





وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

إدارة الشئون التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

المادة : العلوم

الصف : الثامن

العام الدراسي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧

زمن الامتحان : ساعتان وربع

عدد الصفحات : ٥

نموذج الإجابة

٣٠ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الاول : (٨ درجات)

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١- ينتقل الماء داخل الحزاز القائم عن طريق عملية تسمى : ص ٣٢

☐ الامتصاص☐ النتج☐ الانتشار☒ الاسموزية

٢ - النباتات التالية جميعها نباتات لازهرية ماعدا : ص ٤٤

☐ الحزازيات☐ الصنوبريات☒ الصبار☐ السرخسيات

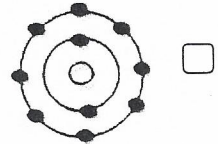
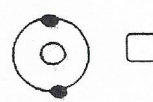
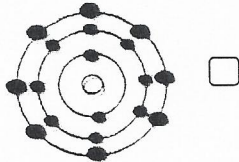
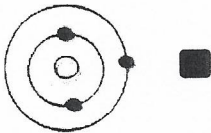
٣ - نبات بذوره لها فلقة واحدة : ص ٤٤

☐ الطماطم☒ الذرة☐ الفول☐ القرع

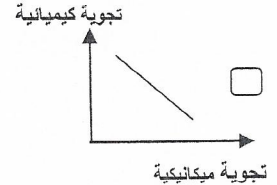
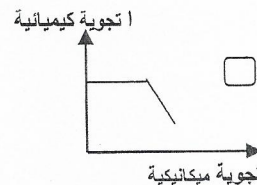
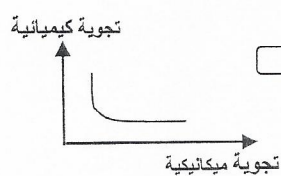
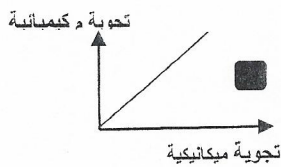
٤- يسمى نسيج النمو المكون لخلايا الخشب واللحاء الجديدة في الجذر : ص ٨٤

☐ الشعيرات الجذرية☐ البشرة☐ القلنسوة☒ الكمبريوم

٥- الشكل الذي يمثل ذرة يمكنها الارتباط مع ذرات أخرى : ص ٦٤

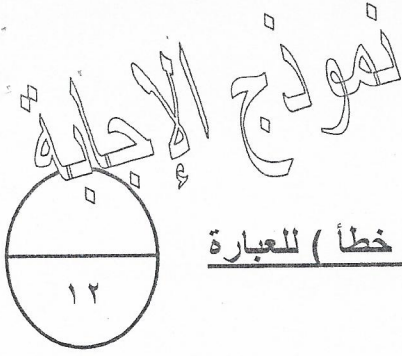
٦- يعتبر كلوريد الصوديوم في المعادلة المقابلة من : $2Na + Cl_2 \longrightarrow 2NaCl$ ص ٩١☐ علامة الانتاج☐ المعاملات☒ النواتج☐ المتفاعلات

٧ - الشكل الذي يوضح العلاقة بين التجوية الميكانيكية و التجوية الكيميائية : ص ١١٠



٨ - حبيبات التربة الأصغر حجماً : ص ١١٥

☐ حصي☒ طين☐ غرين☐ رمل



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

غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي :

- ١- دورة حياة الحزازيات المنبضحة تختلف عن دورة حياة الحزازيات القائمة . ص ٣٣ (خطأ)
- ٢- للسرخسيات سيقان وأوراق وجذور تحتوي على نسيج وعائي . ص ٣٥ (صحيحة)
- ٣ - السيقان العشبية تكون ضخمة خشبية مثل سيقان الأشجار . ص ٥١ (خطأ)
- ٤ - يحدث تفاعل كيميائي عند احتراق شريط المغنسيوم وانطلاق طاقة . ص ٨٦ (صحيحة)
- ٥- عند عكس اتجاه السهم في تفاعل الانحلال يصبح تفاعل تكوين . ص ٩٧ (صحيحة)
- ٦ - يحل النحاس محل الحديد في التفاعلات الكيميائية لأنه أكثر نشاطاً منه ص ٩٨ (خطأ)

(ب) : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (٦ درجات)

