

سوالات استخدامی

آب و فاضلاب

در آزمون های استخدامی

با پاسخنامه کلیدی و تشریحی

TSNA.ir

اخطار: هرگونه فروش و یا استفاده غیر قانونی از این فایل (مانند تغییر آرم و لوگو و...) غیر مجاز و پیگرد قانونی دارد.

توجه:

این نمونه سوالات استخدامی بصورت نمونه جهت آشنایی شما با سوالات این بسته بصورت رایگان ارائه شده است. برای تهیه بسته کامل این سوالات استخدامی به سایت تسنا مراجعه نمایید.

سوالات آب و فاضلاب در آزمون های استخدامی

۱. بهترین راه حذف آهن اضافی در عملیات تصفیه آب کدام است؟

(۱) انعقاد و لخته سازی

(۲) صاف سازی

(۳) هوادهی

(۴) کاربرد هگزامتا فسفات

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۱: گزینه ۳ صحیح است.

در فرآیند هوادهی، آهن دو ظرفیتی (Fe^{2+}) که در آب محلول است، به آهن سه ظرفیتی (Fe^{3+}) تبدیل می‌شود و به شکل ذرات جامد (هیدروکسید آهن) رسوب می‌کند. این رسوبات می‌توانند به راحتی از طریق فرآیندهای صاف‌سازی (فیلتراسیون) حذف شوند.

۲. کاهش pH قدرت گندزدایی کلر چه تغییری می‌کند؟

(۱) افزایش می‌یابد.

(۲) کاهش می‌یابد.

(۳) در برخی موارد کاهش می‌یابد.

(۴) در برخی موارد افزایش می‌یابد.

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۲: گزینه ۱ صحیح است.

در محیط‌های اسیدی‌تر (pH پایین)، کلر بیشتر به شکل اسید هیپوکلروس ($HOCl$) وجود دارد که خاصیت گندزدایی بسیار قوی‌تری نسبت به یون هیپوکلریت (OCl^-) در pH بالاتر دارد. در نتیجه، با کاهش pH، قدرت گندزدایی کلر افزایش می‌یابد.

۳. واحدی که برای بیان این عامل شیمیایی در آب به کار می‌رود با واحد سختی آب همسان و مترادف است؟

(۱) اسیدیته

(۲) سولفات

(۳) کلرور

(۴) نترات

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۳: گزینه ۱ صحیح است.

سوالات آب و فاضلاب در آزمون های استخدامی

۴. افزایش بیش از حد مجاز کدام عامل شیمیایی در آب به کار رفته در تهیه شیر خشک نوزادان می تواند اختلالاتی در شیوه عمل رنگدانه خون نوزاد پدید آورد؟

- (۱) بیکربنات
(۲) سولفات
(۳) نیترات
(۴) کلرور

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۴: گزینه ۳ صحیح است.

افزایش بیش از حد نیترات در آب مورد استفاده برای تهیه شیر خشک نوزادان می تواند باعث ایجاد شرایطی به نام متهموگلوبینی یا «سندروم نوزاد آبی» شود. در این شرایط، نیترات در بدن نوزاد به نیتريت تبدیل می شود و نیتريت به هموگلوبین در خون متصل می شود، که مانع از انتقال مؤثر اکسیژن در خون شده و منجر به کاهش اکسیژن در بدن نوزاد می شود.

۵. حد مجاز کدام عامل شیمیایی به دلیل شدت مخاطرات بهداشتی در آن در استاندارد ملی، کمترین مقدار را دارد؟

- (۱) سولفات
(۲) فلوئوراید
(۳) کلراید
(۴) نیترات

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۵: گزینه ۲ صحیح است.

۶. برای پی بردن به نحوه عملکرد تصفیه خانه آب، کاربرد داشته و می توان آن را در زمره عوامل فیزیکی یا میکروبیولوژیکی به حساب آورد. زیرا میزان آن با سطح آلودگی باکتریولوژی آب مرتبط می دانند.

- (۱) بو
(۲) رنگ
(۳) کدورت
(۴) هدایت الکتریکی

پاسخ کارشناس TSNA.ir به سوال ۶: گزینه ۱ صحیح است.

برای تهیه بسته کامل این
سوالات استخدامی به
سایت تسنا مراجعه نمائید.

TSNA.ir