

اختبار الحس الكيميائي

تعليمات الاختبارعزيزي الطالب

يتألف الاختبار الذي بين يديك من خمس مهارات ويمجموع (25) سؤالاً كل سؤال له أربعة بدائل ، والذي يقس الحس الكيميائي لديك ولإداء الاختبار بشكل صحيح اتباع الاتي:

- كتابة الاسم والشعبة على ورقة الاسئلة.
- قراءة كل سؤال بدقة وعناية و قراءة الإجابات التي تلي كل سؤال.
- اختيار الجواب الذي ترونه صحيحاً من بين مجموعة الإجابات بوضع (0) حوله.
- تكون الإجابة على ورقة الأسئلة.
- الإجابة على جميع الأسئلة دون ترك أي سؤال منها.
- لا يجوز اختيار اكثر من بديل واحد ، لأن الإجابة تعد خاطئة.

واليك مثالا توضيحيا

س: الترابط بين ذرتين مختلفتين بالشحنة يدعى ترابط؟

A : تساهمي

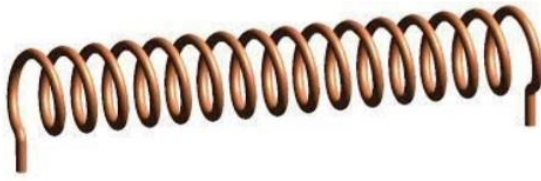
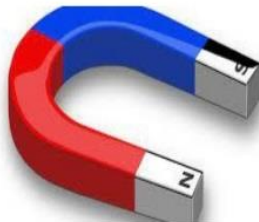
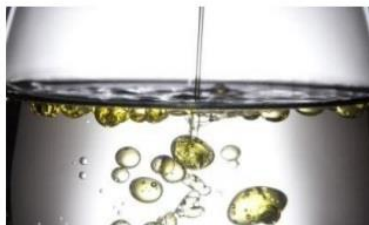
B : هيدروجيني

C : قوى فاندر فالز

D : ايوني

تفعيل الحواس				ت
قررت ادارة احدى المدارس اقامة نشاط رياضي من خلال اجراء مسابقة في السباحة وعند وصول الطلبة الى المسبح وجدوا أن لون الماء ازرق وسبب ذلك هو اضافة . 				1
HCl	B	CaSO ₄	A	
MgCl ₂	D	NaOH	C	
لون دم الانسان احمر اللون ويعود ذلك الى وجود. 				2
الماء	B	الحديد	A	
النكل	D	النحاس	C	
عند تسوقه الفاكهة ، لاحظ احمد ان هناك فاكهة مغلفة بمادة شمعية للمحافظة عليها وذلك لغرض 				3
تجنب دخول الماء اليها	B	تجنب دخول الحشرات اليها	A	
تجنب دخول الاتربة اليها	D	تجنب دخول الهواء اليها	C	

اي من التفاعلات الاتية يعد تفاعلاً كيميائياً.				
4	A	ذوبان مكعب الثلج 	B	كسر دورق مخروطي زجاجي 
4	C	غليان الماء 	D	صدى الحديد 
	شاهد عامل النظافة احد الحرفيين الذين يعملون في مجال الكهرباء يرتدي قفازات مطاطية وذلك .			
5	A	لحماية يده من أشعة الشمس	B	لحماية يده من الصعقة الكهربائية
	C	لحماية يده من الحرائق	D	لحماية يده من الاصابة بالجروح
الاستدلال				
6	رفع منصور بطارية سيارة والده وأثناء ذلك سكب القليل من السائل الموجود داخلها على بنطاله مما سبب اضراراً و ذلك لان السائل الموجود داخل البطارية هو 			
	A	حامض H_2SO_4	B	قاعدة $NaOH$
	C	ملح $NaCl$	D	ماء H_2O

تصنع بعض ملفات الاجهزة الكهربائية من مادة النحاس مما يدل على أنه				7
				
A	شبه موصل للكهرباء	B	عازل جيد للكهرباء	
C	موصل جيد للكهرباء	D	موصل جيد وله القدرة على التحمل	8
في أحد معامل إعادة تدوير البلاستيك يتم استخدام مغناطيس كبير من أجل				
				
A	إزالة المواد البلاستيكية من المادة الأولية	B	إزالة القصدير من المادة الأولية	9
C	إزالة الحديد من المادة الأولية	D	إزالة الكاربون من المادة الأولية	
عند سكب كمية من النفط في وعاء يحتوي على الماء نلاحظ طفو النفط على سطح الماء لأنه				
				
A	كثافة النفط اعلى من كثافة الماء	B	كثافة النفط اقل من كثافة الماء	9
C	كثافة الماء مساوية لكثافة النفط	D	كل ما سبق ذكره	

10	قام مدرس الكيمياء بتجربة عملية امام الطلاب فوضع في كأس زجاجي كمية من مخلوط الماء والرمل وبعد مرور فترة من الزمن لاحظ الطلاب ان شكل المخلوط قد تغير كما في الصورة التي امامك ، وذلك لأن:			
				
	A	المادة تترسب	B	المادة تفور
C	المادة تذوب	D	المادة لا تتأثر	
ربط الخبرات السابقة بالحاضر				
11	وضع خالد ثلاث معالق (خشبية - معدنية - بلاستيكية) في كأس يحتوي على ماء ساخن وبعد مرور دقيقة واحدة فان الملعقة الأكثر سخونة هي			
				
	A	الخشبية	B	البلاستيكية
C	جميع المعالق متساوية بالحرارة	D	المعدنية	
12	من الفضلات التي تخرج عن طريق الادرار في الحالة الطبيعية هي			
	A	اليوريا	B	حامض (الهيدروكلوريك)
	C	الدم	D	قاعدة (هيدروكسيد البوتاسيوم)
13	عندما يكون الاحتراق غير تام في المدافئ التي تستخدم مادة الكيروسين (النفط الابيض) كوقود فان الغاز المتولد هو			
	A	O ₂	B	CO
	C	N ₂	D	CO ₂
14	يفضل صناعة مقاعد الجلوس التي تكون قريبة من شاطئ البحر ذو المياه المالحة مصنوعة من			
	A	الخشب	B	النحاس
	C	الحديد	D	الالمنيوم

في صناعة المشروبات الغازية فان الغاز المذاب في الماء هو				15
CO ₂	A	CO	B	
O ₂	C	H ₂	D	
التساؤل وطرح المشكلات				
سأل زيد مدرس الكيمياء لماذا لا يحترق الماء فكان رد المدرس ان الماء لا يحترق لأنه				16
اتحاد الكاربون مع الهيدروجين	A	اتحاد الجزيئات الهيدروجين مع الهيليوم	B	
ناتج من اتحاد جزيئات الهيدروجين مع الاوكسجين	C	اتحاد النايتروجين مع الهيدروجين	D	
عند قيام طلبة كلية الزراعة بزيارة علمية الى مصانع تعليب كريبلاء قام الطلبة بطرح بعض الاسئلة منها ، اي المعادن المناسبة لحفظ الاغذية فكان الجواب هو				17
الحديد	A	النحاس	B	
الرصاص	C	القصدير	D	
في أحد المهرجانات رأى عبد الرحمن المنطاد يرتفع فسأل زميله المشارك ما الغاز المستخدم في ملئ المنطاد فكان جوابه				18
				
N ₂ لأنه اخف من الهواء	A	H ₂ لأنه اخف من الهواء	B	
He لأنه اخف من الهواء	C	Cl لأنه اخف من الهواء	D	
في احدى الورش العملية للإعدادية المهنية شاهد الطلاب قنيتين مملوءتان بغاز الاوكسجين بينهما انبوب يحتوي على مفتاح كما في الشكل، فسأل الطلاب فني الورشة اذا فتح المفتاح بين القنيتين هل ضغط الغاز يتغير فكان رده				19
				
يتغير في القنينة الاولى فقط	A	لا يتغير في القنيتين	B	
يتغير في القنينة الثانية فقط	C	الضغط يتغير في كلا القنيتين	D	

20	في مسابقة للعلوم تم طرح سؤال ، على ماذا يعتمد اتحاد ذرتين مع بعضهما البعض فكان الجواب			
	A	E	B	n و P.
	C	n	D	p
التصور المجرد				
21	يعتمد المبيد الغازي (اسرع المبيدات الحشرية) قتلاً لأنه 			
	A	يقتل الحشرات الضارة فقط	B	يمكن التحكم في انتشاره
	C	مادة غازية سريعة الانتشار	D	رائحته تجذب الحشرات
22	المناطق التي يُكتشف فيها النفط تعتبر			
	A	مناطق حاوية على صخور خازنة	B	مناطق حاوية على مواد منتجة للنفط
	C	درجة حرارتها عالية	D	بعيدة عن البحار والمحيطات
23	في رايك فان الكازولين (البنزين) ذو النوعية الجيدة هو الذي يحوي على			
	A	الكيروسين (النفط الابيض)	B	مواد شمعية
	C	رقم اوكتاني واطئ	D	رقم اوكتاني عالي
24	في عملية تكرير النفط الخام فان عملية فصل المواد مثل (البنزين والنفط ، الدهون) تعتمد على			
	A	درجة الحرارة	B	الخزان الذي يحتوي على النفط الخام
	C	كمية الماء الموجودة فيه	D	كمية المواد الشمعية الموجودة فيه
25	عند تصفية المياه المعكرو بجزيئات الطين فان اسهل طريقة لهذا الغرض هي			
	A	تعرضه للشمس	B	ضخ الماء من خلال الانابيب
	C	تعرضه للهواء	D	التركيد باستخدام احواض كبيرة

مفتاح التصحيح الخاص باختبار الحس الكيميائي

المهارة	ت	البديل الصحيح
تفعيل الحواس	1	A
	2	A
	3	C
	4	D
	5	B
الاستدلال	6	A
	7	D
	8	C
	9	B
	10	A
ربط الخبرات السابقة بالحاضر	11	D
	12	A
	13	B
	14	D
	15	A
التساؤل وطرح المشكلات	16	C
	17	D
	18	C
	19	D
	20	A
التصور المجرد	21	C
	22	A
	23	D
	24	A
	25	D