

تم تحميل ورفع المادة على منصة



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM

## الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

أسئلة

اسم الطالبة: ..... رقم الجلوس: .....

| رقم السؤال | الدرجة التي حصلت عليها الطالبة |            | المصححة | المراجعة | المدققة |
|------------|--------------------------------|------------|---------|----------|---------|
|            | رقمًا                          | كتابة      |         |          |         |
| الأول      |                                | فقط لا غير |         |          |         |
| الثاني     |                                | فقط لا غير |         |          |         |
| الثالث     |                                | فقط لا غير |         |          |         |
| الرابع     |                                | فقط لا غير |         |          |         |
| المجموع    |                                | فقط لا غير |         |          |         |

## السؤال الأول:

10

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

|     |   |
|-----|---|
| ( ) | 1. يتضمن العمل المختبري للقطع الأثرية تنظيفها وإجراء التحاليل الكيميائية. |
| ( ) | 2. المتغير الذي يقاس بالتجربة يسمى بالمتغير المستقل.                      |
| ( ) | 3. صحن سلطة الخضار يعد مثالاً على المخاليط الغير المتجانسة.               |
| ( ) | 4. يستخدم هيدروكسيد الكالسيوم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية.               |
| ( ) | 5. الخاصية التي تفسر طفو إبرة على سطح الماء هي اللزوجة.                   |
| ( ) | 6. يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة بالتسامي.         |
| ( ) | 7. يطفو الجسم إذا كانت قوة الطفو أقل من وزن الجسم.                        |
| ( ) | 8. كلما ارتفعنا عن سطح البحر قل الضغط الجوي.                              |
| ( ) | 9. تزداد الطاقة الحركية لجسم ما كلما قلت سرعته.                           |
| ( ) | 10. تتفاعل المحاليل الحمضية بشدة مع الفلزات.                              |

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

10

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| 1- أول خطوات الطريقة العلمية؟  |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> تحليل البيانات                              | <input type="checkbox"/> إجراء التجربة    | <input type="checkbox"/> وضع الفرضية              | <input type="checkbox"/> تحديد المشكلة  |
| 2- تعد الشبكة الفلزية مثال على المحاليل                              |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> سائل - صلب                                  | <input type="checkbox"/> صلب - سائل       | <input type="checkbox"/> صلب - صلب                | <input type="checkbox"/> صلب - غاز      |
| 3- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو :                                 |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> ملح - أكسجين                                | <input type="checkbox"/> ملح - ماء        | <input type="checkbox"/> ملح - ثاني أكسيد الكربون | <input type="checkbox"/> ملح - هيدروجين |
| 4- الذي يحدد قوة الحمض هو :-   |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> إطلاقه $H^+$                                | <input type="checkbox"/> اكتسابه $H^+$    | <input type="checkbox"/> إطلاقه $OH^-$            | <input type="checkbox"/> اكتسابه $OH^-$ |
| 5- أي مما يلي يعد مثالاً على مادة صلبة متبلورة ؟                     |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> المطاط                                      | <input type="checkbox"/> الثلج            | <input type="checkbox"/> البلاستيك                | <input type="checkbox"/> الزجاج         |
| 6- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟ |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> الانصهار                                    | <input type="checkbox"/> التبخر           | <input type="checkbox"/> التكثف                   | <input type="checkbox"/> التجمد         |
| 7- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟                                   |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> القوة والكتلة                               | <input type="checkbox"/> القوة والكثافة   | <input type="checkbox"/> القوة والحجم             | <input type="checkbox"/> القوة والمساحة |
| 8- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى                                     |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> طاقة الوضع                                  | <input type="checkbox"/> طاقة كهربائية    | <input type="checkbox"/> طاقة الإشعاع             | <input type="checkbox"/> طاقة كيميائية  |
| 9- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ       |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> الطاقة الحركية                              | <input type="checkbox"/> الطاقة الحرارية  | <input type="checkbox"/> درجة الحرارة             | <input type="checkbox"/> الحركة         |
| 10- ما تحولات الطاقة التي في العضلات؟                                |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> كيميائية ← حركية                            | <input type="checkbox"/> كيميائية ← ضوئية | <input type="checkbox"/> كيميائية ← إشعاعية       | <input type="checkbox"/> كيميائية ← وضع |

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

10

| العلم         | وجه المقارنة  | التقنية        |
|---------------|---------------|----------------|
|               | المفهوم       |                |
| المادة الصلبة | وجه المقارنة  | المادة الغازية |
|               | حركة الجسيمات |                |
|               | الشكل         |                |

تابع

(ب) أعطى تفسيرا علميا لكل مما يلي؟

♦ تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرا في الطائرة ؟

♦ المشروبات الغازية تعد من محاليل ( سائل – غاز)؟

(ج) اذكرى طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

♦ .....

♦ .....

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية من بين القوسين:

10

(الطاقة النووية - الحرارة - الفرضية - اللزوجة - الضغط - المولد الكهربائي - المادة النقية - الرقم الهيدروجيني - قانون حفظ الطاقة - علم الآثار)

|       |  |
|-------|--|
| ..... | 1. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان  |
| ..... | 2. عبارة يمكن فحصها واختبارها  |
| ..... | 3. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية |
| ..... | 4. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدرج قيمه بين صفر و14  |
| ..... | 5. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى  |
| ..... | 6. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى                                    |
| ..... | 7. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح  |
| ..... | 8. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات ب ..   |
| ..... | 9. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر                        |
| ..... | 10. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي                               |

انتهت الأسئلة والله الحمد  
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح  
معلمة المادة

# نموذج اجابة



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة تعليم .....

مدرسة .....

الصف : ثاني متوسط

المادة : علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : 3

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

## الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

أسئلة الإجابة

اسم الطالبة: ..... رقم الجلوس: .....

| رقم السؤال | الدرجة التي حصلت عليها الطالبة |            | المصححة | المراجعة | المدققة |
|------------|--------------------------------|------------|---------|----------|---------|
|            | رقمًا                          | كتابة      |         |          |         |
| الأول      |                                | فقط لا غير |         |          |         |
| الثاني     |                                | فقط لا غير |         |          |         |
| الثالث     |                                | فقط لا غير |         |          |         |
| الرابع     |                                | فقط لا غير |         |          |         |
| المجموع    |                                | فقط لا غير |         |          |         |

### السؤال الأول:

10

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

|     |  |       |
|-----|--|-------|
| 10. | يتضمن العمل المختبري للقطع الأثرية تنظيفها وإجراء التحاليل الكيميائية. | ( ✓ ) |
| 11. | المتغير الذي يقاس بالتجربة يسمى بالمتغير المستقل.                      | ( X ) |
| 12. | صحن سلطة الخضار يعد مثالاً على المخاليط الغير المتجانسة.               | ( ✓ ) |
| 13. | يستخدم هيدروكسيد الكالسيوم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية.               | ( ✓ ) |
| 14. | الخاصية التي تفسر طفو إبرة على سطح الماء هي اللزوجة.                   | ( X ) |
| 15. | يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة بالتسامي.         | ( ✓ ) |
| 16. | يطفو الجسم إذا كانت قوة الطفو أقل من وزن الجسم.                        | ( X ) |
| 17. | كلما ارتفعنا عن سطح البحر قل الضغط الجوي.                              | ( ✓ ) |
| 18. | تزداد الطاقة الحركية لجسم ما كلما قلت سرعته.                           | ( X ) |
| 10. | تتفاعل المحاليل الحمضية بشدة مع الفلزات.                               | ( ✓ ) |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| 1- أول خطوات الطريقة العلمية؟  |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> تحليل البيانات                              | <input type="checkbox"/> إجراء التجربة    | <input type="checkbox"/> وضع الفرضية              | <input type="checkbox"/> تحديد المشكلة  |
| 2- تعد الشبكة الفلزية مثال على المحاليل                              |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> سائل - صلب                                  | <input type="checkbox"/> صلب - سائل       | <input type="checkbox"/> صلب - صلب                | <input type="checkbox"/> صلب - غاز      |
| 3- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو :                                 |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> ملح - أكسجين                                | <input type="checkbox"/> ملح - ماء        | <input type="checkbox"/> ملح - ثاني أكسيد الكربون | <input type="checkbox"/> ملح - هيدروجين |
| 4- الذي يحدد قوة الحمض هو :-   |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> إطلاقه $H^+$                                | <input type="checkbox"/> اكتسابه $H^+$    | <input type="checkbox"/> إطلاقه $OH^-$            | <input type="checkbox"/> اكتسابه $OH^-$ |
| 5- أي مما يلي يعد مثالاً على مادة صلبة متبلورة ؟                     |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> المطاط                                      | <input type="checkbox"/> الثلج            | <input type="checkbox"/> البلاستيك                | <input type="checkbox"/> الزجاج         |
| 6- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟ |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> الانصهار                                    | <input type="checkbox"/> التبخر           | <input type="checkbox"/> التكثف                   | <input type="checkbox"/> التجمد         |
| 7- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟                                   |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> القوة والكتلة                               | <input type="checkbox"/> القوة والكثافة   | <input type="checkbox"/> القوة والحجم             | <input type="checkbox"/> القوة والمساحة |
| 8- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى                                     |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> طاقة الوضع                                  | <input type="checkbox"/> طاقة كهربائية    | <input type="checkbox"/> طاقة الإشعاع             | <input type="checkbox"/> طاقة كيميائية  |
| 9- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ       |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> الطاقة الحركية                              | <input type="checkbox"/> الطاقة الحرارية  | <input type="checkbox"/> درجة الحرارة             | <input type="checkbox"/> الحركة         |
| 10- ما تحولات الطاقة التي في العضلات؟                                |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> كيميائية ← حركية                            | <input type="checkbox"/> كيميائية ← ضوئية | <input type="checkbox"/> كيميائية ← إشعاعية       | <input type="checkbox"/> كيميائية ← وضع |

| العلم                           | وجه المقارنة  | التقنية  |
|---------------------------------|---------------|--|
| أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا | المفهوم       | استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة |
| المادة الصلبة                   | وجه المقارنة  | المادة الغازية   |
| تتحرك حركة اهتزازية في أماكنها  | حركة الجسيمات | تتحرك بسرعة كبيرة في جميع الاتجاهات                    |
| شكلها ثابت محدد                 | الشكل         | ليس لها شكل ثابت محدد                                  |

(ب) أعطى تفسيراً علمياً لكل مما يلي؟

♦ تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافراً في الطائرة ؟

لأن ضغط الهواء داخل الأذن أكبر من الضغط الخارجي ، مما يؤدي إلى احتجاز بعض الهواء في الإذن ولكنه يتحرر محدثاً صوت فرقعة

♦ المشروبات الغازية تعد من محاليل ( سائل – غاز)؟

لان الماء هو المذيب ( مادةسائل) و المذاب ثاني أكسيد الكربون ( مادة غازية)

(ج) اذكرى طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

1- تحريك المحلول

2- زيادة درجة الحرارة

3- طحن المذاب وتفتيته إلى قطع صغيرة

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية من بين القوسين:

10

(الطاقة النووية - الحرارة - الفرضية - اللزوجة - الضغط - المولد الكهربائي - المادة النقية - الرقم الهيدروجيني - قانون حفظ الطاقة - علم الآثار)

|                   |   |
|-------------------|---|
| علم الآثار        | 11. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان  |
| الفرضية           | 12. عبارة يمكن فحصها واختبارها  |
| المادة النقية     | 13. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية |
| الرقم الهيدروجيني | 14. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدرج قيمه بين صفر و14  |
| اللزوجة           | 15. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى  |
| الحرارة           | 16. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى                                    |
| الضغط             | 17. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح  |
| الطاقة النووية    | 18. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات ب ..   |
| قانون حفظ الطاقة  | 19. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر                        |
| المولد الكهربائي  | 20. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي                                |

انتهت الأسئلة والله الحمد  
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح  
معلمة المادة

|                                     |  |                                  |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|
| المملكة العربية السعودية            |  | اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول |
| وزارة التعليم                       |  | العام الدراسي ١٤٤٧ هـ            |
| الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... |  | الصف/ الثاني المتوسط             |
| مكتب التعليم ب.....                 |  | المادة/ العلوم                   |
| مدرسة .....                         |  | الزمن / ساعة ونصف                |
| اسم الطالب / .....                  |  |                                  |
| .....                               |  | الفصل.....                       |
| ...../                              |  |                                  |

| المصحح    | المراجع   | الدرجة      |
|-----------|-----------|-------------|
| الاسم /   | الاسم /   | 40          |
| التوقيع / | التوقيع / | أربعون درجة |

10 درجات

السؤال الاول/ ضعي دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية

| 1                           | ما الذي يفعله مُنقِّذ التجربة بعد تحليله البيانات؟         | 2                           | يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل؟          |
|-----------------------------|--|-----------------------------|--|
| أ- <input type="checkbox"/> | يستخلص النتائج   | أ- <input type="checkbox"/> | تسجيل مكان وجود القطع الأثرية                      |
| ب- <input type="checkbox"/> | يضع فرضية  | ب- <input type="checkbox"/> | تصوير قطع الآثار                                   |
| ج- <input type="checkbox"/> | يجري عملية التواصل   | ج- <input type="checkbox"/> | اكتشاف القطع الأثرية                               |
| د- <input type="checkbox"/> | يجري التجربة   | د- <input type="checkbox"/> | توقع وجود قطع أثرية جديدة                          |
| 3                           | عبارة يمكن اختبارها  | 4                           | أي مما يأتي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية؟      |
| أ- <input type="checkbox"/> | الملاحظة   | أ- <input type="checkbox"/> | اختبار الفرضية                                     |
| ب- <input type="checkbox"/> | الفرضية  | ب- <input type="checkbox"/> | تغيير النتائج                                      |
| ج- <input type="checkbox"/> | الاستنتاج  | ج- <input type="checkbox"/> | الملاحظة   |
| د- <input type="checkbox"/> | التواصل  | د- <input type="checkbox"/> | تحليل البيانات                                     |
| 5                           | أي المواد التالية يعتبر مخلوط متجانس؟                      | 6                           | يُسمى التغير من الحالة السائلة إلى الصلبة          |
| أ- <input type="checkbox"/> | السلطة   | أ- <input type="checkbox"/> | التبخّر  |
| ب- <input type="checkbox"/> | الزيت والماء   | ب- <input type="checkbox"/> | التمدد   |
| ج- <input type="checkbox"/> | الماء والسكر   | ج- <input type="checkbox"/> | التجمد   |
| د- <input type="checkbox"/> | برادة الحديد والرمل  | د- <input type="checkbox"/> | التردد   |
| 7                           | أي المواد الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي؟ | 8                           | ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟ |
| أ- <input type="checkbox"/> | القاعدة الضعيفة  | أ- <input type="checkbox"/> | من حرارية إلى إشعاعية                              |
| ب- <input type="checkbox"/> | الحمض الضعيف   | ب- <input type="checkbox"/> | من إشعاعية إلى كهربائية                            |
| ج- <input type="checkbox"/> | القاعدة القوية   | ج- <input type="checkbox"/> | من كهربائية إلى حرارية                             |
| د- <input type="checkbox"/> | الحمض القوي  | د- <input type="checkbox"/> | من حركية إلى كهربائية                              |
| 9                           | تعتمد الطاقة الحركية على؟                                  | 10                          | أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟                      |
| أ- <input type="checkbox"/> | سرعة الجسم وموضعه.   | أ- <input type="checkbox"/> | يتغير شكلها حسب شكل الوعاء الذي توجد فيه           |
| ب- <input type="checkbox"/> | كتلة الجسم وارتفاعه.                                       | ب- <input type="checkbox"/> | يتغير لونها وحجمها سريعا                           |
| ج- <input type="checkbox"/> | ارتفاع الجسم وسرعته.                                       | ج- <input type="checkbox"/> | لها خاصية الجريان                                  |
| د- <input type="checkbox"/> | سرعة الجسم وكتلته.   | د- <input type="checkbox"/> | لها شكل وحجم ثابتان                                |

5 درجات

السؤال الثاني / اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

|    |  |
|----|--|
| 1- | مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول                         |
| 2- | القوى غير المتوازنة التي تؤثر في جسيمات سطح السائل     |
| 3- | استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة |



|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 4- | الحصول على المعلومات باستخدام الحواس |
| 5- | القدرة على إحداث تغيير               |

اقلب الورقة

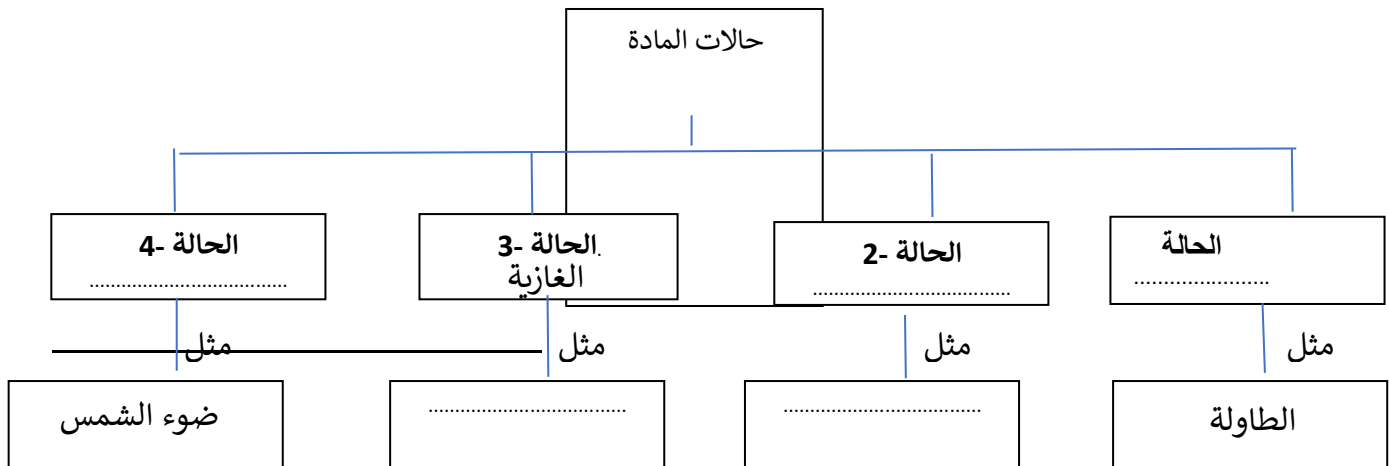
السؤال الثالث: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 1  | المتغير المستقل هو العامل الذي نريد قياسه في التجربة العلمية               | { } |
| 2  | تكوين الفرضية هو الخطوة الأولى في الاستقصاء العلمي لحل المشكلات            | { } |
| 3  | تعتبر المشروبات الغازية محاليل مائية                                       | { } |
| 4  | من عيوب الطاقة النووية انها طاقة خطيرة وتحتاج الى عمليات صعبة ومعدات معقدة | { } |
| 5  | عند تحول الطاقة من شكل الى اخر فإن جزء منها يتحول الى طاقة حرارية          | { } |
| 6  | أكثر مصادر الطاقة استخداما لتوليد الكهرباء في العالم هو الفحم الحجري       | { } |
| 7  | يطفو الجسم على سطح سائل إذا كانت قوة الطفو أكبر من وزن الجسم او تساويها    | { } |
| 8  | كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر قل الضغط الجوي                              | { } |
| 9  | لا ينسكب العسل بسهولة بسبب زيادة لزوجته                                    | { } |
| 10 | للأحماض أعلى من PH 7 الرقم الهيدروجيني                                     | { } |

السؤال الرابع: ضع الرقم المناسب من العمود (أ) في الفراغ المناسب له في العمود (ب) 10 درجات

| العمود (أ) | العمود (ب)  |
|------------|---|
| 1-         | علم يهتم بدراسة الحضارات القديمة والآثار التي خلفوها                          |
| 2-         | المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت؛ ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها |
| 3-         | يتكون من مذيب ومذاب   |
| 4-         | كمية المادة التي تذوب في 100 جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة              |
| 5-         | تدخل في صناعة الصابون والأمونيا والعديد من مستحضرات التنظيف                   |
| 6-         | تفاعل حمض مع قاعدة، لينتج عنه ملح وماء  |
| 7-         | طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات                                  |
| 8-         | كمية المذاب بالنسبة إلى كمية المذيب في المحلول                                |
| 9-         | تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة                              |
| 10-        | كل ما له كتلة ويشغل حيزاً في الفضاء   |

السؤال الخامس: (أ) أكمل الفراغات في خريطة المفاهيم التالية بما يناسب كل فراغ 5 درجات



تمنيتي لكم بالتوفيق انتهت الأسئلة

# نموذج الإجابة

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| المملكة العربية السعودية            | اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول |
| وزارة التعليم                       | العام الدراسي ١٤٤٧ هـ            |
| الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... | الصف / الثاني المتوسط            |
| مكتب التعليم ب.....                 | المادة / العلوم                  |
| مدرسة .....                         | الزمن / ساعة ونصف                |
| اسم الطالب / ..... نموذج الإجابة    |                                  |
| الفصل .....                         |                                  |
| / .....                             |                                  |

| المصحح    | المراجع   | الدرجة      |
|-----------|-----------|-------------|
| الاسم /   | الاسم /   | 40          |
| التوقيع / | التوقيع / | أربعون درجة |

10 درجات

السؤال الاول/ ضعي دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية

|                             |  |                             |  |
|-----------------------------|--|-----------------------------|--|
| 1                           | ما الذي يفعله مُنفِّذ التجربة بعد تحليله البيانات؟         | 2                           | يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل؟          |
| أ- <input type="checkbox"/> | يستخلص النتائج   | أ- <input type="checkbox"/> | تسجيل مكان وجود القطع الأثرية                      |
| ب- <input type="checkbox"/> | يضع فرضية  | ب- <input type="checkbox"/> | تصوير قطع الآثار                                   |
| ج- <input type="checkbox"/> | يجري عملية التواصل   | ج- <input type="checkbox"/> | اكتشاف القطع الأثرية                               |
| د- <input type="checkbox"/> | يجري التجربة   | د- <input type="checkbox"/> | توقع وجود قطع أثرية جديدة                          |
| 3                           | عبارة يمكن اختبارها  | 4                           | أي مما يأتي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية؟      |
| أ- <input type="checkbox"/> | الملاحظة   | أ- <input type="checkbox"/> | اختبار الفرضية                                     |
| ب- <input type="checkbox"/> | الفرضية  | ب- <input type="checkbox"/> | تغيير النتائج                                      |
| ج- <input type="checkbox"/> | الاستنتاج  | ج- <input type="checkbox"/> | الملاحظة   |
| د- <input type="checkbox"/> | التواصل  | د- <input type="checkbox"/> | تحليل البيانات                                     |
| 5                           | أي المواد التالية يعتبر مخلوط متجانس؟                      | 6                           | يُسمى التغير من الحالة السائلة إلى الصلبة          |
| أ- <input type="checkbox"/> | السلطة   | أ- <input type="checkbox"/> | التبخّر  |
| ب- <input type="checkbox"/> | الزيت والماء   | ب- <input type="checkbox"/> | التمدد   |
| ج- <input type="checkbox"/> | الماء والسكر   | ج- <input type="checkbox"/> | التجمد   |
| د- <input type="checkbox"/> | برادة الحديد والرمل  | د- <input type="checkbox"/> | التردد   |
| 7                           | أي المواد الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي؟ | 8                           | ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟ |
| أ- <input type="checkbox"/> | القاعدة الضعيفة  | أ- <input type="checkbox"/> | من حرارية إلى إشعاعية                              |
| ب- <input type="checkbox"/> | الحمض الضعيف   | ب- <input type="checkbox"/> | من إشعاعية إلى كهربائية                            |
| ج- <input type="checkbox"/> | القاعدة القوية   | ج- <input type="checkbox"/> | من كهربائية إلى حرارية                             |
| د- <input type="checkbox"/> | الحمض القوي  | د- <input type="checkbox"/> | من حركية إلى كهربائية                              |
| 9                           | تعتمد الطاقة الحركية على؟                                  | 10                          | أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟                      |
| أ- <input type="checkbox"/> | سرعة الجسم وموضعه.   | أ- <input type="checkbox"/> | يتغير شكلها حسب شكل الوعاء الذي توجد فيه           |
| ب- <input type="checkbox"/> | كتلة الجسم وارتفاعه.                                       | ب- <input type="checkbox"/> | يتغير لونها وحجمها سريعاً                          |
| ج- <input type="checkbox"/> | ارتفاع الجسم وسرعته.                                       | ج- <input type="checkbox"/> | لها خاصية الجريان                                  |
| د- <input type="checkbox"/> | سرعة الجسم وكتلته.   | د- <input type="checkbox"/> | لها شكل وحجم ثابتان                                |

5 درجات

السؤال الثاني / اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

|    |  |                      |
|----|--|----------------------|
| 1- | مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول                         | الرقم الهيدروجيني PH |
| 2- | القوى غير المتوازنة التي تؤثر في جسيمات سطح السائل     | التوتر السطحي        |
| 3- | استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة | التقنية              |

|    |                                      |          |
|----|--------------------------------------|----------|
| 4- | الحصول على المعلومات باستخدام الحواس | الملاحظة |
| 5- | القدرة على إحداث تغيير               | الطاقة   |

اقلب الورقة

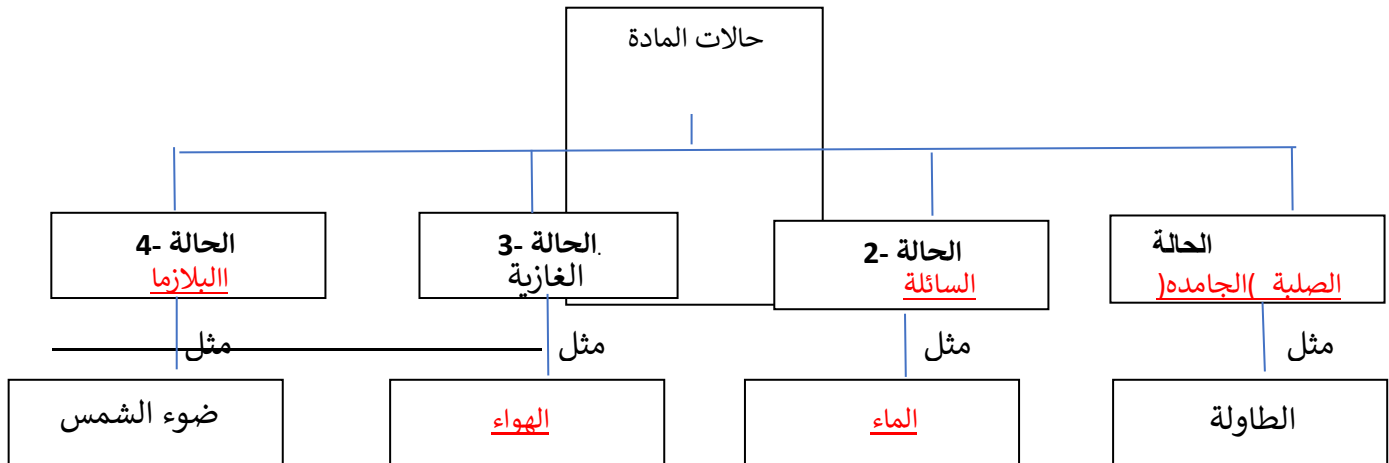
السؤال الثالث: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