- ١ - سيقان معظم السرخسيات عبارة عن سيقان تحت أرضية تسمى الريزومات.. ص ٣٥
- ٢ - عندما تصل حبة اللقاح إلى المخروط المؤنث تحدث عمليةالتلقيح ص ٣٨
- ٣ - تسمى الالكترونات في مستوى الطاقة الخارجي بالكترونات .. التكافؤ... ص ٦٤
- ٤ - عند تفاعل الخارصين مع حمض الهيدروكلوريك يتكون غاز ..الهيدروجين... ص ٨٦
- ٥- $\text{CaO} + \dots \text{H}_2\text{O} \dots \longrightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2$ ص ٩٦
- ٦ - أهم العوامل التي تحدد المعدل الذي تحدث فيه التجوية نوع الصخر و...المناخ .. ص ١١٢

السؤال الثالث : (١٠ درجات)

(أ) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- ١ - خلية تكاثرية لا جنسية لها غطاء واقى . ص ٣٠ (الجرثومة)
- ٢ - تعبير موجز يمثل التفاعل الكيميائي وصفاً وكما . ص ٩٠ (معادلة كيميائية)
- ٣ - طحن الصخر بواسطة الحبيبات الصخرية المنقولة . ص ١٠٨ (البري)
- ٤ - مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوان والنبات . ص ١١٥ (الدبال)

(ب) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رتبها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم المناسب	مجموعة (أ)	الرقم	مجموعة (ب)
(٣)	الجزء التناسلي الذكري للزهرة ص ٥٤	(١)	الكأس
(٢)	الجزء التناسلي الأنثوي للزهرة ص ٥٤	(٢)	المتاع
		(٣)	السداة
(٤)	رابطة تتكون بين ذرات عناصر لا فلزية أو بين ذرات العنصر اللافلزي نفسه	(٤)	رابطة تساهمية
(٥)	رابطة فيها تشارك ذرات عديدة بالكترونات عديدة	(٥)	رابطة فلزية
	ص ٧٦ و ص ٧٨	(٦)	رابطة أيونية
(٨)	$Fe + Cu SO_4 \longrightarrow FeSO_4 + Cu$ ص ٩٨	(٧)	تفاعل تكوين
(٩)	$2 H_2O \longrightarrow 2H_2 + O_2$ ص ٩٧	(٨)	تفاعل احلال مفرد
		(٩)	تفاعل انحلال

٢٠ درجة

ثانياً : الأسئلة المقالية

السؤال الرابع : (١١ درجة)

(أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

١ - استطاعت النباتات معراة البذور ان تنمو في الصحاري وعلى قمم الجبال العالية.

لأن غبار الطلع (حبوب اللقاح) تنتقل بفعل الهواء المتحرك (الرياح) ولا تحتاج الى الماء ص ٣٦

٢ - الغازات النبيلة لا تكون روابط بسهولة . ص ٦٤

لأن مستويات الطاقة الخارجية ممتلئة بالإلكترونات.....

٣ - معظم الفلزات ذات كثافة عالية ص ٧٩

بسبب التركيب الشبكي للفلز أو (توجد فراغات قليلة جدا بين الأيونات الموجبة)

(ب) : قارن بين كل مما يأتي :

نباتات ذات الفلقة الواحدة ص ٤٤	نباتات ذات الفلقتين ص ٤٥	وجه المقارنة
جذور ليفية	جذور وتدية كبيرة وسميكة	نوع الجذور
تعرق متوازي	تعرق متفرع	نمط تعرق الأوراق

الهالوجينات	الفلزات القلوية ص ٧١	وجه المقارنة
شحنة سالبة واحدة (- ١)	شحنة موجبة واحدة (+ ١)	نوع شحنة الأيونات التي تكونها

الإنفجار ص ٨٨	قرص الفوار في الماء ص ٨٩	وجه المقارنة
طارد للحرارة	ماص للحرارة	نوع التفاعل

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

١ - (الخلايا الحارسة - الثغور - القلنسوة - النسيج الوسطي) ص ٤٨ وص ٥٢
الإجابة : القلنسوة
السبب : لأنها من جزء من تركيب الجذر والباقي من تركيب الورقة .

