|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة تعليم .........................  مدرسة ............................. |  | الصف : ثاني متوسط  المادة : علوم  الزمن : ساعتان  عدد الصفحات : 3  التاريخ : / / 1445هـ |

**أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1445هـ**

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

10

السؤال الأول:

|  |  |
| --- | --- |
| **إغلاق**(أ) ضعي علامة ( ) أمام العبارة الصحيحة و ( ) أمام العبارة الخاطئة: | |
| 1. يتضمن العمل المختبري للقطع الأثرية تنظيفها وإجراء التحاليل الكيميائية.**علامة اختيار** | ( ) |
| 1. المتغير الذي يقاس بالتجربة يسمى بالمتغير المستقل. | ( ) |
| 1. صحن سلطة الخضار يعد مثالًا على المخاليط الغير المتجانسة. | ( ) |
| 1. يستخدم هيدروكسيد الكالسيوم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية. | ( ) |
| 1. الخاصية التي تفسر طفو إبرة على سطح الماء هي اللزوجة. | ( ) |
| 1. يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة بالتسامي. | ( ) |
| 1. يطفو الجسم إذا كانت قوة الطفو أقل من وزن الجسم. | ( ) |
| 1. كلما ارتفعنا عن سطح البحر قل الضغط الجوي. | ( ) |
| 1. تزداد الطاقة الحركية لجسم ما كلما قلت سرعته. | ( ) |
| 10. تتفاعل المحاليل الحمضية بشدة مع الفلزات. | ( ) |

**تابع**

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

10

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

10

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

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

**تابع**

(ب) أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

|  |
| --- |
| * تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرًا في الطائرة ؟ |
| ................................................................................................................................ |
| * المشروبات الغازية تعد من محاليل ( سائل – غاز)؟ |
| ............................................................................................................................... |

(ج)اذكري طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

|  |
| --- |
| * .................................................................................................................... |
| * .................................................................................................................... |

10

السؤال الرابع: أكملي الفراغات التالية من بين القوسين:

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

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

انتهت الأسئلة ولله الحمد

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة تعليم .........................  مدرسة ............................. |  | الصف : ثاني متوسط  المادة : علوم  الزمن : ساعتان  عدد الصفحات : 3  التاريخ : / / 1445هـ |

**أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1445هـ**

نموذج 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 |

10

السؤال الأول:

|  |  |
| --- | --- |
| **إغلاق**(أ) ضعي علامة ( ) أمام العبارة الصحيحة و ( ) أمام العبارة الخاطئة: | |
| 1. يتضمن العمل المختبري للقطع الأثرية تنظيفها وإجراء التحاليل الكيميائية.**علامة اختيار** | **علامة اختيار**( ) |
| 1. المتغير الذي يقاس بالتجربة يسمى بالمتغير المستقل. | **إغلاق**( ) |
| 1. صحن سلطة الخضار يعد مثالًا على المخاليط الغير المتجانسة. | **علامة اختيار**( ) |
| 1. يستخدم هيدروكسيد الكالسيوم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية. | **علامة اختيار**( ) |
| 1. الخاصية التي تفسر طفو إبرة على سطح الماء هي اللزوجة. | **إغلاق**( ) |
| 1. يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة بالتسامي. | **علامة اختيار**( ) |
| 1. يطفو الجسم إذا كانت قوة الطفو أقل من وزن الجسم. | **إغلاق**( ) |
| 1. كلما ارتفعنا عن سطح البحر قل الضغط الجوي. | **علامة اختيار**( ) |
| 1. تزداد الطاقة الحركية لجسم ما كلما قلت سرعته. | **إغلاق**( ) |
| 10. تتفاعل المحاليل الحمضية بشدة مع الفلزات. | **علامة اختيار**( ) |

**تابع**

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

10

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

10

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |

**تابع**

(ب) أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

|  |
| --- |
| * تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرًا في الطائرة ؟   لإن ضغط الهواء داخل الأذن أكبر من الضغط الخارجي ، مما يؤدي إلى احتجاز بعض الهواء في الإذن ولكنه يتحرر محدثًا صوت فرقعة |
| ................................................................................................................................ |
| * المشروبات الغازية تعد من محاليل ( سائل – غاز)؟   لان الماء هو المذيب ( مادةسائل) و المذاب ثاني أكسيد الكربون ( مادة غازية) |
| ............................................................................................................................... |

(ج)اذكري طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

1- تحريك المحلول

2- زيادة درجة الحرارة

3- طحن المذاب وتفتيته إلى قطع صغيرة

|  |
| --- |
| * .................................................................................................................... |
| * .................................................................................................................... |

10

السؤال الرابع: أكملي الفراغات التالية من بين القوسين:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان | علم الآثار |
| 1. عبارة يمكن فحصها واختبارها | الفرضية |
| 1. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية | المادة النقية |
| 1. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدّرج قيمُهُ بين صفر و14 | الرقم الهيدروجيني |
| 1. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى | اللزوجة |
| 1. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى | الحرارة |
| 1. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح | الضغط |
| 1. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات بـ .. | الطاقة النووية |
| 1. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر | قانون حفظ الطاقة |
| 1. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي | المولد الكهربائي |

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

انتهت الأسئلة ولله الحمد

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **.المملكـة العـربية السعـودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بالمنطقة** | | |  | | شعار الوزاره الجديد.jpg | **الدرجة رقماً** | ــــــــــــــــــــ  40 |
| **الــمــادة / علوم** | **الصف/الثاني متوسط ( )** | | | **اختبار الفصل الدراسي الأول**  (الدورالأول) | | **الزمن** | **ساعتان** |
| **اسم الطالب** | |  | | **المصحح** |  |
| **رقم الجلوس** | |  | | **المراجع** |  |

|  |
| --- |
|  |
| 10 |

**السـؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع دائرة عليها** :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟** | | |
| **اللزوجة** | **الحرارة** | **التوتر السطحي** | **الفرضية** |
| **2** | **ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟** | | |
| **الاستنتاجات** | **تحديد المشكلة** | **الفرضية** | **التجربة** |
| **3** | **ينشر العالم نتائج تجاربه ما اسم هذه المهارة العلمية؟** | | |
| **التواصل** | **الملاحظة** | **الإستنتاج** | **التبلور** |
| **4** | **ما شكل الطاقة التي في الطعام ؟** | | |
| **إشعاعيه** | **وضع** | **كهربائية** | **كيميائية** |
| **5** | **أي العمليات الآتية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها ؟** | | |
| **الانصهار** | **الغليان** | **التسامي** | **التجمد** |
| **6** | **يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :** | | |
| **إشعاعية** | **كهربائية** | **حركية** | **نووية** |
| **7** | **ما نوع جزيء الماء ؟** | | |
| **أيوني** | **قطبي** | **غير قطبي** | **راسب** |
| **8** | **ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه:** | | |
| **الحاسوب** | **الكاميرا** | **الرادار** | **رسم الخرائط** |
| **9** | **أي مما يلي محلول:** | | |
| **الكعك** | **النحاس** | **الماء النقي** | **الخل** |
| **10** | **ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات؟** | | |
| **حركية-->وضع** | **حرارية-->إشعاعية** | **حركية-->كهربائية** | **كيميائية-->حركية** |

**--------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |
| --- |
| 5 |

**السؤال الثاني : ضع علامة (🗸) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1-** | الفرضية هي الحصول على المعلومات باستخدام الحواس | **{ }** |
| **2-** | المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى المذاب | **{ }** |
| **3-** | آيون الهيدرونيوم له شحنة سالبة | **{ }** |
| **4-** | تتحرك جسيمات المادة الغازية بكل حرية وتتباعد | **{ }** |
| **5-** | طاقة الوضع هي طاقة لدى الجسم بسبب حركته | **{ }** |

**أكمل خلف الورقة----------->**

|  |
| --- |
| 6 |

**السؤال الثالث /عرف مايلي:**

**1/ علم الآثار:................................................................................**

**2/ القواعد:...................................................................................**

**3/المادة:......................................................................................**

**----------------------------------------------------------------------------**

|  |
| --- |
| 10 |

**السؤال الرابع /: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:**

1. أنواع المخاليط..............................**.و..............................**
2. **مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة في الماء هي ............................**
3. **.** **إذا كان Ph للمحلول أقل من ٧ يكون المحلول ..........................**
4. **تحسب..........................بقسمة الكتلة على الحجم**
5. **من أشكال الطاقة....................و......................**
6. **من حالات المادة.................و...................و....................**

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

|  |
| --- |
| 9 |

**السؤال الخامس:**

أ/ ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة المناسبة في العمود (ب)

|  |  |
| --- | --- |
| العمود ( أ) | العمود ( ب) |
| 1- الطاقة | ( ) مجموع طاقة الوضع والحركية |
| 2- اللزوجة | ( ) تحول المادة من السائلة إلى الغازية |
| 3- التبخر | ( ) مقاومة السائل للجريان أوالإنسياب |
| 4- الطاقة الحرارية | ( ) شكل وحجم متغير |
| 5- المادة الغازية | القدرة على احداث تغيير ( ) |

ب/ مثل لما يلي:

1. استخدامات القواعد..........................................
2. مخلوط غير متجانس........................................
3. محلول غاز-غاز............................................
4. مادة لها خاصية التسامي....................................

