المملكة العربية السعودية.

وزارة التعليم.

إدارة تعليم.....

متوسطة.....

الصف: ثاني متوسط

المادة: علوم

الزمن: حصة دراسية

التاريخ: / / 144هـ

# أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي١٤٤٧

اسم الطالب/ـة :.....

السؤال الأول:(أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:

| | |
|---|---|
| 1. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الأنسان. | ..... |
| 2. المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد بسيطة. | ..... |
| 3. مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة H+ في الماء. | ..... |
| 4. هو تفاعل حمص مع قاعدة وينتج عنه ملح وماء. | ..... |
| 5. مواد تكون أيونات الهيدروكسيد OH- عند ذوبانها في الماء. | ..... |

(ب) اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

| | | |
|---|---|---|
| 1- أول خطوات الطريقة العلمية هي: | | |
| ☐ تحديد المشكلة | ☐ التواصل | ☐ وضع فرضية |
| 2- ينشر العالم نتائج تجاربه، ما اسم هذه المهارة العلمية؟ | | |
| ☐ التواصل | ☐ الملاحظة | ☐ الاستنتاج |
| 3- أي مما يلي محلول؟ | | |
| ☐ الخل | ☐ النحاس | ☐ كعكة الزبيب |
| 4- ما نوع جزيء الماء؟ | | |
| ☐ قطبي | ☐ غير قطبي | ☐ أيوني |
| 5- ماذا يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟ | | |
| ☐ يُخفف | ☐ يتعادل | ☐ يصبح أكثر قاعدية |

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

| | |
|---|---|
| ١. المذيبات القطبية تذيب المواد القطبية. | (  ) |
| ٢. المشروبات الغازية تعد مثالا على المحاليل (سائل – سائل). | (  ) |
| ٣. من خصائص المحاليل القاعدية موصلة للكهرباء. | (  ) |
| ٤. من خصائص المحاليل الحمضية طعمها مر. | (  ) |
| ٥. صحن سلطة الخضار يعد مثالا على المخاليط الغير متجانسة. | (  ) |
| ٦. الرقم الهيدروجيني للماء هو 0 | (  ) |

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١- من طرق تسريع ذوبان المحلول ..... و .....

٢- التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل حفره واكتشافه تسمى .....

٣- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى بـ .....

# نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية.
وزارة التعليم.
إدارة تعليم.....
متوسطة.....

الصف: ثاني متوسط
المادة: علوم
الزمن: حصة دراسية
التاريخ: / / 144هـ

## أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي ١٤٤٧هـ

اسم الطالب/ـة :.....

السؤال الأول:(أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:

| | |
|---|---|
| 1. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الأنسان. | علم الآثار |
| 2. المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد بسيطة. | المادة النقية |
| 3. مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة H+ في الماء. | الأحماض |
| 4. هو تفاعل حمض مع قاعدة وينتج عنه ملح وماء. | التعادل |
| 5. مواد تكون أيونات الهيدروكسيد OH- عند ذوبانها في الماء. | القواعد |

(ب) اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

| | | |
|---|---|---|
| 1- أول خطوات الطريقة العلمية هي: | | |
| ☐ تحديد المشكلة | ☐ التواصل | ☐ وضع فرضية |
| 2- ينشر العالم نتائج تجاربه، ما اسم هذه المهارة العلمية؟ | | |
| ☐ التواصل | ☐ الملاحظة | ☐ الاستنتاج |
| 3- أي مما يلي محلول؟ | | |
| ☐ الخل | ☐ النحاس | ☐ كعكة الزبيب |
| 4- ما نوع جزيء الماء؟ | | |
| ☐ قطبي | ☐ غير قطبي | ☐ أيوني |
| 5- ماذا يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟ | | |
| ☐ يُخفف | ☐ يتعادل | ☐ يصبح أكثر قاعدية |

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

| | |
|---|---|
| ١. المذيبات القطبية تذيب المواد القطبية. | ( ✓ ) |
| ٢. المشروبات الغازية تعد مثالا على المحاليل (سائل – سائل). | ( ✗ ) |
| ٣. من خصائص المحاليل القاعدية موصلة للكهرباء. | ( ✓ ) |
| ٤. من خصائص المحاليل الحمضية طعمها مر. | ( ✗ ) |
| ٥. صحن سلطة الخضار يعد مثالا على المخاليط الغير متجانسة. | ( ✓ ) |
| ٦. الرقم الهيدروجيني للماء هو 0 | ( ✗ ) |

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١- من طرق تسريع ذوبان المحلول زيادة درجة الحرارة. و ..... يتحريك المحلول.

٢- التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل حفره واكتشافه تسمى ..... الرادار .....

٣- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى بـ ..... المذاب .....

موقع واجباتي

| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بـ<br>مدرسة : | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | المادة : العلوم<br>الصف : الثاني المتوسط<br>الزمن : ٤٥ دقيقة |
|---|---|---|

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول — للعام الدراسي١٤٤٧هـ

| اسم الطالب : ..... | الصف : الثاني المتوسط (  ) |
|---|---|

الدرجة ٢٠

**السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

| ١ – ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه؟ | | | |
|---|---|---|---|
| أ – الحاسوب | ب – رسم الخرائط | ج – الرادار | د – الكاميرا |
| ٢ – يجب إعادة التجربة من أجل: | | | |
| أ – تكوين فرضية | ب – تقليل احتمال حدوث خطأ | ج - تغيير الضوابط | د – تحديد المشكلة |
| ٣ – ما نوع جزيء الماء؟ | | | |
| أ – قطبي | ب – أيوني | ج – غير قطبي | د - راسب |
| ٤- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله للبيانات؟ | | | |
| أ – يجري التجربة | ب – يصوغ فرضية | ج – يستخلص النتائج | د – يحدد المشكلة |
| ٥ – أي الأحماض التالية يُستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات؟ | | | |
| أ – الهيدروكلوريك | ب – الكربونيك | ج – الكبريتيك | د – النيتريك |
| ٦ – ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟ | | | |
| أ – يصبح أكثر حمضية | ب – يصبح أكثر قاعدية | ج – يُخفَّف | د – يتعادل |
| ٧ – ما الغاز الذي يُعدّ مذيبًا للهواء الجوي؟ | | | |
| أ – النيتروجين | ب - الأكسجين | ج – بخار الماء | د – ثاني أكسيد الكربون |
| ٨ – أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء؟ | | | |
| أ – القطبية | ب – الأيونية | ج – غير القطبية | د – المشحونة |
| ٩ – ما الخاصية التي تشترك فيها المحاليل المائية؟ | | | |
| أ – تحتوي على أكثر من ثلاث مواد مذابة. | ب – لا يوجد فيها مواد صلبة أو غازية مذابة. | ج – جميعها عالية التركيز | د – الماء هو المذيب فيها |

اقلب الورقة

**السؤال الثاني / اختر للعمود ( أ ) ما يناسبه من العمود ( ب ) وذلك بوضع الرقم الصحيح أمامه :**

| الرقم الصحيح | العمود(أ) | العمود(ب) |
|---|---|---|
| | العلم | ١- معلومات يتم الحصول عليها باستعمال الحواس |
| | الثابت | ٢- هو مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول |
| | المُذاب | ٣- عامل يبقى على حاله دون تغيَر خلال جميع مراحل التجربة |
| | الملاحظة | ٤- أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا |
| | الرقم الهيدروجيني | ٥- المادة التي تذوب في مادة أخرى وتبدو وكأنها اختفت |

---

**السؤال الثالث / ضع علامة (✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :**

١- يدرس علم الآثار عمليات الأرض (  )

٢- الخطوة الأولى في الطريقة العلمية لحل مشكلة ما هي تحديد المشكلة (  )

٣- لكل مشكلة فرضية واحدة فقط (  )

٤- زيادة درجة الحرارة في المحاليل (صلب – سائل) تزيد من الذوبانية (  )

٥- الأحماض مواد تُطلق أيونات الأكسجين في الماء (  )

٦- يُسمى المحلول الذي يكون فيه المُذيب صُلبًا ويتكون من فلزين أو أكثر بالسبيكة (  )