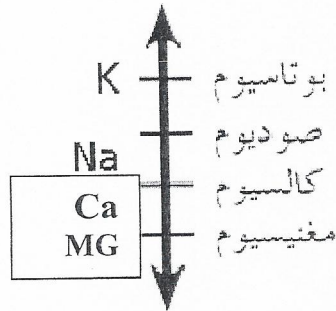
٢ - (Na^+ - SO_4^{2-} - OH^- - NH_4^+) ص ٧٨
الإجابة : Na^+

السبب : لأنها من الأيونات العادية (الوحيدة الذرة) والباقي من الأيونات المتعددة الذرات

٣ - (ماء - أكسجين - تخفيف الضغط - مطر حمضي) ص ١٠٩ ، ١١٠
الإجابة : تخفيف الضغط

السبب : لأنها من عوامل التجوية الميكانيكية والباقي عوامل تجوية كيميائية

(د) : الرسم المقابل يمثل سلسلة كهروكيميائية



العنصر الأكثر نشاطاً هو عنصر (.البوتاسيوم)

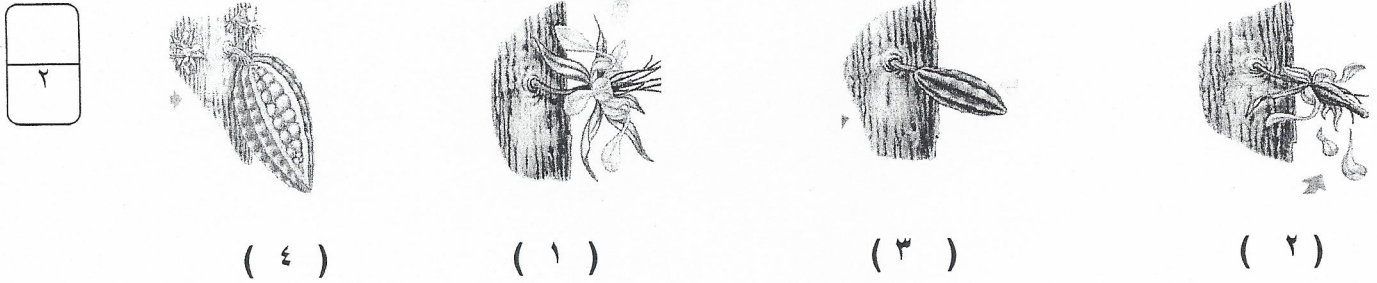
ص ٩٨

نموذج الإجابة

السؤال الخامس : (٩ درجات)
(أ) : ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :
١ - عندما تفقد الذرة الكثران . ص ٦٩

- تتحول إلى أيون موجب
٢ - إضافة محلول الأمونيا إلى محلول الشب . ص ٨٦
يتكون راسب أبيض
٣ - نمو جذور النباتات في الصخور ص ١٠٩
يتشقق الصخر ويتكسر

(ب) : رتب مراحل تكوين ثمرة نبات الكاكاو بالأرقام من (١ إلى ٤) . ص ٥٥

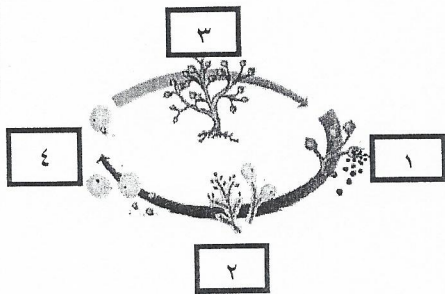


(ج) : ادرس الأشكال التالية جيداً ، ثم أجب عن المطلوب :

(١) : الشكل المقابل يوضح دورة حياة نبات لا زهري . ص ٣٠

١ - يشار للنبات المشيجي بالرقم (٢)

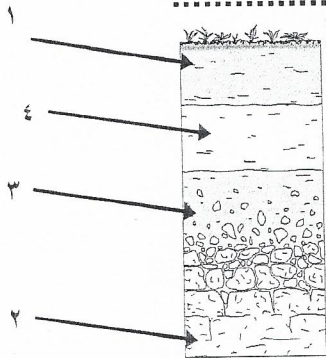
٢ - الرقم (٤) يدل على عملية الاخصاب .



(٢) : الشكل المقابل يمثل نطاقات التربة . ص ١١٦

الرقم (١) يشير إلى النطاق (أ) ويسمى ... التربة الفوقية ..

الرقم (٢) يشير إلى الأساس الصخري



انتهت الأسئلة