



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

**إدارة الشؤون التعليمية
مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة**

نموذج الإجابة

الفترة الدراسية الثانية

المادة : العلوم

الصف : السابع

العام الدراسي

2016 / 2015

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : (٥)

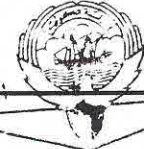
وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الثانية في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠١٥/٢٠١٦ م)



وزارة

التربية

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢٤ درجة)

٤٠

منطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (١×٦)

١- محطات توليد الطاقة في الخلية :

☐ النواة ☒ الميتوكوندريا ☐ الريبوسومات ☐ غشاء الخلية

٢- يميز عنصر الذهب بخاصية :

☐ الملمس ☒ الشفافية ☒ البريق ☐ التأثير بالمجال المغناطيسي

٣- جسيمات صغيرة توجد في الذرة وتحمل الشحنة السالبة :

☒ الإلكترونات ☐ النيوترونات ☐ النواة ☐ البروتونات

٤- العنصر الذي يستخدم في مصابيح التصوير والفلش هو :

☒ المغنسيوم ☐ الصوديوم ☐ اليود ☐ الكبريت

٥- ذرات عناصر المجموعة (17) في الجدول الدوري تحمل إلكترونات تكافؤ عددها :

☐ ١ ☐ ٢ ☒ ٧ ☐ ١٧

٦- الطبقة الخارجية للأرض هي :

☐ اللب الداخلي ☐ الوشاح ☒ القشرة ☐ اللب الداخلي

السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (١×٥)

٥

١- المادة التي لها شكل وحجم ثابت فإنها تكون مادة في الحالة

٢- أكثر العناصر المكونة للغلاف الجوي للأرض هو عنصر

٣- عندما يحترق الكبريت يتحد بالأكسجين مكوناً غاز سام هو

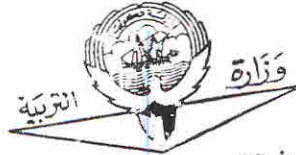
٤- الفلز الوحيد الذي يكون سائلاً في درجة حرارة الغرفة هو

٥- العناصر الموجودة في العمود الرأسي في الجدول الدوري تسمى

السؤال الثالث : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير

٥

(...خطأ...)



الصحيحة علميا في كل مما يأتي: (١x٥)

(...مباشرة...)

منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

١. هضم الطعام يصنف من التغيرات الفيزيائية .

(...خطأ...)

٢. رمز عنصر النحاس هو (Cu) .

(...مباشرة...)

٣. يمكن فصل مكونات الخليط عن بعضها البعض بطرق كيميائية .

(...مباشرة...)

٤. رتب مندليف العناصر في الجدول الدوري الأول طبقاً لكتلتها الذرية .

(...مباشرة...)

٥. عناصر المجموعة (18) في الجدول الدوري نادرة التفاعل .

السؤال الرابع : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من

٤

عبارات المجموعة (أ) : (١ x ٤) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- الصيغة الكيميائية لمركب كربونات الكالسيوم .	١ - SiO_2
(١)	- الصيغة الكيميائية لمركب ثاني أكسيد السيليكون .	٢ - $NaCl$
(٢)	- تتكون طبقة القشرة من سيليكات غنية بعنصري .	٣ - $CaCO_3$
(٤)	- تتكون طبقة الوشاح من سيليكات غنية بعنصري .	٤ - CO_2
		١ - الحديد و النikel .
		٢ - الألومنيوم و المغنسيوم .
		٣ - الألومنيوم و الحديد .
		٤ - الحديد و المغنسيوم .

