

کتاب جامع بهداشت عمومی، ویراست چهارم، ۱۳۹۸

تمرین‌های پس از مطالعه

عنوان درس: بیماری‌های منتقله از طریق آب و تصفیه آب، گفتار ۱۱، فصل ۴

دکتر محمد رضا مسعودی نژاد

۱- استاندارد نیترات در منابع آب به منظور جلوگیری از بیماری متهموگلوبینمیا به چه میزانی است؟

الف) ۴۵ میلی گرم بر لیتر

ب) ۸۰ میلی گرم بر لیتر

ج) ۱۲۰ میلی گرم بر لیتر

د) ۱۵۰ میلی گرم بر لیتر

۲- افزایش میزان فلئور در منابع آب زیر زمینی باعث بروز کدام بیماری در مصرف کنندگان می‌گردد؟

الف) پوسیدگی مینای دندان

ب) زرد و مخطط شدن دندانها

ج) فلئوروزیس دندانانی

د) چسبیدن و فشردگی بین دندانانی

۳- برای مبارزه با بیماری وبا از طریق کنترل منابع آب کدام روشها پیشنهاد می‌گردد؟

الف) کلر زنی مخازن آب

ب) استفاده از صافی شنی کند

ج) گندزدائی توالتها

د) همه موارد

۴- برای کنترل حرکت عوامل میکروبی و شیمیائی در خاک رعایت استاندارد کدام فواصل الزامی است؟

الف) حداکثر ۱۱ متر در جهت حرکت آبهای زیر زمینی برای کنترل عوامل میکروبی و شیمیائی

ب) حداکثر ۴۵ متر در خلاف جهت حرکت آبهای زیر زمینی برای کنترل عوامل میکروبی و شیمیائی

ج) حداقل ۱۱ متر در خلاف جهت حرکت آبهای زیر زمینی برای کنترل عوامل میکروبی

د) حداقل ۴۵ متر در جهت حرکت آبهای زیر زمینی برای کنترل عوامل شیمیائی

۵- شکارچیان حیوانات در اثر تماس با حیوان شکار شده در معرض خطر کدام بیماری قرار می‌گیرند؟

الف) بیماری تولارمی

ب) بیماری شیگلو زیس

ج) بیماری ناشی از اسهال آمیبی

د) بیماری وبا

۶ - بهترین روش کنترل منابع آب جهت حفاظت انسان از انتقال بیماری اسهالهای آمیبی کدام روش تصفیه می‌باشد؟

- الف) استفاده از انواع صافیهای تحت فشار
- ب) استفاده از صافیهای شنی تند
- ج) استفاده از انواع روشهای گند زدائی
- د) استفاده از صافیهای شنی کند

۷ - به منظور حذف جلبکها از منابع آب کدام روش مناسب می‌باشد؟

- الف) استفاده از سولفات مس به میزان یک میلی گرم بر لیتر
- ب) استفاده از کرین اکتیو گرانوله
- ج) کاهش قلیائیت به میزان کمتر از ۵۰ میلی گرم بر لیتر بر حسب کربنات کلسیم
- د) همه موارد فوق

۸ - مهمترین نقش هوادهی در فرایندهای تصفیه آب چیست؟

- الف) حذف عوامل میکروبی
- ب) کنترل گازهای محلول
- ج) حذف عوامل ویروسی
- د) افزایش املاح محلول در آب

۹ - برای آبی با پی اچ قلیائی کدام یک از مواد منعقد کننده زیر مناسب است؟

- الف) کلرور فریک
- ب) آلومینات سدیم
- ج) سولفات آلومینیوم
- د) سولفات فریک

پاسخ‌ها:

شماره	پاسخ	شماره	پاسخ	شماره	پاسخ
۰۱	الف	۰۴	جیم	۰۷	دال
۰۲	دال	۰۵	الف	۰۸	ب
۰۳	دال	۰۶	دال	۰۹	جیم