



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

معلومات

www.q8sch.org/a.aspx

الاجابة



وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية

امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي (٢٠١٦/٢٠١٧ م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠) درجة

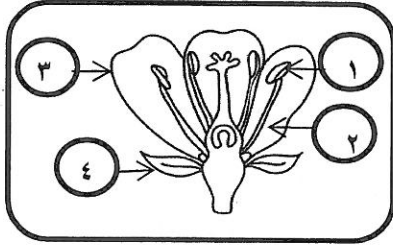
السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (١×٨) = ٨ درجات

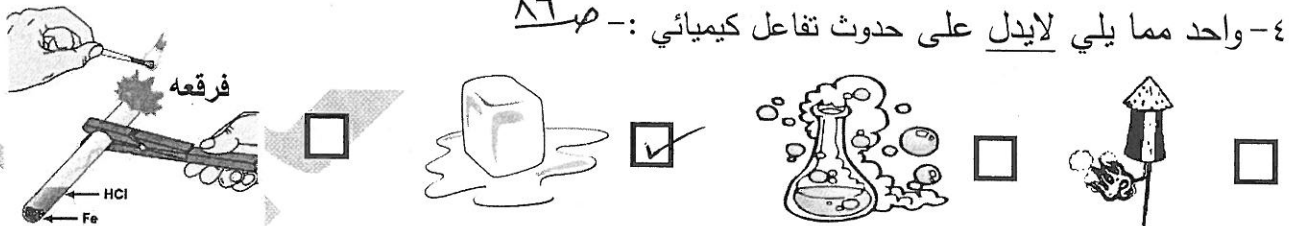
١- تُسمى السيفان تحت الأرضية للسرخسيات بـ: - ص ٣٥

☐ الجراثيم ☒ الريزومات ☐ أشباه الجذور ☐ سابحات ذكورية

٢- جزء يحمي الزهرة أثناء تكونها يُمثله على الرسم المقابل الرقم :- ص ٥٤


☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☒ ٤
٣- الشكل الصحيح الذي يُمثل توزيع الإلكترونات في مستويات الطاقة لذرة الكربون (C₆) هو :- ص ٦٤

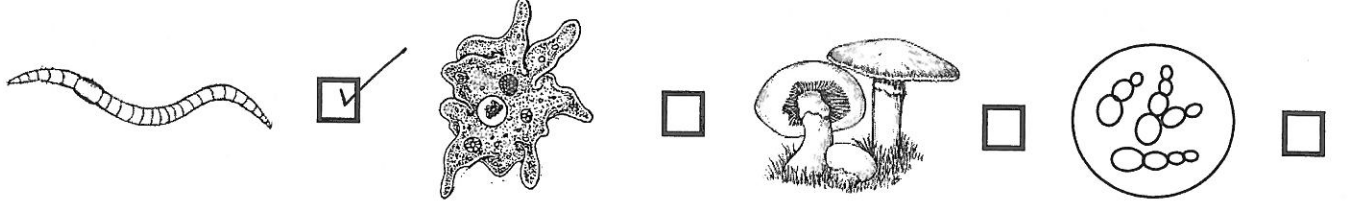
٤- واحد مما يلي لا يدل على حدوث تفاعل كيميائي :- ص ٨٦

٥- التفاعل الكيميائي $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$ هو تفاعل :- ص ٩٦
☒ تكوين ☐ انحلال ☐ إحلال مفرد ☐ إحلال مزدوج

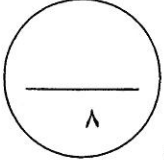
٦- أحد العوامل التالية من عوامل التجوية الكيميائية :- ص ١١٢

☐ التجمد والذوبان ☐ البري ☐ تخفيف الضغط ☒ المطر الحمضي

٧- كائنات تعمل على قلب التربة وفضلاتها غنية بمواد يحتاجها النبات:- ص ١١٨



٨- أحد العوامل التالية ليست من أسباب التصحر:- ص ١١٩



س ١

المناخ الجاف ☐

الحرق التحفظي ☒

قطع الأشجار ☐

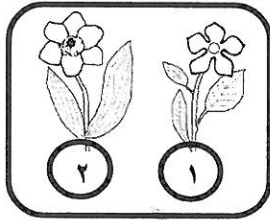
الرعي الجائر ☐

السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (١ × ٦) = ٦ درجات



١- يتكاثر النبات المقابل وينمو بشكل أكبر حجماً وأطول عمراً خلال الطور الجبرئوي. ص ٣٦

