



المجال : علوم  
الزمن : ساعتان  
عدد الأوراق : (٦)

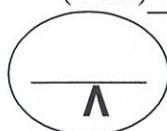
امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثامن  
لمادة العلوم  
العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨



أولاً : الأسئلة الموضوعية:

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (١x٨)



١- نباتات لا زهرية خلاياها الذكيرية ليست في حاجة إلى السباحة: ص ٣٦

- الصنوبر     الحزايات المنبطحة     السراغس     الحزايات القائمة

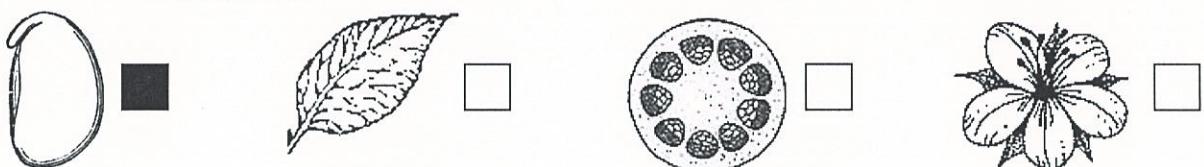
٢- أكثر الأحياء النباتية شيوعا عندما جالت динاصورات على سطح الأرض: ص ٣٩

- السراغس     معرة البذور     الحزايات القائمة     الحزايات

٣- النباتات التالية لها جذور فوق أرضية عدا: ص ٥٠

- الذرة     البنجر     الأوركيد     التين البنغالي

٤- أحد التركيبات التالية من خصائص النباتات ذات الفلقة الواحدة: ص ٤٥-٤٦



٥- تكون الفلزات الأرضية القاعدية جميعها أيونات تحمل شحنة : ص ٧١

- ١+     ٢-     ٢+     ١-

الأكثر نشاطاً

K	بوتاسيوم
Na	صوديوم
Ca	كالسيوم
Mg	مغنيسيوم
Al	الألمنيوم
C	كربون
Zn	زنك
Fe	حديد
Sn	قصدير
Pb	رصاص
H	هيدروجين
Cu	نحاس
Ag	فضة
AU	ذهب
Pt	بلاتين

الأقل نشاطاً

٦- جميع المركبات التالية تربطها روابط تساهمية عدا: ص ٧٠-٧٦

- الماء     ثاني أكسيد الكربون     كلوريد الهيدروجين     كلوريد الصوديوم

٧- العوامل التالية جميعها من عوامل التجوية الميكانيكية عدا: ص ١١٠

- البري     التجمد والذوبان     أنشطة الحيوانات     الماء

٨- العنصر الذي من الممكن أن يحل محل النحاس في محلول كبريتات النحاس: ص ٩٨

- Ag     Au     Pt     Fe



**السؤال الثاني: أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً: - (٦x٦)**

١- تتم على الجانب السفلي لورقة السرخسيات الناضجة محافظ جرثومية تسمى ... بثارات..... ص ٣٥

٢- تترتب أيونات ملح الطعام في نظام ثلاثي الأبعاد يعرف ب.... الشبكة البلورية ..... ص ٧٠

٣- مركبات الكربون الموجودة في الكائنات الحية ترتبط مع بعضها بروابط .... تساهمية.... ص ٧٦

٤- عدد الجزيئات للمواد التي يتضمنها التفاعل الكيميائي تسمى ... المعاملات.... ص ٩٢

٥- تفاعلات التكوين و الانحلال غالباً ما تكون .... عكسية.... ص ٩٧

٦- التجوية الكيميائية للجرانيت تغير معدن ..... الفلسبار..... إلى معادن طينية . ص ١١٠

\*\*\*\*\*

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



**غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (٦x٦)**

١- ينتقل الماء داخل الحزاز القائم أسموزياً . (صحيحة) ص ٣٢

٢- يوجد النبات المشيجي المذكر للصنوبر داخل مخاريط غير خشبية. (صحيحة) ص ٣٧

٣- تحتاج البذور إلى ماء وثاني أكسيد الكربون للإنبات. ( خطأ ) ص ٥٦

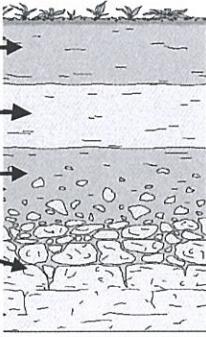
٤- المادة الجديدة الناتجة من التفاعل الكيميائي لديها نفس خصائص المواد الأصلية. ( خطأ ) ص ٨٥

٥- تتفاكم الروابط بين الذرات ويعاد تكوين روابط جديدة بينها في التفاعل الكيميائي. (صحيحة) ص ٨٧