---

موقع واجباتي

مـع تمنياتي لكم بالتـوفيـق والنجـاح

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة جدة
**مدرسة المسعودي**

| الصف | الثاني المتوسط | المادة | علوم | الدرجة | ٢٠ |
|---|---|---|---|---|---|
| اختبار الفترة الأولى | | | | | |
| اسم الطالب | | الصف الثاني المتوسط | | ( ) | |

**أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لما يأتي :** ( ١٢ درجات )

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | الخطوة الأولى من خطوات حل المشكلات هي : | | | | | | | |
| A | تحديد المشكلة | B | الملاحظة | C | تحديد الفرضية | D | اختبار الفرضية | |
| 2 | ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه ؟ | | | | | | | |
| A | الحاسوب | B | الرادار | C | الكاميرا | D | رسم الخرائط | |
| 3 | المتغير أو الناتج الذي نريد أن نقيسه في التجربة : | | | | | | | |
| A | الثوابت | B | المتغير المستقل | C | المتغير التابع | D | العينة الضابطة | |
| 4 | يُسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة : | | | | | | | |
| A | علم الاحياء | B | علم الأرض | C | علم الحضارات | D | علم الاثار | |
| 5 | ما نوع جزيء الماء ؟ | | | | | | | |
| A | قطبي | B | غير قطبي | C | أيوني | D | راسب | |
| 6 | ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة ؟ | | | | | | | |
| A | يخفف | B | يتعادل | C | يصبح أكثر حموضية | D | يصبح أكثر قاعدية | |
| 7 | أي الأحماض التالية يستخدم في تنظيف المعادن ؟ | | | | | | | |
| A | حمض الكربونيك | B | حمض الخليك | C | حمض الهيدروكلويك | D | حمض الكربونيك | |
| 8 | هي قوة جذب الذرة للاكترون : | | | | | | | |
| A | الرابطة التساهمية | B | الرابطة الايونية | C | التجاذب | D | الكهروسالبية | |
| 9 | هي عملية انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد . | | | | | | | |
| A | الطاقة الحرارية | B | درجة الحرارة | C | الحرارة | D | الحرارة النوعية | |
| 10 | تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة هو : | | | | | | | |
| A | التجمد | B | التبخر | C | الانصهار | D | التسامي | |
| 11 | درجة تجمد الماء تساوي : | | | | | | | |
| A | ١٠٠ درجة مئوية | B | ١٠٠ درجة | C | صفر درجة مئوية | D | صفر | |
| 12 | من الأمثلة على المخلوط الغير متجانس : | | | | | | | |
| A | العصير | B | الشامبو | C | السلطة | D | الدم | |

**ثانيا** ظلّل حرف الإجابة الصحيحة من العمود (ب) بما يناسبها من العمود ( أ ) في النموذج المرفق : درجتان

| رقم السؤال | العمود ( أ ) |
|---|---|
| 13 | مقاومة السائل للجريان |
| 14 | المادة التي تذوب و كأنها اختفت هي |
| 15 | تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض |
| 16 | هو مقياس لحامضية وقاعدية المحلول |
| | |

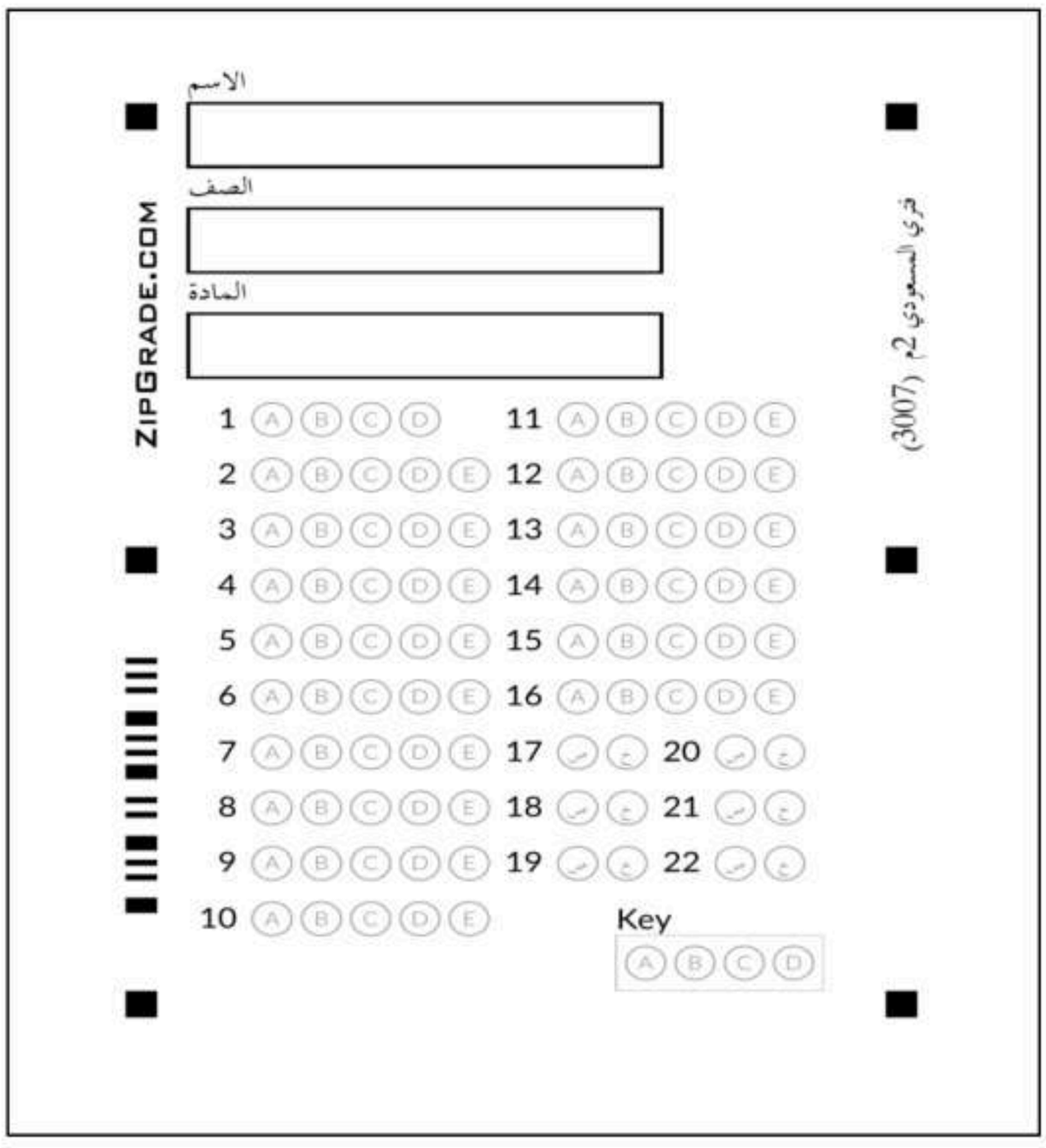
| حرف الإجابة | العمود ( ب ) |
|---|---|
| A ( ) | الرقم الهيدروجيني |
| B ( ) | الفرضية |
| C ( ) | المذاب |
| D ( ) | اللزوجة |
| F ( ) | المذيب |

معلم المادة / بندر المطيري ١٤٤٦

| ثالثاً : أجب عن الأسئلة التالية كما هو مطلوب منك : | ( ٦ درجات ) |
|---|---|

| م | الفقرة | المطلوب |
|---|---|---|
| ١ | ١٧- للتأكد من صحة استنتاجات التجربة يجب أن تُغير التجربة<br>١٨-الرقم ( ١ ) يمثل الأقوى قاعدية مثل هيدروكسيد الصوديوم<br>١٩-الذائبية هي كمية المادة التي يمكن اذابتها في كمية محدده من المذيب<br>٢٠-كلما كانت الحرارة النوعية للمادة النقية عالية فإنها تبرد وتسخن ببطء<br>٢١-الطاقة الحرارية هي متوسط الطاقة الحرية لجسيمات المادة المكونة للجسم<br>٢٢-التسامي هو تحول المادة من الحالة السائلة للغازية | صح أم خطأ |
| ٢ | أكتب سؤال و أجب عليه<br>.....<br>.....<br>..... | سؤال اختياري |