٢- شجرة الصنوبر لها مخاريط خشبية كبيرة تنتج الجراثيم التي تنمو إلى نباتات مشجية... مؤنثة... ص ٣٧

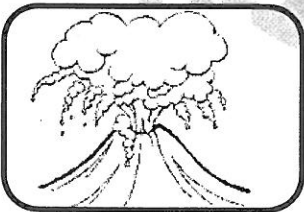


www.q8sch.org/a.aspx

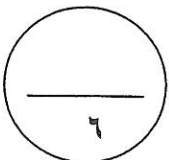
٣- الزهرة التي تمثل نبات ذوفلقتين هي رقم. (١) ص ٤٥

٤- التجاذب الكهربائي الساكن بين الأيونات المختلفة في نوع الشحنات يكون رابطة... أيونية... ص ٦٧

٥- تترتب الأيونات في المواد الصلبة الأيونية في نظام ثلاثي الأبعاد يُسمى... شبكة بلورية... ص ٧٠



٦- نوع التفاعل الكيميائي في الشكل المقابل... لحد... للحرارة. ص ٨٨



س ٢

السؤال الثالث: (أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١×٦) = ٦ درجات

(...صحيحة...)

١- ينتقل الماء داخل خلايا الحزاز القائم إسموزياً. ص

٢- تُسمى الخلايا الذكرية التي تشبه التراب وتوجد داخل محافظ أو أكياس واقية بغبار الطلع م ^٣ (مبجبة...)

(...خطأ...)

٣- كلما ازدادت مساحة الشعيرات الجذرية قل امتصاص الماء والمعادن من التربة. ص ^{٤٨}

(...خطأ...)



٤- الساق الموضح بالشكل يمثل ساق عشبية. م ^{٥١}

(...صحيحة...)



٥- العنصر C_{17} يرتبط برابطة تساهمية مع الذرة المقابلة. ص ^{٧٧}

(...خطأ...)

٦- ذوبان القرص الفوار يُمثل تفاعل طارد للحرارة. ص ^{٨٩}

السؤال الثالث: (ب) أكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية: (١×٤) = ٤ درجات

٤

(...البنية الجزيئية...)

١- نبات ينتج خلايا بيضية وسابحات ذكرية. ص ^٣

(...الرابطات الكيميائية...)

٢- القوة الجاذبة التي تربط الذرات أو الأيونات ببعضها بعضاً. ص ^{٦٣}

٣- ذرات مرتبطة ببعضها بواسطة روابط تساهمية تميل إلى اكتساب أو فقدان إلكترونات كوحدة واحدة. (أبواب هجدة...^{٧٨})
الذرات

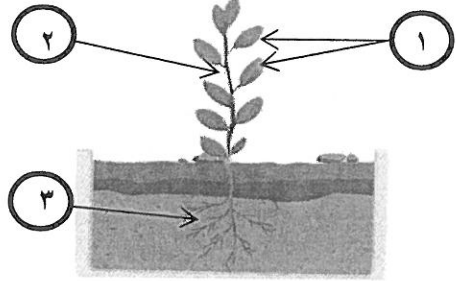
(...المعادلة الكيميائية...)

٤- تعبير موجز يمثل التفاعل الكيميائي وصفاً وكماً. ص ^٩

١٠

س ٣

السؤال الرابع : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (١ × ٦) = ٦ درجات

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٣	- أحد أجزاء النبات الوعائي يعمل على دعم النبات وتثبيته .	
٢	- أحد أجزاء النبات الوعائي يعمل على حمل الأوراق لأعلى تجاه الضوء .	
٣	- معادلة كيميائية توضح تفاعلات الإحلال المفرد .	$2H_2O + \text{طاقة كهربائية} \rightarrow 2H_2 + O_2$ $Br_2 + 2K I \rightarrow I_2 + 2KBr$ $FeCl_3 + 3NH_4OH \rightarrow Fe(OH)_3 + 3NH_4Cl$
٣	- معادلة كيميائية توضح تفاعلات إحلال مزدوج .	
٣	- أصغر حبيبات التربة حجماً .	١- الحصى
١	- أكبر حبيبات التربة حجماً .	٢- الغرين ٣- الطين

