



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى
٢٠١٧ / ٢٠١٦

الثامن

الصف

العلوم

المادة



كتروول منطقة الجهراء التعليمية



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مكتب المدير العام

وزارة التربية

منطقة الجهراء التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى لمادة العلوم الصف الثامن

عدد الأوراق : - (٤)
العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦
الزمن : - ساعتان

(نموذج الإجابة)

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابله لها: (١ × ٨)

١٢

١- لأوراق النباتات السرخسية طبقة شمعية خارجية تحميها من : ص ٣٥

الجراثيم الرطوبة الجفاف الحشرات

٢- الخلايا التي تفتح وتغلق الثغور تسمى الخلايا : ص ٥٢

الوسطي البشرة القشرة الحارسة

٣- عندما تتفكك المركبات إلى عناصر وترتبط هذه العناصر لتكوين مركبات جديدة ، فإن ذلك دليل على حدوث : ص ٨٧

تفاعل فيزيائي التكافؤ الكيميائي الطاقة التفاعل كيميائي

٤- المجموعة الذرية التي يطلق عليها الكبريتات صيغتها ص ٧٨

$(\text{NH}_4)^+$ $(\text{OH})^-$ $(\text{SO}_4)^{2-}$ $(\text{CO}_3)^{2-}$

٥- التفاعل التالي من تفاعلات ص ٩٧

$2\text{HgO} \xrightarrow{\text{حرارة}} \text{O}_2 + 2\text{Hg}$

الاحلال المفرد الاحلال المزدوج

٦- الطبقة الهشة والمفككة التي تغطي معظم سطح الأرض وتنتج من التجوية . ص ١١٤

الدبّال الطبمي الغربي الترية

٧- رمز كيميائي يمثل أيون الماغنيسيوم. ص ٧١

Mg^{+2} Mg^+ Mg Mg^{1-}

٨- النبات الذي يُكون المرحلة اللاحنجية . ص ٣٠

الجروثومة النبات الجروثومي البذرة النبات المشيجي

(ب) :- اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :- (٤ × ١)

١- عبارة عن طبقة خارجية من خلايا واقية . ص ٤٨

() البشرة

٢- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا النباتات والحيوانات . ص ١١٥

() الدبال

٣- يسمى اتحاد مادتين بسيطتين لتكوين مادة ثلاثة أكثر تعقيداً . ص ٩٧

() تفاعل التكوين

٤- تعبير موجز يمثل التفاعل الكيميائي وصفاً وكما . ص ٩٠

() المعادلة الكيميائية

السؤال الثاني (أ) :- أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة

غير الصحيحة علمياً في كل مما يلى:

(٦ × ١)

١- في شجرة الصنوبر تنتج المخاريط الخشبية نبات مشيجي مذكر . ص ٣٧ (خطأ)

٢- تكون الروابط التساهمية عادة بين ذرات العناصر اللافزية . ص ٧٦ (صحيحة)

٣- المتاع هو الجزء التناسلي المذكور للزهرة . ص ٥٤ (خطأ)

٤- تحدث التجوية بمعدل أبطأ في ظروف المناخ الرطب . ص ١١٢ (خطأ)

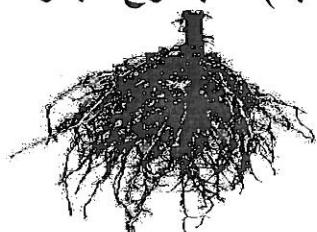
٥- الطُّفْيُ هو أنساب أنواع التربة لنمو معظم أنواع النباتات . ص ١١٥ (صحيحة)

٦- الانفجار عبارة عن تفاعل كيميائي طارد للحرارة . ص ٨٨ (صحيحة)

(ب) أكتب نوع الجذر أسفل الرسم المقابل : ص ٥٠



(جذر وتدى)



(جذر ليفي)

(ج) ماذا يحدث إذا :

١- هبطت الجراثيم من السرخسيات على أرض رطبة ظليلة . ص ٣٥

تنمو إلى نبات مشيجي جديد قلبي الشكل صغير الحجم

٢- ثُرِكت الأغنام والماشية للرعي بشكل جائز في الأراضي العشبية . ص ١١٩
يحدث تصحر للتربة

٣- أضفنا محلول الأمونيا إلى محلول الشب . ص ٨٦

ترسب مادة بيضاء - حدوث تفاعل كيميائي

٤- افرزت الفلنسوة مادة مخاطية لزجة . ص ٤٨

تدبب الصخور

(د) (٤ × ٠,٥)

١- عدد اثنين من أنواع الروابط الكيميائية ص ٦٥
الرابطة الإيونية الرابطة التساهمية

٢- عدد اثنين من المركبات التساهمية الشائعة ص ٧٦

..... البروتينات الدهون

السؤال الثالث :- (أ) :- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا : (٦ × ١)

