

اختبار التفكير المنطقي لطالبات الصف الثاني متوسط بمادة الكيمياء

تعليمات الاجابة عن اختبار التفكير المنطقي

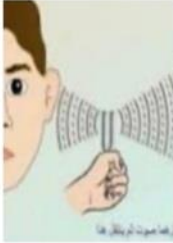
عزيزتي الطالبة.....

للأجابة على الفقرات التي امامك اتبعي التعليمات الآتية:

- 1- اقرئي كل فقرة بدقة ثم أجيبى عنها بأختيار بديل واحد لا تختاري اكثر من بديل ولا تتركي الفقرة بدون اجابة لانها ستعد خاطئة.
- 2- تكون الاجابة في الورقة المرفقة مع الاختبار.
- 3- اكتبى اسمك، والصف ، والشعبة ، والمدرسة ، على ورقة الاجابة.
- 4- الدرجة الكلية للاختبار (36) درجة لكل فقرة درجة واحدة .

اختبار التفكير المنطقي بصيغته النهائية

ت	الفقرة
1	صندوق خشبي مملوء بالكرات الملونة الصغيرة دون وجود أي فراغ بينها عند تحريك الصندوق مع وجود الكرات بحركة افقية ماذا تلاحظ : أ- لا يحدث تغير في اماكنها. ب- تتغير اماكن الكرات. ت- يكثر وجود الفراغات بين الكرات. ث- تنكسر الكرات بالتحريك.
2	أحضر شمعة معلومة الحجم والشكل واللون اشعل الشمعة لمدة خمس دقائق ماذا تلاحظ : أ- يتغير شكلها ولونها . ب- يتغير لونها وحجمها. ت- يتغير حجمها وشكلها . ث- يتغير حجمها وشكلها ولونها.
3	اناء يحتوي على الماء عند وضع كرة صغيرة من الفلين ماذا تلاحظ : أ- يتمدد حجم الكرة. ب- تغطس الكرة . ت- تطفو الكرة . ث- زيادة كثافة الماء.
4	للجلد فوائد كثيرة تعمل على تنظيم درجة حرارة الجسم من خلال : أ- افراز الدهون . ب- اللمس. ت- التعرق . ث- افراز الاملاح.
5	يفضل غاز الهيليوم على غاز الهيدروجين في ملئ المناطق: أ- غاز ثقيل. ب- وزنه أخف من الهواء. ت- لا يشتعل. ث- ب+ج.
	
6	عسرة مياه البحار والبحيرات وعدم ذوبان الصابون فيها سببها: أ- الاواصر الهيدروجينية للماء. ب- وجود املاح الكالسيوم والمغنسيوم. ت- طبيعة الصابون الحامضية. ث- احتواء الصابون على العطور.
7	قدرة الحشرات على الوقوف على سطح الماء دلالة على: أ- حجم الحشرة صغير مقارنة بحجم الماء. ب- اطراف الحشرة تساعد للوقوف على سطح الماء. ت- الشد السطحي للماء يساعد في الوقوف على سطح الماء. ث- كبر مساحة سطح الماء يساعد على تقليل ضغط الحشرة.
	
8	من السهولة ان يتذكر الطالب رقم هاتف يتكون من سبعة ارقام عندما يسمعه او يقرأه لأول مرة مثل الرقم 5860896 : أ- يتذكره في حالة تجزئته الى ثلاثة اجزاء . ب- تجزئته الى جزئين. ت- تكراره لاكثر من مرة. ث- كتابته على ورقة مرة واحدة.

