

اختبار التفكير التوليدي لمادة الكيمياء لطلاب الصف الثاني متوسط

1 - وضع الفرضيات:

عزيزي الطالب ، المطلوب منك :

❖ إذا كنت تعتقد ان هذا الافتراض صحيح ضع علامة (✓) تحت كلمة (افتراض صحيح) في الجدول.

❖ إذا كنت تعتقد ان هذا الافتراض غير صحيح ضع علامة (✓) تحت كلمة (افتراض غير صحيح) في الجدول.

موقف (1) الحديد عنصر يمكن سحبه وطرائقه دون ان ينكسر يفترض ان يكون :

ت	الافتراضات المقترحة	افتراض صحيح	افتراض غير صحيح
1	بريق معدني يعكس الضوء الساقط عليها		
2	موصل رديء للكهرباء		
3	الحديد عنصر من الفلزات		
4	موصل جيد للحرارة		

موقف (2) يتغير طعم الحليب بعد تركه لفترة من الزمن معرضا للهواء الجوي نفترض ان ذلك يحدث بسبب :

ت	الافتراضات المقترحة	افتراض صحيح	افتراض غير صحيح
1	تحول سكر الحليب الى حامض بفعل البكتريا		
2	التبريد يتغير طعم الحليب		
3	عملية البسترة		
4	عملية الغلي		

موقف (3) عند مشاهدتك احتراق ورقة وتحولها الى مادة سوداء فانك تفترض حدوث تغير :

ت	الافتراضات المقترحة	افتراض صحيح	افتراض غير صحيح
1	كيميائي		
2	فيزيائي		
3	فيزيائي وكيميائي		
4	بيولوجية فيزيائية		

2- التنبؤ في ضوء المعطيات:

عزيزي الطالب ، المطلوب منك :

- ❖ إذا كنت تعتقد ان التنبؤ المقترح يترتب على المعلومات والواردة في الفقرة ضع علامة (✓) في الجدول تحت كلمة (تنبؤ صحيح).
- ❖ إذا كنت تعتقد ان التنبؤ المقترح لا يترتب على المعلومات والواردة في الفقرة ضع علامة (✓) في الجدول تحت كلمة (تنبؤ غير صحيح).

موقف (1) ان اشترك الطالب في الانشطة الكيميائية على مستوى المحافظة يمكن ان تتوقع له الاتية :

ت	التنبؤات المقترحة	تنبؤ صحيح	تنبؤ غير صحيح
1	ان يستفيد في توسع المعرفة للكيمياء		
2	تنمية قدرته على فهم المشكلات لمواقف معينة		
3	تنمية معلوماته في علم الاحياء		
4	تنمي معلوماته على اساليب البحث العلمي		

موقف (2) ازدياد نسبة غاز (CO_2) في المدن تتوقع ان يحدث :

ت	التنبؤات المقترحة	تنبؤ صحيح	تنبؤ غير صحيح
1	ارتفاع نسبة درجة الحرارة في المدن		
2	ازدياد المساحات الخضراء		
3	تلوث الجو		
4	الهجرة الى الريف		

موقف (3) اذا غمرنا ثلاث اجسام متساوية الحجم والشكل هي الحديد والالمنيوم و الرصاص في السائل فان مقدار القوة الدافعة التي يسلطها السائل الى تلك الاجسام نتوقع ان :

ت	التنبؤات المقترحة	تنبؤ صحيح	تنبؤ غير صحيح
1	يكون ارتفاع الحديد اكبر من ارتفاع الالمنيوم والرصاص		
2	يكون ارتفاع الرصاص اكبر من ارتفاع الالمنيوم والحديد		
3	تكون متساوية على الاجسام الثلاثة		
4	يكون ارتفاع الالمنيوم اكبر من الحديد والرصاص		

3 - التعرف على الاخطاء والمغالطات :

عزيزي الطالب ، المطلوب منك :

- ❖ اذا كنت تعتقد ان التعرف على الاخطاء والمغالطات المقترح يترتب على المعلومات والواردة في الفقرة ضع علامة (✓) في الجدول تحت كلمة (علاقة صحيح).
- ❖ اذا كنت تعتقد ان التعرف على الاخطاء والمغالطات المقترح لا يترتب على المعلومات والواردة في الفقرة ضع علامة (✓) في الجدول تحت كلمة (علاقة غير صحيح).

موقف (1) جميع معلبات المواد الغذائية تحتوي على مادة حافظة وان هذه المادة تعد:-

ت	الفقرات	علاقة صحيحة	علاقة غير صحيحة
1	كيميائية		
2	فيزيائية		
3	بيولوجية		
4	فيزيائية وبيولوجية		

موقف (2) السيليكون يستخدم في صناعة الخلايا الشمسية ومكونات الحاسوب لانه:

ت	الفقرات	علاقة صحيحة	علاقة غير صحيحة
1	موصل للتيار الكهربائي		
2	غير موصل للتيار الكهربائي		
3	موصل لدرجة الحرارة		
4	يعد من اشباه الفلزات		

موقف (2) الاوكسجين من الغازات المهمة في حياتنا اليومية ويمثل 21% من الهواء الجوي و 50 % من جسم الانسان :-

ت	الفقرات	علاقة صحيحة	علاقة غير صحيحة
1	الأوكسجين غير ضروري للكائنات الحية		
2	الأوكسجين ضروري للكائنات الحية		
3	جميع الكائنات الحية تحتاج الى الاوكسجين		
4	يتحد مع ذرتين هيدروجين لتكوين الماء		

4 - الطلاقة :

1 - اذكر اكبر عدد من الاستعمالات الالمنيوم في حياتنا اليومية:

2- اذكر اكبر عدد من الاشياء التي يدخل البلاستيك في تركيبها :

5 - المرونة :

1. ماذا تتوقع ان يحدث نتيجة ارتفاع الملوثات في بيئة المدن :

2. ماهي الاستخدامات المختلفة للكيمياء في حياتنا اليومية :