السؤال السادس : ج - قمت بإجراء التجربة التالية :- (٢/١x)

عند ترك مسمار من الحديد معرضاً للهواء و بخار الماء . م ٧٤

المشاهدة : م ٧٥

السبب : م ٧٦
التحليل الكيميائي لمسامير الحديد

السؤال السادس : د - صف في الجدول التالي : (١x١) و ٩٤ - ٩٥

سبيكة - سلطة فواكه - بهارات - عطر

خليط متجانس	خليط غير متجانس
..... م ٧٧	 م ٧٨
..... م ٧٩	 م ٨٠



السؤال السابع أ : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (١x٣)

١ - أهمية الريبوسومات للخلية . م ٨١

١) لماذا مصابغ تجليهم البروتينات التي تتجدها الخلية في النوى وتوجد في الأبيوت ؟ م ٨٢

٢ - الذرة متعادلة كهربائياً . م ٨٣

١) حدد عدد الإلكترونات في ذرة البوتاسيوم (١٩) . م ٨٤

٣ - التكرار في الصفات الفيزيائية والكيميائية للعناصر في المجموعات في الجدول الدوري . م ٨٥

١) حدد العدد الذري للعنصر في المجموعة ١٧ والعدد الذري للعنصر في المجموعة ١٨ . م ٨٦

السؤال السابع : ب - اقترح طرق لفصل المخاليط التالية : ٩٤ م

١

خليط الماء و الملح

خليط الرمل و الماء

يفصل بطريقة فيزيائية

يفصل بطريقة فيزيائية

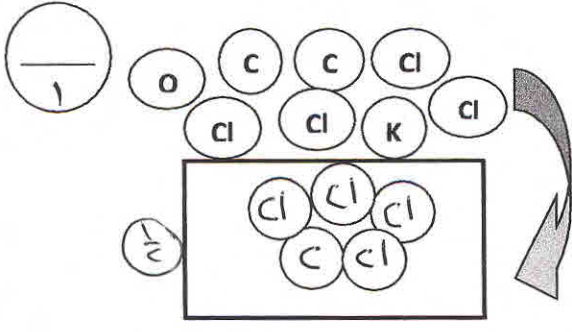
البيقطير

الترشيح

١/٤

١/٤

السؤال السابع : ج - ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :-



- ١- من العناصر التي أمامك اختر العناصر المناسبة لتكوين مركب كلوريد الكربون ، واكتبها على الرسم داخل المربع .
- أكتب الصيغة الكيميائية لمركب كلوريد الكربون CCl_4 ...

(١/٢)

(١)

- ٢- الشكل المقابل يوضح أحد عناصر الجدول الدوري ، أكمل المطلوب :

6	(١)
C	(٢)
الكربون	
12.011	(٣)

- رقم (١) يمثل ... الهيدروجين الذري (١/٢)

- رقم (٣) يمثل ... الكتلة الذرية (١/٢)

(١)

١ المجموعة (16)

8
O
16
S
34
Se
52
Te
84
Po

- ٣- الشكل المقابل يوضح احدى مجموعات الجدول الدوري

- الرمز (S) يدل على عنصر يسمى ... الكبريت (١/٢)

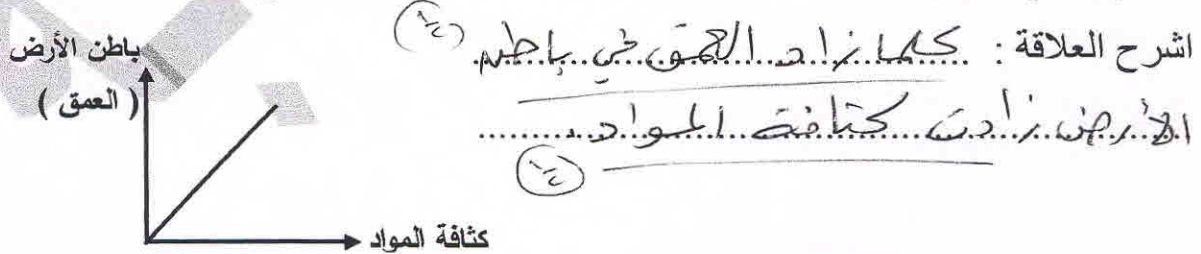
- الاسم العائلي لمجموعة (16) هو ... اللا ... كبريتية (١/٢)



-٤

١٤٢

- الرسم البياني المجاور يمثل العلاقة البيانية بين كثافة المواد والعمق في باطن الأرض .



اشرح العلاقة : كلما زاد العمق في باطن الأرض ...

... كلما زادت كثافة المواد ...

(١/٢)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق