najah213.com · نجاح 213

ثانوية: علي قندوز.
الموسم: 2019/2018
المستوى: ج م ع تك.
المدة: 01 سا.

فرض الثلاثي الثالث في هندسة الطرائق

الاسم واللقب: القسم:

**التمرين الأول:** اجب بصحيح او خطا مع تصحيح الخطا ان وجد:

1- تتغير الخصائص الفيزيائية للماء بمجرد استعماله فيصبح غير صالح للاستعمال عند الانسان فقط.....

.....

2- يمثل الماء كعنصر هام في التفاعلات الحيوية ثلاث احتمالات **وسيطا** للتفاعل،**داخلا** في التفاعل او **ناتجا** عنه.

.....

3- تسبب المواد العضوية المنحلة تلوثا عضويا للمياه فتنتج عنه بعض الامراض.....

.....

4- لا نجد المعالجة الفيزيائية للمياه المستعملة الا في حالة التلوث الفيزيائي.....

.....

**التمرين الثاني:** اجب عما يلي باختصار:

1- كم حوضا يمر به الماء اثناء معالجته؟ سم هذه الاحواض.

.....

.....

.....

2- مالهدف من المعالجة الكيميائية للمياه المستعملة؟ وما العنصر الفعال فيها؟

.....

.....

3- ماهي المرحلة التي تضمن درجة تصبن عالية او تصبن تام للمادة الدسمة اثناء صناعة الصابون.

.....

4- لماذا يحدث الاسبرين كغيره من الادوية اثارا جانبية غير مرغوبة(اشرح ذلك استنادا الى الية تاثير الاسبرين).

.....

.....

**التمرين الثالث:** اربط بسهم بين كل جملة وما يتممها:

| | |
|---|---|
| • نضيف NACL للمادة الدسمة فتطفو طبقة الصابون | * وهدفها استخلاص الماء من الصابون |
| • نضيف NA OH مع التسخين | * وتفصل الطبقة الطافية عن الماءبهدف ضمان تصبن تام |
| • الحركة البطيئة للمياه | * تسمح بترسيب الرمل والحصى. |
| • احد مراحل المعالجة الاولية | * تنزع خلالها المواد الطافية بطريقة تقليدية |

**بالتوفيـــــــــــــــق**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

ثانوية: علي قندوز. الموسم: 2019/2018

المستوى: ج م ع تك. المدة: 01 سا.

# فرض الثلاثي الثالث في هندسة الطرائق

الاسم واللقب: القسم:

**التمرين الأول:** اجب بصحيح او خطا مع تصحيح الخطا ان وجد:

1- تتغير الخصائص **الفيزيائية** للماء بمجرد استعماله فيصبح غير صالح للاستعمال عند الانسان **فقط** خ

الكيميائية والحيوان والنبات.

2- يمثل الماء كعنصر هام في التفاعلات الحيوية **ثلاث** احتمالات **وسيطا** للتفاعل،**داخلا** في التفاعل او **ناتجا** عنه. خ

اربع او وسط

3- تسبب المواد العضوية المنحلة تلوثا **عضويا** للمياه فتنتج عنه بعض الامراض. خ

كيميائيا

4- **لا** نجد المعالجة الفيزيائية للمياه المستعملة **الا** في حالة التلوث الفيزيائي خ

نجد والعضوي

**التمرين الثاني:** اجب عما يلي باختصار:

1- كم حوضا يمر به الماء اثناء معالجته؟ سم هذه الاحواض.

**أربعة** احواض: حوض **ترسيب**، وحوض **تركيد** وحوضان **للتهوية**

2- مالهدف من المعالجة الكيميائية للمياه المستعملة؟ وما العنصر الفعال فيها؟

**قتل البكتيريا والمجهريات** يستعمل فيها **ماء الجافيل**.

**اكسدة المواد العضوية المتبقية** يستعمل فيها **الأوزون**.

3- ماهي المرحلة التي تضمن درجة تصبن عالية او تصبن تام للمادة الدسمة اثناء صناعة الصابون.

**النضج**.

4- لماذا يحدث الاسبرين كغيره من الادوية اثارا جانبية غير مرغوبة(اشرح ذلك استنادا الى الية تاثير الاسبرين).

لان الجزيئات الفعالة التي تمتص من الأمعاء تنقلها الدورة الدموية الى العضو المستهدف والى باقي الخلايا الأخرى الغير مصابة والتي قد تتحسس منها .

**التمرين الثالث:** اربط بسهم بين كل جملة وما يتممها:

- نضيف NACL للمادة الدسمة فتطفو طبقة الصابون ← * وهدفها استخلاص الماء من الصابون
- نضيف NAOH مع التسخين ← * وتفصل الطبقة الطافية عن الماءبهدف ضمان تصبن تام
- الحركة البطيئة للمياه ← * تسمح بترسيب الرمل والحصى.
- احد مراحل المعالجة الاولية ← * تنزع خلالها المواد الطافية بطريقة تقليدية

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com