

پنج شنبه

۱۴۰۲/۰۸/۰۴

کد ۱۵۳

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

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

رشته: مهندسی بهداشت محیط

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

دروس مورد آزمون:

بهداشت محیط و اثر عوامل محیطی بر سلامت

آمار و روش تحقیق

زبان تخصصی و عمومی

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت

وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

iranpuyesh.ir

مهندسی بهداشت محیط

بهداشت محیط و اثر عوامل محیطی بر سلامت

- ۱- کدام منعقد کننده زیر کارایی بالاتری در حذف مواد آلی طبیعی از آب دارد؟
- الف) کلرید فریک
ب) کلرید فرو
ج) سولفات آلومینیوم
د) پلی آلومینیوم کلراید
- ۲- کدام یک از الگوهای تصفیه زیر کارایی بیشتری برای حذف جامدات معلق و بخشی از مواد آلی طبیعی محلول از آب سطحی دارد؟
- الف) انعقاد، ته نشینی، فیلتراسیون، جذب سطحی
ب) فیلتراسیون غشایی، اکسیداسیون پیشرفته
ج) فیلتراسیون غشایی، جذب سطحی
د) انعقاد، لخته سازی، ته نشینی، فیلتراسیون
- ۳- کدام یک از روش های اختلاط در حوضچه لخته سازی باعث تولید لخته های کوچک و سنگین می شود؟
- الف) اختلاط سینتیکی برخط
ب) پاروهای دارای میله افقی
ج) اختلاط هیدرولیکی برخط
د) توربین های دارای میله عمودی
- ۴- مهمترین مشکل زلال سازهای دایره ای شکل با تغذیه مرکزی چیست؟
- الف) کارایی پایین
ب) اتصال کوتاه
ج) بار سطحی کم
د) خروج لجن
- ۵- کدورت خروجی از صافی شنی تند طی یک دوره کاری از ابتدا تا انتها چگونه تغییر می کند؟
- الف) افزایش ← کاهش ← ثابت ← افزایش
ب) کاهش ← افزایش ← ثابت ← افزایش
ج) کاهش ← افزایش ← کاهش ← افزایش
د) افزایش ← ثابت ← کاهش ← افزایش
- ۶- مقدار CT در غیر فعال سازی کیست ژیا ردیا با افزایش pH آب و با افزایش دمای آب می یابد.
- الف) کاهش- افزایش
ب) افزایش- کاهش
ج) افزایش- افزایش
د) کاهش- کاهش
- ۷- کدام گزینه در مورد مشخصات فاضلاب تولیدی در یک شهر، درست است؟
- الف) پیک غلظت TSS معمولا در صبح ها و پیک غلظت BOD معمولا در ظهرها رخ می دهد.
ب) پیک غلظت TSS معمولا در ابتدای شب و پیک غلظت BOD معمولا در صبح رخ می دهد.
ج) پیک غلظت BOD معمولا در ظهر و پیک غلظت TSS معمولا در ابتدای شب رخ می دهد.
د) پیک غلظت BOD معمولا در ابتدای شب و پیک غلظت TSS معمولا در صبح رخ می دهد.