

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق : (٥) أوراق

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

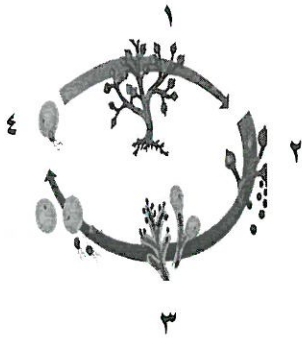
امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي (٢٠١٦/٢٠١٧ م)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع

المقابل لها :

١- عملية الإخصاب يمثله في الرسم المقابل رقم : ص ٣٠



٤ ☒

٣ ☐

٢ ☐

١ ☐

٢- أحد النباتات التالية ذو فلقة واحدة . ص ٤٤

الحزازيات القائمة ☐

النخيل ☒

ذيل الحصان ☐

الخشب الأحمر ☐

٣- تفرز جذور النبات مادة مخاطية لزجة تذيب الصخر من خلال تركيب . ص ٤٨

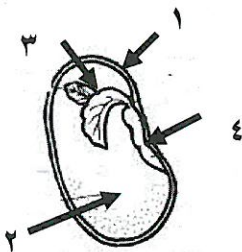
الكيمبيوم ☐

القلنسوة ☒

القمة النامية ☐

البشرة ☐

٤- مصدر الغذاء للجنين في الشكل المقابل يمثله رقم : ص ٣١



(٤) ☐

(٣) ☐

(٢) ☒

(١) ☐

٥- مستوى الطاقة الذي يملأ بثمانية إلكترونات هو المستوى ص ٦٤ .

الرابع ☐

الثالث ☐

الثاني ☒

الأول ☐

٦- الرمز الكيميائي لأيون النترات هو: ص ٧٨

NO_3^{-1} ☒

OH^{-1} ☐

SO_4^{-2} ☐

CO_3^{-2} ☐

٧- أكبر حبيبات التربة هي: ص ١١٥

الرمل ☐

الطين ☐

الغرين ☐

الحصى ☒

٨- مرور تيار كهربائي في مركب الماء يحلل جزيئاته إلى : ص ٨٩

الهيدروجين والأكسجين ☐

الهيدروجين والأكسجين ☐

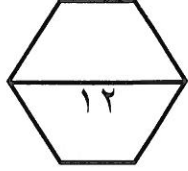
الهيدروجين والأكسجين ☒

الهيدروجين والأكسجين ☐

تم تحميل الملف من شبكة ياكويت

<http://ykuwait.net>

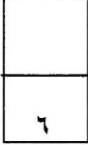
telegram: @ykuwait_net_home



السؤال الثاني (أ): اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

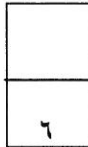
في كل مما يأتي :

- ١- سيقان معظم السرخسيات تحت أرضية تسمى ريزومات. ص ٣٥ (صحيحة)
- ٢- تميل الفلزات إلى فقد إلكترونات لتصبح أيونات موجبة. ص ٧١ (صحيحة)
- ٣- الزهرة في الرسم المقابل لنبات ذو فلقتين. ص ٤٥  (خطأ)
- ٤- إذا عكست السهم في معادلة تفاعل الانحلال يصبح التفاعل تكوين. ص ٩٧ (صحيحة)
- ٥- المعادلة المقابلة متزنة : $N_2 + O_2 \longrightarrow NO$ ص ٩٢ (خطأ)
- ٦- تتكون التربة من الحجر الجيري بمعدل أسرع من الجرانيت. ص ١١٧ (صحيحة)



السؤال الثاني (ب) أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا :

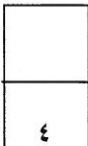
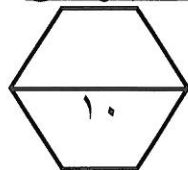
- ١- ينتقل الجلوكوز بين خلايا الحزازيات القائمة عن طريق الانتشار ص ٣٢
- ٢- تنمو على الجانب السفلي لأوراق السرخسيات الناضجة محافظ جرثومية تسمى البثرات ص ٣٥
- ٣- قائمة الفلزات المرتبة حسب نشاطها يطلق عليها سلسلة نشاط الفلزات (الكهروكيميائية) ص ٧٠.
- ٤- السيقان المرنة والملساء في النبات تسمى سيقان عشبية ص ٥١
- ٥- الانفجار عبارة عن تفاعل كيميائي .. طارد للحرارة ص ٨٨
- ٦- تأثر صخر الجرانيت بالتجوية بطيء في المناخ ... البارد .. ص ١١٢



السؤال الثالث (أ) : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من

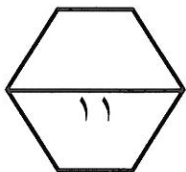
العبارات التالية:

- ١- خلية تكاثرية لا جنسية لها غطاء واق وتتطور إلى نبات مشيجي . ص ٣٠ (الجرثومة)
- ٢- القوة الجاذبة التي تربط الذرات أو الأيونات مع بعضها البعض. ص ٦٣ (رابطة كيميائية)
- ٣- تعبير موجز يمثل التفاعل الكيميائي وصفا وكما . ص ٩٠ (المعادلة الكيميائية)
- ٤- تفاعل كيميائي ينتج عند اتحاد مادتين بسيطتين لتكوين مادة ثالثة أكثر تعقيدا. ص ٩٦ (تفاعل التكوين)

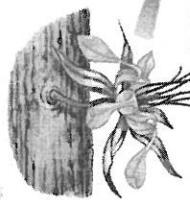
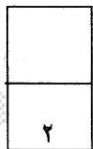