**ظلل حرف الإجابة الصحيحة لكل سؤال في النموذج المرفق :**



# نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بال
**مدرسة المسعود**

وزارة التعليم
Ministry of Education

| الصف | الثاني المتوسط | المادة | علوم | الدرجة | ٢٠ |
|---|---|---|---|---|---|
| اختبار الفترة الأولى | | | | | |
| اسم الطالب | نموذج الحل | الصف الثاني المتوسط | ( ) | | |

**أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لما يأتي :** ( ١٢ درجات )

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | الخطوة الأولى من خطوات حل المشكلات هي : | | | | | | | |
| A | تحديد المشكلة | B | الملاحظة | C | تحديد الفرضية | D | اختبار الفرضية | |
| 2 | ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه ؟ | | | | | | | |
| A | الحاسوب | B | الرادار | C | الكاميرا | D | رسم الخرائط | |
| 3 | المتغير أو الناتج الذي نريد أن نقيسه في التجربة : | | | | | | | |
| A | الثوابت | B | المتغير المستقل | C | المتغير التابع | D | العينة الضابطة | |
| 4 | يُسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة : | | | | | | | |
| A | علم الاحياء | B | علم الأرض | C | علم الحضارات | D | علم الاثار | |
| 5 | ما نوع جزيء الماء ؟ | | | | | | | |
| A | قطبي | B | غير قطبي | C | أيوني | D | راسب | |
| 6 | ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة ؟ | | | | | | | |
| A | يخفف | B | يتعادل | C | يصبح أكثر حموضية | D | يصبح أكثر قاعدية | |
| 7 | أي الأحماض التالية يستخدم في تنظيف المعادن ؟ | | | | | | | |
| A | حمض الكربونيك | B | حمض الخليك | C | حمض الهيدروكلويك | D | حمض الكربونيك | |
| 8 | هي قوة جذب الذرة للاكترون : | | | | | | | |
| A | الرابطة التساهمية | B | الرابطة الايونية | C | التجاذب | D | الكهروسالبية | |
| 9 | هي عملية انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد . | | | | | | | |
| A | الطاقة الحرارية | B | درجة الحرارة | C | الحرارة | D | الحرارة النوعية | |
| 10 | تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة هو : | | | | | | | |
| A | التجمد | B | التبخر | C | الانصهار | D | التسامي | |
| 11 | درجة تجمد الماء تساوي : | | | | | | | |
| A | ١٠٠ درجة منوية | B | ١٠٠ درجة | C | صفر درجة منوية | D | صفر | |
| 12 | من الأمثلة على المخلوط الغير متجانس : | | | | | | | |
| A | العصير | B | الشامبو | C | السلطة | D | الدم | |

**ثانيا** ظلّل حرف الإجابة الصحيحة من العمود (ب) بما يناسبها من العمود ( أ ) في النموذج المرفق : درجتان

| رقم السؤال | العمود ( أ ) |
|---|---|
| 13 | مقاومة السائل للجريان |
| 14 | المادة التي تذوب و كأنها اختفت هي |
| 15 | تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض |
| 16 | هو مقياس لحامضية وقاعدية المحلول |
| | |

| حرف الإجابة | العمود ( ب ) |
|---|---|
| 4 A | الرقم الهيدروجيني |
| 2 B | الفرضية |
| 5 C | المذاب |
| 1 D | اللزوجة |
| 1 F | المذيب |

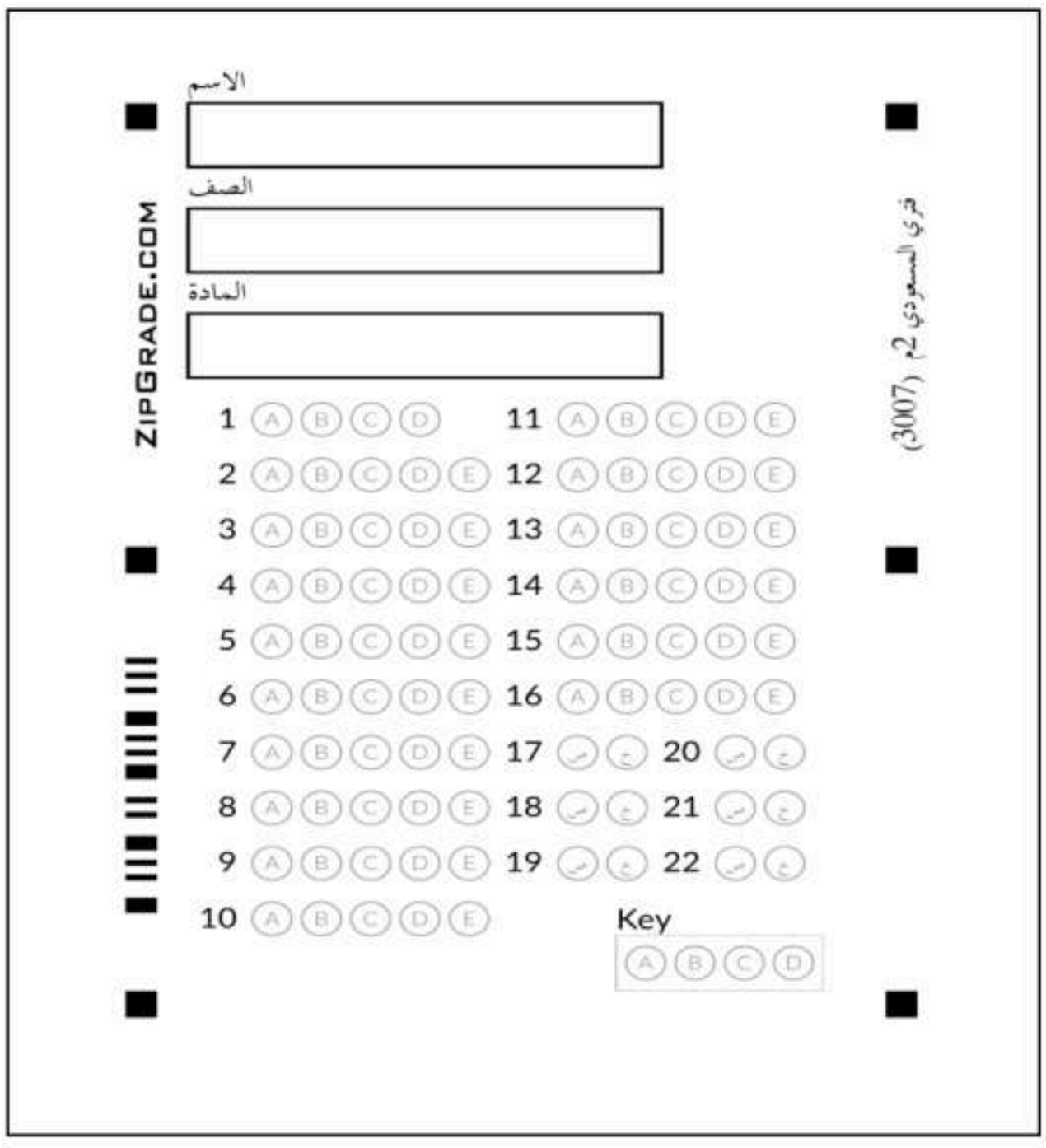
موقع واجباتي

معلم المادة / بندر المطيري ١٤٤٦

| ثالثاً : أجب عن الأسئلة التالية كما هو مطلوب منك : | ( ٦ درجات ) |
|---|---|

| م | الفقرة | المطلوب |
|---|---|---|
| ١ | ١٧- للتأكد من صحة استنتاجات التجربة يجب أن تُغير التجربة خ<br>١٨-الرقم ( ١ ) يمثل الأقوى قاعدية مثل هيدروكسيد الصوديوم خ<br>١٩-الذائبية هي كمية المادة التي يمكن اذابتها في كمية محدده من المذيب ص<br>٢٠-كلما كانت الحرارة النوعية للمادة النقية عالية فإنها تبرد وتسخن ببطء ص<br>٢١-الطاقة الحرارية هي متوسط الطاقة الحرية لجسيمات المادة المكونة للجسم خ<br>٢٢-التسامي هو تحول المادة من الحالة السائلة للغازية خ | صح أم خطأ |
| ٢ | أكتب سؤال و أجب عليه<br>.....<br>.....<br>.....<br>موقع واجباتي | سؤال اختياري |