|    |  |       |
|----|--|-------|
| 1  | المتغير المستقل هو العامل الذي نريد قياسه في التجربة العلمية               | { × } |
| 2  | تكوين الفرضية هو الخطوة الأولى في الاستقصاء العلمي لحل المشكلات            | { × } |
| 3  | تعتبر المشروبات الغازية محاليل مائية                                       | { √ } |
| 4  | من عيوب الطاقة النووية انها طاقة خطيرة وتحتاج الى عمليات صعبة ومعدات معقدة | { √ } |
| 5  | عند تحول الطاقة من شكل الى اخر فإن جزء منها يتحول الى طاقة حرارية          | { √ } |
| 6  | أكثر مصادر الطاقة استخداما لتوليد الكهرباء في العالم هو الفحم الحجري       | { √ } |
| 7  | يطفو الجسم على سطح سائل إذا كانت قوة الطفو أكبر من وزن الجسم او تساويها    | { √ } |
| 8  | كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر قل الضغط الجوي                              | { √ } |
| 9  | لا ينسكب العسل بسهولة بسبب زيادة لزوجته                                    | { √ } |
| 10 | للأحماض أعلى من PH 7 الرقم الهيدروجيني                                     | { × } |

السؤال الرابع: ضع الرقم المناسب من العمود (أ) في الفراغ المناسب له في العمود (ب) 10 درجات

| العمود (أ) | العمود (ب)  |
|------------|---|
| 1-         | علم يهتم بدراسة الحضارات القديمة والآثار التي خلفوها                          |
| 2-         | المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت؛ ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها |
| 3-         | يتكون من مذيب ومذاب   |
| 4-         | كمية المادة التي تذوب في 100 جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة              |
| 5-         | تدخل في صناعة الصابون والأمونيا والعديد من مستحضرات التنظيف                   |
| 6-         | تفاعل حمض مع قاعدة، لينتج عنه ملح وماء  |
| 7-         | طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات                                  |
| 8-         | كمية المذاب بالنسبة إلى كمية المذيب في المحلول                                |
| 9-         | تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة                              |
| 10-        | كل ما له كتلة ويشغل حيزاً في الفضاء   |

السؤال الخامس: (أ) أكمل الفراغات في خريطة المفاهيم التالية بما يناسب كل فراغ 5 درجات



المادة : علوم  
الصف : الثاني المتوسط  
زمن الإجابة : ساعتين  
التاريخ : / /  
عدد الأوراق : 4  
عدد الاسئلة : 5

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول )  
للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

40

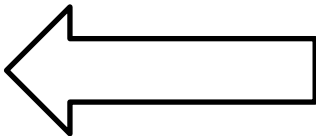
|       |               |       |
|-------|---------------|-------|
| ..... | رقم<br>الجلوس | ..... |
|-------|---------------|-------|

| رقم السؤال    | الدرجة |       | المصحح | المراجع | المدقق |
|---------------|--------|-------|--------|---------|--------|
|               | رقماً  | كتابة |        |         |        |
| السؤال الأول  |        |       |        |         |        |
| السؤال الثاني |        |       |        |         |        |
| السؤال الثالث |        |       |        |         |        |
| السؤال الرابع |        |       |        |         |        |
| السؤال الخامس |        |       |        |         |        |
| المجموع       |        |       |        |         |        |

لا سهل إلا ما جعلت سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً

معلم المادة /

|   |                         |                           |                  |
|---|-------------------------|---------------------------|------------------|
| 1- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟                     |                         |                           |                  |
| أ- يستخلص النتائج   | ب- يجري التجربة         | ج- يحدد المشكلة           | د- يصوغ الفرضية  |
| 2- اي مما يلي محلول ؟   |                         |                           |                  |
| أ- الخل   | ب- الماء النقي          | ج- كعكة الزبيب            | د- النحاس        |
| 3- اي مما يلي يعد وحدة قياس الضغط ؟                                     |                         |                           |                  |
| أ- نيوتن / م <sup>2</sup>   | ب- جم / سم <sup>3</sup> | ج- كجم                    | د- نيوتن         |
| 4- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟                               |                         |                           |                  |
| أ- وضع  | ب- حركية                | ج- إشعاعية                | د- كهربائية      |
| 5- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة .                                 |                         |                           |                  |
| أ- وضع  | ب- اشعاعية              | ج- حركية                  | د- كهربائية      |
| 6- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في اثناء :                          |                         |                           |                  |
| أ- الانصهار   | ب- التكثف               | ج- التبخر                 | د- التسامي       |
| 7- اي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء .                        |                         |                           |                  |
| أ- القطبية  | ب- غير القطبية          | ج- الايونية               | د- المشحونة      |
| 8- ما الخطوة الاولى في الطريقة العلمية ؟                                |                         |                           |                  |
| أ- جمع العينات  | ب- تحديد المشكلة        | ج- الوصول الى الاستنتاجات | د- ضبط المتغيرات |
| 9- ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مغمور قبل استكشافه ؟ |                         |                           |                  |
| أ- الحاسوب  | ب- رسم الخرائط          | ج- الرادار                | د- الكاميرا      |
| 10- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟              |                         |                           |                  |
| أ- يصبح اكثر حمضية  | ب- يصبح اكثر قاعدية     | ج- يخفف                   | د- يتعادل        |