**دعواتي لكم بالتوفيق والنجاح**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة  مدرسة | **شعار الوزارة.jpgبسم الله الرحمن الرحيم** | المادة : | علوم | | الفصل الدراسي : | الأول | | الصف : |  | | الزمن : | ساعتان | | السنة الدراسية : | 1443 | |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اسم الطالب** |  | | | | **رقم الجلوس** | |  | |
|  |  |  | | |  | |  | |
| **رقم السؤال** | **السؤال الأول** | | **السؤال الثاني** | **السؤال الثالث** | | **السؤال الرابع** | | **المجموع** |
| **الدرجة** |  | |  |  | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية | | | | | | | |
| **السؤال الأول:** ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة: | | | | | | | |
| 1. أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث في حل المشكلات ؟ | | | | | | | |
| أ | تحديد المشكلة | ب | الاستنتاج | ج | وضع الفرضية | د | اختبار الفرضية |
| 1. العامل الذي لا يتغير في التجربة هو : | | | | | | | |
| أ | الثابت | ب | المتغير المستقل | ج | المتغير التابع | د | الفرضية |
| 1. ما نوع البحث الذي يجيب عن الأسئلة باختبار الفرضية ؟ | | | | | | | |
| أ | البحث التجريبي | ب | البحث الوصفي | ج | البحث التحليلي | د | البحث التقني |
| 1. أطول الموجات الزلزالية وأقلها سرعة وهي المسببة للدمار هي : | | | | | | | |
| أ | الموجات الأولية | ب | الموجات الثانوية | ج | الموجات الجامعية | د | الموجات السطحية |
| 1. موجات زلزالية مائية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط هي : | | | | | | | |
| أ | الموجات الأولية | ب | الموجات الثانوية | ج | الموجات السطحية | د | التسونامي |
| 1. هو بركان صغير نسبياً يصل ارتفاعه تقريباً إلى 300 م | | | | | | | |
| أ | البراكين الدرعية | ب | البراكين العامودية | ج | البراكين المركبة | د | البراكين المخروطية |
| 1. أسفل الستار طبقة لدنة تسمى : | | | | | | | |
| أ | الغلاف الصخري | ب | الغلاف القشري | ج | الغلاف المائي | د | الغلاف المائع |
| 1. وظيفته النفاذية الاختيارية و يسمح بدخول بعض المواد ويمنع بعضها | | | | | | | |
| أ | النواة | ب | النوية | ج | الغشاء البلازمي | د | السيتوبلازم |
| 1. إنتقال الماء في الغشاء البلازمي عبر الليبيدات يسمى : | | | | | | | |
| أ | الإنتشار | ب | الإنتشار المدعوم | ج | الخاصية الاسموزية | د | النقل النشط |
| 1. عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين يسمى : | | | | | | | |
| أ | أيض | ب | تخمر | ج | اتزان | د | يلعمة |
| 1. مخلوقات قادرة على صنع غذائها بنفسها هي : | | | | | | | |
| أ | محللات | ب | مستهلكات | ج | منتجات | د | وحيدة الخلية |
| 1. عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المختزنة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي : | | | | | | | |
| أ | البلعمة | ب | الإخراج الخلوي | ج | التخمر | د | التنفس الخلوي |
| 1. الطور الذي تنفصل فيه الكروماتيدات في دورة الخلية هو الطور : | | | | | | | |
| أ | البيني | ب | التمهيدي | ج | الإنفصالي | د | النهائي |
| 1. ما هي خلايا الجسم التي لا تنقسم أبدا ؟ | | | | | | | |
| أ | خلايا الجلد | ب | خلايا الدم البيضاء | ج | الخلايا العصبية | د | خلايا الشعر |
| 1. يتكاثر حيوان الهيدرا لاجنسياً عن طريق : | | | | | | | |
| أ | الإنشطار | ب | التجدد | ج | التبرعم | د | الإخصاب |
|  | | | | | | | |
| 1. جزئ حلزوني يمتاز بوجود القواعد النتروجينية بصورة أزواج يسمى : | | | | | | | |
| أ | RNA | ب | DNA | ج | الرايبوسومات | د | الميتوكندريا |
| 1. ما القاعدة النتروجينية التي توجد في RNA ولا توجد في DNA ؟ | | | | | | | |
| أ | الأدنين | ب | اليوراسيل | ج | الجوانين | د | السايتوسين |
| 1. انحرافات تحدث أحيانا أثناء عملية نسخ DNA بسبب الأشعة السينية أو ضوء الشمس أو المواد الكيميائية تسمى : | | | | | | | |
| أ | الوراثة | ب | الطفرة | ج | الأحماض الأمينية | د | الكروموسومات |
| 1. الصفة التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى هي : | | | | | | | |
| أ | الطفرة | ب | الجين السائد | ج | الجين المتنحي | د | الهجين |
| 1. المظهر الخارجي للصفة الوراثية يسمى : | | | | | | | |
| أ | الطرز الجينية | ب | الطرز الشكلية | ج | الجينات المتماثلة | د | الجينات الغير متماثلة |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني: ظلل حرف (ص ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف ( خ ) إذا كانت العبارة خاطئة:** | | |
| السؤال | صح | خطأ |
| 1. **العلم طريقة لفهم العالم من حولنا** | ص | خ |
| 1. **تؤدي الاكتشافات الجديدة إلى تقنيات تجعل حياتك أكثر راحة** | ص | خ |
| 1. **الفرضية دائماً تكون صحيحة** | ص | خ |
| 1. **الجهاز المستخدم لقياس قوة الزلازل هو السيزموجراف** | ص | خ |
| 1. **من أخطار البراكين أنها تؤدي إلى تدمير المدن والقرى وتلوث الهواء** | ص | خ |
| 1. **تؤدي اللابة الغنية بالسليكا إلى تكون ثوران متفجر** | ص | خ |
| 1. **ينتج الصدع العادي بفعل قوى القص** | ص | خ |
| 1. **يشكل الطور البيني معظم زمن دورة الخلية** | ص | خ |
| 1. **يحدث الانقسام المنصف في الخلايا الجنسية فقط** | ص | خ |
| 1. **ينتج عن الانقسام المتساوي 4 خلايا متساوية في عدد الكروموسومات** | ص | خ |
| 1. **في نموذج DNA لاحظ العلماء دائما ارتباط السايتوسين مع الجوانين** | ص | خ |
| 1. **الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرايبوسومات هو RNA** | ص | خ |
| 1. **الوراثة هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء** | ص | خ |
| 1. **المخلوق الحي الذي له جينان مختلفان للصفة الوراثية نقول أن لديه جينات غير متماثلة** | ص | خ |
| 1. **في مربع بانيت يمثل الحرف الكبير R الجين المتنحي** | ص | خ |

