



المجال : علوم
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : (٦)

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم



أولاً : الأسئلة الموضوعية:

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (٨ × ١)



١- نباتات لا زهرية خلاياها الذكرية ليست في حاجة إلى السباحة: ص ٣٦

الحزازيات القائمة الحزازيات المنبثحة السراخس الصنوبر

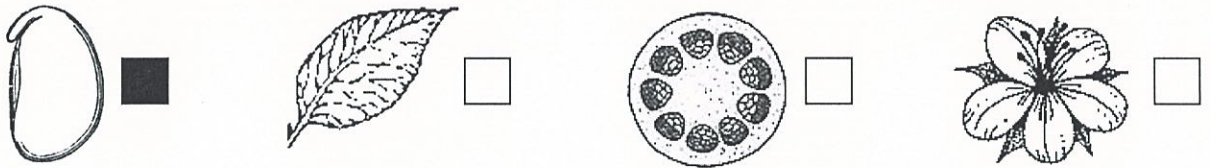
٢- أكثر الأحياء النباتية شيوعاً عندما جالت الديناصورات على سطح الأرض: ص ٣٩

السراخس معرة البذور الحزازيات القائمة الحزازيات

٣- النباتات التالية لها جذور فوق أرضية عدا: ص ٥٠

التين البنغالي الأوركيد البنجر الذرة

٤- أحد التراكيب التالية من خصائص النباتات ذات الفلقة الواحدة: ص ٤٥-٤٦



٥- تكوّن الفلزات الأرضية القاعدية جميعها أيونات تحمل شحنة : ص ٧١

١- ٢+ ٢- ١+

الأكثر نشاطاً

K	بوتاسيوم
Na	صوديوم
Ca	كالمسيوم
Mg	مغنيسيوم
Al	ألومنيوم
C	كربون
Zn	زنك
Fe	حديد
Sn	قصدير
Pb	رصاص
H	هيدروجين
Cu	نحاس
Ag	فضة
Au	ذهب
Pt	بلاتين

الأقل نشاطاً

٦- جميع المركبات التالية تربطها روابط تساهمية عدا: ص ٧٠-٧٦

ثاني أكسيد الكربون كلوريد الهيدروجين كلوريد الصوديوم الماء

٧- العوامل التالية جميعها من عوامل التجوية الميكانيكية عدا: ص ١١٠

الماء التجمد والذوبان أنشطة الحيوانات البري

٨- العنصر الذي من الممكن أن يحل محل النحاس في محلول كبريتات النحاس: ص ٩٨

Fe Pt Au Ag

٦

السؤال الثاني: أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً: - (١ x ٦)

- ١- تمو على الجانب السفلي لورقة السرخسيات الناضجة محافظ جراثومية تسمى...بثرات..... ص ٣٥
- ٢- تترتب أيونات ملح الطعام في نظام ثلاثي الأبعاد يعرف ب....الشبكة البلورية ص ٧٠
- ٣- مركبات الكربون الموجودة في الكائنات الحية ترتبط مع بعضها بروابطتساهمية.... ص ٧٦
- ٤- عدد الجزيئات للمواد التي يتضمنها التفاعل الكيميائي تسمى ...المعاملات.... ص ٩٢
- ٥- تفاعلات التكوين و الانحلال غالبا ما تكونعكسية.... ص ٩٧
- ٦- التجوية الكيميائية للجرانيت تغير معدنالفلسبار..... إلى معادن طينية . ص ١١٠

السؤال الثالث: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة

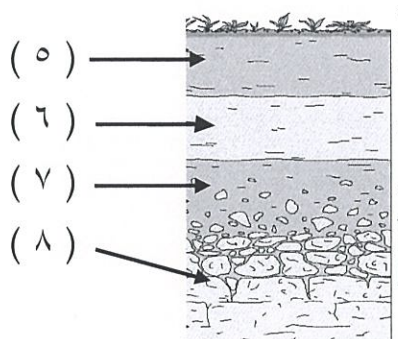
غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١x٦)

- ١- ينتقل الماء داخل الحزاز القائم أسموزياً. (صحيحة) ص ٣٢
- ٢- يوجد النبات المشيجي المذكر للسنوبر داخل مخاريط غير خشبية. (صحيحة) ص ٣٧
- ٣- تحتاج البذور إلى ماء وثاني أكسيد الكربون للإنبات. (خطأ.) ص ٥٦
- ٤- المادة الجديدة الناتجة من التفاعل الكيميائي لديها نفس خصائص المواد الأصلية. (خطأ.) ص ٨٥
- ٥- تتفكك الروابط بين الذرات ويعاد تكوين روابط جديدة بينها في التفاعل الكيميائي. (صحيحة) ص ٨٧
- ٦- يعد الطمي الأنسب لنمو معظم أنواع النبات. (صحيحة) ص ١١٥

السؤال الرابع: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ). (١x٦)

٦

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- شجرة تنتمي إلى النباتات ذات الفلقتين. ص ٤٥	١- البلوط. ٢- الخشب الأحمر ٣- النخيل ٤- الصنوبر
(٣)	- شجرة تنتمي إلى النباتات ذات الفلقة الواحدة. ص ٤٤	
(٧)	- نطاق التربة الذي تكون أولاً. ص ١١٦	
(٦)	- نطاق التربة الذي تكون أخيراً. ص ١١٦	 <p>(٥) → (٦) → (٧) → (٨) →</p>
(١٠)	- المعادلة الكيميائية التي تمثل تفاعل إنحلال. ص ٩٧	٩- $2Mg+O_2 \longrightarrow 2MgO$ ١٠- $2HgO \longrightarrow 2Hg+O_2$
(٩)	- المعادلة الكيميائية التي تمثل تفاعل تكوين. ص ٩٦	١١- $Mg+2HCl \longrightarrow 2MgCl_2+H_2$ ١٢- $NaCl+H_2SO_4 \longrightarrow NaHSO_4+HCl$

السؤال الخامس: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

٤

١- خلايا ذكورية تنمو داخل محافظ أو أكياس واقية يمكن أن يحملها الهواء المتحرك. (غبار الطلع). ص ٣٦

٢- تكاثر بدون بذور. (تكاثر خضري) ص ٥٧

٣- عبارة عن القوة الجاذبة التي تربط الذرات أو الأيونات ببعضها بعضاً. (الرابطة الكيميائية) ص ٦٣

٤- ذرات مرتبطة ببعضها بواسطة روابط تساهمية تميل إلى اكتساب أو فقدان إلكترونات كوحدة واحدة.

(أيونات متعددة الذرات أو المجموعة الذرية) ص ٧٨

ثانياً : الأسئلة المقالية :

١٠

السؤال السادس: (أ) اذكر اثنان فقط من أهم أنواع أدلة حدوث التفاعل الكيميائي: (١/٢x٢)

١-انطلاق طاقة.....

٢-الترسب..... إجابات أخرى(تغير اللون-تكوين الغاز-انطلاق حرارة)

السؤال السادس: (ب) علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٣ x ١)

١- أوراق السرخسيات تغطيها طبقة شمعية خارجية. ص ٣٥

.....لحماية النبات من الجفاف.....

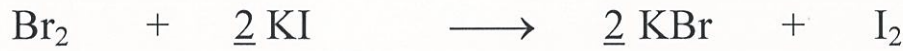
٢- تتميز الفلزات بالكثافة العالية. ص ٧٩

.....بسبب التركيب الشبكي للفلزات.....

٣- الفلزات لها القابلية لتوصيل الكهرباء. ص ٧٩

.....لوجود الإلكترونات حرة الحركة فيها.....