السؤال الثالث (ب) : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٢	خلايا في النسيج الوعائي في النبات تنقل الجلوكوز و السكريات الأخرى	١ - نسيج الخشب
١	خط أنابيب ينقل الماء والمعادن لأعلى خلال المجموع الخضري في النبات .	٢ - اللحاء
٥	أيوناتها تحمل شحنة سالبة واحدة . ص ٧١	٣ - الكميوم
٤	أيوناتها تحمل شحنة موجبة واحدة .	٤ - الفلزات القلوية .
٩	طبقة هشة مفككة تغطي معظم سطح الأرض و تنتج من التجوية .	٥ - الهالوجينات .
٧	طبقة مفككة تتكون من أوراق النباتات المتساقطة . ص ١١٨	٦ - الفلزات الأرضية القاعدية .
		٧ - القش
		٨ - الطمي
		٩ - التربة



السؤال الرابع (أ) : رتب مراحل تكوين الثمرة التالية مستخدماً الأرقام (١ — ٤) : ص ٥٥



(..١..)



(..٤..)



(..٢..)



(..٣..)

٢

السؤال الرابع (ب) :- علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا

- ١- الغازات النبيلة لا تكون روابط كيميائية بسهولة. ص ٦٤
..... لأن مستويات الطاقة الخارجية في ذراتها ممتلئة بالإلكترونات.....
- ٢- يعد الطمي الأنسب لنمو معظم أنواع النباتات . ص ١١٥
..... لأن نسيج متفتت يستطيع الاحتفاظ بالماء والهواء.....

٣

السؤال الرابع (ج): - ماذا يحدث في الحالات التالية :

- ١- عند إضافة الخارصين إلى حمض الهيدروكلوريك ص ٨٦
الحدث: تتكون فقاعات من غاز الهيدروجين.....
- ٢- عند احتراق شريط المغنيسيوم ص ٨٦
الحدث: ينطلق ضوء و طاقة وحرارة (حدث تفاعل كيميائي).....
- ٣- عند ارتباط أيون الكالسيوم بأيون الكربونات . ص ٧٨
الحدث: يتكون الحجر الجيري (كربونات الكالسيوم)

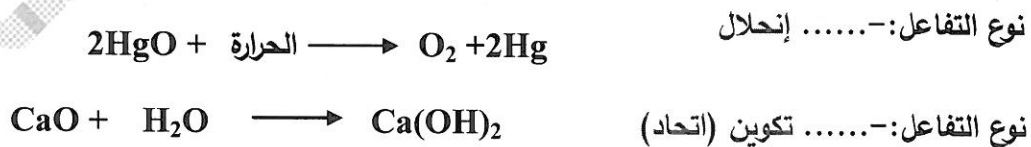
السؤال الرابع (د) :- اكمل جدول المقارنة التالي كما هو مطلوب :

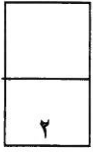
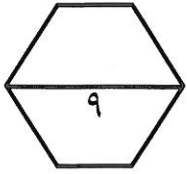
٢

وجه المقارنة	الحزازيات القائمة	السراخس
الطور الأكبر حجما والاطول عمرا	..الطور المشيجي....	الطور الجرثومي... ص ٣٦

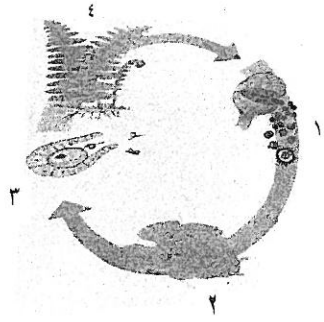
٢

السؤال الرابع (هـ) : إدرس التفاعلات التالية محددا نوع التفاعل : ص ٩٦ ص ٩٧





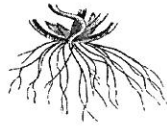
السؤال الخامس - ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب :



١- الشكل المقابل يبين دورة حياة أحد السرخسيات ص ٣٥

- انتاج الجراثيم يمثل الرقم ١

- النبات المشيجي يمثل الرقم ٢

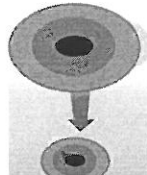
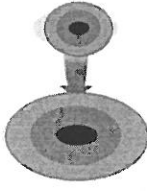
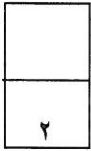


٢- الأشكال المقابلة لنوعين من الجذور : ص ٥٠

الجذر الأقدر على تماسك التربة وحمايتها من التآكل

وامتصاص الماء بفاعلية أكبر رقم (٢) ..

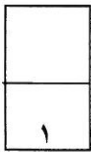
وهو من الجذور. الليلية....



٣- الشكل المقابل يمثل تكون الأيونات لذرتين مختلفتين: ص ٧١

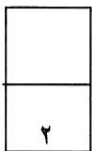
- يحمل الأيون (١) شحنة... موجبة.....

- ويحمل الأيون (٢) شحنة... سالبة..



٤- التفاعل الذي أمامك يبين إضافة محلول الأمونيا إلى الشب وينتج

عن ذلك.. مادة بيضاء (الراسب) ص ٨٦



٥- الشكل المقابل يوضح نوعين من الصخور : ص ١١٢

- الصخر الذي يتعرض لتجوية أسرع هو رقم ٢

- السبب :.... الصخر المنفذ يتأثر بالتجوية بمعدل أسرع ...

فراغات هوائية

انتهت الأسئلة

دعأونا لكم بالتوفيق والنجاح