٦- يعد الطمي الأنسب لنمو معظم أنواع النبات. (صحيحة) ص ١١٥

## السؤال الرابع: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) . (٦x١)

الرقم	العبارة من المجموعة (أ)	العبارة من المجموعة (ب)
(١)	- شجرة تتنمي إلى النباتات ذات الفلقتين.	١- البلوط. ٢- الخشب الأحمر ٣- النخيل ٤- الصنوبر
(٣)	- شجرة تتنمي إلى النباتات ذات الفلقة الواحدة. ص ٤٤	
(٧)	- نطاق التربة الذي تكون أولاً. ص ١١٦	(٥) → (٦) → (٧) → (٨) → 
(٦)	- نطاق التربة الذي تكون أخيراً. ص ١١٦	
(١٠)	- المعادلة الكيميائية التي تمثل تفاعل إحلال.	$2\text{Mg} + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{MgO}$ - ٩ $2\text{HgO} \longrightarrow 2\text{Hg} + \text{O}_2$ - ١٠
(٩)	- المعادلة الكيميائية التي تمثل تفاعل تكوين.	$\text{Mg} + 2\text{HCl} \longrightarrow 2\text{MgCl}_2 + \text{H}_2$ - ١١ $\text{NaCl} + \text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{NaHSO}_4 + \text{HCl}$ - ١٢

## السؤال الخامس: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

٤

- ١- خلايا ذكيرية تتمو داخل محفظ أو أكياس واقية يمكن أن يحملها الهواء المتحرك. (..غبار الطلع.) ص ٣٦
  - ٢- تكاثر بدون بذور.
  - ٣- عبارة عن القوة الجاذبة التي تربط الذرات أو الأيونات بعضها بعضاً. (الرابطة الكيميائية) ص ٦٣
  - ٤- ذرات مرتبطة بعضها بواسطة روابط تساهمية تميل إلى اكتساب أو فقدان إلكترونات كوحدة واحدة.
- (أيونات متعددة الذرات أو المجموعة الذرية) ص ٧٨

١٠

ثانياً : الأسئلة المقالية :

السؤال السادس: (أ) اذكر اثنان فقط من أهم أنواع أدلة حدوث التفاعل الكيميائي: (٢x٢)

١

- إجابات أخرى(تغير اللون-تكوين الغاز-انطلاق حرارة) ..... ١  
.....الترسب ..... ٢

\*\*\*\*\*

السؤال السادس: (ب) علل لما يأتي تعليلًا علميًّا دقيقًا : (٣x١)

٣

- ١- أوراق السرخسيات تغطيها طبقة شمعية خارجية. ص ٣٥ ..... لحماية النبات من الجفاف.....  
٢- تتميز الفلزات بالكتافة العالية. ص ٧٩ ..... بسبب التركيب الشبكي للفلزات.....  
٣- الفلزات لها القابلية لتوصيل الكهرباء. ص ٧٩ ..... لوجود الإلكترونات حرقة فيها.....

\*\*\*\*\*

٩٢ ص

السؤال السادس (ج) : زن المعادلة التالية : (٢x١)

٢



\*\*\*\*\*

٤

السؤال السادس: د - قارن بين كل مما يلي كما هو مطلوب في الجداول التالية: (٨x٥)

السيقان الخشبية ص ٥١	السيقان العشبية ص ٥١	وجه المقارنة
صلبة / قوية / قاسية.	مرنة.....	الصلابة
غالباً لسنوات عديدة	قصيرة / عام / عامين	فترة المعيشة

الأكسجين ص ١١١	التجمد والذوبان ص ١٠٩	وجه المقارنة
تصبح الصخور لينة بسبب تكون الصدأ	يزيد من تفلق الصخور	أثره على الصخور

الترة الرملية ص ١١٥	الترة الطينية ص ١١٥	وجه المقارنة
خشن.	ثقيل كثيف.....	نوع النسيج

**السؤال السابع: (أ) ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : (٤ × ٢/١)**

١٠

٢

١- للنبات الحزاري عندما يزرع في صحراء الكويت. ص ٣٢

الحدث: ..لن يتحمل الجفافا ويموت.....

السبب: .....لأنه ينمو في البيئات الرطبة فقط.....

٢- عندما تزير التعرية مواد من أعلى سطح كتلة من الصخور. ص ١٠٩

الحدث: .....ينفلق الجزء الخارجي للصخر.....

السبب: .....لأن الضغط يخف على الصخور أسفل الكتلة المزاحمة.....

\*\*\*\*\*

**السؤال السابع: ب- صنف كل ما يلي في الجدول التالي: (٤ × ٨٨+٨٩)**

٢

التصوير بالكاميرا - طهي الطعام - تحريك السيارة - تحلل الماء

تفاعلات طاردة للحرارة	تفاعلات ماصة للحرارة
... طهي الطعام.....	.... التصوير بالكاميرا.....
..... تحريك السيارة.....	.... تحلل الماء.....
.....	.....

