najah213.com · نجاح 213

ثانويـــــــــة: مرسلي عبد الله - (سيدي عكاشة) المـدة : 1 ســـا		السنة الدراسية: 2020/2019 القسم : 1 ج ع ت 2+1
العلامة / 20 :	إختبار الفصل الاول في مادة التكنولوجيا(هندسة الطرائق)	الاسم : اللقب:

التمرين الأول .....(11نقطة): ⋆ **أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد فيما يلي:**

1- دور المكثف (المبرد) هو بلورة الصابون . (.....)

.....

2- العالق هو مزيج متجانس من طورين أو أكثر يرى بالعين المجردة . (.....)

.....

3- المعالجة البيولوجية تهدف الى القضاء على البكتيريا. (.....)

.....

4- يتم فصل الزيوت بعملية الغربلة أثناء المعالجة الكيميائية . (.....)

.....

5- الترسيب هو احدى عمليات الفصل، حيث الأقل كثافة ينزل الى الأسفل . (.....)

.....

6- دور الايثانول (الكحول الايثيلي) في صناعة الصابون هو أنه يساهم في عملية البلورة . (.....)

.....

7- أثناء تحضير الصابون نضيف بعض المواد (ملونات، مرطبات، معطرات) بهدف تجفيف الصابون. (.....)

.....

8- دور حصى الخفان هو اذابة الصابون . (.....)

.....

9- تزود محطات التصفية بنظام التهوية من أجل القضاء على البكتيريا. (.....)

.....

⋆ اختر الجواب الصحيح لما يلي:

1- تسمح عملية الغربلة بفصل أو عزل:

أ- البكتيريا ☐. ب- الأجسام الصلبة الكبيرة الحجم ☐. ج- الزيوت ☐. ج- الرمال والاوحال ☐.

2- الصيغة المجملة للأسبيرين هي:

أ- $C_9H_8O_4$ ☐. ب- $C_8H_8O_4$ ☐. ج- $C_8H_9O_4$ ☐. د- $C_9H_8O_3$ ☐.

3- من الغازات المنحلة في الماء كبريت الهيدروجين وصيغته الكيميائية هي:

أ- H_2SO_4 ☐ ب- HCO^-_3 ☐ ج- H_2S ☐.

4- الرمز المختصر للأسبيرين هو :

أ- ASA ☐. ب- SSA ☐. ج- ACS ☐. د- ASS ☐.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

5- **لفصل مزيج (سائل- سائل) غير متجانس نستعمل:**

أ- الابانة ☐. ب- الترشيح ☐. ج- التقطير ☐. د- الطرد المركزي ☐.

6- الاسم العلمي للأسبيرين هو:

أ- حمض الساليسيليك ☐. ب- حمض الاسيتيل ساليسيليك ☐. ج- حمض الخل ☐. د- بلاماء حمض الخل ☐.

التمرين الثاني: ..... (09 نقاط)

I – 1- أكمل المعادلة الكيميائية لتحضير **الأسبيرين** ثم أعط اسم لكل مركب كيميائي:



..... + ... ⟶ ..... + ...

2- تتم عملية تحضير الأسبيرين على مرحلتين، اذكرهما ؟

المرحلة الأولى: .....

المرحلة الثانية: .....

3- اذكر بعض الآثار الجانبية لاستعمال الأسبيرين (أثرين جانبيين فقط) .

.....

.....

II - من خلال دراستك لمجال تحضير **الصابون**، أجب عما يلي:

1 - متى يفقد الصابون فعاليته ؟

.....

2- كيف يتم فصل الصابون عن الغليسيرول وبقية المواد الثانوية ؟

.....

3- اشرح باختصار كيف تتم آلية التنظيف ؟

.....

.....

.....

.....

III – أكمل الجدول التالي:

اسم العنصر الكيميائي	رمزه	اسم العنصر الكيميائي	رمزه
الأوزون	.....	.....	$NaClO$
.....	H_2S	سلفات الألمنيوم	.....
غاز الميثان	.....	.....	NH_3

- بالتوفيق والنجاح -

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com