أختار الإجابة الصحيحة فيما يلي:

## **ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات؟**

##  **(يجري التجربة– يلاحظ ويسجل – يستخلص النتائج – يحدد المشكلة).**

## **يضع العلماء خرائط للمواقع الاثرية من أجل**

## **( تصوير قطع الاثار - حساب العمر الصحيح للقطع الاثرية - اكتشاف القطع الاثرية – تسجيل مكان وجود القطع الاثرية).**

## **ينشر العالم نتائج تجاربه ،ما اسم هذه المهارة العلمية؟**

##  **( الملاحظة – التواصل – الاستنتناج – صوغ الفرضية ).**

## **ما اسم الخطوة المحددة التي تتبع في اختبار الفرضية؟ ( الثابت – التجربة – الملاحظة – الاستنتاج ).**

## **يجب اعادة التجربة من اجل:**

##  **(وضع فرضية – تغير الضوابط – تقليل احتمال حدوث خطأ – تحديد المشكلة).**

## **ما التقنية التي تساعد عالم الاثار على رؤية مكان مطور قبل استكشافه؟**

##  **(الحاسوب – رسم الخريطة – الرادار – الكاميرا).**

## **ما الخطوة الاولى في الطريقة العلمية؟**

 **( الحفر للتوصل الى القطع الاثرية – الوصول الى الاستنتاجات – ضبط المتغيرات – تحديد المشكلة).**

1. أي مما يلي محلول؟

(الماء النقي – كعكة الزبيب – النحاس - الخل).

1. أي نوع من المركبات التالية لايذوب في الماء؟

(القطبية – الأيونية – غير القطبية – المشحونة).

1. ما نوع جزيء الماء؟

(قطبي - أيوني – غير قطبي – راسب).

1. عند إذابة مركبات الكلور في ماء البركة ماذا يمثل الماء؟

(السبيكة – المذيب – المحلول – المذاب).

1. أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل؟

(حجم الجزيئات – الضغط – درجة الحرارة – حجم العبوة).

1. أي الحموض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لعمل المخللات؟

(الهيدروكلوريك – الكربونيك – الكبريتيك – النيتريك).

1. تم تحضير 100 جم من هيدروكسيد الصوديوم الصلب NaOH إلى 1000مل ماء فماذا تسمى المادة الصلبة NaOH .

(محلولا – مذابا – مذيبا – مخلوطا).

1. اي التراكيز المتساوية الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي؟

(القاعدة القوية – القاعدة الضعيفة – الحمض القوي – الحمض الضعيف).

1. العصفارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم وتركيز أيونات الهيدرونيوم فيه عالي ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟

(11 – 7 – أقل من 7- أكبر من 7)

1. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟

(يصبح أكثر حمضية – يزداد تركيزه – يخفف – يتعادل).

1. ما الذي يصف أو يتوقع سلوك الأشياء في الطبيعة؟

(الفرضية - الاستنتاج – القانون – النظرية).

1. ما الأداة التي تستعمل في جمع البيانات خلال الحفر والتنقيب؟

(القانون – الرادار – النمط – القطع الأثرية).

1. تعتبر أجهزة الحاسوب والمجاهر من الأمثلة على .......

(الفرضيات – المتغيرات - التقنية – الثوابت).

1. أي مما يأتي يستعمل في اختبار الفرضية؟

(التجربة – النظرية – القانون – المتغير).

استخدم الشكل في الإجابة عن السؤالين 6، 7:

1. أي مما يأتي يصف الغلاف الجوي؟

(مشبع – محلول – راسب – كاشف).

1. ما الغاز الذي يعتبر مذيبا للهواء الجوي؟

(النيتروجين – الأكسجين – بخار الماء – ثاني أكسيد الكربون).

1. ما الخاصية التي تشترك فيها المحاليل المائية؟

(تحتوي أكثر من ثلاث مواد مذابة – لايوجد فيها مواد صلبة أو غازية مذابة – جميعها عالية التركيز – الماء هو المذيب فيها).

أستخدم الرسم في الإجابة عن سؤال 9:

1. ما العبارة الصحيحة؟

كلوريد البوتاسيوم أكثر ذوبانا في الماء والسكر – بازدياد درجة حرارة الماء تقل ذائبية كلوريد البوتاسيوم – السكر أكثر ذوبانا من كلوريد البوتاسيوم – لا تؤثر درجة حرارة الماء في ذائبية المادتين)

1. أي مما يلي مادة صلبة متبلورة؟

(الزجاج – السكر – المطاط – البلاستيك).

1. أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟

(لها شكل وحجم ثابتان – لها شكل ثابت وحجم متغير – يتغير شكلها حسب شكل الوعاء الذي توجد فيه- تمتلك خاصية الجريان).

1. ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء؟

(اللزوجة – درجة الحرارة - التوتر السطحي – التركيب البلوري).

1. ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقة حركته؟

(يزداد تمسكه بالأجسام القريبة – تزداد كتلته – تتحرك جسيماته ببطء- تتحرك جسيماته بسرعة).

1. أي العمليات التالية تفقد خلالها جسيمات المادة طاقة؟

(الإنصهار – التجمد – التسامي – الغليان).

1. يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء:

(الانصهار – التبخر – التكثف – التسامي)

1. أي مما يلي وحدة لقياس الضغط؟

(نيوتن – كجم – جم / سم3 – نيوتن / م2)

1. أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالون؟

(انخفاض درجة الحرارة – نقصان الحجم – زيادة الحجم – زيادة الارتفاع).

1. أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل؟

(قوة الطفو أكبر من وزن الجسم – قوة الطفو أقل من وزن الجسم – قوة الطفو تساوي وزن الجسم – قوة الطفو تساوي صفراً).

1. قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي:

(حجم الجسم – وزن المائع المزاح – وزن الجسم – حجم المائع).

1. تبين الصورة أعلاه الماء المزاح في إناء عندما وضعت الكرة في الوعاء الكبير. ما المبدأ الذي يظهره ذلك؟

(مبدأ باسكال – مبدأ التوتر السطحي – مبدأ أرخميدس – مبدأ اللزوجة).

1. ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟

(حركية – إشعاعية – وضع – كهربائية).

1. يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة:

(كهربائية – نووية – حركية – إشعاعية).

1. ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات؟

(حركية 🡠 وضع – حركية 🡠كهربائية - حرارية🡠إشعاعية - كيميائية🡠 حركية).

1. ما تحولات الطاقة التي تحدث في الخلايا الكهروضوئية؟

(من حرارية إلى إشعاعية – من حركية إلى كهربائية – من إشعاعية إلى كهربائية – من كهربائية إلى حرارية).

1. ما شكل الطاقة في الطعام؟

(كيميائية – وضع – إشعاعية – كهربائية).

1. الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والطاقة الجوفية الحرارية جميعها مصادر:

(غير قابلة للنضوب – غير مكلفة – غير متجددة 0 كيميائية).

1. أي مما يلي مصدرا للطاقة غير متجدد؟

( الطاقة الكهرومائية – الطاقة النووية – طاقة الرياح – الطاقة الشمسية).

1. أي مما يلي نحتاج في استخدامه إلى مولد كهربائي؟

(الطاقة الشمسية – طاقة الرياح – الطاقة الكهرومائية – الطاقة النووية).

1. أي مما يلي وقود أحفوري؟

( الغاز الطبيعي – الفحم الحجري – النفط – جميعها).

1. ما أصل الطاقة المستعملة على الأرض؟

( النشاط الإشعاعي – الشمس – المواد الكيميائية – الرياح).

1. ما حالة المادة التي تكون الجسيمات فيها متلاصقة وتهتز في أماكنها دون أن يبتعد بعضها عن بعض؟

(الصلبة – السائلة – الغازية – البلازما).

أستخدم الصورة في الإجابة عن السؤالين 2 و3:

1. حجم الماء المزاح :

(يساوي حجم الكرة – أكبر من حجم الكرة – أقل من حجم الكرة –يساوي ضعف حجم الكرة)

1. قوة الدفع المؤثرة في الكرة تساوي:

(كثافة الماء المزاح – حجم الماء المزاح – وزن الكرة – وزن الماء المزاح)

1. العملية التي يبرد فيها الغاز ليتحول إلى سائل تسمى:

(التكاثف – التسامي – الغليان –التجمد)

1. أي مما يلي مادة صلبة غير بلورية؟

(الماس – السكر – الزجاج – الرمل)

1. أي العمليات التالية تمتص خلالها جسيمات المادة الطاقة؟

( التجمد والغليان – التكاثف والانصهار – الانصهار والتبخر – التسامي والتجمد).

1. في الشكل أدناه إذا تحرك المكبس إلى أسفل فإنه:

(يقل حجم الغاز ويزداد ضغطه – يقل كل من حجم الغاز وضغطه – تقل التصادمات بين جسيمات الغاز – تنخفض درجة حرارة الغاز).

1. تزداد طاقة حركة الجسم المتحرك إذا:

(قلت كتلته – زادت سرعته – زاد ارتفاعه عن سطح الأرض – زادت درجة حرارته).