**السؤال الثالث:**  أجب عن الأسئلة التالية :-

**أ ) عرف بؤرة الزلزال ؟**

**.................................................................................................................................................................................................**

**ب) تزواج قط لون شعره أسود متماثل الجينات ( BB ) مع قطة شقراء ( bb ) . استعمل مربع بانيت لتحديد احتمال ولادة قط شعره أسود ؟**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **انتهت الأسئلة**  **وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك**  **معلمك :** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **علوم** | **المادة** | **أسئلة الاختبار النهائ ي**  **لمادة العلوم للصف الثاني المتوس ط الفصل الدراسي الأو ل للعام الدراسي 1443 -1444ه ـ** | **المملكة العربية السعودي ة وزارة التعليم مكتب التعليم جنوب جد ة مدارس التقوى الشاملة الأهلي ة** | |
| **الثاني المتوسط** | **الصف** |
| **ساعتان** | **الزمن** |
|  | **التاريخ** | **ثلاث أسئل ة** | **عدد الأسئل ة** |
|  | **المجمو ع** | **3** | **عدد الأورا ق** |

**الدرجة السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:**

**30**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟** | | | | | | | |
| **يحدد المشكلة** | **د** | **يستخلص النتائج** | **ج** | **يصوغ فرضية** | **ب** | **يجري التجربة** | **أ** |
| **2-ينشر العالم نتائج تجاربه. ما اسم هذه المهارة العلمية ؟** | | | | | | | |
| **أ**  **الملاحظة**  **ب** **التواصل**  **ج** **الاستنتاج**  **د** **تكوين الفرضية** | | | | | | | |
| **3-ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه ؟** | | | | | | | |
| **أ**  **الحاسوب**   **ب** **رسم الخرائط**   **ج** **الرادار**  **د** **الكاميرا** | | | | | | | |
| **4-ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية ؟** | | | | | | | |
| **تحديد المشكلة** | **د** | **ضبط المتغيرات** | **ج** | **الوصول إلى الاستنتاجات** | **ب** | **جمع العينات** | **أ** |
| **5-أي مما يلي محلول؟** | | | | | | | |
| **الخل** | **د** | **النحاس** | **ج** | **كعكة الزبيب** | **ب** | **الماء النقي** | **أ** |
| **6-ما نوع جزيء الماء؟** | | | | | | | |
| **راسب** | **د** | **غير قطبي** | **ج** | **أيوني** | **ب** | **قطبي** | **أ** |
| **7-ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة؟** | | | | | | | |
| **أ**  **السبيكة**  **ب** **المذيب**  **ج** **المحلول**   **د** **المذاب** | | | | | | | |
| **8-أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل؟** | | | | | | | |
| **حجم العبوة** | **د** | **درجة الحرارة** | **ج** | **الضغط** | **ب** | **حجم الجزيئات** | **أ** |
| **9-أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات؟** | | | | | | | |
| **النيتريك** | **د** | **الكبريتيك** | **ج** | **الكربونيك** | **ب** | **الهيدروكلوريك** | **أ** |
| **10-العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدرونيوم فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له ؟** | | | | | | | |
| **أكبر من 7** | **د** | **أقل من 7** | **ج** | **7** | **ب** | **صفر** | **أ** |
| **11-ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة ؟** | | | | | | | |
| **يتعادل** | **د** | **يخُفف** | **ج** | **يصبح أكثر قاعدية** | **ب** | **يصبح أكثر حمضية** | **أ** |
| **12-أي مما يلي مادة صلبة متبلورة ؟** | | | | | | | |
| **البلاستيك** | **د** | **المطاط** | **ج** | **السكر** | **ب** | **الزجاج** | **أ** |
| **13-ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟** | | | | | | | |
| **التركيب البلوري** | **د** | **التوتر السطحي** | **ج** | **درجة الحرارة** | **ب** | **اللزوجة** | **أ** |
| **14-أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها؟** | | | | | | | |
| **الغليان** | **د** | **التسامي** | **ج** | **التجمد** | **ب** | **الانصهار** | **أ** |
| **15-يكُون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء:** | | | | | | | |
| **أ**  **الانصهار**  **ب** **التبخر**   **ج** **التكثف**  **د** **التسامي** | | | | | | | |
| **16-أي مما يلي يعُد وحدة لقياس الضغط ؟** | | | | | | | |
| **نيوتن/م**2 | **د** | **جم/سم**3 | **ج** | **كجم** | **ب** | **نيوتن** | **أ** |