9	الهواء الجوي خليط من عدة غازات وتتمثل نسب تلك الغازات : أ- $78\% (N_2)$ - $21\% (O_2)$ - 1% غازات أخرى. ب- $70\% (N_2)$ - $28\% (O_2)$ - 2% غازات أخرى . ت- $80\% (N_2)$ - $18\% (O_2)$ - 2% غازات أخرى . ث- $90\% (N_2)$ - $10\% (O_2)$ - 0% غازات أخرى .
10	مركب النفتالين يستخدم لحفظ الملابس والسجاد كونه يتحول الى: أ- الحالة الغازية بعملية التبخير. ب- الحالة الصلبة بعملية الانجماد. ت- الحالة الغازية بعملية التسامي . ث- الحالة السائلة بعملية الانصهار.
11	تختلف القوارب في شكلها وحجمها ولكن جميعها تطفو فوق سطح الماء وذلك لأن : أ- كثافة القارب اقل من كثافة الماء. ب- كثافة القارب اكبر من كثافة الماء. ت- حجم القارب صغير مقارنة بحجم الماء . ث- الضغط المسلط من قبل القارب كبير. 
12	تيارات الحمل لها دور كبير على احوال الطقس لانها السبب الرئيسي: أ- لحركة الرياح والاعاصير. ب- حدوث الامطار. ت- حدوث البرق. ث- ليس لها تأثير واضح على الطقس.
13	طرقت شوكة رنانة بطرف المنضدة صف الصوت الذي احدثته الشوكة ثم طرقت الشوكة الرنانة مرة اخرى بطرف المنضدة وقربت الى اذنك ماذا تسمع ثم صف الصوت الذي سمعته ثم طرقت الشوكة الرنانة مرة ثالثة وضع الورق المقوى بين الشوكة الرنانة واذنك صف شدة الصوت في الحالات الثلاثة : أ- شدة صوت الشوكة الرنانة في الحالات الثلاثة متساوية. ب- الصوت في الحالة الاولى اكثر عنها من الحالات الثانية والثالثة . ت- الصوت في الحالة الثانية اكثر عنها من الحالات الاولى والثالثة. ث- الصوت في الحالة الثالثة اكثر عنها من الحالات الاولى والثانية. 
14	قطعة من الخشب واخرى من الحديد متساويتان بالحجم عند وضعها على ميزان ذو كفتين ماذا تلاحظ : أ- الكفتان متساويتان. ب- كفة الميزان الحاملة لقطعة الخشب تنخفض اكثر. ت- كفة الميزان الحاملة لقطعة الحديد تنخفض اكثر. ث - كفة الميزان الحاملة لقطعة الحديد ترتفع اكثر.

15

ثلاث مكعبات من مواد مختلفة طول ضلع كل واحد يساوي 5 Cm يمكن المقارنة بينهم من خلال الجدول الآتي :

اسم المادة	كتلتها	حجمها
الالمنيوم	10g	125 Cm ³
النحاس	15g	125 Cm ³
السليكون	20g	125 Cm ³

أ- الالمنيوم أكثر من كثافة النحاس والسليكون.
 ب- النحاس أكثر من كثافة السليكون الالمنيوم .
 ت- السليكون أكثر من كثافة الالمنيوم النحاس .
 ث- جميع المواد متساوية الكثافة.

16

إذا كان لديك عناصر هي 5 B - 6 C - 7 N

سيكون موقعها في الجدول الدوري في نفس :

أ- الدورة . ب- المجموعة . ت- الزمرة . ث- التصنيف

17

إذا علمت ان العنصر (A) يقع في نفس زمرة العنصر (B) والذي بدوره يقع في نفس دورة العنصر (C) اي العنصرين من العناصر الكيميائية الثلاثة تتشابه بخواصها الكيميائية

أ- A-B . ب- B-C . ت- A-C . ث- A-B-C .

18

ما المادة المختلفة (كمصدر للوقود) في المواد الآتية :

أ- النفط . ب- الغاز . ت- الفحم الحجري . ث- الخشب

19

عند النظر الى مروحة كهربائية ساكنة والنظر اليها مرة أخرى وهي تتحرك بسرعتها القصوى هل يمكن:

أ- تمييز الاذرع في كلا الحالتين.
 ب- لا يمكن تمييز الاذرع وهي تتحرك ويمكن تمييزها وهي ساكنة.
 ت- يمكن تمييز الاذرع وهي تتحرك ولا يمكن تمييزها في كلا الحالتين.
 ث- يمكن تمييز الاذرع حسب اضاءة المكان.

