

إلا يذكر... تطهين القلوب:

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

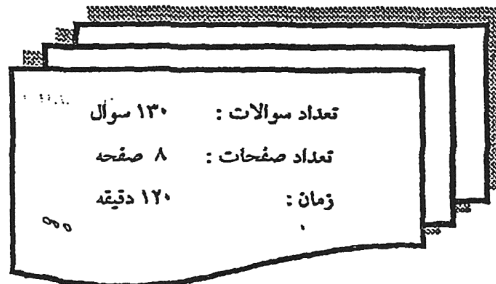
معاونت آموزشی و امور دانشگاهی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

اداره سنجش آموزش

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته بهداشت محیط

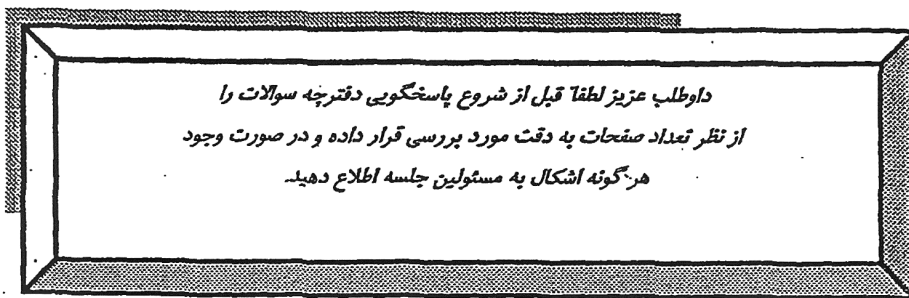
سال تحصیلی ۸۳-۱۳۸۲



مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:



کلیات بهداشت محیط:

۱ - در کدام پروتوزوئو فرم آلوده کننده به شکل تروفوزوئیت از طریق مواد غذایی و آب آلوده انتقال می یابد؟
 الف) نگلریا فارلری (ب) زیاردیا لامبلیا
 ج) انتامریا هیستولیتیکا (د) کریپتوسپوریدیوم پارووم

۲ - کدام گزینه در رابطه با Chloramination آب صحیح می باشد؟
 الف) تولید کمتر THM و رشد بیشتر کلیفرمها در شبکه توزیع
 ب) تولید بیشتر THM و رشد بیشتر کلیفرمها در شبکه توزیع
 ج) تولید بیشتر THM و رشد کمتر کلیفرمها در شبکه توزیع
 د) تولید کمتر THM و رشد کمتر کلیفرمها در شبکه توزیع

۳ - کدام سم برای مبارزه با موش اثر کشندگی سریعتری دارد و کاربرد آن در منازل منع شده است؟
 الف) Zinc Phosphide
 ب) Sodium Fluoroacetate
 ج) Anticoagulant Bait
 د) Dimethoate

۴ - غلظت رادیواکتیویته در هوا با کدام واحد بیان می شود؟
 الف) Bq/m³ یا PCi/L (ب) PCi/L
 ب) Bq/L (د) Rem یا Rad

۵ - حداکثر توصیه شده میزان صدا در اتاق های بیمارستان و مدارس به ترتیب از راست به چپ چند dBA می باشد؟
 الف) ۲۰-۴۰، ۳۰-۴۰، ۴۰-۵۰ (ب) ۲۰-۴۰، ۴۰-۵۰، ۴۰-۵۰
 ج) ۳۰-۴۰، ۴۰-۵۰ (د) ۴۰-۵۰، ۴۰-۵۰

۶ - قانون Watson در رابطه با ارتباط بین غلظت ماده گندزدا (C) و زمان تماس (t) کدام گزینه است؟

$$K = \sqrt{Ct^n}$$
 (الف)

$$K = Ct^n$$
 (ب)

$$K = \frac{Ct}{n}$$
 (ج)

$$K = C^n t$$
 (د)