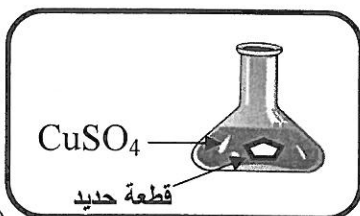
٦

س ٤

ثانيا : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة

السؤال الخامس : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية عند: (١ × ٣) = ٣ درجات

- ١- فقد ذرة المغنيسيوم إلكترونين .
يتمسك... أ. يهتز... ب. يمتد... ج. يكون أيون موجب... د. ...
- ٢- إضافة محلول الأمونيا إلى محلول الشب...
فيمكون... ب. يمتد... ج. يكون... د. ...



- ٣- وضع قطعة من الحديد في الدورق المقابل وتركها فترة .
كل... الج. ... د. ...

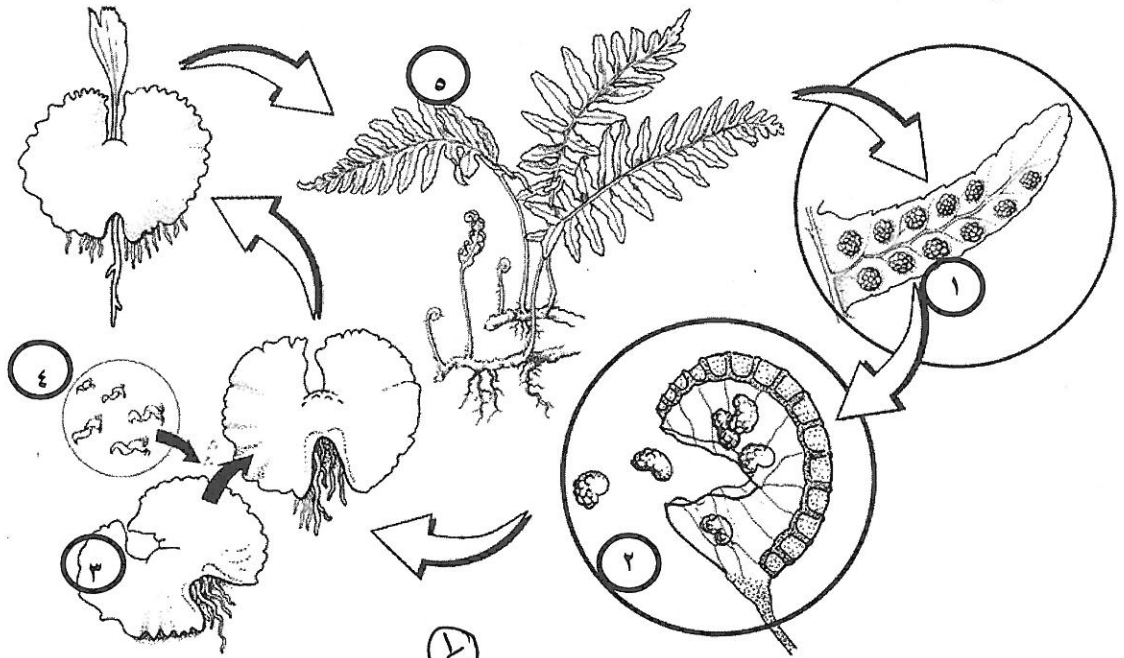
٣

س ٥

يتبع الصفحة الخامسة

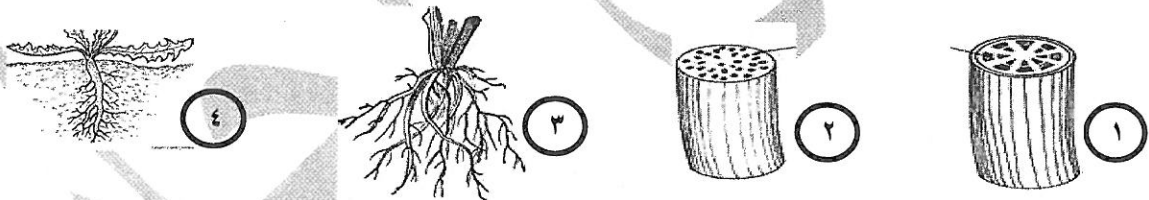
السؤال السادس: (أ) ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: - (٠.٥×٤) = درجتان