**تابع**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **17- أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل؟** | | | | | | | |
| **قوة الطفو تساوي صفرًا** | **د** | **قوة الطفو تساوي وزن الجسم** | **ج** | **قوة الطفو أقل من وزن الجسم** | **ب** | **قوة الطفو أكبر من وزن الجسم.** | **أ** |
| **18-ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية ؟** | | | | | | | |
| **تتحرك جسيماته أسرع** | **د** | **تتحرك جسيماته أبطأ** | **ج** | **تزداد كتلته** | **ب** | **يزداد تمسكه بالأجسام القريبة** | **أ** |
| **19- أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالون ؟** | | | | | | | |
| **زيادة الارتفاع** | **د** | **زيادة الحجم** | **ج** | **نقصان الحجم** | **ب** | **انخفاض درجة الحرارة** | **أ** |
| **20- قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي :** | | | | | | | |
| **حجم المائع** | **د** | **وزن الجسم** | **ج** | **وزن المائع المزا ح** | **ب** | **حجم الجسم** | **أ** |
| **21- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟** | | | | | | | |
| **كهربائية** | **د** | **وضع** | **ج** | **إشعاعية** | **ب** | **حركية** | **أ** |
| **22- ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات ؟** | | | | | | | |
| **كيميائية حركي ة** | **د** | **حرارية إشعاعي ة** | **ج** | **حركية كهربائية** | **ب** | **حركية**  **وض ع** | **أ** |
| **23- ما شكل الطاقة التي في الطعام؟** | | | | | | | |
| **كهربائية** | **د** | **إشعاعية** | **ج** | **وضع** | **ب** | **كيميائية** | **أ** |
| **24- أكثر مصادر الطاقة استخدامًا في توليد الطاقة الكهربائية في العالم:** | | | | | | | |
| **النفط** | **د** | **الطاقة النووية** | **ج** | **الغاز الطبيعي** | **ب** | **الفحم الحجري** | **أ** |
| **25- طاقة الكرة المتحركة هي:** | | | | | | | |
| **طاقة كهربائية** | **د** | **طاقة حركة** | **ج** | **طاقة كيميائية** | **ب** | **طاقة وضع** | **أ** |
| **26- ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟** | | | | | | | |
| **من كهربائية إلى حرارية** | **د** | **من حركية إلى كهربائية** | **ج** | **من إشعاعية إلى كهربائية** | **ب** | **من حرارية إلى إشعاعية** | **أ** |
| **27- تعتمد الطاقة الحركية على:** | | | | | | | |
| **ارتفاع الجسم وموضعه** | **د** | **كتلة الجسم وارتفاعه** | **ج** | **سرعة الجسم وموضع ه** | **ب** | **سرعة الجسم وكتلته** | **أ** |
| **28- أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟** | | | | | | | |
| **لها خاصية الجريان** | **د** | **يتغير شكلها بحسب شكل الوعاء الذي توجد فيه** | **ج** | **لها شكل ثابت وحجم متغير** | **ب** | **لها شكل وحجم ثابتان** | **أ** |
| **29- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة:** | | | | | | | |
| **أ**  **كهربائية**   **ب** **نووية**  **ج** **حركية**  **د** **إشعاعية** | | | | | | | |
| **30- أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟** | | | | | | | |
| **المشحونة** | **د** | **غير القطبية** | **ج** | **الأيوني ة** | **ب** | **القطبية** | **أ** |

**السؤال الثاني****: ضعي كلمة)صح(أمام العبارة الصحيحة، وكلمة )خطأ( أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:  الدرجة**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | | **6** | | |  |  | | --- | --- | |  | **1-العلم هو أسلوب لفهم العالم من حولنا .** | |  | **2-المادة النقية لها تركيب ثابت .** | |  | **3-المذيب هو مادة تذوب لتكوين محلول.** | |  | **4-من خصائص الغاز أنه ليس له شكل أو حجم ثابت.** | |  | **5-تعُرف درجة الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة.** | |  | **6-ينص قانون حفظ الطاقة على ان الطاقة يمكن أن تسُتحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى.** | |

**تابع**

**السؤال الثالث: اجيبي عن الأسئلة التالية :  الدرجة**

**أ( عللي لما يأتي:**

**4**

**1**

**1- يقل مذاق المشروب الغازي بصورة ملحوظة إذا تركت العلبة مفتوحة عدة أيام؟**

**. .....................................................................................................................**

**. .....................................................................................................................**

**2-الضغط الجوي كبير ومع ذلك لا نشعر به ؟**

**. ..................................................................................................................... 1**

**. .....................................................................................................................**

**ب( اجيبي عما يلي:**

**2**

**1- ما الاسم الآخر للمخلوط المتجانس؟**

**. .....................................................................................................................**

**2-ما نواتج تفاعل التعادل؟**

**. .....................................................................................................................**