20

وجود ظل خلف الاجسام يدل على ان الجسم:

أ- معتم . ب- شبه شفاف . ت- شفاف .
 ث- مائل بزاوية.

ظهور قطرات الماء على اوراق الاشجار في فصل الشتاء بسبب : أ - وجود غبار في الجو. ب- وجود بخار الماء في الجو. ت- انخفاض درجات الحرارة . ث- عملية البناء الضوئي. 	21
أختلاف كسوف الشمس عن خسوف القمر وجود : أ- الارض بين الشمس والقمر. ب- القمر بين الشمس والارض. ت- الشمس بين القمر والارض . ث- الارض بين الشمس والزهرة . 	22
تعتمد ظاهرة قوس قزح على: أ- سقوط قطرات المطر بسرعة. ب- انكسار ضوء الشمس خلال الهواء البارد. ت- تحلل ضوء الشمس خلال الغيوم . ث- أنكسار وتحلل ضوء الشمس خلال المطر . 	23
عند فتح قنينة مشروب غازي نلاحظ تصاعد فقاعات الغاز نتيجة أ- زيادة الضغط المسلط على سطح السائل. ب- قلة الضغط المسلط على سطح السائل. ت- تفاعل جزيئات السائل مع جزيئات الغاز. ث- تساوي الضغط المسلط مع ضغط السائل. 	24
لو اخذت كأسين زجاجين ووضعت فيهما ماء واضفت الى الاول قطرة حبر والآخر قطرات من النفط ماذا يحدث : أ- طفو قطرة الحبر وكذلك النفط. ب- انتشار النفط وطفو الحبر. ت- انتشار الحبر وكذلك النفط . ث- انتشار الحبر وطفو النفط.	25
عند وضع الماء في اناء موصل بسلك ومصباح كهربائي ويحتوي على ملح الطعام واناء اخر يحتوي على ماء نقي وايضا موصل ببطارية ومصباح نلاحظ: أ- لا يتوهج المصباح في الاناء الاول ويتوهج في الاناء الثاني. ب- يتوهج المصباح في الاناء الثاني ويتوهج في الاناء الاول. ت- يتوهج المصباح في الاناء الاول و لايتوهج في الاناء الثاني. ث- لايتوهج المصباح في الاناء الثاني ولا يتوهج في الاناء الاول.	26

27	ضع ملعقة من الخميرة الجافة في قنينة غاز وأضف ملعقة من السكر ونصف كأس من الماء الفاتر ثم أنفخ بالون وشد فتحة البالون وضعها حول فوهة القنينة إذ تطوقها ماذا تتوقع ان يحدث حسب رأيك : أ- يحدث فوران وازير نتيجة تحرر غاز (O_2) من تحلل الخميرة بالماء. ب- لا يحدث أي تفاعل وعدم انتفاخ البالون نتيجة تحرر الغازات. ت- ينتفخ البالون بغاز (SO_2) الخارج من القنينة نتيجة تحلل السكر في الماء. ث- ينتفخ البالون نتيجة تفاعل شديد بين السكر والخميرة ينتج غاز (CO_2).
28	تعرض بلدنا الى حروب كثيرة وتراكم المواد المشعة في البيئة لمدة طويلة فمن المتوقع ان يحدث بعد مدة من الزمن : أ- قلة الامطار وانخفاض منسوب المياه الجوفية . ب- حدوث تشوهات خلقية وظهور الامراض السرطانية . ت- زيادة تكون النفط الخام في باطن الارض. ث- زوال المواد المشعة بمرور الوقت.
29	تدوير واستعادة فلز الالمنيوم من النفايات أو استخراج الالمنيوم النقي من خامته المعروفة بالبوكسايت اي الطريقتين الانسب للحصول على الالمنيوم : أ- طريقة اعادة التدوير. ب- طريقة استخراجه من خاماته. ت- الطريقتين رخيصة ومناسبة . ث- الطريقتين مكلفة وغير مناسبة .
30	دع كرة تنس تفلت من يدك الى الارض عند اصطدامها بالأرض ماذا تتوقع : أ- تتدحرج بسرعة على الأرض نتيجة خفة وزنها ب- ترتد وتصعد بسرعة الى الاعلى. ت- تبقى ساكنة على سطح الارض. ث- ترتفع قليلاً عن مستوى سقوطها.
31	ناقش لماذا تعد عملية غلي الحليب طريقة غير مقبولة : أ- لا تقضي على جميع المكروبات . ب- تؤثر على قيمته الغذائية وتنتف فيتاميناته. ت- تقلل نسبة حامض اللاكتوز. ث- تقلل من نسبة الماء ، وترفع نسبة الدهون
32	طلب منك عمل مرآة ليست من الزجاج لوضعها في مكان يتعرض للحصى برأيك ماالمادة التي تصنع منها هذه المرآة: أ- البلاستيك. ب- الالمنيوم. ت- النحاس. ث- الورق المقوى.