**ظلل حرف الإجابة الصحيحة لكل سؤال في النموذج المرفق :**



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة
مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف: الثاني متوسط
اختبار منتصف الفصل

| اسم الطالب | | الفصل | | ٢٠درجة | |
|---|---|---|---|---|---|

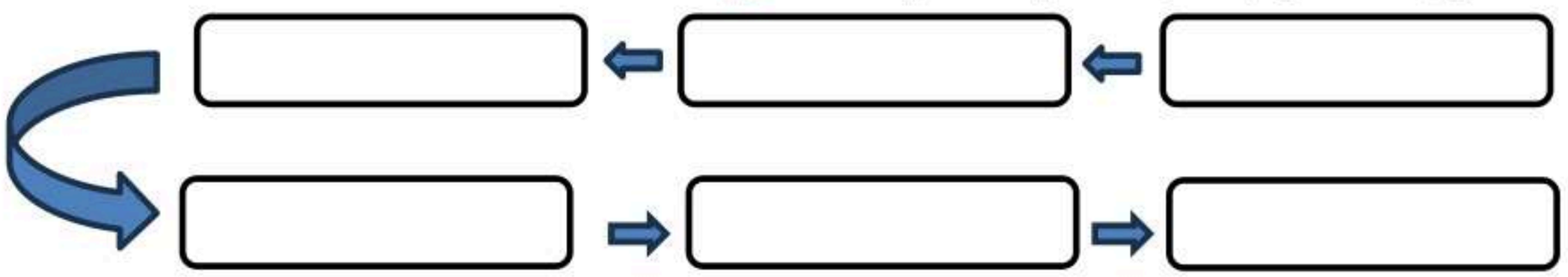
**السؤال الاول: أكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:** ١٠درجات
( التعادل - الأحماض - التواصل - المذاب – العلم )

| | | |
|---|---|---|
| ١ | أي المواد التالية تطلق أيونات الهيدروجين $H+$ وتنتج أيونات الهيدرونيوم عند ذوبانها في ماء | |
| ٢ | ينشر العالم نتائج تجاربه اسم هذه المهارة العلمية هي | |
| ٣ | هو تفاعل حمض مع قاعدة وينتج عنه ملح وماء | |
| ٤ | هو أسلوب لفهم العالم من حولنا | |
| ٥ | المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى | |

**السؤال الثاني: أختر الاجابة الصحيحة فيما يلي؟** ٤درجات

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | عامل يتغير أثناء التجربة | | |
| | العامل المستقل | العامل الثابت | العينة الضابطة |
| ٢ | من خواص القواعد | | |
| | حارقة وكاوية | طعمها لاذع | تنتج ايونات الهيدرونيوم |
| ٣ | هو مقياس لحمضية أو قاعدة المحلول | | |
| | الرقم الهيدروجيني PH | المركب | الميزان الرقمي |
| ٤ | لها نفس الخصائص والتركيب ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها | | |
| | المادة النقية | المخلوط | المحلول |

**السؤال الثالث: رتب خطوات الطريقة العلمية؟** ٦ درجات



معلم المادة / أبو سامي

المملكة العربية السـ
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحاف
مدرسة

# نموذج الإجابة

الصف: الثاني متوسط
اختبار منتصف الفصل

| اسم الطالب | | الفصل | | ٢٠درجة | |
|---|---|---|---|---|---|

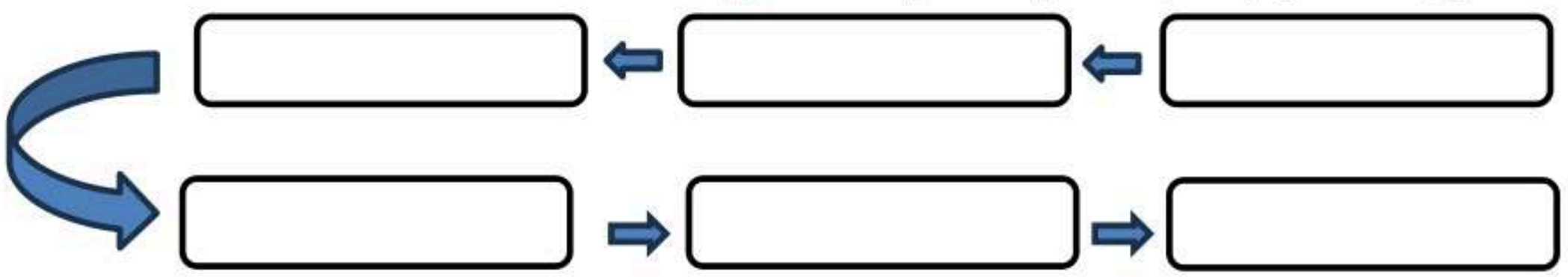
**السؤال الاول: أكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:** ١٠درجات
( التعادل - الأحماض - التواصل - المذاب – العلم )

| | | |
|---|---|---|
| ١ | أي المواد التالية تطلق أيونات الهيدروجين $H^+$ وتنتج أيونات الهيدرونيوم عند ذوبانها في ماء | الأحماض |
| ٢ | ينشر العالم نتائج تجاربه اسم هذه المهارة العلمية هي | التواصل |
| ٣ | هو تفاعل حمض مع قاعدة وينتج عنه ملح وماء | التعادل |
| ٤ | هو أسلوب لفهم العالم من حولنا | العلم |
| ٥ | المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى | المذاب |

**السؤال الثاني: أختر الاجابة الصحيحة فيما يلي؟** ٤درجات

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | عامل يتغير أثناء التجربة | | |
| | **العامل المستقل** | العامل الثابت | العينة الضابطة |
| ٢ | من خواص القواعد | | |
| | **حارقة وكاوية** | طعمها لاذع | تنتج ايونات الهيدرونيوم |
| ٣ | هو مقياس لحمضية أو قاعدة المحلول | | |
| | **الرقم الهيدروجيني PH** | المركب | الميزان الرقمي |
| ٤ | لها نفس الخصائص والتركيب ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها | | |
| | **المادة النقية** | المخلوط | المحلول |

**السؤال الثالث: رتب خطوات الطريقة العلمية؟** ٦ درجات



معلم المادة / أبو سامي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الشرقية

اسم الطالب : .....
الصف : ثاني متوسط
اليوم :
التاريخ : / / هـ

## اختبار مادة العلوم للصف ثاني متوسط الفصل الدراسي الاول لعام1447 هـ

| |
|---|
| 10 |

### السؤال الأول :-

أ ) نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

| | |
|---|---|
| 1- عوامل لاتتغير اثناء التجربة : | 2- العلم الذي يدرس الأدوات وماخلفته حضارة الانسان هو : |
| أ- المتغير المستقل | أ- الطريقة العلمية |
| ب - الثوابت | ب – علم الآثار |
| جـ - الفرضية | جـ - الماده النقيه |
| 3- مخاليط يسهل فصل مكوناتها : | 4- مخلوط متجانس تمتزج فيه المواد تماماً : |
| أ- المخاليط الغير متجانسه | أ- المخلوط الغير متجانس |
| ب – المخاليط المتجانسه | ب - المحلول |
| جـ - الثوابت | جـ - علم الارض |
| 5- من المحاليل السائله : | 6- عامل يتغير اثناء التجربه : |
| أ- سبيكة الفولاذ | أ- الثوابت |
| ب – محلول السكر والماء | ب – العامل المستقل |
| جـ - مكسرات | جـ - العينة الضابطه |

ب ) هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

1- العلم هو أسلوب لفهم العالم من حولنا. ( ..... )
2- الطريقة العلمية هي خطوات يتم اتباعها لحل المشكلات . ( ..... )
3- الماده النقيه هي التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت . ( ..... )
4- من المخاليط المتجانسه ( السلطه ) . ( ..... )

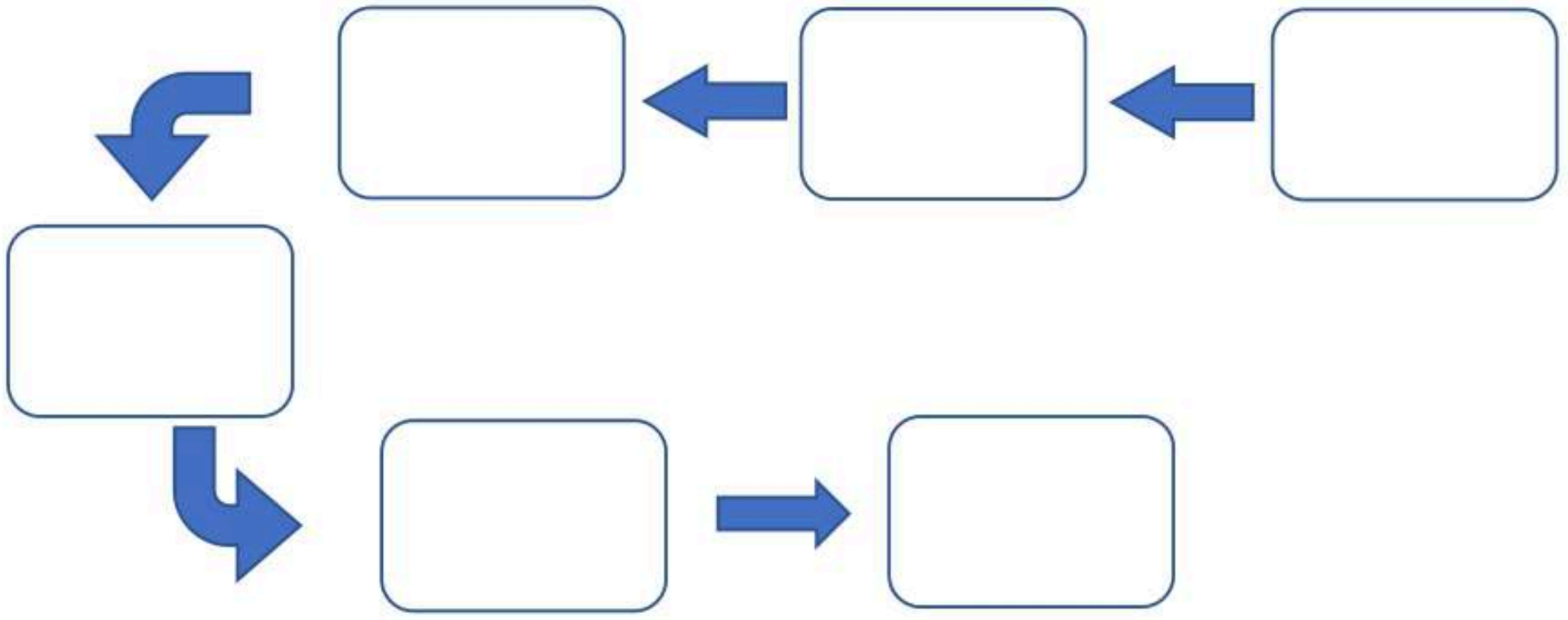
يتبع

| |
|---|
| 10 |

## السؤال الثاني :-

### أ ) :- رتب خطوات الطريقة العلمية لحل المشكلات :

( الملاحظة – تحليل البيانات واستخلاص النتائج – تحليل البيانات – اختبار فرضية – وضع فرضية - تحديد المشكلة )



---

**ب ) مالعوامل المؤثره على الذوبان ؟**

**١)** ..... .....

**٢)** ..... .....

**٣)** ..... .....

---

**انتهت الأسئلة**

**بالتوفيق**

**معلم المادة / عبدالرحمن الشريوي**

موقع واجباتي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الشرقية

اسم الطالب : .....
الصف : ثاني متوسط
اليوم :

# نموذج الإجابة

اختبار مادة العلوم للصف ثاني متو

| |
|---|
| 10 |

## السؤال الأول :-

### أ ) نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

| | |
|---|---|
| 1- عوامل لاتتغير اثناء التجربة : | 2- العلم الذي يدرس الأدوات وماخلفته حضارة الانسان هو : |
| أ- المتغير المستقل | أ- الطريقة العلمية |
| ب - الثوابت | ب – علم الآثار |
| جـ - الفرضية | جـ - الماده النقيه |
| 3- مخاليط يسهل فصل مكوناتها : | 4- مخلوط متجانس تمتزج فيه المواد تماماً : |
| أ- المخاليط الغير متجانسه | أ- المخلوط الغير متجانس |
| ب – المخاليط المتجانسه | ب - المحلول |
| جـ - الثوابت | جـ - علم الارض |
| 5- من المحاليل السائله : | 6- عامل يتغير اثناء التجربه : |
| أ- سبيكة الفولاذ | أ- الثوابت |
| ب – محلول السكر والماء | ب – العامل المستقل |
| جـ - مكسرات | جـ - العينة الضابطه |

### ب ) هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

1- العلم هو أسلوب لفهم العالم من حولنا. ( ✓ )
2- الطريقة العلمية هي خطوات يتم اتباعها لحل المشكلات . ( ✓ )
3- الماده النقيه هي التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت . ( ✓ )
4- من المخاليط المتجانسه ( السلطه ) . ( ✗ )

يتبع

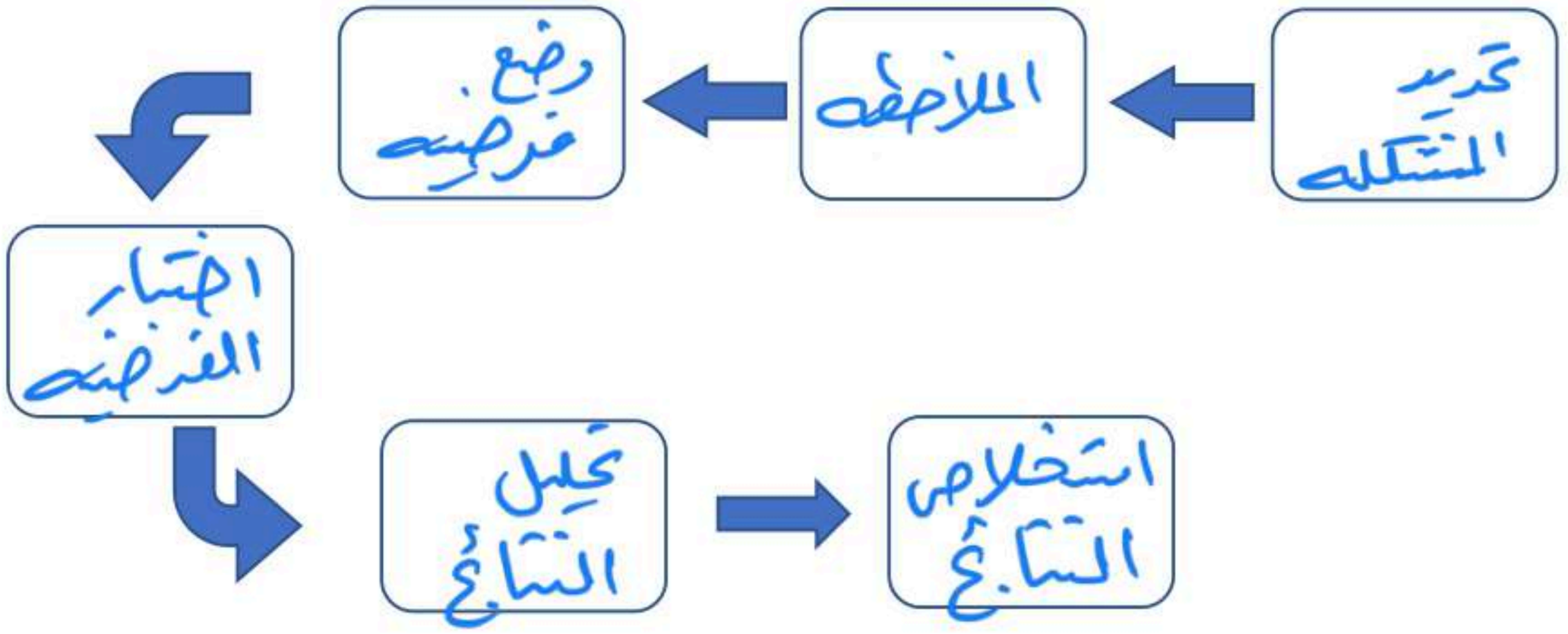
موقع واجباتي

| |
|---|
| 10 |

## السؤال الثاني :-

### أ ) :- رتب خطوات الطريقة العلمية لحل المشكلات :

( الملاحظة – تحليل البيانات واستخلاص النتائج – تحليل البيانات – اختبار فرضية – وضع فرضية - تحديد المشكلة )




---

**ب ) مالعوامل المؤثره على الذوبان ؟**

١) ..... التحريك .....