السؤال السادس (ج) : زن المعادلة التالية : (١x٢) ص ٩٢



السؤال السادس: د - قارن بين كل مما يلي كما هو مطلوب في الجداول التالية: (٠,٥x٨)

وجه المقارنة	السيقان العشبية ص ٥١	السيقان الخشبية ص ٥١
الصلابة	.....مرنة.....	صلبة / قوية / قاسية.
فترة المعيشة	قصيرة / عام / عامين	غالباً لسنوات عديدة

وجه المقارنة	التجمد والذوبان ص ١٠٩	الأكسجين ص ١١١
أثره على الصخور	يزيد من تفلق الصخور	تصبح الصخور لينة بسبب تكون الصدا

وجه المقارنة	التربة الطينية ص ١١٥	التربة الرملية ص ١١٥
نوع النسيج	ثقيل كثيف....	...خشن.

السؤال السابع: (أ) ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب : (٢/١ x ٤)

١- للنبات الحزازي عندما يزرع في صحراء الكويت. ص ٣٢

الحدث: ..لن يتحمل الجفافا ويموت.....

السبب:لأنه ينمو في البيئات الرطبة فقط.....

٢- عندما تزيح التعرية مواد من أعلى سطح كتلة من الصخور. ص ١٠٩

الحدث:ينفلق الجزء الخارجي للصخر.....

السبب:لأن الضغط يخف على الصخور أسفل الكتلة المزاحة.....

السؤال السابع: ب- صف كل ما يلي في الجدول التالي: (٢/١ x ٤) ص ٨٨+٨٩

التصوير بالكاميرا - طهي الطعام - تحريك السيارة - تحلل الماء

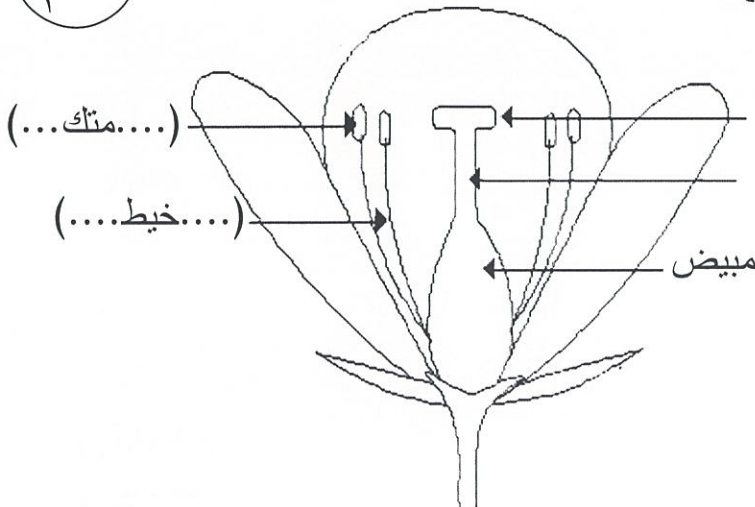
تفاعلات ماصة للحرارة	تفاعلات طاردة للحرارة
.... التصوير بالكاميرا.....	... طهي الطعام.....
.... تحلل الماء.....	..... تحريك السيارة....
.....

السؤال السابع: (ج) - أدرس الرسومات التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :

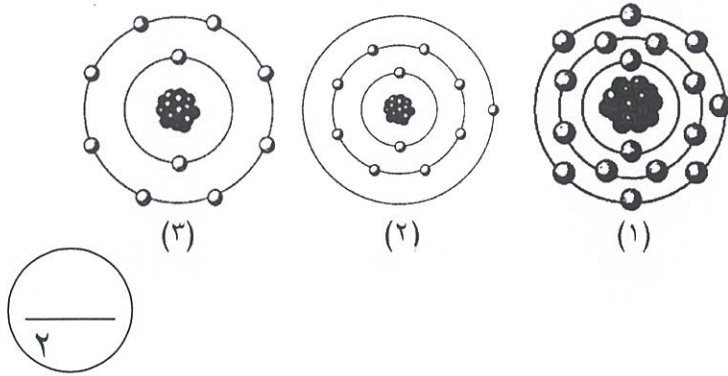
١- الشكل التالي يمثل زهرة نبات : (٢=1/2 x ٤)

- المطلوب أكمل البيانات على الرسم: ص ٥٤

٢



٢- الرسم التالي يوضح المخططات المدارية لبعض الذرات ادرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب: ($2 = \frac{1}{2} \times 4$)



أ- الذرة التي تميل إلى أن تصبح أيوناً موجباً

يمثلها رقم ..(٢)..

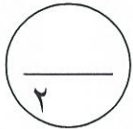
ب- الذرة التي يكبر حجمها عندما تصبح أيوناً

يمثلها الرقم ..(١)..

ج- ما نوع الرابطة التي تتكون بين الذرة (٢) والذرة (٣)؟ ص ٦٨+٦٩+٧٧

.....لا تتكون رابطة.....

د- اذكر السبب :... لأن المستوى الخارجي للطاقة ممتلئ للذرة رقم (٣).....



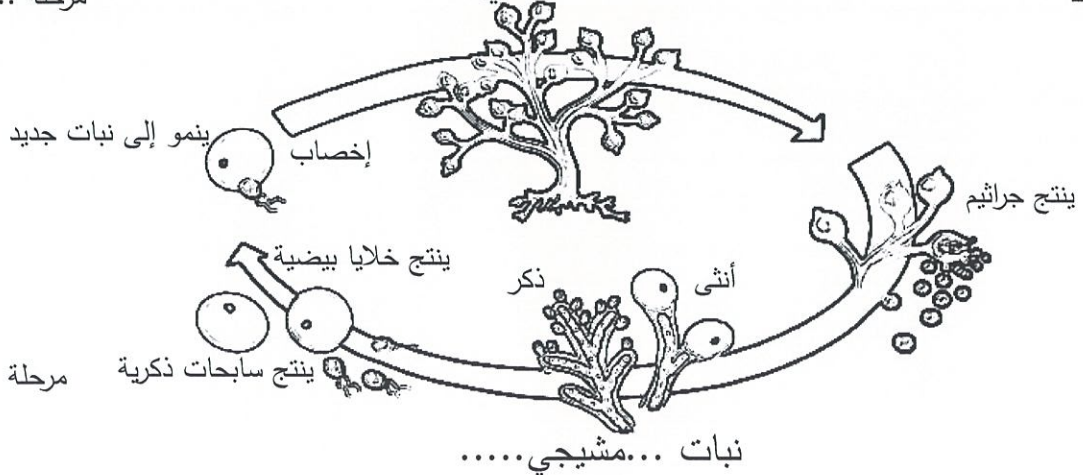
٣- الرسم التالي يمثل دورة حياة نبات لا زهري : ($2 = \frac{1}{2} \times 4$)

- أكمل البيانات المطلوبة على الرسم الناقص:

ص ٣٠

مرحلة ... لا جنسية...

نبات ..جرثومي..



نبات ...مشيجي.....

أرجوا لأبنائنا الطلاب النجاح والتوفيق

السؤال الأول (أ): أختار الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل. (١×٨)

١- نبات بذوره لها فلقة واحدة : ص ٤٤

القرع

الفول

الذرة

الطماطم

١٢

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

الإسموزية

الانتشار

النتح

الامتصاص

٣- نوع الرابطة في مركب الماء : ص ٧٧

أيونية

تساهمية

فلزية

تناسقية

٤- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوان والنبات : ص ١١٥

الدبال

الطمي

التربة

القش

٥- يعتبر كلوريد الصوديوم في المعادلة المقابلة من : $2Na + Cl_2 \longrightarrow 2NaCl$ ص ٩١

المعاملات

المتفاعلات

علامة الانتاج

النواتج

٦- النبات الذي ينتج خلايا بيضية وسابحات ذكرية : ص ٣٠

البذرة

الجرثومة

النبات المشيجي

النبات الجرثومي

٧- مجموعة ذرية تمثل ايون الهيدروكسيد : ص ٧٨

SO_4^{-2}

OH^{-}

NH_4^{+}

NO_3^{-}

٨- عندما تفقد ذرة المغنسيوم الكترونين تتحول الي ايون يحمل الشحنة . ص ٧١

Mg^{-2}

Mg^2

Mg^{+}

Mg^{+2}

السؤال الاول (ب): اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (٤ x ١)

١- الطبقة الهشة والمفككة التي تغطي معظم سطح الأرض وتنتج من التجوية . (التربة) ص ١١٤

٢- نسيج النمو الذي يكون خلايا الخشب واللحاء الجديد . (الكمبيوم) ص ٤٨

٣- القوة الجاذبة التي تربط الذرات أو الايونات ببعضها . (الرابطة الكيميائية) ص ٦٣

٤- تعبير موجز يمثل التفاعل الكيميائي وصفا وكما . (المعادلة الكيميائية) ص ٩٠

السؤال الثاني: (أ) أكتب بين القوسين كلمة صحيحة للعبارات الصحيحة وكلمة خطأ للعبارات غير الصحيحة: (١ x ٦)

- ١- دورة حياة الحزازيات المنبثحة تختلف عن دورة حياة الحزازيات القائمة . ص ٣٣ (خطأ)
 ٢- عند عكس اتجاه السهم في تفاعل الإنحلال يصبح تفاعل تكوين . ص ٩٧ (صح)
 ٣- الميسم هو جزء الكريلة الذي يجمع حبوب اللقاح . ص ٥٥ (صح)
 ٤- عند إضافة محلول الامونيا لمحلول الشب تنطلق طاقة حرارية. ص ٨٦ (خطأ)
 ٥- تتكون التربة من الجرانيت بمعدل أسرع من الحجر الجيري . ص ١١٧ (خطأ)
 ٦- التجوية التي يتفتت بها الصخر طبيعياً إلى قطع أصغر تجوية ميكانيكية . ص ١٠٨ (صح)

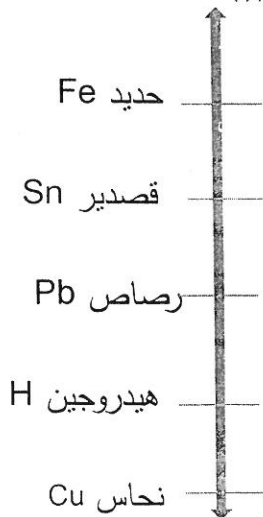
السؤال الثاني (ب) ماذا يحدث في كل مما يلي : (١ x ٢)

- ١- عندما تفقد الذرة الكترون . ص ٦٩
 تتحول الي ايون موجب
 ٢- نمو جذور النباتات في الصخور . ص ١٠٩
 يتشقق الصخر ويتكسر

السؤال الثاني (ج) اذكر أو عدد اثنان من كل مما يلي : (١ x ٢)

- ١- اثنان من عوامل التجوية الكيميائية : ص ١١١
 الماء / الأكسجين / الكائنات الحية
 ثاني أكسيد الكربون / المطر الحمضي
 ٢- اثنان من وظائف الجذور . ص ٤٧
 تدعيم النبات وتثبيتته / تخزين جلكوز بصورة نشا
 أمتصاص الماء والمعادن من التربة

السؤال الثاني (د) أدرس الرسم الذي أمامك ثم أجب عن المطلوب : (١ x ٣) ص ٩٨



الرسم المقابل يمثل السلسلة ... الكهروكيميائية.....

عنصر الحديد Fe (يحل - لا يحل) محل عنصر النحاس Cu قصدير Sn

السبب : .. لان الحديد أكثر نشاطاً من النحاس

(٢)

السؤال الثالث: (أ) أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً: (٦ X ١)

١٢

- ١- سيقان معظم السرخسيات عبارة عن سيقان تحت أرضية تسمىالريزومات ... ص ٣٥
- ٢- يتم تبادل الغازات مع البيئة الخارجية خلال ...الثغور..... في سطح ورقة النبات ص ٥٢
- ٣- عندما تصل حبة اللقاح الي المخروط المؤنث تحدث عملية التلقيح ص ٣٨
- ٤- ينتقل الماء والمعادن في النبات خلال نسيجالخشب الي المجموع الخضري ص ٥٣
- ٥- عند تفاعل الخارصين مع حمض الهيدروكلوريك يتصاعد غازالهيدروجين ص ٨٦
- ٦- أهم العوامل التي تحدد المعدل الذي تحدث فيه التجوية نوع الصخر والمناخ ص ١١٢