لماذا لا نستطيع حفظ الخل في وعاء مصنوع من الألمنيوم ونستطيع حفظه في وعاء زجاجي: أ- يتفاعل الخل مع المنيوم ولا يتفاعل مع الزجاج. ب- لا يتفاعل الخل مع الألمنيوم ويتفاعل مع الزجاج. ت- يتفاعل الخل مع الألمنيوم ويتفاعل مع الزجاج . ث- لا يتفاعل الخل مع الألمنيوم ولا يتفاعل مع الزجاج.	33
 وزن رائد الفضاء على إحدى الكواكب نصف وزنه على الأرض، يدل ذلك على أن: أ- الجاذبية الأرضية ضعف جاذبية ذلك الكوكب. ب- انعدام الجاذبية في الكوكب. ت- الجاذبية الأرضية نصف جاذبية الكوكب. ث- لا علاقة للجاذبية بالوزن.	34
 المشروبات الغازية تسبب هشاشة العظام لأنها تحتوي على حامض الكربونيك والفسفوريك المسببة لتآكل الكالسيوم ونقصه في العظام، بالاستدلال من خلال : أ- أخذ عينة من المشروبات الغازية واجراء التحليل لمكوناتها. ب- مقارنة نسبة الكالسيوم في العظام قبل وبعد تناول المشروبات الغازية . ت- جمع بيانات لنسب استهلاك المشروبات الغازية. ث- استطلاع آراء المواطنين بأضرار المشروبات الغازية .	35
يستخدم المختبر في ترسيخ وتطبيق وتدريس مادة الكيمياء، من خلال : أ- استطلاع آراء الطلاب. ب- مقارنة درجات الطلبة قبل وبعد اعتماد المختبر. ت- التعرف على آراء اولياء الامور. ث- استطلاع آراء المدرسين .	36

الورقة المخصصة للأجابة عن فقرات اختبار التفكير المنطقي

الاسم الثلاثي:.....

الصف والشعبة :..... المدرسة:.....

ت	الاجابة الصحيحة	ت	الاجابة الصحيحة
.1		.19	
.2		.20	
.3		.21	
.4		.22	
.5		.23	
.6		.24	
.7		.25	
.8		.26	
.9		.27	
.10		.28	
.11		.29	
.12		.30	
.13		.31	
.14		.32	
.15		.33	
.16		.34	
.17		.35	
.18		.36	

مفتاح الاجابة الصحيحة لاختبار التفكير المنطقي

الاجابة الصحيحة	ت	الاجابة الصحيحة	ت
(ب)	.19	(ب)	.1
(أ)	.20	(ت)	.2
(ب)	.21	(أ)	.3
(ب)	.22	(ت)	.4
(ت)	.23	(ث)	.5
(ب)	.24	(ب)	.6
(ث)	.25	(ت)	.7
(ت)	.26	(أ)	.8
(ث)	.27	(أ)	.9
(ب)	.28	(ت)	.10
(أ)	.29	(أ)	.11
(ث)	.30	(أ)	.12
(ب)	.31	(ت)	.13
(ب)	.32	(ت)	.14
(أ)	.33	(ت)	.15
(ب)	.34	(أ)	.16
(ب)	.35	(أ)	.17
(ب)	.36	(ث)	.18