

اختبار التفكير الاستنتاجي

تعليمات الاجابة عن اختبار مهارات التفكير الاستنتاجي لطالبات الصف الرابع العلمي

عزيزتي الطالبة -----

بين يدك اختبار لقياس مهارات التفكير الاستنتاجي للمرحلة الاعدادية

اتبعي التعليمات التالية

١- اكتبى اسمك وتاريخ اليوم في المكان المخصص له

٢- يسمح باختيار بديل واحد لكل فقرة

٣- الاجابة تكون على ورقة الاسئلة

٤- لا تتركي فقرة دون الاجابة عنها

اسم الطالبة : اسم المدرسة :

الصف والشعبة :

التاريخ : / / ٢٠٢٤

الزمن : ٤٥ دقيقة

ت	الفقرات
١.	<p>الحالات الآتية واحده منها يمكن من خلالها تحدث تغيرات في المناخ؟</p> <p>أ- الحرائق الهائلة ونقص غاز الاوكسجين</p> <p>ب- انقراض بعض الحيوانات</p> <p>ج- تكون حمض الكبريت الذي يعكس اشعة الشمس للفضاء</p> <p>د- الزلازل</p>
٢.	<p>جميع الذرات في الطبيعة متعادلة، فالذرة تحتوي على نواة موجبة تدور حولها الالكترونات تحمل شحنة سالبة والصوديوم من الذرات لذا فهي ذرة :</p> <p>أ- مشحونة بشحنة سالبة .</p> <p>ب- متعادلة .</p> <p>ج- مشحونة بشحنة موجبة .</p> <p>د- لا توجد شحنة عليها</p>
٣.	<p>الماء النقي لا لون له وشفاف، وسبب تلونه هو وجود المواد العضوية وغير العضوية على شكل مذاب أو معلق . في حالة عدم وجود هذه المواد يكون الماء :</p> <p>أ- عديم اللون .</p> <p>ب- بأزرق .</p> <p>ج- أبيض .</p> <p>د- سمائي</p>
٤.	<p>تستعمل الغازات الخفيفة في ملء المناطيد، والهيليوم غاز خفيف، لذا فإنه يستعمل بنحو :</p> <p>أ- محدود في المناطيد .</p> <p>ب- واسع في المناطيد .</p> <p>ج- لا يستعمل نهائياً في المناطيد.</p> <p>د- استعماله قد يشكل خطورة</p>

<p>٥. لديك المفاهيم الاتية (الازاحة، السرعة، القوة) الصفة المشتركة بينهما هي:</p> <p>أ- كميات عددية.</p> <p>ب- تقاس بوحدة الكيلو غرام .</p> <p>ج- تقاس بوحدة الجول.</p> <p>د- كميات اتجاهية</p>	<p>٥.</p>
<p>٦. احد مصادر الطاقة التالية لا يصنف ضمن مصادر الطاقة المتجددة:</p> <p>أ- الرياح</p> <p>ب- المد و الجزر</p> <p>ج- النفط</p> <p>د- الطاقة الشمسية</p>	<p>٦.</p>
<p>٧. ما الكلمة التي لا تشبه الكلمات في المجموعة التالية (الصدى، الضوضاء، النغمات، التعجيل)</p> <p>أ- الضوضاء</p> <p>ب- الصدى .</p> <p>ج- النغمات</p> <p>د- التعجيل</p>	<p>٧.</p>
<p>٨. اي من الوحدات الاساسية لا تصنف ضمن الوحدات الاساسية للنظام الدولي للوحدات:</p> <p>أ- انيوتن</p> <p>ب- الثانية</p> <p>ج- الكيلو غرام</p> <p>د- المتر</p>	<p>٨.</p>