۷ - کدام سم جزو Neuretoxins و از کدام سیانو باکتری تولید می شود؟
 الف) آنازوکسین- آفانیزومون (ب) آنازوکسین- آنانیا
 ج) نودولارین- آنانیا (د) میکروسیتین- اوسیلاتوریا

۸ - شخصی در فاصله ۵ متری از یک منبع تشعشع رادیواکتیو ۲۸۰ mR تشعشع دریافت می کند. اگر فاصله او از منبع ۱۰ متر گردد میزان تشعشع دریافتی به چند mR کاهش می یابد؟
 الف) ۵۲ (ب) ۱۴۰
 ج) ۲۸ (د) ۷۰

۹ - سم کدامیک از باکتریهای زیر در مقابل حرارت پایدار است و از طریق مواد غذایی آلوده می تواند منتقل شود؟
 الف) Staphylococcus Aureus- Bacillus Cereus
 ب) Clostridium Botulinium- Staphylococcus Aureus
 ج) Clostridium Botulinium- Bacillus Cereus
 د) Salmonella Typhimurium- Clostridium Perfringens

۱۰ - کدام دیته از سموم زیر توسط قارچ ها تولید و باعث آلودگی مواد غذایی می شوند؟
 الف) افلاتوکسین - ماکسیتوکسین - میگروآتوکسین
 ب) سیتیرین - میگروآتوکسین - افلاتوکسین
 ج) افلاتوکسین - سیتیرین - اکراتوکسین
 د) میتوکسین - پالیتوکسین - میگروآتوکسین

۱۱ - از نظر NRC مواد زائد رادیواکتیو که در مدت ۱۰۰ سال سطح تشعشع آنها به وضعیت ایمن می رسد در چه رده ای قرار می گیرند؟
 الف) A (ب) B
 ج) D (د) C

۱۲ - در پایش محیطی اطراف نیروگاههای هسته ای برای پایش آبهای پذیرنده دوره تکرار و عاملی که مورد پایش قرار می گیرد کدام گزینه پیشنهاد شده است؟
 الف) Krypton 85 Iodine 131 - ماهیانه
 ب) Gross Alpha و Beta of TDS and TSS - روزانه
 ج) Iodine 131, Strontium 90 - هفتگی
 د) Gross Alpha و Beta of TDS and TSS - ماهیانه

۱۳ - کدامیک از آشکارسازهای زیر از هر دو مزیت حساسیت بالا و تشخیص سریع برخوردار است؟
 الف) Alpha Counter
 ب) Geiger-Muller Counter
 ج) Ionization Chamber
 د) Scintillation Counter

۱۴ - اثر گندزدائی محلولهای الکلی فنل نسبت به فنل بر باکتریهای ...
 الف) گرم مثبت بسیار افزایش می یابد.
 ب) گرم مثبت و منفی هر دو بسیار افزایش می یابد.
 ج) گرم منفی بسیار افزایش می یابد.
 د) گرم مثبت و منفی هر دو بسیار کاهش می یابد.

۱۵ - محلول رنگی مورد استفاده در تعیین مقدار سولفیت سدیم افزوده شده به گوشت کدام است؟
 الف) متیل رد (ب) مالاشیت
 ج) متیلن بلر (د) فنل رد

۱۶ - در شیر خام با کیفیت بالا حداکثر تعداد کلیفرمها در هر میلی لیتر چقدر است؟
 الف) ۱۰۰ (ب) ۳۰۰
 ج) ۵۰۰ (د) ۱۰۰۰

۱۷ - به ترتیب از راست به چپ بهترین دما (درجه سانتیگراد) و رطوبت (درصد) برای رشد کپکها و مخمرها کدام گزینه است؟
 الف) ۲۰ تا ۳۰ و ۶۰ تا ۸۰ (ب) ۳۵ تا ۴۰ و ۷۰ تا ۸۰
 ج) ۶۰ تا ۸۰ و ۹۵ تا ۱۰۰ (د) ۱۰ تا ۱۵ و ۵۰ تا ۶۰