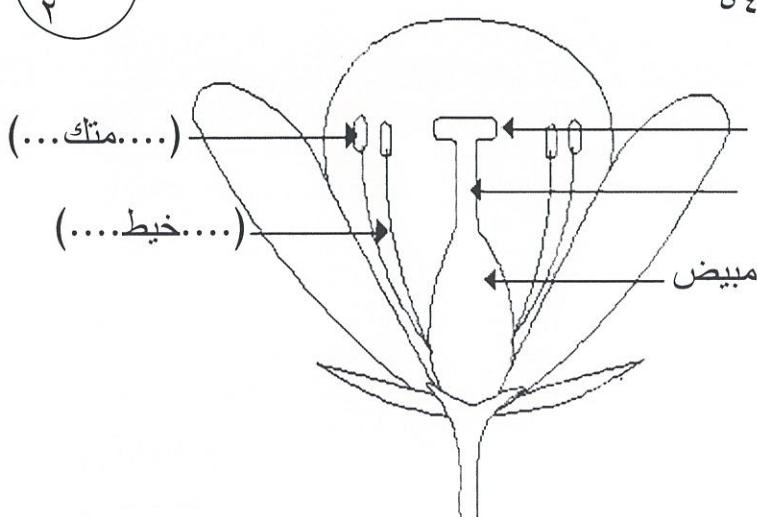
\*\*\*\*\*

**السؤال السابع: (ج) - أدرس الرسومات التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :**

٢

١- الشكل التالي يمثل زهرة نبات : (٤ × ٢ = ١/٢)

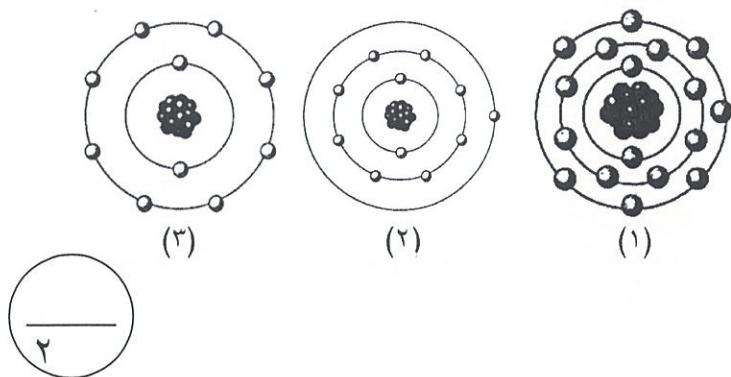
- المطلوب أكمل البيانات على الرسم: ص ٥٤



(...) ميسن ..)

(...) قلم ..)

٢- الرسم التالي يوضح المخططات المدارية لبعض الذرات ادرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب:  $(4 \times \frac{1}{2}) = 2$



أ- الذرة التي تميل إلى أن تصبح أيوناً موجباً

يتمثلها رقم ..(٢) ..

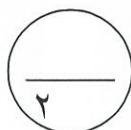
بـ- الذرة التي يكبر حجمها عندما تصبح أيوناً

..(١) ..يُمثّلها الرقم ..

جـ- ما نوع الرابطة التي تتكون بين الذرة (٢) والذرة (٣)؟ ص ٦٨ + ٦٩ + ٧٧

## ..... لا تكون رابطة .....

د- اذكر السبب :....لأن المستوى الخارجي للطاقة مماثل للذرة رقم (٣).....



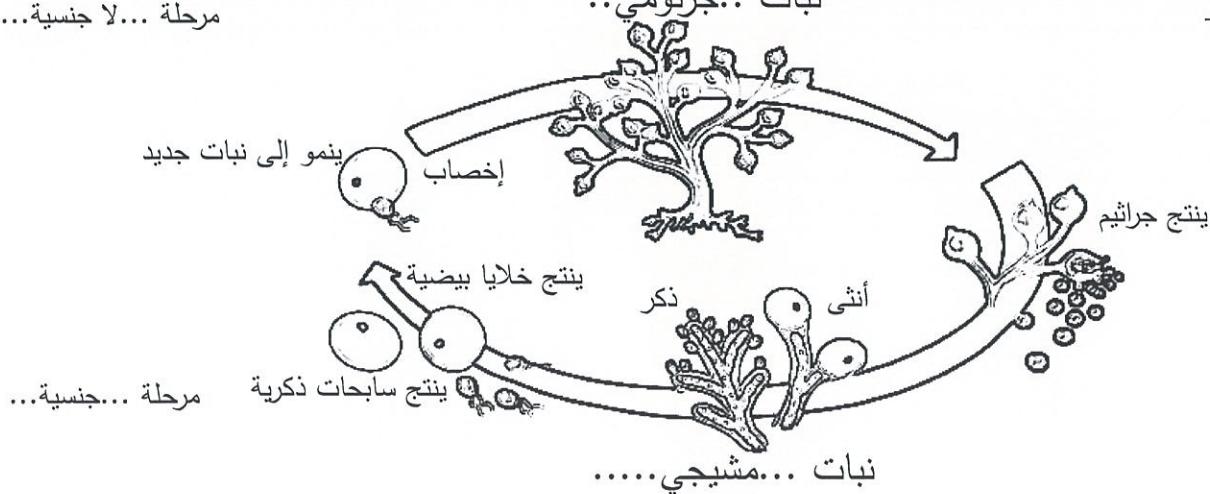
٣- الرسم التالي يمثل دورة حياة نبات لا زهري :

- أكمل البيانات المطلوبة على الرسم الناقص:

مرحلة ...لا حنسة...

نبات .. جريئومي ..

٣٠



أرجوا لأبنائنا الطلاب النجاح والتوفيق