**انتهت الأسئل ة**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **بسم الله الرحمن الرحيم** | | | | | | |
| **المملكة العربية السعودية** | | | الوصف: صور شعار وزارة التعليم png جديدة | | **الصف : الثاني متوسط** | |
| **وزارة التعليم** | | | **المادة : علوم** | |
| **إدارة التعليم** | | | **التاريخ : / 4 / 1443 هـ** | |
| **متوسطة** | | | **اختبار الفصل الدراسي الأول**  **الدور الأول - العام الدراسي 1443 هـ** | | **الزمن : ساعتين** | |
| **الدرجة رقماً** |  | **..........................................................................................................................................................................................................................................**  **..........................................................................................................................................................................................................................................**  **درجة فقط.** | | **المصحح** | **المراجع** | **المدقق** |
|  |  | **.........................................................................................................**  **.........................................................................................................**  **.........................................................................................................** |
| **40** |
| **اسم الطالب** | | **..........................................................................................................................................................................................................................................** | |
| **رقم الجلوس** | | **.....................................................................................................................** | | **.........................................................................................................** | **.........................................................................................................** | **.........................................................................................................** |

|  |
| --- |
|  |
| **7** |

**استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة التالية:**

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **اسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا:** | | | | | | | |
| **أ-** | **العلم** | **ب-** | **التقنية** | **ج-** | **علم الأثار** | **د-** | **الفرضية** |
|  | **عوامل لا تغييرها أثناء التجربة** | | | | | | | |
| **أ-** | **العامل المستقل** | **ب-** | **المتغير التابع** | **ج-** | **الثوابت** | **د-** | **الظابط** |
|  | **الخطوة الأولى في الطريقة العلمية:** | | | | | | | |
| **أ-** | **الملاحظة** | **ب-** | **تحديد المشكلة** | **ج-** | **استخلاص النتائج .** | **د-** | **اختبار الفرضية** |
|  | **يدرس الأدوات وماخلفته حضارات الإنسان:** | | | | | | | |
| **أ-** | **علم الأثار** | **ب-** | **العلم** | **ج-** | **التقنية** | **د-** | **علم الأرض** |
|  | **نوع جزيء الماء:** | | | | | | | |
| **أ-** | **قطبي** | **ب-** | **غير قطبي** | **ج-** | **أيوني** | **د-** | **فلزي** |
|  | **المحلول الحمضي يحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون:** | | | | | | | |
| **أ-** | **الأحمر** | **ب-** | **الأزرق** | **ج-** | **الأصفر** | **د-** | **عديمة اللون** |
|  | **يعد محلول السكر والماء :** | | | | | | | |
| **أ-** | **عنصر** | **ب-** | **مخلوط غير متجانس** | **ج-** | **مركب** | **د-** | **مخلوط متجانس** |
|  | **المادة اللتي تذوب وكأنها أختفت تسمى :** | | | | | | | |
| **أ-** | **المذاب** | **ب-** | **محلول** | **ج-** | **مذيب** | **د-** | **راسب** |
|  | **التعادل هو تفاعل حمض مع قاعدة وينتج عنه:** | | | | | | | |
| **أ-** | **سكر وماء** | **ب-** | **ملح وماء** | **ج-** | **محلول حمضي** | **د** | **محلول قاعدي** |
|  | **مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت هي :** | | | | | | | |
| **أ-** | **المادة الغازية** | **ب-** | **المادة الصلبة** | **ج-** | **المادة السائلة** | **د-** | **البلازما** |

**++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++**

**10**

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة بوضع كلمة ( صح ) أو ( خطأ ) :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **تعرف المادة بأنها أي شيء يشغل حيزاً .** | **( )** |
| **2** | **المحاليل من 0 إلى 7 تكون محاليل قاعدية** | **( )** |
| **3** | **الأحماض مواد تطلق أيونات الهيدروكسيد** | **( )** |
| **4** | **من الأمثلة على المخلوط غير المتجانس السلطة** | **( )** |
| **5** | **قبل عملية الحفر والتنقيب عن الأثار يستخدم العلماء جهاز الرادار** | **( )** |
| **6** | **تسمى خاصية مقامة السائل للجريان والإنسياب اللزوجة** | **( )** |
| **7** | **التحول من الحالة الغازية للسائلة التكثف** | **( )** |
| **8** | **الضغط يساوي القوة مقسومة على المساحة** | **( )** |
| **9** | **من أشكال الطاقة الطاقة الحركية** | **( )** |
| **10** | **المولد الكهربائي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة ضوئية** | **( )** |

10

السؤال الثالث : اختر من العمود ( أ ) مايناسبة من العمود ( ب ):؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **( أ )** |  | **( ب )** |
| **1** | **طاقة كامنة مختزنة في الجسم بسبب موضعه** |  | **باسكال** |
| **2** | **وحدة قياس الضغط** |  | **الغازية** |
| **3** | **الكتلة قسمة الحجم تساوي** |  | **الحرارة** |
| **4** | **التحول من الحالة الصلبة إلى الغازية دون المرور بالحالة السائلة** |  | **طاقة الوضع** |
| **5** | **مادة ليس لها حجم ثابت أو شكل ثابت** |  | **ملمسها زلق** |
| **6** | **انتقال الطاقة من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد** |  | **الكثافة** |
| **7** | **من خصائص المحاليل القاعدية** |  | **عصير الفاكهة** |
| **8** | **مخلوط متجانس** |  | **التسامي** |