1. أي مصادر الطاقة التالية غير متجدد؟

(المد والجزر –الرياح – الوقود الأحفوري – الكهرومائية)

## **أين تحدث عملية تبادل الغذاء والأكسجين والفضلات؟**

##  **( الشرايين – الأوردة – الشعيرات – الأوعية اللمفية).**

## **ما الذي يسبب الأمراض المعدية؟**

## **(الوراثة – المواد الكيميائية – التحسس – المخلوقات الحية).**

## **أين يكون ضغط الدم أكبر ما يمكن؟**

##  **( الشرايين – الأوردة – الشعيرات الدموية – الأوعية اللمفية ).**

## **أي الخلايا تهاجم مسببات الأمراض؟**

##  **( خلايا الدم الحمراء – خلايا الدم البيضاء – العظم- العصب ).**

## **أي مما يلي يحمل الأكسجين في الدم؟**

## **( خلايا الدم الحمراء – خلايا الدم البيضاء – الصفائح الدموية – اللمف ).**

## **-إلام يحتاج تجلط الدم؟**

##  **( البلازما – الاكسجين – الصفائح الدموية – ثاني اكسيد الكربون).**

1. من خلال الجدول السابق أي نوع من مولدات الضد يحتوي فصيلة الدم O؟

(A – AوB- B-لايوجد مولدات ضد).

## **أين يدخل الدم الغني بالأكسجين أولا؟**

## **( الأذين الأيمن – الأذين الايسر – البطين الأيمن – البطين الأيسر ).**

## **ما الذي يتكون في الدم لمحاربة مولدات الضد؟**

**( الهرمونات – مسببات المرض – المواد المسببة للحساسية – الاجسام المضادة).**

## **أي الامراض التالية سببه فيروس يهاجم كريات الدم البيضاء؟**

**( الإيدز – الحصبة – الانفلونزا – شلل الاطفال)**

## **ما الجزء الذي يحدث فيه معظم الهضم الكيميائي؟**

##  **(الاثنا عشر – المعدة – الكبد – الامعاء الغليظة).**

## **أي الاعضاء التالية يتم فيها امتصاص معظم الماء؟**

##  **(الكبد – الامعاء الدقيقة – البلعوم – الامعاء الغليظة).**

## **أي الاعضاء التالية هو عضو ملحق بالقناة الهضمية؟**

##  **( الفم – الامعاء الغليظة – المعدة- الكبد ).**

## **أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الامعاء الغليظة**

##  **( الدهون – الفيتامينات – الاملاح المعدنية- البروتينات ).**

## **إلى أي المجموعات الغذائية ينتمي اللبن والجبن:**

## **( الاطعمة الغنية بالكالسيوم – البروتينات – الحبوب- الفواكه ).**

## **أي مما يلي ينقبض عند الشهيق ويتحرك إلى الاسفل؟**

##  **( الشعبتان – الوحدات الكلوية – الحجاب الحاجز- الكلية ).**

## **التراكيب التي تحدث بينها وبين الشعيرات الدموية عملية تبادل الغازات هي**

##  **( الحويصلات – القصبات – الشعبتين الهوائيتين- الشعيبات ).**

## **أي المواد التالية لا يتم امتصاصها بعد مرورها في الكلية؟**

##  **( الاملاح – السكر – الفضلات – الماء)**

1. أي مما يلي يسبب أمراض جهاز الدوران؟

( التدخين – الجري – التعرض للأسبست – التعرض للأشعة فوق بنفسجية).

1. أي مما يلي يعد من وظائف الدم؟

( حمل اللعاب إلى الفم – إفراز الأملاح خارج الجسم – نقل المواد الغذائية إلى خلايا الجسم – التخلص من الليمف المحيط بالخلايا).

استعمل الشكل التالي للإجابة عن السؤال 3



1. ما التركيب الذي يظهر في الشكل وما الجهاز الذي ينتمي إليه؟

( الشعيرات الدموية (جهاز الدوران) – الحويصلات الهوائية (جهاز التنفس) – الوحدات الأنبوبية الكلوية ( الجهاز البولي) – الحالب ( جهاز الإخراج) ).

1. أي الأمراض التالية يسببها التدخين؟

(سرطان الرئة – السكري – الإنفلونزا – التهاب المثانة).

1. أي مما يلي لا تفرزه الغدد اللعابية؟

(الماء – الملح – الفضلات – الدهون).

جمعت البيانات الموضحة في الجدول أدناه خلال أداء أحمد أنشطة مختلفة.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| النشاط | معدل النبض (نبضة /دقيقة) | درجة حرارة الجسم | كميةالتعرق |
| 1 | 80 | 98.6 | لايوجد |
| 2 | 90 | 98.8 | متدنية جدا |
| 3 | 100 | 98.9 | قليلة |
| 4 | 120 | 98.1 | متوسطة |
| 5 | 150 | 98.5 | كثيرة |

أستخدم الجدول أعلاه في الإجابة عن السؤالين 6 و7

1. أي الأنشطة سببت خفض نبض أحمد دون (100 نبضة/ دقيقة).\

( نشاط 2 – نشاط3 – نشاط 4- نشاط5 ).

1. يتوقع أن يكون أحمد في النشاط 2:

( يركض – يمشي – يجلس –يمشي ببطء)

1. أي الأمرض التالية غير معدي.

( التيتانوس – الإنفلونزا – الملاريا - السكري)