

الابد کرا... نطمئن 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 دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته **بهداشت محیط**

(سال تحصیلی ۸۲-۸۱)

تعداد سوالات : ۱۳۰

تعداد صفحات : ۸

زمان : ۱۲۰

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی دفترچه سئوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مشخصات داوطلب

نام :

نام خانوادگی :

کلیات بهداشت محیط

۱- کدام تیپ کلستریدیوم بوتولینوم تولید کننده سم در انسان مسمومیت ایجاد نمی کند؟

- (الف) Cb, Ca (ب) D, A
(ج) B, A (د) E, F

۲- اگر ضریب سرعت تجزیه یک ماده رادیواکتیو برابر با $2 \times 10^{-2} / 279 \times 10^2$ باشد. زمان نیمه عمر آن کدام گزینه است؟

- (الف) ۱۲۰ سال (ب) ۲۹ سال
(ج) ۶۰ سال (د) ۲ سال

۳- در رابطه با نیمه عمر مؤثر کدام گزینه صحیح است؟
(الف) نیمه عمر ماده رادیواکتیو + نیمه عمر بیولوژیکی = نیمه عمر ماده رادیواکتیو x نیمه عمر بیولوژیکی

(ب) نیمه عمر ماده رادیواکتیو x نیمه عمر بیولوژیکی = نیمه عمر ماده رادیواکتیو + نیمه عمر بیولوژیکی

(ج) نیمه عمر ماده رادیواکتیو + نیمه عمر بیولوژیکی = نیمه عمر ماده رادیواکتیو x نیمه عمر بیولوژیکی

(د) نیمه عمر ماده رادیواکتیو - نیمه عمر بیولوژیکی = نیمه عمر ماده رادیواکتیو x نیمه عمر بیولوژیکی

۴- کدام رادیونوکلوئید دارای کوتاهترین نیمه عمر می باشد؟

- (الف) سزیم ۱۳۷ (ب) استرانسیم ۹۰
(ج) پلونیوم ۲۱۰ (د) ید ۱۳۱

۵- در استاندارد انگلیس جهت استفاده از پساب برای کشاورزی تأکید در حذف کدام عامل از فاضلاب می باشد؟

- (الف) آمیب (ب) زیاردیا
(ج) تخم نماتود (د) ویروس

۶- کدام گزینه در رابطه با سورفاکتانت های کاتیونی صحیح است؟

- (الف) قدرت پاک کنندگی کم و خاصیت میکروب کشی قوی
(ب) قدرت پاک کنندگی زیاد و خاصیت میکروب کشی زیاد
(ج) قدرت پاک کنندگی کم و خاصیت میکروب کشی کم
(د) خاصیت میکروب کشی کم و قدرت پاک کنندگی زیاد

۷- استفاده از نان های کپک زده در تغذیه دام میزان کدام سم را در شیر افزایش می دهد؟

- (الف) بوتولسم (ب) انتراآتوکسین نوع A
(ج) افلاتوکسین (د) انتروتوکسین نوع B

۸- چنانچه فشار صوت اندازه گیری شده یک منبع صوتی برابر ۶۳۰۰ میکرو پاسکال باشد و میزان فشار صوت رفرانس برابر با ۲۰ میکرو پاسکال باشد میزان فشار صوت بر حسب دسیبل کدام گزینه است؟

- (الف) ۱۰ (ب) ۵۰
(ج) ۷۰ (د) ۶۳

۹- نیمه عمر کدامیک از حشره کشهای آلی زیر کمتر است؟

- (الف) DDT (ب) Heptachlor
(ج) ToxapHene (د) Methy Demeton S

۱۰- کدامیک از حشره کشهای زیر در رده حشره کشهای نملره آلی نمی باشد؟

- (الف) پاراتیون (ب) د د ت
(ج) دیلدین (د) لیندن

۱۱- مدت زمان بقاء E.Coli در آبهای زیرزمینی به کدام گزینه نزدیکتر است؟

- (الف) ۱۰ تا ۴۵ روز (ب) ۱ تا ۵ روز
(ج) بیش از ۷۰ روز (د) ۲ تا ۳ ماه

۱۲- مهمترین عوامل آلوده کننده در فرآیند تهیه گوشت طیور کدام است؟

- (الف) Salmonella, Corynebacterium pyogenes
(ب) Corynebacterium bovis
(ج) Salmonella, Compylobacter jejuni
(د) Lactobacillus lactis

۱۳- استرانسیم ۹۰ در کدام عضو بدن انسان و حیوانات بیشتر تجمع می یابد؟

- (الف) غده تیروئید (ب) استخوان
(ج) پوست (د) خون

۱۴- در بررسی میزان آلودگی گوشت و وضعیت بهداشتی مرغ از کدام آزمایش استفاده می شود؟

- (الف) اکسیداسیون توسط دی کرومات پتاسیم
(ب) اکسیداسیون توسط پرمنگنات پتاسیم
(ج) اکسیداسیون رزازورین
(د) احیاء رزازورین

۱۵- کدامیک از باکتریهای زیر مولد گاز CO2 در قوطی های کنسرو می باشد؟

- (الف) کلستریدیوم ترموساکارولیتیکوم
(ب) کلستریدیوم بوتولینوم
(ج) کلستریدیوم نیگری فکالینس
(د) کلستریدیوم بی فرمانانس

۱۶- برای محفوظ ماندن گروه های در معرض خطر از خطرات بهداشتی استفاده مجدد از پساب در کشاورزی انتخاب کدام روش آبیاری مطلوبتر است؟

- (الف) غرقابی (ب) اسپری
(ج) موضعی (د) نشتی

۱۷- ORP مناسب جهت فعالیت گندزدایی باکتر در آب استخرهای شنا چند میلی ولت باید باشد؟

- (الف) بیش از ۷۰۰ میلی ولت
(ب) کمتر از ۵۵۰ میلی ولت
(ج) در محدوده ۲۵۰ تا ۴۵۰ میلی ولت
(د) در محدوده ۲۰۰ تا ۳۰۰ میلی ولت