الشكل التالي يمثل دورة حياة نبات من السرخسيات : ص ٢٥



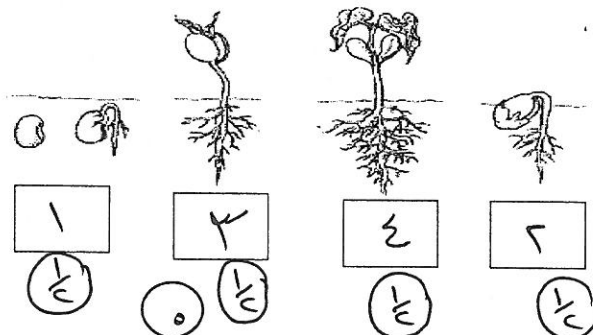
تتمو محافظ جرثومية تُسمى بثرات كما في رقم (١)... والتي يحدث بها انقسام خلوي من نوع خاص منتجا جراثيم. إذا هبطت الجرثومة على أرض ظليلة رطبة فإنها تتحول إلى طور مشيجي كما في رقم (٢)... (٣)... (٤)... تسبح السابحات الذكرية الموضحة في رقم (٥)... إلى العضو التكاثري الأنثوي ويحدث الإخصاب وينمو البرجوج إلى جنين.

(ب) - صف الرسومات التالية إلى مجموعتين على أسس علمية صحيحة. (٠.٥×٤) = درجتان ص ٤٤ - ٤٥



نبات الفول	نبات الذرة
١ (١/٤)	٢ (١/٤)
٤ (١/٤)	٣ (١/٤)

(ج) - رتب بالأرقام من (١ إلى ٤) خطوات الإنبات التالية: (٠.٥×٤) = درجتان ص ٢٥



س ٦

يتبع الصفحة السادسة

السؤال السابع: أجب عن الأسئلة التالية :

(أ): الشكل المقابل يمثل تركيب البذرة (٠.٥×٤) = درجتان.

١- أكمل البيانات على الرسم. (١/٢)

٢- الجزء المسئول عن الحماية يُمثله رقم (٣).... (١/٢)

٣- غلاف (١/٢)

١- غذاء مخزن

٢- نبات مخزن

(ب): حدد نوع الرابطة الكيميائية في جزيئات الأشكال التالية: (١ × ٢) = درجتان

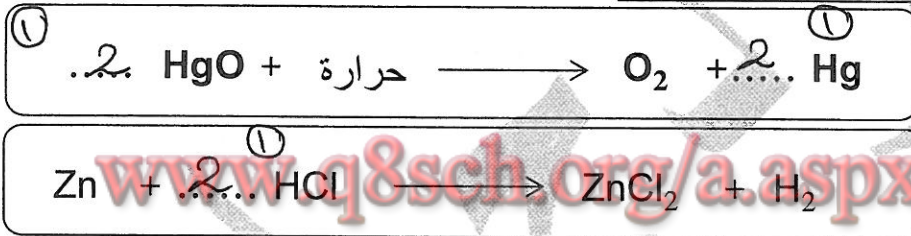
١- فلزيه (١)

٢- تساهمية (١)

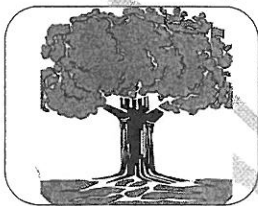
H_2O

فلزيه

(ج) زن المعادلات التالية: (١ × ٣) = ٣ درجات ص ٩٤-٩٧



(د) ادرس الرسم المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية (١ × ٢) = درجتان ص ١١



نمت شجرة وبجانبتها صخرة كبيرة وبعد مرور عدة سنين لوحظ التغير الموضح بالشكل على الصخر.

١- ماذا حدث للصخرة تحت الشجرة؟
كسرت / انفلقت / كفتت (١)

٢- فسر سبب ما حدث للصخر.

عند نمو الجذور تفرز مادة كيميائية (أحماض ضعيفة) تذيب الصخر المحيطة بالجذور وتفتته (١)

(هـ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: (١ × ٢) = درجتان

١- المركبات الأيونية تذوب في الماء. ص ٧٢

لأن الماء يحيط بكل أيون في المركب فتتفكك الشبكة البلورية (١)

٢- الطمي هو الأنسب لنمو معظم أنواع النباتات. ص ١١٥

لأن له نسبة جيدة من الاحتفاظ بالماء والهواء (١)

انتهت الأسئلة

بالنجاح والتوفيق