**+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++**

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :

1. **عينة من مادة صلبة كتلتها 10 جم وحجمها 4.60 سم3 ماهي كثافتها :؟**
2. **ماهو نص مبدأ أرخميدس:؟**

**انتهت الأسئلة**

**مع تمنياتي للجميع بالتوفيق**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم  المدرسة |  | اليوم |  |
| التاريخ |  |
| الفترة | الأولى |
| الزمن | ساعة ونصف |
| الصف | 2م |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول \_ الدور الأول \_ لمادة : العلوم للعام الدراسي 1443هـ- 1444هـ | | | |
| إسم الطالبة | |  | رقم الجلوس |  |

40

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الدرجة رقما" | الدرجة كتابة | المصححة وتوقيعها | المراجعة وتوقيعها |  |
|  |  |  |  |

طالبتي الغالية مستعينة بالله أجيبي على الأسئلة التالية :

السؤال الأول : أ/ إختاري الإجابة الصحيحة ممايلي ( إجابة واحدة فقط ):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. مالذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليل البيانات : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | يجري التجربة | | | | ب | | | | | يصوغ الفرضية | | | | | | ج | يستخلص النتائج | | | | | | | | د | | | | | | | يحدد المشكلة |
| 1. ينشر العالم نتائجه. ما إسم هذه المهارة : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الملاحظة | | | | ب | | | | | التواصل | | | | | | ج | الفرضية | | | | | | | | د | | | | | | | الإستنتاج |
| 1. أي ممايلي لايعد من خطوات الطريقة العلمية : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | إختبار الفرضية | | | | ب | | | | | الملاحظة | | | | | | ج | تغيير النتائج | | | | | | | | د | | | | | | | الإستنتاج |
| 1. يجب إعادة التجربة من أجل : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | تكوين فرضية | | | | ب | | | | | تقليل حدوث الخطأ | | | | | | ج | تغيير الضوابط | | | | | | | | د | | | | | | | تحديد المشكلة |
| 1. تقنية تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الحاسوب | | | | ب | | | | | الكاميرا | | | | | | ج | الرادار | | | | | | | | د | | | | | | | رسم الخرائط |
| 1. الخطوة الأولى في الطريقة العلمية : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | جمع العينات | | | | ب | | | | | تحديد المشكلة | | | | | | ج | الاستنتا | | | | | | | | د | | | | | | | ضبط المتغيرات |
| 1. أي مما يلي محلول : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الماء النقي | | | ب | | | النحاس | | | | | ج | | كعكة الزبيب | | | | | | | | | | | د | | | | | | | الخل |
| 1. أي نوع من المواد التالية لاتذوب في الماء : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | القطبية | | | ب | | | الأيونية | | | | | ج | | غير القطبية | | | | | | | | | د | | | | | | المشحونة | | | |
| 1. مانوع جزيئ الماء : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | قطبي | | | ب | | | غير قطبي | | | | | ج | | أيوني | | | | | | | | | د | | | | | | راسب | | | |
| 10- ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | سبيكة | | | ج | | | مذيب | | | | | ج | | محلول | | | | | | د | | | | | | | | مذاب | | | | |
| 11- أي ممايلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في المحلول : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | حجم الجزيئات | | | ب | | | درجة الحرارة | | | | | ج | | الضغط | | | | | د | | | | | | | حجم العبوة | | | | | | |
| 12- إذا تم تحضير محلول بإضافة 100جم من هيدروكسيد الصوديوم الصلب إلى 1000مل ماء .ماذا تمثل المادة الصلبة : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | محلول | | | ب | | | مذيب | | | | | ج | | مذاب | | | | | | | | د | | | | | مخلوط | | | | | |
| 13- العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم وتركيز أيونات الهيدرنيوم فيه عال مالرقم الهيدروجيني المتوقع له : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | صفر | | | ب | | | 7 | | | | | ج | | أقل من 7 | | | | | | | | د | | | | | أكبرمن 7 | | | | | |
| 14- مالذي يتوقع سلوك الأشياء في الطبيعة : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الفرضية | | | ب | | | القانون | | | | | ج | | الاستنتاج | | | | | | | د | | | | | النظرية | | | | | | |
| 15- عند دراسة العلاقة بين ذائبية مادة ودرجة الحرارة يكون المتغير المستقل هو : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | كتلة المادة | | | ب | | | ذائبية المادة | | | | | ج | | كتلة المذيب | | | | | د | | | | | | | درجة الحرارة | | | | | | |
| 16- تعد أجهزة الحاسوب من الأمثلة على : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الفرضيات | | | ب | | | المتغيرات | | | | | ج | | التقنية | | | | | | | د | | | | | الثوابت | | | | | | |
| 17- أي ممايلي يستخدم في إختبار الفرضية : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | التجربة | | | ب | | | النظرية | | | | | ج | | القانون | | | | | | | د | | | | | المتغير | | | | | | |
| 18- مالخاصية المشتركة في المحاليل المائية : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | تحتوي على 3 مواد مذابه | | | ب | | | لايوجد فيها مواد صلبة أو غازية | | | | | ج | | عالية التركيز | | | | | د | | | | | | | الماء هو المذيب فيها | | | | | | |
| 19- أي ممايلي مادة صلبة متبلورة : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الزجاج | | | ب | | | السكر | | | | | ج | | المطاط | | | | د | | | | | | | | البلاستيك | | | | | | |
| 20- مالخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | اللزوجة | | | ب | | | التوتر السطحي | | | | | ج | | درجة الحرارة | | | | | د | | | | | | | التركيب البلوري | | | | | | |
| 21- ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | يزداد تمسكه بالأجسام القريبة | | | ب | | | تزداد كتلته | | | | | ج | | تتحرك جسيماته أبطأ | | | | | د | | | | | | | تتحرك جسيماته أسرع | | | | | | |
| 22- أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الإنصهار | | | ب | | | التجمد | | | | | ج | | التسامي | | | | | | د | | | | | | | | الغليان | | | | |
| 23- وحدة قياس الضغط هي : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | نيوتن | | | ب | | | كجم | | | | | ج | | جم /سم 3 | | | | | د | | | | | | | نيوتن / م2 | | | | | | |
| 24- أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالون : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | أنخفاض درجة الحرارة | | | ب | | | نقصان الحجم | | | | | ج | | زيادة الحجم | | | | | | د | | | | | | | | زيادة الإرتفاع | | | | |
| 25- أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | قوة الطفوأكبر من وزن الجسم | | | ب | | | قوة الطفو أقل من وزن الجسم | | | | | ج | | قوة الطفو تساوي وزن الجسم | | | | | د | | | | | | | قوة الطفو تساوي صفر | | | | | | |
| 26- مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | حركية | | | ب | | | إشعاعية | | | | | ج | | وضع | | | | | د | | | | | | كهربائية | | | | | | | |
| 27- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | كهربائية | | | | ب | | | | إشعاعية | | ج | | | حركية | | | | | | | | | د | | | | | | نووية | | | |
| 28- تحولات الطاقة في المولد الكهربائي : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | حرارية –إشعاعية | | | | ب | | | | إشعاعية – كهربائية | | ج | | | حركية – كهربائية | | | | | | | | | | | د | | | | | كهربائية - حرارية | | |
| 29- أكثر مصادر الطاقة إستخداما" في توليد الطاقة الكهربائية في العالم : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | الفحم الحجري | | | ب | | | | الغاز الطبيعي | | ج | | | الطاقة النووية | | | | | | | | | | | | د | | | | | | النفط |
| 30- تعتمد الطاقة الحركية على : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | سرعة الجسم وكتلته | | | ب | | | | سرعة الجسم وموضعه | | ج | | | كتلة الجسم وإرتفاعه | | | | | | | | | | | | د | | | | | | ارتفاع الجسم وموضعه |
| 31- مادة تكون جسيماتها متلاصقة وتهتز في أماكنها : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | الصلبة | | | ب | | | | السائلة | | ج | | | الغازية | | | | | | | | | | | | د | | | | | | البلازما |
| 32- عملية يبرد فيها الغاز ويتحول إلى سائل : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | | التسامي | | | ب | | الغليان | | | | | ج | | التكثف | | | | | | | | | د | | | | | | | التجمد | |
| 33- تزداد طاقه الجسم المتحرك إذا : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | قلت كتلته | | | ب | | | | زادت سرعته | | ج | | | زاد إرتفاعه | | | | | | | | | | | | د | | | | | | زادت درجة الحراره |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ب- أجيبي حسب ماهو مطلوب منك :

