

سال تحصیلی ۹۳-۹۲

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

مهندسی بهداشت محیط (ب)

تعداد سوالات: ۱۶۰
زمان: ۱۶۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۱۷

مشخصات داوطلب: نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

◀ 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 هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

☞ توجه: استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز می باشد.

- ۱- کدامیک از گرم‌های زیر مخزن انسانی ندارد؟
الف) اکینوкокوس گرانولوس
ب) تنیاسازیناتا
ج) تریکوریس تریکورا
د) هایمنولپسیس نانا
- ۲- مخزن بیماری تیفوس اندمیک کدام گزینه است؟
الف) انسان و شپش آلوده
ب) انسان و جوندگان
ج) جوندگان و شپش آلوده
د) جوندگان
- ۳- عامل بیماری تب زرد است؟
الف) باکتری
ب) پروتوزوئ
ج) ویروس
د) قارچ
- ۴- کدام گزینه در مورد **Acceptable Daily Intake** صحیح است؟
الف) واحد آن میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن در هفتاد سال است.
ب) هر چه مقدار آن کمتر باشد، سمیت آن ماده شیمیایی کمتر است.
ج) جهت جذب گازها از طریق پوست و تنفس کاربرد دارد.
د) جهت مواد شیمیایی که از طریق خوردن و نوشیدن وارد بدن می‌شود کاربرد دارد.
- ۵- عامل بیماری مننگوانسفالیت آمیبی است و از طریق منتقل می‌شود.
الف) نگلریا فاوولری، شنا در آب آلوده
ب) نگلریا فاوولری، نوشیدن آب آلوده
ج) اووسیست کریتوسپوریدیوم، شنا در آب آلوده
د) اووسیست کریتوسپوریدیوم، نوشیدن آب آلوده
- ۶- توصیه به گندزدائی آب استخرهای شنا با استفاده از هیپوکلریت ها به جای گاز کلر، عمدتاً به چه دلیل است؟
الف) عدم وابستگی قدرت گندزدائی هیپوکلریت ها به pH
ب) ارزان تر بودن
ج) گندزدائی با راندمان بالاتر
د) ایمنی
- ۷- کدام شاخص جهت تعیین خورندگی و رسوب گذاری آب در استخر شنا توصیه شده است؟ و چه پارامترهایی در تعیین این شاخص کاربرد دارد؟
الف) لانگ مویر، pH، کلسیم، TDS و دما
ب) لانگلیر، سختی کل، قلیائیت، دما
ج) لانگ مویر، سختی کل، pH، قلیائیت، دما
د) لانگلیر، pH، قلیائیت، سختی کلسیم، TDS و دما
- ۸- آنمی، خستگی، دردهای شکمی و عقب افتادگی ذهنی از عوارض مسمومیت، با کدام عامل می‌باشد؟
الف) جیوه
ب) سرب
ج) کادمیوم
د) سیانید