

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM



www.ets-salim.com

021 87 10 51



021 87 16 89



Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

خضيري-ابتدائي-متوسط-ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

ديسمبر 2018

المستوى: أولى ثانوي (جذع مشترك علوم وتكنولوجيا) TCST

المدة: 01 سا00

إختبار الفصل الأول في مادة هندسة الطرائق

اجب بدقة على الأسئلة التالية:

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 تعريفاً للمياه المستعملة.

7/كيف تتلوث الجيوب المائية؟.

8/بين دور البكتيريا 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 نموذجاً لمحطة المعالجة الأولية للمياه المستعملة مبرزاً المراحل و نوع المواد المتخلص منها.

بالتوفيق

الصفحة 1/1

حي قلعول - برج البحري - الجزائر

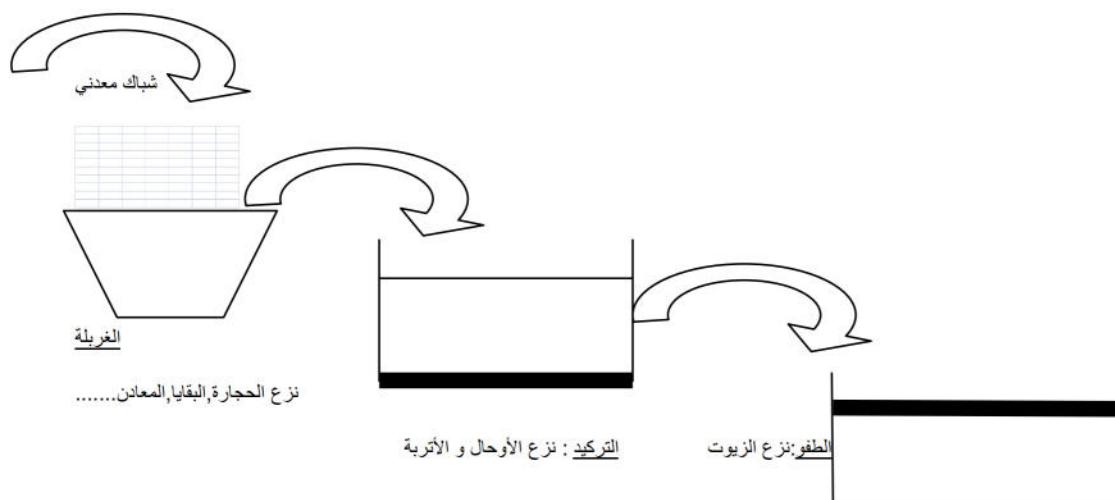
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :

التصحیح النموذجي 2.1 :TCST

- 1/سائل شفاف, صيغته H₂O, وزنه الجزيئي 18 غ, مذيب جيد, يشكل مع المواد المنحلة محليل مختلفة.
- 2/ محليل غير متجانسة, غير قابلة للترشيح, يمكن تمييز جزيئات المادة المذابة التي تبقى عالقة.
- 3/ الأسمدة, مبيدات الأعشاب, مياه المجاري, تسربات البترول, المفاعلات النووية, المخلفات الصناعية.
- 4/ عملية فيزيائية تهدف إلى فصل الأجزاء العالقة التي تترسب في القاع عندما تهدا 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 مضررة بالصحة والبيئة.
- 7/ عند تسرب مياه الإمطار و السقي آخذة معها الفائض من الأسمدة و المبيدات المستعملة إلى الطبقات التحتية.
- 8/ تتدخل البكتيريا في:
- المعالجة الهوائية: حيث تنشط البكتيريا الهوائية في وجود الأكسجين و تعمل على أكسدة المواد العضوية او تحويلها إلى كتل تطفو فيسهل نزعها.
- المعالجة اللاهوائية: بتنشيط البكتيريا اللاهوائية تحول المواد العضوية إلى غازات كالأمونياك.
- 9/ يهدف إلى التخلص من الأتربة والأوحال.
- 10/ مادة مخثرة كأملامح الحديد التي تساعد في تكتل الجزيئات تدريجياً فيزيد حجمها ثم تترسب ويسهل ترشيحها.
- 11/ يسبب توажд كائنات مجهرية مضررة إضافة إلى التراكيز المرتفعة للأملامح المعدنية.

/12

قناة ناقلة للمياه المستعملة



حي قلعول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / Fax 023.94.83.37 - الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 : ☎