<p>التصنيف المناسب للمواد التالية (الرصاص ،الذهب ، القصدير)</p> <p>أ- باعثة للحرارة</p> <p>ب- رديئة التوصيل للحرارة</p> <p>ج- شبه موصلة للحرارة</p> <p>د- موصلة للحرارة</p>	<p>٩.</p>
<p>في الوقت الحاضر تستخدم مصادر الطاقة المتجددة لتوليد الطاقة الكهربائية في المناطق التي تتمتع برياح سريعة لتوليد الطاقة الكهربائية بـ :</p> <p>أ- ارتفاع درجة الحرارة</p> <p>ب- الاحتباس الحراري</p> <p>ج- بيئة نظيفة</p> <p>د- ارتفاع نسبة الغازات والملوثات</p>	<p>١٠.</p>
<p>أن نسبة ٨٠% من اسباب تدمير طبقة الأوزون ترجع للنشاط البشري وما يصنعه من مواد كيميائية كغاز الكلورو فلورو كاربون ، الذي تطلقه أجهزة التبريد والطيران النفاث وصواريخ الفضاء وغيرها (...). نستنتج من ذلك ان :</p> <p>أ-الاستمرار في انتاج مواد صديقة للبيئة يعرض حياة الاجيال القادمة للخطر.</p> <p>ب- الاستمرار في انتاج واستخدام اجهزة التبريد تؤدي الى تدمير طبقة الأوزون.</p> <p>ج- الطيران النفاث تزيد من رفاهية الانسان .</p> <p>د- من مظاهر التقدم العلمي اكتشاف الفضاء</p>	<p>١١.</p>
<p>احتراق الوقود الأحفوري يزيد من نسبة غاز ثنائي اوكسيد الكربون في الغلاف الجوي النفط من انواع الوقود الأحفوري ، لذلك :</p> <p>أ-النفط يقلل من نسبة غاز ثنائي أوكسيد الكربون في الغلاف الجوي عند احتراقه .</p> <p>ب- النفط يرفع اقتصاد البلد ويسمى بالذهب الاسود .</p> <p>ج- النفط يزيد من نسبة غاز ثنائي اوكسيد الكربون في الغلاف الجوي عند احتراقه .</p> <p>د-الخشب يزيد من نسبة غاز ثنائي اوكسيد الكبريت في الغلاف الجوي عند احتراقه .</p>	<p>١٢.</p>

<p>جميع الفلزات موصلة للتيار الكهربائي ، لذلك :</p> <p>أ- تصنع الدوائر الكهربائية من اقطاب الكربون</p> <p>ب- يستخدم الكبريت في صناعة الدوائر الكهربائية.</p> <p>ج- تصنع الاسلاك الكهربائية الناقلة للكهرباء من النحاس.</p> <p>د- اجود انواع الاسلاك الكهربائية مصنوعة من السيلكون</p>	.١٣
<p>يمكن التعبير عن العلاقة التالية (التغير في السرعة المتجهة مقسوم على الزمن) :</p> <p>أ- الانطلاق</p> <p>ب- الازاحة.</p> <p>ج- الحركة.</p> <p>د- التسارع.</p>	.١٤
<p>ارتفاع درجة الحرارة في جميع انحاء العالم في الأونة الاخيرة سببه ، ان الغلاف الجوي المحيط اخذ يحتفظ بالحرارة مدة طويلة دون حصول عملية التبادل الغازي مع الطبقات الاعلى التي تساعد في تلطيف المناخ، لتفادي ذلك يجب القيام بزيادة :</p> <p>أ- استخدام اجهزة التبريد والتكييف .</p> <p>ب- المساحات الخضراء والتقليل من التصحر</p> <p>ج- نسبة انبعاث غاز ثنائي اوكسيد الكربون والملوثات الاخرى</p> <p>د- نشاط المركبات الفضائية والاقمار الصناعية في جو الارض .</p>	.١٥
<p>يمكن تلخيص العبارة التالية (كمية المادة الموجودة في الجسم) بكلمة:</p> <p>أ- الطاقة</p> <p>ب- الوزن</p> <p>ج- الحركة.</p> <p>د- الكتلة</p>	.١٦