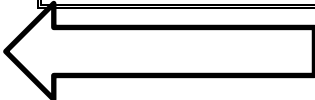


ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- 1- المادة هي كل ما يشغل حيز وله كتلة . ( )
- 2- الطاقة الموجودة في الغذاء هي طاقة كيميائية . ( )
- 3- يعتمد طاقة الوضع على كتلة الجسم والارتفاع . ( )
- 4- من خصائص الغاز انه ليس له شكل او حجم ثابت . ( )
- 5- النيتروجين يعد مذاباً للهواء الجوي . ( )
- 6- العامل المستقل هو الذي لا يتغير أثناء التجربة . ( )
- 7- الطريقة العلمية هي عبارة يمكن فحصها واختبارها . ( )
- 8- يستخدم النيتريك في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات . ( )
- 9- تعرف الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة . ( )
- 10- تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وارتفاعه . ( )

السؤال الثالث : صل العمود ( أ ) بما يناسبه في العمود ( ب ) :

| العمود ( أ )         | الاجابة | العمود ( ب )   |
|----------------------|---------|--|
| 1- الطاقة النووية    |         | استعمال المعرفة العملية للحصول على منتجات وأدوات جديدة   |
| 2- المولد الكهربائي  |         | هو اسلوب الذي يتغير باستمرار في التجربة  |
| 3- الكثافة           |         | هو أسلوب دقيق لفهم العالم الطبيعي من حولنا   |
| 4- مبدأ باسكال       |         | مقياس لحمضية او قاعدية المحلول   |
| 5 - المذاب           |         | مركبات تتفاعل مع كل المحاليل المضية والقاعدية وتعطي ألواناً                                    |
| 6- الكواشف           |         | مادة تذوب وكأنها تختفي   |
| 7- الرقم الهيدروجيني |         | الزيادة في اضغط على سائل محصور والنتيجة عن قوة خارجية تنتقل مقدار بالتساوي إلى جميع أجزاء سائل |
| 8 - العلم            |         | مقدار كتلة الجسم مقسوماً على حجمه .  |
| 9- العامل المستقل    |         | جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي                               |
| 10- التقنية          |         | هي الطاقة الموجودة في أنوية لذرات .  |
| 11- المذيب           |         |  |



السؤال الرابع : أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية :

( الحمض - اللزوجة - التوتر السطحي - مبدأ أرخمس - التوربين )

1- ..... مجموعة من شفرات المراوح يستخدم في تحويل الملف وإنتاج طاقة كهربائية .

2- نص ..... على أن قوة الطفو المؤثرة في جسم داخل مانع تساوي وزن المائع الذي يزيحه الجسم .

3- ..... قوى غير متزنة تؤثر في جسيمات سطح السائل .

4- ..... مقاومة السائل للجريان أو الانسياب .

5- ..... مادة تطلق أيون الهيدروجين الموجب  $H^+$  في الماء .

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

أ- قارن بين المخاليط المتجانسة وغير المتجانسة من حيث .

| وجه المقارنة | المتجانسة | غير المتجانسة |
|--------------|-----------|---------------|
| التعريف      |           |               |
| اذكر مثال    |           |               |

ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيباً عام ؟

.....  
 .....

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

معلم المادة /

# نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية



وزارة التعليم  
Ministry of Education

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بـ.....

.....

المادة : علوم

الصف : الثاني المتوسط

زمن الإجابة : ساعتين

التاريخ : ١٤٤٧ / / هـ

عدد الأوراق : 4

عدد الاسئلة : 5

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول )  
للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

40

رقم  
الجلوس

| رقم السؤال    | الدرجة |       | المصحح | المراجع | المدقق |
|---------------|--------|-------|--------|---------|--------|
|               | رقماً  | كتابة |        |         |        |
| السؤال الأول  |        |       |        |         |        |
| السؤال الثاني |        |       |        |         |        |
| السؤال الثالث |        |       |        |         |        |
| السؤال الرابع |        |       |        |         |        |
| السؤال الخامس |        |       |        |         |        |
| المجموع       |        |       |        |         |        |

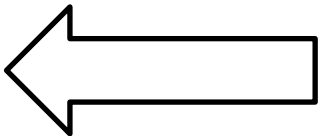
لا سهل إلا ما جعلت سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً

معلم المادة /



## السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

|   |                     |                           |                  |
|---|---------------------|---------------------------|------------------|
| 1- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟                     |                     |                           |                  |
| أ- يستخلص النتائج**   | ب- يجري التجربة     | ج- يحدد المشكلة           | د- يصوغ الفرضية  |
| 2- اي مما يلي محلول ؟   |                     |                           |                  |
| أ- الخل***  | ب- الماء النقي      | ج- كعكة الزبيب            | د- النحاس        |
| 3- اي مما يلي يعد وحدة قياس الضغط ؟                                     |                     |                           |                  |
| أ- نيوتن/ م2**  | ب- جم /سم3          | ج- كجم                    | د- نيوتن         |
| 4- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟                               |                     |                           |                  |
| أ- وضع**  | ب- حركية            | ج- إشعاعية                | د- كهربائية      |
| 5- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة .                                 |                     |                           |                  |
| أ- وضع  | ب- اشعاعية**        | ج- حركية                  | د- كهربائية      |
| 6- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في اثناء :                          |                     |                           |                  |
| أ- الانصهار   | ب- التكثف**         | ج- التبخر                 | د- التسامي       |
| 7- اي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء .                        |                     |                           |                  |
| أ- القطبية  | ب- غير القطبية***   | ج- الايونية               | د- المشحونة      |
| 8- ما الخطوة الاولى في الطريقة العلمية ؟                                |                     |                           |                  |
| أ- جمع العينات  | ب- تحديد المشكلة**  | ج- الوصول الى الاستنتاجات | د- ضبط المتغيرات |
| 9- ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مغمور قبل استكشافه ؟ |                     |                           |                  |
| أ- الحاسوب  | ب- رسم الخرائط      | ج- الرادار**              | د- الكاميرا      |
| 10- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟              |                     |                           |                  |
| أ- يصبح اكثر حمضية  | ب- يصبح اكثر قاعدية | ج- يخفف                   | د- يتعادل**      |



ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- 1- المادة هي كل ما يشغل حيز وله كتلة . (✓)
- 2- الطاقة الموجودة في الغذاء هي طاقة كيميائية . (✓)
- 3- يعتمد طاقة الوضع على كتلة الجسم والارتفاع . (✓)
- 4- من خصائص الغاز انه ليس له شكل او حجم ثابت . (✓)
- 5- النيتروجين يعد مذاباً للهواء الجوي . (✓)
- 6- العامل المستقل هو الذي لا يتغير أثناء التجربة . (x)
- 7- الطريقة العلمية هي عبارة يمكن فحصها واختبارها . (x)
- 8- يستخدم النيتريك في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات . (x)
- 9- تعرف الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة . (x)
- 10- تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وارتفاعه . (x)

### السؤال الثالث : صل العمود ( أ ) بما يناسبه في العمود ( ب ) :

| العمود ( أ )         | الاجابة | العمود ( ب )   |
|----------------------|---------|--|
| 1- التقنية           | ١٠      | استعمال المعرفة العملية للحصول على منتجات وأدوات جديدة   |
| 2- المولد الكهربائي  | ٩       | هو أسلوب الذي يتغير باستمرار في التجربة  |
| 3- الكثافة           | ٨       | هو أسلوب دقيق لفهم العالم الطبيعي من حولنا   |
| 4- مبدأ باسكال       | ٧       | مقياس لحمضية او قاعدية المحلول   |
| ٥ - المذاب           | ٦       | مركبات تتفاعل مع كل المحاليل المضية والقاعدية وتعطي ألواناً                                    |
| 6- الكواشف           | ٥       | مادة تذوب وكأنها تختفي   |
| 7- الرقم الهيدروجيني | ٤       | الزيادة في اضغط على سائل محصور والناجمة عن قوة خارجية تنتقل مقدار بالتساوي إلى جميع أجزاء سائل |
| ٨ - العلم            | ٣       | مقدار كتلة الجسم مقسوماً على حجمه .  |
| 9- العامل المستقل    | ٢       | جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي                               |

|             |   |                                     |
|-------------|---|-------------------------------------|
| 10- التقنية | ١ | هي الطاقة الموجودة في أنوية لذرات . |
| 11- المذيب  |   |                                     |

5

السؤال الرابع : أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية :

( الحمض - اللزوجة - التوتر السطحي - مبدأ أرخمس - قانون حفظ الطاقة )

1- **قانون حفظ الطاقة..** الطاقة لا تنفى ولا تستحدث ولكن تتحول بمشيئة الله من شكل الى اخر

2- نص **مبدأ أرخميدس**..... على أن قوة الطفو المؤثرة في جسم داخل مانع تساوي وزن المائع الذي يزيحه الجسم .

3- **التوتر السطحي**..... قوى غير متزنة تؤثر في جسيمات سطح السائل .

4- **اللزوجة**..... مقاومة السائل للجريان او الانسياب .

5-.....**الحمض** مادة تطلق أيون الهيدروجين الموجب  $H^+$  في الماء .

5

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

أ- قارن بين المخاليط المتجانسة وغير المتجانسة من حيث .

| وجه المقارنة | الغير متجانسة   | المتجانسة  |
|--------------|---|--|
| التعريف      | هي مخاليط تكون في المواد غير موزعه بانتظام ولا تمتزج فيها المواد بشكل منتظم | هي مخاليط تكون فيها المواد مختلطة بشكل تام ومنتظم دون ان ترتبط بروابط كيميائية |
| اذكر مثال    | السلطة المكسرات البيتزا   | الشامبو العصير السكر الماء   |

ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيب عام ؟

وذلك لقدرته على اذابة العديد من المواد

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،