

معلومات العلوم	المعلمة	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٥ هـ  	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية (تعليم عام)
المتوسطة	المرحلة		
ثاني متوسط	الصف		
علوم	المادة		
الوحدة الأولى كاملة			اسم الطالبة :

في الفقرات من (١) إلى (١٨) اختاري الإجابة الصحيحة :

1	تنظيف القطع الأثرية وإجراء الدراسات عليها يعد من عمل :	(أ) الحفر	(ب) التنقيب	(ج) المختبر	(د) الرادار
2	يتم اختبار الفرضية عن طريق :	(أ) الاستنتاج	(ب) التجربة	(ج) الملاحظة	(د) التواصل
3	بعد تحليل البيانات يقوم الباحث ب :	(أ) الملاحظة	(ب) وضع الفرضية	(ج) استخلاص النتائج	(د) تحديد المشكلة
4	الخطوة التي تلي وضع الفرضية في حل مشكلة ما :	(أ) تحديد المشكلة	(ب) الملاحظة	(ج) اختبار الفرضية	(د) تحليل البيانات
5	عند دراسة أثر كمية الماء على نمو النبات فإن معدل نموه يمثل :	(أ) فرضية	(ب) متغير مستقل	(ج) متغير تابع	(د) عامل ثابت
6	يعد الماء المالح مثالا على :	(أ) مادة نقية	(ب) مخلوط متجانس	(ج) مركباً	(د) مخلوطاً غير متجانس
7	يستطيع المذيب إذابة كمية أكبر من المذاب فيه عندما :	(أ) يبرد المحلول	(ب) يسخن المحلول	(ج) تزداد كثافته	(د) تقل ذائبيته
8	يسمى شراب يحتوي على ١٠٪ من عصير فاكهة و ٩٠٪ من الماء محلول :	(أ) متجانس	(ب) غير متجانس	(ج) مخفف	(د) مركز
9	يتم تكرار التجارب العلمية بغرض :	(أ) تبسيطها	(ب) تقليل نسبة الخطأ	(ج) تغيير الفرضية	(د) تحديد المشكلة
10	لا يختلط الزيت بالماء بسبب :	(أ) الماء قطبي والزيت غير قطبي	(ب) الماء والزيت غير قطبيين	(ج) كلاهما جزيئات	(د) كلاهما مركبات

11	الرادار المستخدم في مسح موقع أثري مثال على :		
	(أ) العملية العلمية	(ب) التجربة	(ج) الاستقصاء
	(د) التقنية		
12	عند تصميم التجربة يجب ان يبقى كل شيء كما هو باستثناء :		
	(أ) البيانات	(ب) المتغير المستقل	(ج) المتغير التابع
	(د) الضابط		
13	يوصف الغلاف الجوي بأنه :		
	(أ) مشبع	(ب) محلول	(ج) راسب
	(د) كاشف		
14	تسمى المركبات التي لاتذوب في الماء ب :		
	(أ) القطبية	(ب) الأيونية	(ج) غير القطبية
	(د) المشحونة		
15	اختلاف عينات من المضاد الحيوي وتأثيرها على نمو البكتيريا تمثل :		
	(أ) فرضية	(ب) متغير مستقل	(ج) متغير تابع
	(د) عامل ثابت		
16	يعد الشامبو مثالا على :		
	(أ) مادة نقية	(ب) مخلوط متجانس	(ج) مركباً
	(د) مخلوطاً غير متجانس		
17	عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة فإن الماء يمثل :		
	(أ) المحلول	(ب) المذاب	(ج) المذيب
	(د) الذائبية		
18	تتشترك المحاليل المائية في خاصية أن كلها :		
	(أ) عالية التركيز	(ب) مخففة	(ج) الماء فيها مذيب
	(د) الماء فيها مذاب		

في الفقرات من (1) الى (11) زاوجي بين المفاهيم العلمية في العمود الأول ومدلولاتها في العمود الثاني:

مدلولاتها	المفاهيم العلمية
(أ) ما يتم قياسه في التجربة	(١) المتغير المستقل
(ب) الإجراءات المتبعة لحل مشكلة	(٢) الثابت
(ج) طريقة لفهم العالم من حولنا	(٣) المتغير التابع
(د) عبارة لا بد من اختبارها	(٤) الضابط
(هـ) العامل الذي لا يتغير في التجربة	(٥) التقنية
(و) الحصول على المعلومات باستخدام الحواس	(٦) العلم
(ز) تقنية لرؤية مكان مطمور	(٧) الفرضية
(ح) تقنية لتنظيف القطع الأثرية	(٨) الطريقة العلمية
(ط) تقنية لتحليل البيانات	(٩) الملاحظة
(ي) معيار يستخدم للمقارنة	(١٠) الرادار
(ك) استخدام المعرفة لتصميم أدوات جديدة	(١١) الحاسوب
(ل) ما يغيره الباحث باستمرار	

في الفقرات من (1) إلى (10) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

- ١- المحلول هو الإسم الآخر للمخلوط غير المتجانس .
- ٢- المذيب مادة تذوب لتكون محلول .
- ٣- تحدث عملية التبلور بتبريد المحلول .
- ٤- ينحصر عمل العلماء داخل المختبرات .
- ٥- جمع العينات هي أول خطوات حل مشكلة علمية .
- ٦- يتم استخلاص النتائج بعد تحليل البيانات .
- ٧- تسمى المحاليل التي يكون الماء فيها مذيبا محاليل مائية .
- ٨- الترسيب عملية فيزيائية نتيجة تفاعل الأملاح مع الصابون .
- ٩- يعد الأكسجين من المركبات النقية .
- ١٠- عندما يحتوي الجزيء على توزيع منتظم للإلكترونات يوصف بأنه غير قطبي .

وضحي مفهوم كل مما يلي :

- ١- العنصر
- ٢- المحلول المركز
- ٣- المحلول المشبع
- ٤- علم الآثار
- ٥- الذائبية

اكمل الفراغ بما يناسبه :

- ١- يتكون المحلول من و.....
- ٢- استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات تعرف ب
- ٣- مثال على المحلول الفلزي من نوع صلب - صلب
- ٤- قد تكون المادة النقية على صورة مثل الأكسجين وعلى صورة مركب مثل
- ٥- تعد المشروبات الغازية مثالا على محلول
- ٦- يمكن تسريع معدل الذوبان للمادة ب..... أو ب..... أو ب.....
- ٧- تسهل فصل مكونات المخلوط.....

حلي الأسئلة التالية :

س/ ما الفرق بين كل مما يلي :

المتغير التابع	المتغير المستقل
المخلوط	المادة النقيه
مثال :	مثال :
التفنيه	العلم
المخلوط غير المتجانس	المخلوط المتجانس
مثال :	مثال :

س/ سلسلي الخطوات المتبعة في الطريقة العلمية .

.....
.....

س/ صممي تجربة توضح كيف يمكنك اختبار نوع الصابون الذي ينظف أفضل .

..... المتغير المستقل

..... المتغير التابع

..... الثوابت

س/ حددي خاصية الماء الذي تجعله مذييا عاما .

.....

س/ تستطيع سوائل المنظفات إزالة البقع الدهنية من الملابس .علي ذلك .

.....

س/ وضح كيف تتكون السبيكة مع ذكر مثال .

.....

أرجو لك غاليتي كل التوفيق

معلمات العلوم