najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة - سليم -
S.A.L.I.M
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT- SALIM -
اعتماد رقم 40 بتاريخ 23 جوان 2015 تحضيري - إبتدائي - متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1094 بتاريخ 02 سبتمبر 2015

المستوى: السنة أولى جذع مشترك آداب TCL	2020-2019
امتحان الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 02سا00

الإسم :	النقطة :
اللقب :	

ملاحظة : الإجابة تكون على الموضوع بخط واضح و يمنع إستعمال السيالة الحمراء.

التمرين الأول :

إليك بطاقة (قصاصات)تعريف لكل من المائين المعدنيين الآتيين :

	الماء المعدني1	الماء المعدني2
PH	6,8	7,2
الكالسيوم Ca^{2+}	9,9mg/L	78mg/L
الصوديوم Na^{+}	9 ,4mg/L	5mg/L
المغنزيوم Mg^{2+}	6,1mg/L	24mg/L
البوتاسيوم K^{+}	5 ,7mg/L	1mg/L
كلور Cl^{-}	8,4mg/L	4,5mg/L
الكبريتات SO_4^{2-}	6,9mg/L	10mg/L
البقايا الجافة في 180°	109mg/L	309mg/L

1/ إملأ الجدول التالي :

الصاعدات	الهابطات

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

2/ ما هي المعلومة من البطاقة التي تعطينا فكرة عن عسر الماء؟

.....

.....

3/أي من الماء أكثر معدنية من الآخر؟ مع التعليل .

.....

.....

4/أي من المائين أكثر حموضة ؟ مع التبرير

.....

.....

5/ نريد الكشف عن شاردة الكلور ، أي من الكاشفين نستخدم : حمض كلور الماء أم نترات الفضة؟

.....

.....

التمرين الثاني :

ما الفرق بين الماء المقطر و الماء المعدني؟

.....

.....

.....

.....

التمرين الثالث :

1/ ما هي معايير صلاحية الماء الشروب؟

.....

.....

.....

.....

2/ ما هي أهم العمليات في معالجة الماء؟(دون شرح)

.....

.....

.....

*****بالتوفيق*****

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

تصحيح الإمتحان

التمرين الأول :

إليك بطاقة (قصاصات)تعريف لكل من المائين المعدنيين الآتيين :

	الماء المعدني1	الماء المعدني2
PH	6,8	7,2
الكالسيوم Ca^{2+}	9,9mg/L	78mg/L
الصوديوم Na^{+}	9 ,4mg/L	5mg/L
المغنزيوم Mg^{2+}	6,1mg/L	24mg/L
البوتاسيوم K^{+}	5 ,7mg/L	1mg/L
كلور Cl^{-}	8,4mg/L	4,5mg/L
الكبريتات SO_4^{2-}	6,9mg/L	10mg/L
البقايا الجافة في 180°	109mg/L	309mg/L

1/ إملأ الجدول التالي :

الهابطات	الصاعدات
Cl^{-} SO_4^{2-}	Na^{+} Mg^{2+} K^{+} Ca^{2+}

2/ ما هي المعلومة من البطاقة التي تعطينا فكرة عن عسر الماء؟

الكاسيوم و المغنزيوم

3/أي من الماء أكثر معدنية من الآخر؟مع التعليل

الماء المعدني 2 لأن كمية شوارد الكالسيوم كبيرة نسبة للماء المعدني 1

4/أي من المائين أكثر حموضة ؟مع التبرير

الماء أكثر حموضة هو الماء المعدني 1 لأن $PH=6,8<7$

5/ نريد الكشف عن شاردة الكلور ، أي من الكاشفين نستخدم : حمض كلور الماء أم نترات الفضة؟

نترات الفضة حيث يعطي راسب أبيض يسود مع الضوء

التمرين الثاني :

ما الفرق بين الماء المقطر و الماء المعدني؟

الماء المقطر خالي من الأملاح المعدنية ، بينما الماء المعدني به أملاح معدنية

التمرين الثالث :

1/ ما هي معايير صلاحية الماء الشروب؟

معايير خاصة باللون و الرائحة و الطعم و الشفافية

معايير خاصة بالأجسام غير المرغوب فيها

حي قعلول –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 ☎:

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

معايير خاصة بالمواد السامة
معايير ميكروبيولوجية
معايير خاصة بالمبيدات
معايير خاصة بالمياه المحلاة

2/ ما هي أهم العمليات في معالجة الماء؟(دون شرح)

الغربلة بالشبكة
الطفو
الركد
الطرق الفيزيائية و الكيميائية أهمها :التخثر ، الطرق الكيميائية ، الطرق البيولوجية .

إنتهى

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