



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى
٢٠١٧ / ٢٠١٦

الصف	الثامن
المادة	العلوم

نموذج إجابة



مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

(نموذج الإجابة)

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

(٨ × ١)

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

☐ الحشرات ☐ الجفاف ☐ الرطوبة ☐ الجراثيم

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

☐ الحارسة ☐ القشرة ☐ البشرة ☐ الوسطى

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

☐ تفاعل فيزيائي ☐ التكافؤ الكيميائي ☐ التفاعل الكيميائي ☐ الطاقة

٤- المجموعة الذرية التي يطلق عليها الكبريتات صيغتها ص ٧٨

☐ $(CO_3)^-$ ☐ $(SO_4)^{-2}$ ☐ $(OH)^-$ ☐ $(NH_4)^+$

٥- التفاعل التالي من تفاعلات ص ٩٧ $2HgO \xrightarrow{\text{حرارة}} O_2 + 2Hg$

☐ الانحلال ☐ التكوين ☐ الاحلال المفرد ☐ الاحلال المزدوج

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

☐ الدبال ☐ الطمي ☐ الغرين ☐ التربة

٧- رمز كيميائي يمثل أيون الماغنسيوم. ص ٧١

☐ Mg^{1-} ☐ Mg ☐ Mg^+ ☐ Mg^{+2}

٨- النبات الذي يُكوّن المرحلة اللاجنسية. ص ٣٠

☐ النبات المشيجي ☐ البذرة ☐ النبات الجرثومي ☐ الجرثومة

(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 ثالثة أكثر تعقيداً . ص ٩٧ (تفاعل التكوين)

٤- تعبير موجز يمثل التفاعل الكيميائي وصفاً وكماً . ص ٩٠ (المعادلة الكيميائية)

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

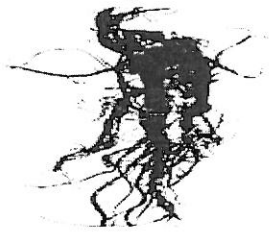
غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي:

(١ × ٦)

- ١- في شجرة الصنوبر تنتج المخاريط الخشبية نبات مشيجي مذكر . ص ٣٧ (خطأ)
- ٢- تتكون الروابط التساهمية عادة بين ذرات العناصر اللافلزية . ص ٧٦ (صحيحة)
- ٣- المتاع هو الجزء التناسلي المذكر للزهرة . ص ٥٤ (خطأ)
- ٤- تحدث التجوية بمعدل أبطأ في ظروف المناخ الرطب . ص ١١٢ (خطأ)
- ٥- الطمئي هو أنسب أنواع التربة لنمو معظم أنواع النباتات . ص ١١٥ (صحيحة)
- ٦- الانفجار عبارة عن تفاعل كيميائي طارد للحرارة . ص ٨٨ (صحيحة)

(١ × ٢)

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



(جذر وتدي)



(جذر ليفي)

(١ × ٤)

(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- تُرِكَت الأغنام والماشية للرعي بشكل جائر في الأراضي العشبية . ص ١١٩
يحدث تصحر للتربة
- ٣- أضفنا محلول الأمونيا إلى محلول الشب . ص ٨٦
تترسب مادة بيضاء - حدوث تفاعل كيميائي
- ٤- أفرزت القلنسوة مادة مخاطية لزجة . ص ٤٨
تذيب الصخور

(٠,٥ × ٤)

(د) ١- عدد اثنين من أنواع الروابط الكيميائية ص ٦٥
..... الرابطة الأيونية ...
..... الرابطة التساهمية

٢- عدد اثنين من المركبات التساهمية الشائعة ص ٧٦
..... الدهون
..... البروتينات

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 ممتلئ بالالكترونات
- ٣- الذهب لا يتفاعل مع كبريتات النحاس ؟ ص ٩٨
- لان الذهب اقل نشاط كيميائي من النحاس / لان النحاس يسبق الذهب في سلسلة النشاط الكيميائي
- ٤- قابلية الفلزات لتوصيل الكهرباء ؟ ص ٧٩
- بسبب الالكترونات حرة الحركة

(٣ × ٥,٥)

(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 / الحزازيات المنبثقة / السرخسيات) ص ٣٢

الإجابة السرخسيات السبب لأنها تحتوي على أنسجة وعائية

يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (٦ × ١)

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

‘

عن المطلوب : (٢ × ٥,٥) صف ٤٩

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

