najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى:أولى ثانوي(جذع مشترك علوم وتكنولوجيا) TCST	ديسمبر 2018
إختبار الفصل الأول في مادة هندسة الطرائق	المدة: 01سا00

اجب بدقة على الأسئلة التاليةّ:

1/اذكر الخواص الأساسية للماء.

2/عرف المحاليل المعلقة.

3/ما هي أهم ملوثات الماء؟.

4/ماذا نقصد بعملية التركيد؟.

5/ما فائدة استعمال الشبابيك المعدنية في المرحلة الأولى من معالجة المياه المستعملة؟.

6/قدم تعريفا للمياه المستعملة.

7/كيف تتلوث الجيوب المائية؟.

8/بين دور البيكتيريا في المعالجة البيولوجية.

9/فيما يتمثل دور التركيد الفيزيائي؟.

10/ما هي المواد المستعملة خلال المعالجة الفيزيائية-الكيميائي؟ولماذا؟.

11/لماذا لا يمكن شرب المياه المعالجة؟.

12/ارسم نموذجا لمحطة المعالجة الأولية للمياه المستعملة مبرزا المراحل و نوع المواد المتخلص منها.

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☎: Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 -الفاكس : Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي TCST2.1:

1/سائل شفاف,صيغته H2O, وزنه الجزيئي 18غ,مذيب جيد,يشكل مع المواد المنحلة محاليل مختلفة.

2/محاليل غير متجانسة,غيرقابلة للترشيح,يمكن تمييز جزيئات المادة المذابة التي تبقى عالقة.

3/الاسمدة,مبيدات الاعشاب,مياه المجاري,تسربات البترول,المفاعلات النووية,المخلفات الصناعية.

4/عملية فيزيائية تهدف إلى فصل الأجزاء العالقة التي تترسب في القاع عندما تهدأ حركة المياه.

5/ لغربلة المياه والتخلص من الأجسام الصلبة كالحجارة, المعادن, البلاستيك, بقايا النباتات.....

6/هي مياه ملوثة ناتجة عن استعمالات منزلية,صناعية و فلاحية فقدت خواصها وأصبحت حاملة لمواد غريبة غيرت طبيعتها و جعلتها مضرة بالصحة والبيئة.

7/عند تسرب مياه الإمطار و السقي آخذة معها الفائض من الأسمدة و المبيدات المستعملة إلى الطبقات التحتية.

8/تتدخل البيكتيريا في:

-المعالجة الهوائية:حيث تنشط البيكتيريا الهوائية في وجود الأكسجين وتعمل على أكسدة المواد العضوية او تحويلها إلى كتل تطفو فيسهل نزعها.

-المعالجة اللاهوائية: بتنشيط البيكتيريا اللاهوائية تحول المواد العضوية إلى غازات كالأمونياك.

9/يهدف إلى التخلص من الأتربة و الأوحال.

10/مادة مخثرة كأملاح الحديد التي تساعد في تكتل الجزيئات تدريجيا فيزيد حجمها ثم تترسب و يسهل ترشيحها.

11/بسبب تواجد كائنات مجهرية مضرة إضافة إلى التراكيز المرتفعة للأملاح المعدنية.

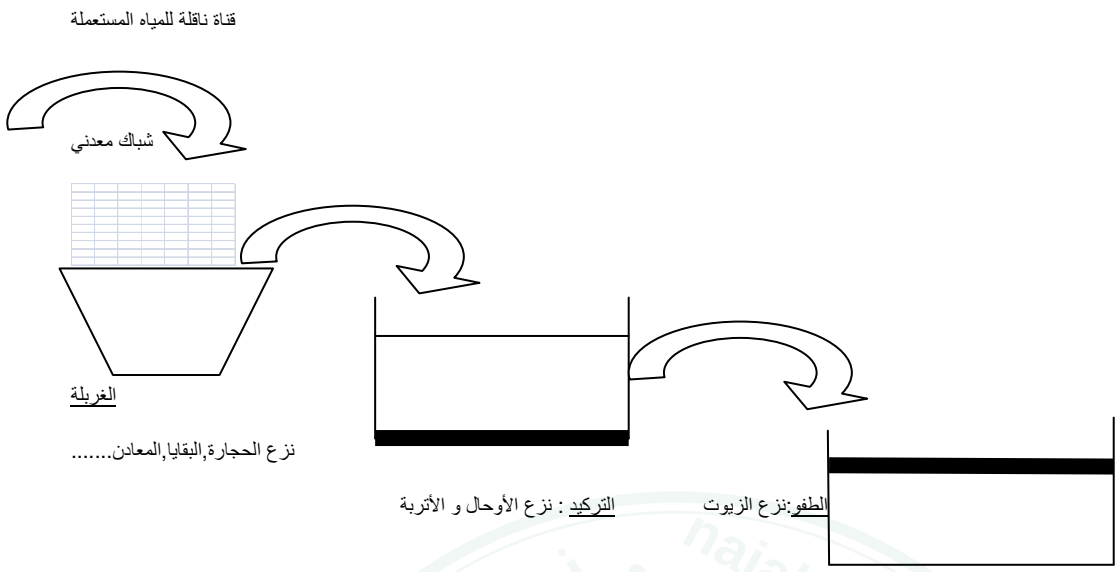
/12

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☎: Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 -الفاكس : Fax023.94.83.37/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com



حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☎: Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 الفاكس : -Fax023.94.83.37/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com