



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

إدارة الشئون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشئون الطلبة

نموذج الإجابة

الفترة الدراسية الثانية

المادة : العلوم

الصف : السابع

العام الدراسي  
2016 / 2015

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : (٥)

## امتحان الفترة الدراسية الثانية في مادة العلوم للصف السابع

للعام الدراسي (٢٠١٥ / ٢٠١٦)



وزارة

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٤٤ درجة)

٤٠

منطقة مبارك الكبير التعليمية  
السؤال الأول التوجيهي الفني للعلوم

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (١٦)

١ - محطات توليد الطاقة في الخلية :

- غشاء الخلية       الريبوسومات       الميتوكوندريا       النواة
- البريق       الشفافية       الملمس
- التأثير بال المجال المغناطيسي       البروتونات       النيوترونات       الإلكترونات

٢ - يميز عنصر الذهب بخاصية :

- الصوديوم       اليود       المغنيسيوم       النواة
- البروتونات       النيوترونات       الإلكترونات
- الكبريت       الكربون       الماغنيسيوم       العنصر الذي يستخدم في مصباح التصوير والفلash هو

٣ - ذرات عناصر المجموعة (١٧) في الجدول الدوري تحمل إلكترونات تكافؤ عددها :

- اللب الداخلي       القشرة       الوشاح       اللب الداخلي
- ٤ - الطبقة الخارجية للأرض هي :

السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (١٥)

- ٥ - المادة التي لها شكل وحجم ثابت فإنها تكون مادة في الحالة ..الصلبة.....
- ٦ - أكثر العناصر المكونة للغلاف الجوي للأرض هو عنصر ..النيتروجين.....
- ٧ - عندما يحترق الكبريت يتحد بالأكسجين مكوناً غاز سام هو ...ثنائي الكبريت.....
- ٨ - الفلز الوحيد الذي يكون سائلاً في درجة حرارة الغرفة هو ...البوريتنيوم.....
- ٩ - العناصر الموجودة في العمود الرئيسي في الجدول الدوري تسمى ...ميتالات.....

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

٥

(...) حسناً.....)



منطقة مبارك الكبير التعليمية  
التوجيهي الفني للعلوم

**الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١٧٥)**

٧٥٤٧٤

١. هضم الطعام يصنف من التغيرات الفيزيائية .

١٩

٢. رمز عنصر النحاس هو ( Cu ) .

٩٤

(...) خطأ.....)

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

١٣

(...) صحيحـه....)

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

١٩

(...) صحيحـه....)

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

١٩

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

٤

**عبارات المجموعة ( أ ) : (١٤ × ١)**

المجموعة ( ب )	المجموعة ( أ )	الرقم
$\text{SiO}_2$ - ١	- الصيغة الكيميائية لمركب كربونات الكالسيوم .	( ٣ )
$\text{NaCl}$ - ٢	- الصيغة الكيميائية لمركب ثاني أكسيد السيليكون .	( ١ )
$\text{CaCO}_3$ - ٣		
$\text{CO}_2$ - ٤		
١- الحديد و النيكل .	- تتكون طبقة القشرة من سيليكات غنية بعنصرى .	( ٢ )
٢- الألومنيوم و المغنيسيوم .		
٣- الألومنيوم و الحديد .	- تتكون طبقة الوشاح من سيليكات غنية بعنصرى .	( ٤ )
٤- الحديد و المغنيسيوم .		

**السؤال الخامس: اكتب بين القوسين الأسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:**

٤١- مركز التحكم في الخلية الذي يضبط جميع الأنشطة الحيوية ويووجهها. (...النواة.....)

٤٢- مادة نقية تكونت نتيجة الترابط الكيميائي بين عنصرين أو أكثر . (...الحمض.....)

٤٣- جدول يظهر خواص العناصر في نموذج متكرر منتظم . (...الجيموكاربونيوم.....)

٤٤- غلاف يكون ساخناً وشبه سائل ويوجد في الوشاح منظمة مبارك الكبير التعليمية



**ثانياً : الأسئلة المقالية (١٦) درجة :**

**السؤال السادس : أ: ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : (٤ x ٤)**

١- عند تعبئة البالونات والمناطيد بغاز الهيليوم .

١) الحدث : ..... يتوسع ..... البالون ..... منه ..... المهم ..... جيد ..... إلى ..... جيد .....

١) السبب : .. لـ ..... كـ ..... المـ ..... هـ ..... يـ ..... يـ ..... يـ ..... يـ .....

١- عندما تمر الموجة الزلزالية بين صخور مختلفة الكثافة .