- ١- ينتج عن ذوبان ثاني أكسيد الكربون في ماء المطر حمض . الكربونيك ص ١١١
- ٢- المواد التي يحدث لها التغير الكيميائي تسمى . المواد المتفاعلة (المتفاعلات) ص ٩١
- ٣- الكثافة العالية للفلزات يسببها التركيب . الشبكي .. للفلز ص ٧٨
- ٤- النباتات المعمرة القديمة التي لها أحجام أشجار النخيل الصغيرة تسمى .. سيكادات ص ٣٩
- ٥- يعتبر ذوبان قرص الفوار تفاعل كيميائي .. ماص .. للحرارة ص ٨٩
- ٦- المعدل الذي تتكون به التربة يعتمد على ... المناخ ... ونوع الصخر ص ١١٧

(ب) :- علل ما يلي تعليلا علميا صحيحا (اذكر السبب) :- (٤ × ١)

- ١- لا تعتبر أشباه الجذور في الحزاز القائم جذورا حقيقية ؟ . ص ٣٢

..... لأنها لا تحتوي على أنسجة وعائية لنقل الماء.....

- ٢- غاز الأرجون الخامل لا يكون روابط تساهمية ؟ ص ٧٧

..... لأن مستوى طاقته الخارجي ممتنى بالاكترونات

- ٣- الذهب لا يتفاعل مع كبريتات النحاس ؟ . ص ٩٨

..... لأن الذهب أقل نشاط كيميائي من النحاس / لأن النحاس يسبق الذهب في سلسلة النشاط الكيميائي

- ٤- قابلية الفلزات لتوصيل الكهرباء ؟ ص ٧٩

..... بسبب الأكترونات حرقة الحركة

(ج) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

١- ص ٩٨



الإجابة : ٢ السبب : لأنه تفاعل تكوين

٢- (الأكسجين / المطر الحمضي / البري) ص ١١١

الإجابة : ... البري ...
السبب : لأنه من عوامل التجوية الميكانيكية

٣- (الحزازيات القائمة / السرخسيات) . ص ٣٢

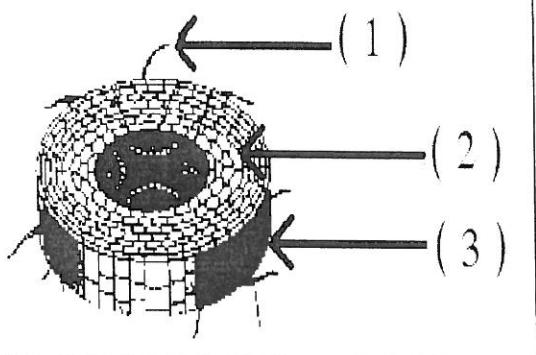
الإجابة السرخسيات
السبب لأنها تحتوي على أنسجة وعائية

السؤال الرابع :- (أ) :- في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واتكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(٢..)	- تفاعل تحل فيه ذرات عنصر محل ذرات عنصر آخر في مركب. ص ٩٨	١	انحلال
(٣..)	- تفاعل يتبادل فيه اثنان من الأيونات الموجبة أماكنهما بين مركبات أيونية مختلفة.	٢	إحلال مفرد
		٣	إحلال مزدوج
(٦..)	- تركيبات ورقية مفلطحة الشكل . ص ٣٢	٤	الحزازيات القائمة
		٥	السرخسيات
(٤...)	- تركيبات ورقية خضراء بالغة الصغر ومرتبة حلزونيا . ص ٣٣	٦	الحزازيات المنبطحة
(٧..)	- الخلايا المرتبطة في النسيج الوعائي التي تنقل الجلوكوز ص ٥٣	٧	اللحاء
		٨	الكمبيوم
(..٩)	- خط أنابيب لنقل الماء والمعادن لأعلى . ص ٥٣	٩	الخشب

(ب) قارن بين كل زوجين حسب أوجه المقارنة المطلوبة في الجدول التالي. (٤ × ١)

وجه المقارنة	النبات المشيجي	النبات الجرثومي ص ٣٠
المرحلة التي يمثلها	المرحلة الجنسية	المرحلة اللاجنسية
وجه المقارنة	ورقة النبات ص ٥٢	ساق النبات ص ٥١
الوظيفة	البناء الضوئي..... الخ	حمل الأوراق..... الخ
وجه المقارنة	النواة ص ٦٤	السحابة الالكترونية ص ٦٤
نوع الشحنة	موجبة	سالبة
وجه المقارنة	ذرة الصوديوم	ايون الصوديوم ص ٦٩
الحجم	اكبر حجما	اقل حجما



(ج) ادرس الشكل المقابل لجذر النبات جيدا ثم أجب عن المطلوب : (٢ × ٥) ص ٥٩

١- السهم الذي يشير الى الشعيرات الجذرية هو رقم ... ١....

٢- السهم الذي يشير الى البشرة هو رقم ... ٣....