٢) ..... زيادة درجة الحرارة .....

٣) ..... طحن المذاب .....

---

**انتهت الأسئلة**

**بالتوفيق**

**معلم المادة / عبدالرحمن الشريوي**

موقع واجباتي

| المملكة العربية السعودية |
| --- |
| وزارة التعليم |
| الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الطائف |
| المتوسطة ٥٠ |
| المادة : علوم |

## اختبار الفترة للصف الثاني متوسط – لعام ١٤٤٧ هـ

---

### السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

| | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ١) ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟ | | | | | | | |
| أ | يجري التجربة | ب | يصوغ فرضية | ج | يستخلص النتائج | د | يحدد المشكلة |
| ٢) يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل : | | | | | | | |
| أ | تصوير قطع الآثار | ب | حساب العمر الصحيح للقطع الأثرية | ج | تسجيل مكان وجود قطع الأثرية | د | تشاف القطع الأثرية |
| ٣) ينشر العالم نتائج تجاربه ما اسم هذه المهارة العلمية ؟ | | | | | | | |
| أ | الملاحظة | ب | التواصل | ج | الاستنتاج | د | تكوين الفرضية |
| ٤) أي مما يأتي لا يعد من خطوات الطريقة العلمية ؟ | | | | | | | |
| أ | اختبار الفرضية | ب | الملاحظة | ج | تغيير النتائج | د | الاستنتاج |
| ٥) ما الخطوة الأولى بالطريقة العلمية ؟ | | | | | | | |
| أ | جمع العينات | ب | الوصول إلى استنتاجات | ج | ضبط المتغيرات | د | تحديد المشكلة |
| ٦) أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟ | | | | | | | |
| أ | القطبية | ب | الأيونية | ج | غير القطبية | د | المشحونة |
| ٧) ما نوع جزيء الماء ؟ | | | | | | | |
| أ | قطبي | ب | أيوني | ج | غير قطبي | د | راسب |
| ٨) أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل : | | | | | | | |
| أ | حجم الجزيئات | ب | الضغط | ج | درجة الحرارة | د | حجم العبوة |
| ٩) أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات : | | | | | | | |
| أ | الهيدروكلوريك | ب | الكربونيك | ج | الكبريتيك | د | النيتريك |
| ١٠)ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة : | | | | | | | |
| أ | يصبح أكثر حمضية | ب | يصبح أكثر قاعدية | ج | يُخفف | د | يتعادل |

**السؤال الثاني /**

**أ/ املئي الفراغ فيما يلي بالكلمة المناسبة :**

١- ..... أسلوب لفهم العالم من حولنا .
٢- ..... عامل لا يتغير أثناء التجربة .
٣- قيمة ..... للقاعدة أكثر من ٧ .
٤- التفاعل بين الحمض والقاعدة يسمى ..... .

**ب ) ضعي علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة وصححي الخطأ إن وجد :**

١- الجيولوجيا : علم يدرس الأدوات والتراث الثقافي للإنسان . ( )
٢- الفرضية عبارة يمكن اختبارها . ( )
٣- النحاس الأصفر نوع من الفلزات ، وهو مثال على المحلول . ( )
٤- كلما زاد عدد ذرات الهيدروجين كان الحمض أقوى . ( )

**السؤال الثالث / فسري ما يلي :**

١- المثل يذيب المثل .

-

-

-

٢- وجود رواسب في حوض الاستحمام والمغسلة .

-

-

**" انتهت الأسئلة "**

**معلمة المادة / هند محمد النفيعي**

بسم الله الرحيم

الرحمن

| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم .....<br>مدرسة : ..... | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | المادة : علوم<br>الصف : الثاني المتوسط<br>الزمن : ساعتان |
|---|---|---|

## اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول – للعام الدراسي 1446 هـ

| اسم الطالب : ..... | الصف : الثاني المتوسط (  ) |
|---|---|

---

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة

| | | |
|---|---|---|
| 1 ـ تعرف بأنها متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم : | | |
| أ ـ الطاقة | ب – درجة الحرارة | جـ ـ الطاقة الحرارية |
| 2- ما العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان؟ | | |
| أ – التقنية | ب- علم الآثار | جـ ـ العلم المختبري |
| 3- يستعمل العلماء الصور والرسوم في عمل خرائط للمواقع الأثرية من أجل : | | |
| أ – حساب العمر الصحيح للقطع الأثرية | ب- تسجيل الموقع الدقيق لكل قطعة أثرية | جـ ـ اكتشاف القطع الأثرية |
| 4- أي العمليات التالية تتحول فيها المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟ | | |
| أ – الانصهار | ب- التكثف | جـ ـ التبخر |
| 5- تعرف بأنها كمية المادة التي يمكن إذابتها في ١٠٠ جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة؟ | | |
| أ – الذائبية | ب- الراسب | جـ ـ المحلول |
| 6 ـ أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات ؟ | | |
| أ ـ الهيدروكلوريك | ب- الكبريتيك | جـ ـ النتريك |
| 7- أي مما يلي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية ؟ | | |
| أ- اختبار فرضية | ب – الملاحظة | جـ ـ تغيير النتائج. |
| 8- ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟ | | |
| أ- جمع العينات | ب ـ الملاحظة | جـ ـ تحديد المشكلة |
| 9 ـ ينشر العالم نتائج تجاربه ، ما اسم هذه المهارة العلمية ؟ | | |
| أ ـ الملاحظة | ب- الاستنتاج | جـ ـ التواصل |
| 10- أي مما يلي محلول ؟ | | |
| أ ـ الماء النقي | ب- الخل | جـ ـ كعكة الزبيب |
| 11- ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة ؟ | | |
| أ ـ المذيب | ب- المذاب | جـ ـ المحلول |
| 12- ما الذي يحدث عند تفاعل حمض مع قاعدة ؟ | | |
| أ- يصبح أكثر حمضية | ب – يصبح أكثر قاعدية | جـ ـ تعادل |
| 13 – أي المواد التالية تطلق أيونات الهيدروجين +H وتنتج أيونات الهيدرونيوم عند ذوبانها في الماء؟ | | |
| أ ـ الأحماض | ب- القواعد | جـ ـ المركبات |
| 14- أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟ | | |
| أ- لها شكل وحجم ثابتان | ب – لها شكل ثابت وحجم متغير | جـ ـ ليس لها شكل ثابت وحجم متغير |
| 15- ما الخاصية التي تعبر عن مقاومة السائل للجريان أو الانسياب؟ | | |
| أ – التوتر السطحي. | ب ـ اللزوجة | جـ ـ التركيب البلوري |
| 16- أي مما يلي مادة صلبة متبلورة؟ | | |

| | | |
|---|---|---|
| أ- الزجاج | ب – المطاط | جـ - السكر |
| 17- أعطيت عينة من مادة صلبة كتلتها ١٠ جم ، وحجمها ٤.٦٠ سم٣ ، هل تطفو في الماء الذي كثافته ١جم/سم٣ أم تنغمر؟ | | |
| أ – تطفو | ب - تنغمر | جـ - |
| 18- تبن الصورة التالية أن الزيادة في الضغط على سائل محصور والناتجة عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي إلى جميع أجزاء السائل . ما المبدأ الذي يظهره ذلك؟ | | |
| أ- مبدأ أرخميدس | ب – مبدأ باسكال |  جـ - مبدأ اللزوجة |
| 19- يحسب الضغط بقسمة القوة على المساحة | | |
| أ – صح | ب - خطأ | جـ - |
| 20- أن عملية التجمد عكس عملية التبخر | | |
| أ- صح | ب – خطأ | جـ - |

مـــع تمنياتي لكم بالـتـوفـيـق والـنـجـاح 0

# نموذج الإجابة

بسم الله الرحيم

الرحمن

| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم .....<br>مدرسة : ..... | | المادة : علوم<br>الصف : الثاني المتوسط<br>الزمن : ساعتان |
|---|---|---|

## اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول – للعام الدراسي 1446 هـ

| اسم الطالب : ..... | الصف : الثاني المتوسط (  ) |
|---|---|

### السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة

| | | |
|---|---|---|
| 1 ـ تعرف بأنها متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم : | | |
| أ ـ الطاقة | ب – درجة الحرارة | جـ ـ الطاقة الحرارية |
| 2- ما العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان؟ | | |
| أ – التقنية | ب- علم الآثار | جـ ـ العلم المختبري |
| 3- يستعمل العلماء الصور والرسوم فى عمل خرائط للمواقع الأثرية من أجل : | | |
| أ – حساب العمر الصحيح للقطع الأثرية | ب- تسجيل الموقع الدقيق لكل قطعة أثرية | جـ ـ اكتشاف القطع الأثرية |
| 4- أي العمليات التالية تتحول فيها المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟ | | |
| أ – الانصهار | ب- التكثف | جـ ـ التبخر |
| 5- تعرف بأنها كمية المادة التي يمكن إذابتها في ١٠٠ جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة؟ | | |
| أ – الذائبية | ب- الراسب | جـ ـ المحلول |
| 6 ـ أى الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات ؟ | | |
| أ ـ الهيدروكلوريك | ب- الكبريتيك | جـ ـ النتريك |
| 7- أى مما يلى لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية ؟ | | |
| أ- اختبار فرضية | ب – الملاحظة | جـ ـ تغيير النتائج. |
| 8- ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟ | | |
| أ- جمع العينات | ب ـ الملاحظة | جـ ـ تحديد المشكلة |
| 9 ـ ينشر العالم نتائج تجاربه ، ما اسم هذه المهارة العلمية ؟ | | |
| أ ـ الملاحظة | ب- الاستنتاج | جـ ـ التواصل |
| 10- أي مما يلي محلول ؟ | | |
| أ ـ الماء النقي | ب- الخل | جـ ـ كعكة الزبيب |
| 11- ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة ؟ | | |
| أ ـ المذيب | ب- المذاب | جـ ـ المحلول |
| 12- ما الذي يحدث عند تفاعل حمض مع قاعدة ؟ | | |
| أ- يصبح أكثر حمضية | ب – يصبح أكثر قاعدية | جـ ـ تعادل |
| 13 – أي المواد التالية تطلق أيونات الهيدروجين +H وتنتج أيونات الهيدرونيوم عند دوبانها في الماء؟ | | |
| أ ـ الأحماض | ب- القواعد | جـ ـ المركبات |
| 14- أى مما يلى يصف المادة الصلبة؟ | | |
| أ- لها شكل وحجم ثابتان | ب – لها شكل ثابت وحجم متغير | جـ ـ ليس لها شكل ثابت وحجم متغير |
| 15- ما الخاصيه التي تعبر عن مقاومة السائل للجريان أو الانسياب؟ | | |
| أ – التوتر السطحي. | ب ـ اللزوجة | جـ ـ التركيب البلوري |
| 16- أي مما يلي مادة صلبة متبلورة؟ | | |

| | | |
|---|---|---|
| أ- الزجاج | ب – المطاط | جـ - السكر |
| 17- أعطيت عينة من مادة صلبة كتلتها ١٠ جم ، وحجمها ٤.٦٠ سم٣ ، هل تطفو في الماء الذي كثافته ١جم/سم٣ أم تنغمر؟ | | |
| أ – تطفو | ب - تنغمر | جـ - |
| 18- تبن الصورة التالية أن الزيادة في الضغط على سائل محصور والناتجة عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي إلى جميع أجزاء السائل . ما المبدأ الذي يظهره ذلك؟ | | |
| أ- مبدأ أرخميدس | ب – مبدأ باسكال |  جـ - مبدأ اللزوجة |
| 19- يحسب الضغط بقسمة القوة على المساحة | | |
| أ – صح | ب - خطأ | جـ - |
| 20- أن عملية التجمد عكس عملية التبخر | | |
| أ- صح | ب – خطأ | جـ - |

مـــع تمنياتي لكم بالـتـوفـيـق والـنـجـاح 0

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| الصف | ثاني متوسط | المادة | علوم | الفصل الدراسي | الأول ١٤٤٧هـ | الدرجة | |
| الاسم | | | | معلمة المادة | | التوقيع | |

- **اختر الاجابة الصحيحة**

| | | |
|---|---|---|
| ١. يسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة بعلم..... | | |
| أ- الإنسان | ب- الأرض | ج- الآثار |
| ٢. ينقسم علم الاثار الى | | |
| أ- قسم واحد | ب- قسمين | ج- ثلاثة أقسام |
| ٣. أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا | | |
| أ- العلم | ب- التقنية | ج- الفرضية |
| ٤. أي مما يلي لايعد من خطوات الطريقة العلمية | | |
| أ- الملاحظة | ب- اختبار الفرضية | ج- تغيير النتائج |
| ٥. هي الخطوات التي تتبع في حل المشكلات | | |
| أ- الطرائق العلمية | ب- النظرية | ج- القوانين |
| ٦. عامل لايتغير اثناء التجربة ؟ | | |
| أ- العامل التابع | ب- العامل المستقل | ج- العامل الثابت |
| ٧. ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية ؟ | | |
| أ- جمع العينات | ب- تحديد المشكلة | ج- ضبط المتغيرات |
| ٨. ما الذي يجب أن يقوم به الباحث بعد صياغة الفرضية؟ | | |
| أ- استخلاص النتائج. | ب- تحليل البيانات. | ج- اختبار الفرضية. |
| ٩. عند تصميم التجربة يجب أن يبقى كل شيء كما هو باستثناء..... | | |
| أ- المتغير المستقل. | ب- المتغير التابع. | ج- الثوابت |
| ١٠. المخلوط .....يحتوي على مواد غير ممزوجة بالتساوي. | | |
| أ- غير المتجانس. | ب- المتجانس | ج- المحلول |
| ١١. ما الغاز الذي يعد مذيبًا للهواء الجوي؟ | | |
| أ- الأكسجين | ب- ثاني أكسيد الكربون. | ج- النيتروجين. |
| ١٢. تعد زيادة الضغط من العوامل المؤثرة في سرعة ذوبان المادة إذا كانت حالة المذاب..... | | |
| أ- صلب | ب- سائل | ج- غاز |
| ١٣. تؤدي زيادة درجة الحرارة إلى .....ذائبية الغاز في محلول غاز في سائل ( المشروبات الغازية.( | | |
| أ- زيادة | ب- تقليل | ج- عدم تأثر. |
| ١٤. يفكك الماء أيونات .....لتكوين محلول. | | |
| أ- الفلزات | ب- المركبات التساهمية. | ج- الأملاح |
| ١٥. يعتمد نوع المحلول على | | |
| أ- حالة المذاب | ب- نوع المحلول | ج- حالة المذيب |
| ١٦. أي مما يلي محلول | | |
| أ- الماء النقي | ب- النحاس | ج- الخل |
| ١٧. ما نوع جزيء الماء ؟ | | |
| أ- قطبي | ب- غير قطبي | ج- أيوني |
| ١٨. يوجد الحمض في الغذاء مثل الليمون والبرتقال اللذين يحتويان على حمض..... | | |
| أ- الإيثانويك. | ب- الستريك | ج- الكبريتيك. |
| ١٩. إن تغير الرقم الهيدروجيني pH بمقدار درجة واحدة يمثل تغيرًا مقداره .....قوة الحمض أو القاعدة. | | |
| أ- ضعف. | ب- أضعاف | ج- عشرة أضعاف. |
| ٢٠. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟ | | |
| أ- يصبح أكثر حمضية. | ب- يخفف. | ج- يتعادل |

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

# نموذج الإجابة

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| الصف | ثاني متوسط | | | | | درجة | |
| الاسم | | | | معلمة المادة | | التوقيع | |

