

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

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

التمرين الأول :

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

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

/1 إملأ الجدول التالي :

الهابطات	الصاعدات

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 الماءين 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 والماء المعدني؟

التمرين الثالث :
1/ ما هي معايير صلاحية الماء الشرب؟

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

***** بالتوقيق *****

تصحيح الامتحان

التمرين الأول :

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

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

1/ إملأ الجدول التالي :

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

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

الكالسيوم و المغزريوم

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

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

4/ أي من الماءين أكثر حموضة؟ مع التبرير

الماء المعدني 1 لأن $\text{PH}=6,8 < 7$

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

نترات الفضة حيث يعطي راسب أبيض يسود مع الضوء

التمرين الثاني :

ما الفرق بين الماء المقطر والماء المعدني؟

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

التمرين الثالث :

1/ ما هي معايير صلاحية الماء الشرب؟

معايير خاصة باللون و الرائحة و الطعم و الشفافية

معايير خاصة بالأجسام غير المرغوب فيها

معايير خاصة بالمواد السامة

معايير ميكروبولوجية

معايير خاصة بالمبيدات

معايير خاصة بالمياه المحلاة

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

الغربلة بالشبكة

الطفو

الرک

الطرق الفيزيائية و الكيميائية أهمها :التخثر ، الطرق الكيميائية ، الطرق البيولوجية .

إنتهى

صفحة 2/2

حي قلعول -برج البحري-الجزائر

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