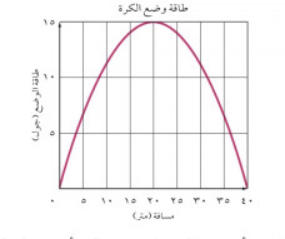
1. صنفي العبارات التالية إلى ( ملاحظة \_ إستنتاج \_ فرضية )

يحتاج النبات لكمية كبيرة من الماء (................) ليس للنبات أزهار (..............)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

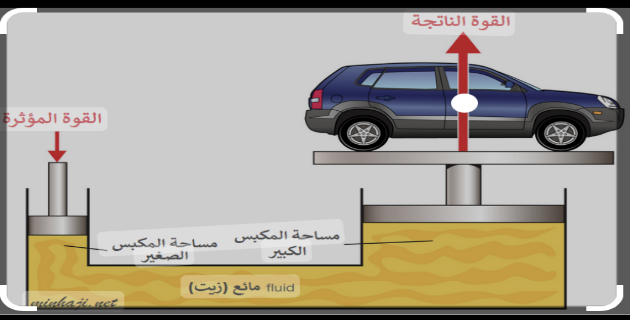
1. أكملي الخريطة التالية :

أشكال الطاقة

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. بالاستعانه بالرسم البياني تكون الكرة في أقصى ارتفاع عند مسافة ....................

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



1. المبدأ العلمي الذي يقوم عليه عمل هذا الجهاز هو ......................

إنتهت الأسئلة معلمة المادة