

نوبت اول

کد ۱۴۳

مجموعه بهداشت محیط

iranpuyesh.ir

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

سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مجموعه بهداشت محیط

دروس امتحانی و ضرایب مربوطه						رشته امتحانی
زبان عمومی	مدیریت مواد زائد جامد؛ سمی و خطرناک	شیمی و میکروبیولوژی	آب و فاضلاب (شامل انتقال و توزیع آب، جمع آوری فاضلاب، تصفیه آب و فاضلاب)	آلودگی هوا	کلیات بهداشت محیط	
۲	۲	۱	۱	۱	۲	بهداشت محیط - سم شناسی محیط
۲	۲	۱	۱	۱	۲	مهندسی بهداشت محیط - مدیریت پسماند
۲	۱	۱	۲	۱	۲	مهندسی بهداشت محیط
۲	۱	۱	۲	۱	۲	مهندسی بهداشت محیط - بهره برداری و نگهداری از تاسیسات بهداشتی شهری
۲	۱	۱	۲	۱	۲	بهداشت محیط - بهداشت پرتوها

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۰

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.

استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز می باشد.

کلیات بهداشت محیط

۱- هدف از افزودن بنزوات سدیم به پنیر کدام است؟

- الف) ایجاد رنگ سفید و شفاف
ب) ایجاد طعم مناسب
ج) ایجاد قوام لازم
د) جلوگیری از رشد کپک

۲- جهت تشخیص پاستوریزاسیون کامل شیر و یا تشخیص آلودگی شیر پاستوریزه شده با شیر خام از کدام تست استفاده می‌شود؟

- الف) کلی فرم
ب) فسفاتاز
ج) شمارش میکروسکوپی مستقیم (DMC)
د) شمارش پلیت استاندارد (SPC)

۳- جهت جلوگیری از رشد باکتری‌های پاتوژن و تولید توکسین در مواد غذایی، فعالیت آبی باید چه مقدار باشد؟

- الف) بیشتر از ۰/۹۶
ب) یک و بالاتر
ج) کمتر از ۰/۸۶
د) کمتر از ۰/۹۶

۴- اثر کل ناشی از خوردن و یا قرار گرفتن در معرض مواد شیمیایی سمی در هوا، آب یا مواد غذایی، بر روی بدن انسان چه نامیده می‌شود؟

- الف) Body Burden
ب) Burden of Disease
ج) Body intake
د) Noncommunicable Disease

۵- میزان درصد سرکه و نمک در ترشیجات جهت کشتن اسپورهای بوتولونیوم به ترتیب (از راست به چپ) چه مقدار می‌باشند؟

- الف) ۲ و ۹
ب) ۷ و ۲
ج) ۱ و ۶
د) ۶ و ۱

۶- وجود کدام یک از باکتری‌های زیر در مواد غذایی از نظر بهداشتی اهمیت بیشتری دارد؟

- الف) کلبسیلا
ب) سالمونلا
ج) استافیلوکوکوس
د) اشرشیا کلی

۷- کدام عبارت در مورد اشعه X صحیح است؟

- الف) دارای طول موج بالاتر از اشعه گاما است.
ب) خطرات بهداشتی آن کم است.
ج) منبع آن استحاله اورانیوم ۲۳۸ است.
د) منبع آن استحاله رادن ۲۲۶ است.

۸- اگر k ثابت تجزیه ماده رادیواکتیو باشد، زمان نیمه عمر $T_{1/2}$ از کدام رابطه به دست می‌آید؟

- الف) $\ln 2/k$
ب) $\log k + 2$
ج) $\log k / 2$
د) $K / \ln 2$

۹- اگر فاصله یک فرد تا منبع رادیواکتیو به چهار برابر افزایش یابد، میزان تشعشع دریافتی چند برابر کاهش می‌یابد؟

- الف) ۴
ب) ۱۶
ج) ۸
د) ۲