



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

إدارة الشؤون التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

للفيف الثامن المتوسط

لمادة العلوم

العام الدراسي 2018/2017م



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√)
في المربع المقابل لها : (٨ × ١ = ٨ درجات)

١. إنتقال الماء داخل الحزاز القائم يتم بطريقة : ص ٣٢

الإنشطار ☐ البلعمة ☐ النقل النشط ☐ الإسموزية ☒

٢. الشكل المقابل يمثل مشيخ مذكر في: ص ٣٣

السرخسيات ☐ الحزازيات القائمة ☐ الحزازيات المنبضحة ☒ الصنوبريات ☐

٣. نسيج وعائي ينقل الجلوكوز داخل النبات : ص ٥٣

اللحاء ☒ الكمبريوم ☐ البشرة ☐ الخشب ☐

٤. تتרכب السداة في الزهرة من : ص ٥٤

خيوط وقلم ☐ قلم وميسم ☐ متك وميسم ☐ خيط ومتك ☒

٥. الشكل المقابل يمثل أيون : ص ٧٨

NH_4^+ ☐ NO_3^- ☒ SO_4^{2-} ☐ OH^- ☐

٦. تكون المادة البيضاء في التفاعل الكيميائي دليلاً على: ص ٨٦

ترسب ☐ تغير اللون ☐ انطلاق طاقة ☐ تكوين غاز ☒

٧. التجوية الميكانيكية في الشكل المقابل هي : ص ١٠٩

تخفيف الضغط ☐ نمو النباتات ☐ التجمد والذوبان ☒ البري ☐

٨. جميع العناصر الكيميائية تتفاعل مع بخار الماء في السحب وتشكل أمطاراً حمضية عدا: ص ١١١

الهليوم ☒ الكبريت ☐ النتروجين ☐ الكربون ☐

السؤال الثاني: (أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة

(خطأ) للعبارة غير الصحيحة لما يأتي :- (٦ × ١ = ٦ درجات)

١٢

ص ٣٧ (خطأ)



١. الشكل المقابل يمثل مخروط مذكر في الصنوبريات.

ص ٥٧ (صحيحة)

٢. يتكاثر نبات الفراولة خضرياً بدون بذور.

٦

ص 71 (خطأ)

٣. عندما تفقد الذرة الكتلون تصبح أكبر حجماً .

ص 85 (صحيحة)

٤. التفاعل الكيميائي يكون روابط كيميائية جديدة بين الذرات المختلفة.

ص ٩٢ (خطأ)

٥. المعادلة الكيميائية في الشكل المقابل متزنة $H_2 + O_2 \longrightarrow 2H_2O$

ص 115 (خطأ)

٦. الدبال هي طبقة صلبة من الصخر واقعة تحت التربة.

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

الريزومات ص ٣٥

١- معظم السرخسيات عبارة عن سيقان تحت أرضية تسمى

التلقيح ص ٣٨

٢- تنتقل حبة اللقاح المحمولة بالرياح للمخروط المؤنث فتحدث عملية

الفلقتان ص ٤٦

٣- ورقة النبات في الشكل المقابل من ذوات

الفلزات ص ٧٨

٤- تشارك ذرات عديدة بالكترولونات عديدة في الرابطة

التكوين ص ٩٦



٥- المعادلة المقابلة من تفاعلات

التربة ص ١١٤

٦- الطبقة الهشة المفككة التي تغطي معظم سطح الأرض هي

السؤال الثالث: (أ) في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام

مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (٦ × ١ = ٦ درجات)

10

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
١	* الجزء المسئول عن إنتاج حبوب اللقاح في الزهرة.	(١)
٢	* الجزء المسئول عن إنتاج البويضات في الزهرة.	(٢)
٤	* رابطة بين الكلور والصوديوم في ملح الطعام.	ص ٧٦/٦٨
٥	* رابطة بين الأكسجين وثاني أكسيد الكربون في عملية التنفس.	٤- أيونية ٥- تساهمية ٦- فلزية
٨	* تفاعل طارد للحرارة.	ص ٨٩
٧	* تفاعل ماص للحرارة.	٧- كاميرا ٨- طهي الطعام ٩- تفتت الصخر

السؤال الثالث: (ب) أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي يدل عليه كل من العبارات التالية:

(٤ × ١ = ٤ درجات)

٣٠ ص (.....) جراثيم

١. خلية تكاثرية لاجنسية لها غطاء واق تتطور إلى نبات مشيجي.

٧٠ ص (.....) الشبكة البلورية

٢. ترتيب الأيونات في نظام ثلاثي الأبعاد يكرر نفسه مرات كثيرة.

٩٠ ص (.....) المعادلة الكيميائية

٣. تعبير موجز يمثل التفاعل الكيميائي.

١١٥ ص (.....) الطين

٤. التربة التي تتكون من نسب متساوية تقريباً من الطين والرمل والغرين.

السؤال الرابع: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: - (٣ × ١ = ٣ درجات)

١. نمو أوراق السرخسيات مغطاه بطبقة شمعية خاصة. ص ٣٥

لحمايتها من الجفاف

٢. النحاس فلز له قابلية التوصيل للكهرباء ص ٧٩

بسبب وجود الالكترونات حرة الحركة

٣. يتأثر الصخر المنفذ بالتجوية الكيميائية بمعدل سريع . ص ١١٢

لأن انسياب الماء خلال تجاويف الصخر يزيل المواد المذابة المتكونة بفعل التجوية

السؤال الرابع: (ب) قارن بين كل مما يلي : (٤ × ١ = ٤ درجات)

وجه المقارنة	الحزازيات القائمة	السرخسيات ص ٣٦
الطور الأكبر حجماً والأطول عمراً	<u>النبات المشيجي</u>	<u>النبات الجرثومي</u>
وجه المقارنة		
عدد فلقات البذرة	<u>فلقتان</u>	<u>فلقة</u>

السؤال الرابع: (ج) ماذا يحدث في الحالات التالية عند : (٣ × ١ = ٣ درجات)

١- إختفاء القلنسوة من جذر النبات. ص ٤٨

لا ينمو الجذر بسهولة أو لا يمتد الجذر داخل التربة

الحدث :

٢- وضع قطعة من الحديد في المحلول وتركها فترة من الزمن . ص ٩٨

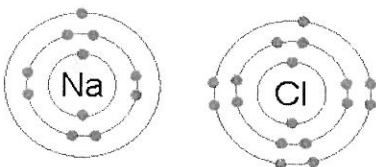
يحل الحديد محل النحاس/ يحدث احلال مفرد

الحدث :

٣- تفاعل ذرة الصوديوم مع ذرة الكلور . ص ٦٨

تكون كلوريد الصوديوم/ ينتقل الكترون من الصوديوم إلى الكلور

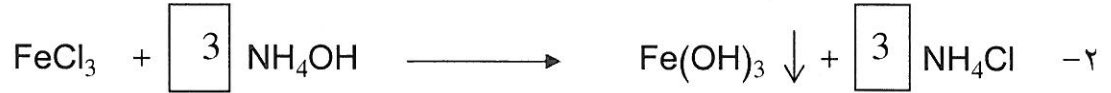
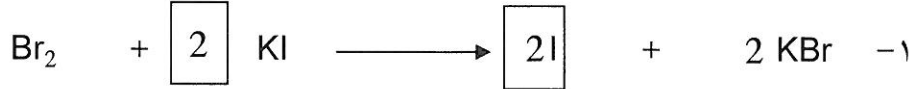
الحدث :



السؤال الخامس: (أ) زن المعادلات الكيميائية التالية: ($\frac{1}{2} \times 4 = 2$ درجتان)

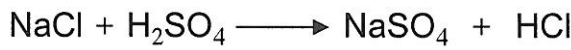
١٠

2



السؤال الخامس: (ب) ادرس المعادلة الكيميائية التالية ثم أجب عن المطلوب: ($1 \times 2 = 2$ درجتان) ص 99

2

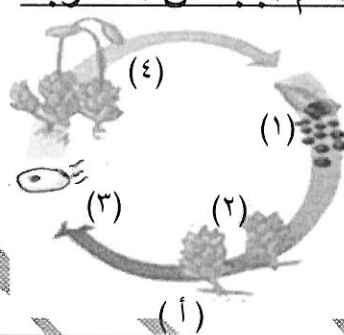
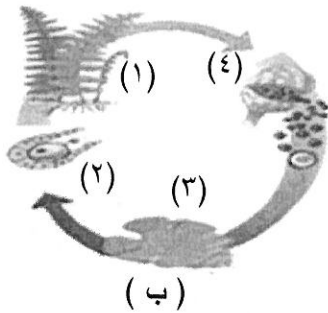


* المعادلة المقابلة تمثل إحلال مزدوج.....

السبب: تبادل الأيونات الموجبة أماكنه

السؤال الخامس (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب:

1

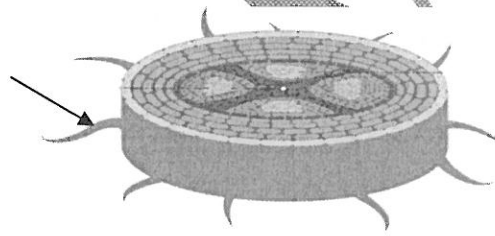


١- دورة حياة الحزاز القائم هو الشكل.....

تتم عملية الاخصاب في رقم.....

ص ٤٩

1



٢- أمامك قطاع في تركيب جذر نبات

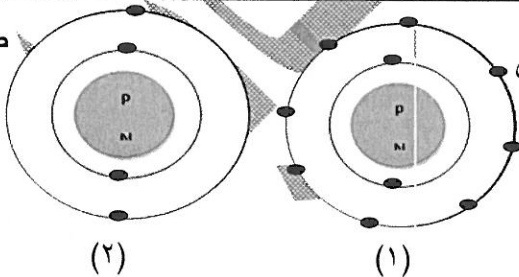
الجزء المشار اليه يمثل الشعيرات الجذرية

وأهميته زيادة مساحة الجذر الذي يسهل امتصاص

الماء والمعادن اللازمة

ص ٦٤

2



٣- المخطط المقابل يوضح ترتيب الالكترونات لذرتين مختلفتين

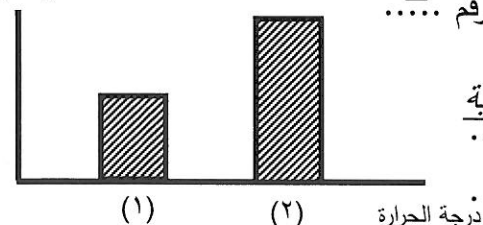
المخطط الذي لا يكون روابط بسهولة هي رقم.....

السبب: لأن مستوى الطاقة الاخير ممتلئ

معدل التجوية

٤- العمود الذي يمثل حجر الجرانيت في الجو الحار الرطب هو رقم.....

2



لأنه كلما زادت درجة الحرارة يزداد معدل التجوية الكيميائية

والميكانيكية على الجرانيت

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالنجاح