب از راست به چپ، واحدهای مربوط به دز جذب شونده و دز معادل اشعه رادیواکتیو کدام است؟
 الف) Sievert, Gray
 ب) Rad, Sievert
 ج) Gray, Sievert
 د) Gray, Rad
- ۲- اگر فاصله یک شخص تا منبع رادیواکتیو R1 باشد، فاصله R2 از آن منبع برابر کدام عبارت باید افزایش یابد تا میزان دریافت اشعه به نصف کاهش یابد؟
 الف) $\frac{1}{2R1}$ (الف) ب) $R1\sqrt{2}$ (ب) ج) $\frac{1}{2\sqrt{R1}}$ (ج) د) 0.3R1 (د)
- ۳- کدامیک از دستگاه‌های سنجش اشعه رادیواکتیو دارای حساسیت بالاتری است؟
 الف) Geiger Muller
 ب) Ionization Chamber
 ج) Film Batch
 د) Scintillation Counter
- ۴- سطحی دارای ضریب جذب صدا برابر ۱۰ سابین است، اگر ضریب جذب سطح برابر ۰/۰۵ باشد، مساحت این سطح چند فوت مربع می‌باشد؟
 الف) ۲۰۰ (الف) ب) ۱۰۰ (ب) ج) ۷۵ (ج) د) ۲۵ (د)
- ۵- کدام گزینه در مورد فعالیت آبی ماده غذایی صحیح است؟
 الف) با افزایش دما، فعالیت آبی افزایش می‌یابد.
 ب) فعالیت آبی بیشتر منجر به کاهش فساد ماده غذایی می‌شود.
 ج) فعالیت آبی نسبت بین فشار بخار آب خالص به فشار بخار ماده غذایی است.
 د) مقدار فعالیت آبی بین ۱ تا ۱۰ تغییر می‌کند.
- ۶- عملیات کشاورزی خوب، فرایندهای تولید خوب، اقدامات بهداشتی خوب و عملیات ذخیره‌سازی خوب جزو کدام اقدامات برای تأمین امنیت غذایی می‌باشند؟
 الف) Hazardous Analysis and Critical Control Points
 ب) Food Quality Protection Act
 ج) Good Housekeeping
 د) Prerequisite programs
- ۷- در طراحی ساختمان‌های سبز بر اساس تأمین نیازهای سلامت و رفاه، نوع طراحی چه نامیده می‌شود؟
 الف) Green philic
 ب) Energy Philic
 ج) Health Philic
 د) Biophilic