- **اختر الاجابة الصحيحة**

| | | |
|---|---|---|
| ١. يسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة بعلم..... | | |
| أ- الإنسان | ب- الأرض | ج- <u>الآثار</u> |
| ٢. ينقسم علم الاثار الى | | |
| أ- قسم واحد | ب- <u>قسمين</u> | ج- ثلاثة أقسام |
| ٣. أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا | | |
| أ- <u>العلم</u> | ب- التقنية | ج- الفرضية |
| ٤. أي مما يلي لايعد من خطوات الطريقة العلمية | | |
| أ- الملاحظة | ب- اختبار الفرضية | ج- <u>تغيير النتائج</u> |
| ٥. هي الخطوات التي تتبع في حل المشكلات | | |
| أ- <u>الطرائق العلمية</u> | ب- النظرية | ج- القوانين |
| ٦. عامل لايتغير اثناء التجربة ؟ | | |
| أ- العامل التابع | ب- العامل المستقل | ج- <u>العامل الثابت</u> |
| ٧. ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية ؟ | | |
| أ- جمع العينات | ب- <u>تحديد المشكلة</u> | ج- ضبط المتغيرات |
| ٨. ما الذي يجب أن يقوم به الباحث بعد صياغة الفرضية؟ | | |
| أ- استخلاص النتائج. | ب- تحليل البيانات. | ج- <u>اختبار الفرضية.</u> |
| ٩. عند تصميم التجربة يجب أن يبقى كل شيء كما هو باستثناء..... | | |
| أ- <u>المتغير المستقل.</u> | ب- المتغير التابع. | ج- الثوابت |
| ١٠. المخلوط .....يحتوي على مواد غير ممزوجة بالتساوي. | | |
| أ- <u>غير المتجانس.</u> | ب- المتجانس | ج- المحلول |
| ١١. ما الغاز الذي يعد مذيبًا للهواء الجوي؟ | | |
| أ- الأكسجين | ب- ثاني أكسيد الكربون. | ج- <u>النيتروجين.</u> |
| ١٢. تعد زيادة الضغط من العوامل المؤثرة في سرعة ذوبان المادة إذا كانت حالة المذاب..... | | |
| أ- صلب | ب- سائل | ج- <u>غاز</u> |
| ١٣. تؤدي زيادة درجة الحرارة إلى .....ذائبية الغاز في محلول غاز في سائل ( المشروبات الغازية.( | | |
| أ- زيادة | ب- <u>تقليل</u> | ج- عدم تأثر. |
| ١٤. يفكك الماء أيونات .....لتكوين محلول. | | |
| أ- الفلزات | ب- المركبات التساهمية. | ج- الأملاح |
| ١٥. يعتمد نوع المحلول على | | |
| أ- حالة المذاب | ب- نوع المحلول | ج- <u>حالة المذيب</u> |
| ١٦. أي مما يلي محلول | | |
| أ- الماء النقي | ب- النحاس | ج- <u>الخل</u> |
| ١٧. ما نوع جزيء الماء ؟ | | |
| أ- <u>قطبي</u> | ب- غير قطبي | ج- أيوني |
| ١٨. يوجد الحمض في الغذاء مثل الليمون والبرتقال اللذين يحتويان على حمض..... | | |
| أ- الإيثانويك. | ب- <u>الستريك</u> | ج- الكبريتيك. |
| ١٩. إن تغير الرقم الهيدروجيني pH بمقدار درجة واحدة يمثل تغيرًا مقداره .....قوة الحمض أو القاعدة. | | |
| أ- ضعف. | ب- أضعاف | ج- <u>عشرة أضعاف.</u> |
| ٢٠. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟ | | |
| أ- يصبح أكثر حمضية. | ب- يخفف. | ج- <u>يتعادل</u> |

| | | | |
|---|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة<br>مدرسة البيان النموذجية<br>( تعليم عام) | بنك الأسئلة للفصل الدراسي الأول<br>**العام الدراسي ١٤٤٧ هـ** | المعلمة | نسرين الغامدي |
| | | المرحلة | المتوسطة |
| | | الصف | ثاني متوسط |
| | | المادة | علـــــــوم |
| **اسم الطالبة :** | | | **الوحدة الأولى كاملة** |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ | **تنظيف القطع الأثرية وإجراء الدراسات عليها يعد من عمل :** | | | |
| | (أ) الحفر | (ب) التنقيب | (جـ) المختبر | (د) الرادار |
| ٢ | **يتم اختبار الفرضية عن طريق :** | | | |
| | (أ) الاستنتاج | (ب) التجربة | (جـ) الملاحظة | (د) التواصل |
| ٣ | **بعد تحليل البيانات يقوم الباحث ب :** | | | |
| | (أ) الملاحظة | (ب) وضع الفرضية | (جـ) استخلاص النتائج | (د) تحديد المشكلة |
| ٤ | **الخطوة التي تلي وضع الفرضية في حل مشكلة ما :** | | | |
| | (أ) تحديد المشكلة | (ب) الملاحظة | (جـ) اختبار الفرضية | (د) تحليل البيانات |
| ٥ | **عند دراسة أثر كمية الماء على نمو النبات فإن معدل نموه يمثل :** | | | |
| | (أ) فرضية | (ب) متغير مستقل | (جـ) متغير تابع | (د) عامل ثابت |
| ٦ | **يعدّ الماء المالح مثالا على :** | | | |
| | (أ) مادة نقية | (ب) مخلوط متجانس | (جـ) مركبًا | (د) مخلوطًا غير متجانس |
| ٧ | **يستطيع المذيب إذابة كمية أكبر من المذاب فيه عندما :** | | | |
| | (أ) يبرد المحلول | (ب) يسخن المحلول | (جـ) تزداد كثافته | (د) تقل ذائبيته |
| ٨ | **يسمى شراب يحتوي على ١٠٪ من عصير فاكهة و٩٠٪ من الماء محلول :** | | | |
| | (أ) متجانس | (ب) غير متجانس | (جـ) مخفف | (د) مركز |
| ٩ | **يتم تكرار التجارب العلمية بغرض :** | | | |
| | (أ) تبسيطها | (ب) تقليل نسبة الخطأ | (جـ) تغيير الفرضية | (د) تحديد المشكلة |
| ١٠ | **لايختلط الزيت بالماء بسبب :** | | | |
| | (أ) الماء قطبي والزيت غير قطبي | (ب) الماء والزيت غير قطبيان | (جـ) كلاهما جزيئات | (د) كلاهما مركبات |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١١ | **الرادارالمستخدم في مسح موقع أثري مثال على :** | | | |
| | (أ) العملية العلمية | (ب) التجربة | (جـ) الإستقصاء | (د) التقنية |
| ١٢ | **عند تصميم التجربة يجب ان يبقى كل شيء كما هو باستثناء :** | | | |
| | (أ) البيانات | (ب) المتغير المستقل | (جـ) المتغير التابع | (د) الضابط |
| ١٣ | **يوصف الغلاف الجوي بأنه :** | | | |
| | (أ) مشبع | (ب) محلول | (جـ) راسب | (د) كاشف |
| ١٤ | **تسمى المركبات التي لاتذوب في الماء ب :** | | | |
| | (أ) القطبية | (ب) الأيونية | (جـ) غير القطبية | (د) المشحونة |
| ١٥ | **اختلاف عينات من المضاد الحيوي وتأثيرها على نمو البكتيريا تمثل :** | | | |
| | (أ) فرضية | (ب) متغير مستقل | (جـ) متغير تابع | (د) عامل ثابت |
| ١٦ | **يعد الشامبو مثالا على :** | | | |
| | (أ) مادة نقية | (ب) مخلوط متجانس | (جـ) مركبًا | (د) مخلوطًا غير متجانس |
| ١٧ | **عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة فإن الماء يمثل :** | | | |
| | (أ) المحلول | (ب) المذاب | (جـ) المذيب | (د) الذائبية |
| ١٨ | **تشترك المحاليل المائية في خاصية أن كلها :** | | | |
| | (أ) عالية التركيز | (ب) مخففة | (جـ) الماء فيها مذيب | (د) الماء فيها مذاب |

**في الفقرات من (١) الى (١١ ) زاوجي بين المفاهيم العلمية في العمود الأول ومدلولاتها في العمود الثاني:**

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

**في الفقرات من(١) إلى (١٠) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا 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 الجزئ 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**

**أكملي 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.....أوب.....أو ب.....

٧- تسهل فصل مكونات المخلوط..... .

**حلي الأسئلة التالية :**

س/ ما الفرق بين كل مما يلي :

| المتغير المستقل | المتغير التابع |
|---|---|
| | |
| **المادة النقية** | **المخلوط** |
| | |
| | |
| **مثال :** | **مثال :** |
| **العلم** | **التقنية** |
| | |
| **المخلوط المتجانس** | **المخلوط غير 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 مذيبا عاما .

.....

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

.....

س/ وضحي كيف تتكون السبيكة مع ذكر مثال .

.....