١) الحدث : ..... ينبع ..... ..... ينبع ..... الموجة .....

١) السبب : ..... ينبع ..... عـ ..... سـ ..... يـ ..... يـ ..... المـ ..... زـ ..... الـ ..... الـ ..... كـ ..... صـ .....

**السؤال السادس: ب: أكمل جدول المقارنة التالي: - (٤ x ٤)**

صخر الجرانيت	صخر الإردواز	وجه المقارنة
٤٣ ٤٤	٤٥ ٤٦	الملمس
موجات تسبب اهتزاز جسيمات القشرة الأرضية لأعلى و أسفل	موجات تسبب اهتزاز جسيمات القشرة الأرضية للأمام و الخلف	وجه المقارنة
٤٧ ٤٨	٤٩ ٤٩	اسم الموجة
٤٩ ٤٩	٤٩ ٤٩	

يتبع الصفحة الرابعة

**السؤال السادس : ج - قمت بإجراء التجربة التالية : - (٢/١٧)**

عند ترك مسمار من الحديد معرضًا للهواء و بخار الماء . ص ٤٦

المشاهدة: ..... المشهد ..... لـ .....

السبب : بيكون جيداً لا يجده من... زيارة الحديقة فيه و هو دلالة (أو) حدوث  
الشيء الشعري لغيره

**السؤال السادس: د - صنف في الدول التالي: (١×١)**

سيكدة - سلطة فواكه - بهارات - عطر

خلط غير متجانس	خلط متجانس
..... جو كھ..... ..... ..... .....	..... پکھ..... ..... .....
..... بھاری سبز..... ..... .....	..... سبز..... .....

**السؤال السابع :١:** علل لما يأتي تعليلًا علميًّا سليماً : (٣ × ٤)

### **١ - أهمية الريبوسومات للخلية .**

١ لِذُجَاهِ مَصْبَاعِيْ تَخْلِيمِ الْبَرِدِ بَيْنَ يَدَيْهِ اللَّهِ يَبْيَضُهُمْ هَذَا الظَّلَمُ يَحْوِيْهِمْ الْأَبْيَاضُ  
الْمَرْجَأُ لِلَّهِ

٢ - الذرة متعادلة كهربائياً . حـ ٨١

١٠ عدد الابر و بخوبات الموجة ساد جسمها عوچه لجهه  
تمام اجیمهات اس نهه التحنه.

٣- التكرار في الصفات الفيزيائية والكيميائية للعناصر في المجموعات في الجدول الدوري . ص ١١

١- لِذِكْرِ الْجَنَاحِيْرِ يَقُولُ الْجَنَاحِيْرُ لِعِلْمِ الْغَيْبِ أَعْدَادُ الْجَنَاحِيْرِ

**السؤال السابع بـ- اقترح طرق لفصل المخالط التالية:**

1

## خلط الماء و الملح

## خلط الرمل و الماء

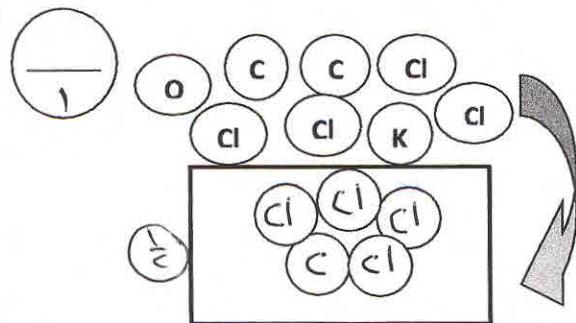
فصل بطریقة فیزیائیہ

يُفصَل بِطْرِيقَةٍ فِي زَيَادَةِ

الطبعة الأولى

الله

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



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

١

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

6	(١)
C	(٢)
الكريون	
12.011	(٣)

٢

٣

٤

٥

- رقم (١) يمثل ...

٦

- رقم (٣) يمثل ...

٧

٨

٩

١٠

١١

١٢

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٢٣

٢٤

٢٥

٢٦

٢٧

٢٨

٢٩

٣٠

٣١

٣٢

٣٣

٣٤

٣٥

٣٦

٣٧

٣٨

٣٩

٤٠

٤١

٤٢

٤٣

٤٤

٤٥

٤٦

٤٧

٤٨

٤٩

٥٠

٥١

٥٢

٥٣

٥٤

٥٥

٥٦

٥٧

٥٨

٥٩

٦٠

٦١

٦٢

٦٣

٦٤

٦٥

٦٦

٦٧

٦٨

٦٩

٧٠

٧١

٧٢

٧٣

٧٤

٧٥

٧٦

٧٧

٧٨

٧٩

٨٠

٨١

٨٢

٨٣

٨٤

٨٥

٨٦

٨٧

٨٨

٨٩

٩٠

٩١

٩٢

٩٣

٩٤

٩٥

٩٦

٩٧

٩٨

٩٩

١٠٠

١٠١

١٠٢

١٠٣

١٠٤

١٠٥

١٠٦

١٠٧

١٠٨

١٠٩

١٠١٠

١٠١١

١٠١٢

١٠١٣

١٠١٤

١٠١٥

١٠١٦

١٠١٧

١٠١٨

١٠١٩

١٠٢٠

١٠٢١

١٠٢٢

١٠٢٣

١٠٢٤

١٠٢٥

١٠٢٦

١٠٢٧

١٠٢٨

١٠٢٩

١٠٢٩

١٠٣٠

١٠٣١

١٠٣٢

١٠٣٣

١٠٣٤

١٠٣٥

١٠٣٦

١٠٣٧

١٠٣٨

١٠٣٩

١٠٣١٠

١٠٣١١

١٠٣١٢

١٠٣١٣

١٠٣١٤

١٠٣١٥

١٠٣١٦

١٠٣١٧

١٠٣١٨

١٠٣١٩

١٠٣٢٠

١٠٣٢١

١٠٣٢٢

١٠٣٢٣

١٠٣٢٤

١٠٣٢٥

١٠٣٢٦

١٠٣٢٧

١٠٣٢٨

١٠٣٢٩

١٠٣٢١٠

١٠٣٢١١

١٠٣٢١٢

١٠٣٢١٣

١٠٣٢١٤

١٠٣٢١٥

١٠٣٢١٦

١٠٣٢١٧

١٠٣٢١٨

١٠٣٢١٩

١٠٣٢٢٠

١٠٣٢٢١

١٠٣٢٢٢

١٠٣٢٢٣

١٠٣٢٢٤

١٠٣٢٢٥

١٠٣٢٢٦

١٠٣٢٢٧

١٠٣٢٢٨

١٠٣٢٢٩

١٠٣٢٢١٠

١٠٣٢٢١١

١٠٣٢٢١٢

١٠٣٢٢١٣

١٠٣٢٢١٤

١٠٣٢٢١٥

١٠٣٢٢١٦

١٠٣٢٢١٧

١٠٣٢٢١٨

١٠٣٢٢١٩

١٠٣٢٢٢٠

١٠٣٢٢٢١

١٠٣٢٢٢٢

١٠٣٢٢٢٣

١٠٣٢٢٢٤

١٠٣٢٢٢٥

١٠٣٢٢٢٦

١٠٣٢٢٢٧

١٠٣٢٢٢٨

١٠٣٢٢٢٩

١٠٣٢٢٢١٠

١٠٣٢٢٢١١

١٠٣٢٢٢١٢

١٠٣٢٢٢١٣

١٠٣٢٢٢١٤

١٠٣٢٢٢١٥

١٠٣٢٢٢١٦

١٠٣٢٢٢١٧

١٠٣٢٢٢١٨

١٠٣٢٢٢١٩

١٠٣٢٢٢٢٠

١٠٣٢٢٢٢١

١٠٣٢٢٢٢٢

١٠٣٢٢٢٢٣

١٠٣٢٢٢٢٤

١٠٣٢٢٢٢٥

١٠٣٢٢٢٢٦

١٠٣٢٢٢٢٧

١٠٣٢٢٢٢٨

١٠٣٢٢٢٢٩

١٠٣٢٢٢٢١٠

١٠٣٢٢٢٢١١

١٠٣٢٢٢٢١٢

١٠٣٢٢٢٢١٣

١٠٣٢٢٢٢١٤

١٠٣٢٢٢٢١٥

١٠٣٢٢٢٢١٦

١٠٣٢٢٢٢١٧

١٠٣٢٢٢٢١٨

١٠٣٢٢٢٢١٩

١٠٣٢٢٢٢٢٠

١٠٣٢٢٢٢٢١

١٠٣٢٢٢٢٢٢

١٠٣٢٢٢٢٢٣

١٠٣٢٢٢٢٢٤

١٠٣٢٢٢٢٢٥

١٠٣٢٢٢٢٢٦

١٠٣٢٢٢٢٢٧

١٠٣٢٢٢٢٢٨

١٠٣٢٢٢٢٢٩

١٠٣٢٢٢٢٢١٠