

تم تحميل الملف
من موقع حلول



h u l u l . o n l i n e

حلول الكتب - اختبارات الكترونية . مراجعات وتدريبات
والمزيد من الملفات التعليمية للمناهج السعودية

اختبار مقنن



الجزء الأول: أسللة الاختيار من متعدد

٦. أي مما يأتي يصف الغلاف الجوي؟
 ج. راسب أ. مشبع
 ب. محلول د. كاشف
٧. ما الغاز الذي يعد مذيباً للهواء الجوي؟
 ج. بخار الماء أ. النيتروجين
 د. ثاني أكسيد الكربون ب. الأكسجين
٨. ما الخاصية التي تشتراك فيها المحاليل المائية؟
 أ. تحتوي على أكثر من ثلاثة مواد مذابة.
 ب. لا يوجد فيها مواد صلبة أو غازية مذابة.
 ج. جميعها عالية التركيز.
 د. الماء هو المذيب فيها.
- استخدم الرسم في الإجابة عن السؤال ٩.
- الذائبة
-
- | درجة الحرارة (س) (Temperature) | الذائبة (Solute) (g/dL) |
|--------------------------------|-------------------------|
| 0 | 100 |
| 20 | 150 |
| 40 | 200 |
| 60 | 250 |
| 80 | 300 |
| 100 | 350 |
٩. ما العبارة الصحيحة مما يأتي؟
 أ. كلوريد البوتاسيوم أكثر ذوباناً في الماء من السكر.
 ب. بازدياد درجة حرارة الماء تقل ذائبية كلوريد البوتاسيوم.
 ج. السكر أكثر ذوباناً في الماء من كلوريد البوتاسيوم.
 د. لا تؤثر درجة حرارة الماء في ذائبية المادتين.
- استخدم الصورة في الإجابة عن السؤال ١.
-
١. أي خطوات الطريقة العلمية توضحها الصورة أعلاه؟
- أ. الملاحظة
 ب. استخلاص النتائج
 ج. الفرضية
 د. جمع البيانات وتحليلها
٢. ما الذي يصف أو يتوقع سلوك الأشياء في الطبيعة؟
- أ. الفرضية
 ب. القانون
 ج. الاستنتاج
 د. النظرية
٣. عند دراسة العلاقة بين ذائبية مادة ودرجة الحرارة، يكون المتغير المستقل هو:
- أ. كتلة المادة
 ب. درجة الحرارة
 ج. كتلة المذيب
 د. الماء
٤. تعد أجهزة الحاسوب والمجاهر من الأمثلة على:
- أ. الفرضيات
 ب. المتغيرات
 ج. التجربة
 د. الثوابت
٥. أي مما يأتي يستعمل في اختبار الفرضية؟
- أ. التجربة
 ب. النظرية
 ج. القانون
 د. المتغير
- استخدم الشكل أدناه في الإجابة عن السؤالين ٦ و ٧.
- تركيب الهواء الجوي
-
- | الغاز | النسبة المئوية (%) |
|----------------------------|--------------------|
| نيتروجين (N ₂) | 78 |
| أكسجين (O ₂) | 21 |
| وغازات أخرى (%) | 1 |
- يهار ماء، وثاني أكسيد الكربون،
وغازات أخرى %

جواب السؤال ١٨: سهولة ضبط ثوابت التجربة في النبات أكثر من الإنسان

قصر دورة الحياة في النبات مما يؤدي لسهولة قياس المتغيرات التابعة خلال عدة أيام

ما قد يسببه إجراء التجارب على الإنسان من مشاكل اجتماعية وأخلاقية ودينية

بحساب النسبة المئوية لكلوريد الصوديوم في محلولين، حيث تركيز كلوريد الصوديوم في محلول ب = ٢٧٪

$$\frac{100}{100 - 27} = 100 / 73$$

تركيز كلوريد الصوديوم في محلول أ = ١٠٠٪ * (٥) = ١٠٠٪

إذاً محلول ب أكثر تركيزاً من محلول أ

بسبب زيادة مساحة سطح المذاب والمعرضة للسائل

فيزيادة معدل الذوبان

١٥. المذاب في صورة حبيبات أو قطع يذوب أسرع منه

إذا كان في صورة قطعة كاملة. فسر ذلك.

١٦. قارن بين تركيز المحلولين: محلول (أ) يتكون من

٥ جرامات كلوريد الصوديوم مذابة في ١٠٠ جرام

ماء، وال محلول (ب) يتكون من ٢٧ جرام كلوريد

الصوديوم مذابة في ١٠٠ جرام ماء.

١٧. صف كيف تستخدم أوراق تباع الشمس لتحديد

الرقم الهيدروجيني pH لمحلول؟

الجزء الثاني: أسئلة الإجابات القصيرة

عند وضع ورقة تباع الشمس الزرقاء في محلول وتتحول إلى اللون الأحمر إذاً يكون محلول حمضي أما إذا تغيرت ورقة عباد الشمس الحمراء عند وضعها في محلول إلى اللون الأزرق فإن هذا محلول قاعدي

الجملة	ملاحظة أو استنتاج أو فرضية
يحتاج النبات إلى كمية كبيرة من الماء	استنتاج
النبات له أوراق كبيرة	ملاحظة
ليس للنبات أزهار	استنتاج
قد يكون شيء ما أكل النبات	استنتاج
إذا نقل النبات إلى مكان آخر سيكون أفضل	فرضية
قد يحتاج النبات إلى أشعة الشمس أكثر	استنتاج
سيصبح النبات أفضل عند استعمال مبيد حشري	فرضية

بعد إجراء عدة تجارب لاختبار الفرضية ودعمها

١١. كيف تصبح الفرضية نظرية؟

١٢. ماذا يحدث إذا لم تدون الملاحظات كما ينبغي؟

١٣. ما الفرق بين الاستنتاج والفرضية؟

١٤. استخدم الصورة في الإجابة عن السؤال .

الاستنتاج يعتمد على الملاحظة أما الفرضية فهي

جمل يتم اختيارها

سيتم التوصل إلى استنتاجات خاطئة عن تحليل البيانات

شحنة جزئية موجبة

٢١. لماذا تعد المشروبات الغازية من محليل (سائل-غاز)؟

٢٢. فسر تغير نسبة الغاز إلى السائل مع الزمن في علبة

المشروب الغازي المفتوحة.

لأن عند فتح العلبة يقل الضغط على الغاز فتنقل ذائبته فيخرج الغاز

منها على مرور الزمن

١٤. ما نوع المخلوط؟ اذكر ثلاثة أمثلة عليه.

مخلوط غير متجانس وأمثلة عليه: سلطة خضار - مخلوط

من المكسرات - البيت والخوا