<p>العناصر المشعة في الطبيعة لها فوائد كثيرة للبشرية ، احد ابرز العناصر المشعة راجا ، عنصر اليورانيوم U ، الذي يدخل في كثير من الصناعات والاستخدامات الا انه يلحق الضرر بالأشخاص الذين يقومون باستخراجه او استخدامه بشكل مبالغ ذلك لأنه</p> <p>أ-يستخدم في تحلية ماء البحر وحساب عمر الصخور وغيرها .</p> <p>ب- طاقة متجددة تضيء مدينه بأكملها لمدة مئات السنين</p> <p>ج- مركباته تذوب في الماء وتتراكم في الاماكن الضيقة بالبيئة .</p> <p>د- يزيد من احتمال الاصابة بسرطان الرئة والعظام</p>	<p>.١٧</p>
<p>الفلزات هي تلك العناصر الكيميائية التي تخسر عددا من الالكترونات لتكون ايونات - موجبة الشحنة اما اللافلزات فهي العناصر التي اكتسبت عددا من الالكترونات لتكون ايونات سالبة الشحنة ، لذا فان مجموعة العناصر التي تكون ايونات موجبة هي:</p> <p>أ-الكور والحديد والقصدير</p> <p>ب- النحاس والفضة والذهب.</p> <p>ج- الحديد والالمنيوم والكربون .</p> <p>د-الكبريت والكربون والسيليكون</p>	<p>.١٨</p>
<p>ان تزايد غاز CO2 في الهواء بسبب النشاط البشري ، وتكثر نسبته في المدينة - بسبب ازدياد عدد المركبات وتقل نسبته في الريف، ولتقليل هذه النسبة في المدينة ، نتبع :</p> <p>أ-زراعة المزيد من الاشجار حول المدينة .</p> <p>ب- ازاله عدد من الاشجار في الريف</p> <p>ج- تقليل من النشاط الصناعي في المدينة .</p> <p>د-تقليل عدد المركبات والاشجار</p>	<p>.١٩</p>
<p>يتغير لون زهرة عباد الشمس الزرقاء الى حمراء في المحاليل الحامضية ، ويتغير لونها الاحمر الى الازرق عند وضعها في محلول قاعدي، نستنتج منذ لك ان تغير لون زهرة الشمس الزرقاء الى حمراء في المحلول :</p> <p>أ-الصابوني .</p> <p>ب- الخل</p> <p>ج- ملح الطعام .</p>	<p>.٢٠</p>

<p>د-الديتول .</p>	
<p>٢١. العلاقة بين سرعة الجسم و الازاحة التي يقطعها ذلك الجسم هي علاقة : أ-طردية.. ب- عكسية. ج- لا توجد علاقة د-علاقة ضعف</p>	
<p>٢٢. الاكاسيد مركبات كيميائية واسعة الانتشار ولها استخدامات كثيرة في حياتنا اليومية . تتكون الاكاسيد من تفاعل الاوكسجين مع العناصر، تتحلل كاربونات الكالسيوم الموجودة في الطبيعة بعدة طرائق مكونه اكاسيد تستخدم في صناعة : أ-مواد البناء. ب- الزجاج . ج- مراهم الجلد د-تحلية المياه .</p>	
<p>٢٣. السبائك هي عبارة عن مزيج من المعادن بنسب متفاوتة ، بهدف الحصول على الخصائص المطلوبة كقوة أو مئانة اكبر أو مقاومة أكبر للتآكل، سبيكة برونز الالمنيوم تتكون من نسبة قليلة من الالمنيوم ونسبة عالية من النحاس وفلزات أخرى وتتغير الوانها بتغير نسب مكوناتها ، لذا تستخدم سبيكة البرونز الالمنيوم المقاومة للتآكل في صناعة : أ- اجزاء الطائرات ب- أدوات الزينة . ج- الأبواب والشبابيك . د- بعض اجزاء السيارات .</p>	
<p>٢٤. توجد عدة طرائق يتم استخدام العلوم والتكنولوجيا فيها لوقاية البيئة ، فلقد تم على سبيل المثال تصميم أنواع جديدة من البلاستيك الذي يستخدم بصفته أكياس للقمامة قابلة للتحلل بسهولة بعد طمرها في الأرض وذلك لأنها : أ- قابل جدا للاشتعال . ب- يحترق مكونا أدخنة سامة</p>	

<p>ج- يتحلل مكونا نواتج سامة . د- يمكن أن يمتص خلال جذور النبات</p>	
<p>الهواء والزجاج هي مواد عازلة للحرارة . لذا المواد التي تحتوي على عدة جيوب هوائية تستعمل للحد من انتقال الحرارة النوعية. أ- العزل الحراري . ب- الإشعاع الحراري . د- الحرارة .</p>	.٢٥
<p>طرائق انتقال الطاقة الحرارية ثلاث هي : ا. التوصيل والحمل والإشعاع . ب. الحمل والتوصيل والحث . ج . التوصيل والإشعاع والتماس . د. الإشعاع والحمل ولذلك .</p>	.٢٦

مفاتيح الاجابة

الاجابة	ت	الاجابة	ت	الاجابة	ت	الاجابة	ت
ب	٢٢	أ	١٥	أ	٨	د	١
ب	٢٣	د	١٦	د	٩	ب	٢
ج	٢٤	ب	١٧	أ	١٠	د	٣
أ	٢٥	د	١٨	د	١١	ب	٤
ج	٢٦	ج	١٩	أ	١٢	د	٥
		د	٢٠	ج	١٣	ج	٦
		أ	٢١	ب	١٤	د	٧