|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمإدارة تعليم .........................مدرسة ............................. |  | الصف : ثاني متوسطالمادة : علومالزمن : ساعتان عدد الصفحات : 3التاريخ : / / 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 السعوديةوزارة التعليمإدارة تعليم .........................مدرسة ............................. |  | الصف : ثاني متوسطالمادة : علومالزمن : ساعتان عدد الصفحات : 3التاريخ : / / 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** | ــــــــــــــــــــ40 |
| **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 السعوديةوزارة التعليمإدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمةمدرسة | **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