ورقة عمل

الخواص الجامعة للمحاليل

الكيمياء 3 — الصف الثالث الثانوي — المخاليط والمحاليل

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. أي مما يلي خاصية جامعة للمحاليل؟

أ) اللون ب) الكثافة

ج) الارتفاع في درجة الغليان د) التوصيل الكهربائي

2. الخواص الجامعة تعتمد على نوع المذاب وليس على عدد جسيماته

( ) صح ( ) خطأ

3. رمز ثابت الانخفاض المولالي للتجمد هو _____

4. وحدة المولالية هي _____

5. عرّف الضغط الأسموزي بجملة واحدة

.....

.....

6. قيمة عامل فانت هوف النظرية لمحلول كلوريد الصوديوم NaCl تساوي تقريبًا

أ) 1 ب) 2

ج) 3 د) 4

7. احسب ΔTb لمحلول سكر مولاليته 2 مول/كغم في الماء علمًا بأن Kb للماء = 0.52

.....

.....

8. تحلية مياه البحر بالتناضح العكسي تعتمد على تطبيق ضغط أكبر من الضغط الأسموزي

( ) صح ( ) خطأ

9. محلول مولاليته 1 مول/كغم من كلوريد الكالسيوم CaCl2 (i≈3) يخفّض درجة التجمد بمقدار (Kf للماء=1.86)

أ) 1.86 درجة ب) 3.72 درجة

ج) 5.58 درجة د) 7.44 درجة

10. فسّر لماذا تُضاف مواد مانعة للتجمد لمبرد السيارة في المناطق الباردة بالمملكة

.....

.....