السؤال الثالث (ب): علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً: (٤ X ١)

- ١- لا تعتبر أشباه الجذور في الحزاز القائم جذورا حقيقية . ص ٣٢
..... لأنها لا تحتوي علي نسيج وعائي لنقل الماء
- ٢- الغازات النبيلة لا تكون روابط بسهولة . ص ٦٤
..... لأن مستويات الطاقة الخارجية ممتلئة بالالكترونات
- ٣- معظم الفلزات ذات كثافة عالية . ص ٧٩
..... بسبب التركيب الشبكي للفلز
- ٤- المركبات الايونية تذوب في الماء . ص ٧٢
..... لان الماء يحيط بكل ايون فتفتكك الشبكة البلورية

السؤال الثالث (ج): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: (٢ X ١)

- ١ - تدفئة المنزل - الانفجار - طهي الطعام - تصوير الكاميرا ص ٨٨

الاجابة: تصوير الكاميرا

السبب:جميعهم تفاعلات طاردة أما تصوير الكاميرا ماص للحرارة

- ٢- الذرة - أشجار التين البنغالي - أزهار الحديقة - الحشائش ص ٥٠

الاجابة: أشجار التين البنغالي

السبب: جميعهم ذات جذور ليفية أما اشجار التين البنغالي ذات جذور فوق أرضية.....

السؤال الرابع: (أ) في الجدول التالي اختر العبارة الصحيحة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من

(٦ X ١)

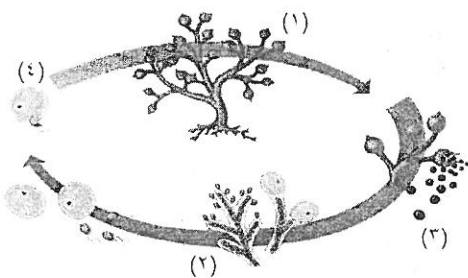
عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(٠٣٠)	الجزء التناسلي الذكري للزهرة ص ٥٤	١	الكأس
(٠٢٠)	الجزء التناسلي الأنثوي للزهرة ص ٥٤	٢	المتاع
		٣	السداة
(٠٥٠)	رابطة تتكون بين ذرات العناصر اللافلزية ص ٧٦	٤	رابطة فلزية
(٠٤٠)	رابطة تتشارك فيها ذرات عديدة بالكترونات عديدة ص ٧٨	٥	رابطة تساهمية
		٦	رابطة أيونية
(٠٧٠)	$Fe + S \longrightarrow FeS$	٧	تفاعل تكوين
		٨	تفاعل إحلال مفرد
(٠٩٠)	$2H_2O \longrightarrow 2H_2 + O_2$	٩	تفاعل إنحلال

السؤال الرابع (ب) قارن بين كل زوجين حسب أوجه المقارنة المطلوبة في الجدول التالي : (٥ X ١)

١٣

وجه المقارنة	النبات المشيجي	النبات الجرثومي ص ٣٠
المرحلة التي يمثلها	.... المرحلة الجنسية ...	..... المرحلة اللاجنسية ...
وجه المقارنة	نباتات ذات الفلقة الواحدة	نباتات ذات الفلقتين ص ٤٤-٤٥
نوع الجذور	... ليفية .....	..... وتدية
نمط تعرق الأوراق	..... متوازي .....	..... متفرع
وجه المقارنة	ذرة الكلور	أيون الكلوريد ص ٦٩
الحجم	.... أصغر حجما ....	..... أكبر حجما
وجه المقارنة	تربة لها نسيج كثيف وثقيل	تربة لها نسيج خشن ص ١١٥
نوع التربة	..... طين ...	..... رمل



(ب) أكمل البيانات على الرسم : ص ٣٠ (٢ X ١)
الرسم الموضح امامك يمثل دورة حياة نبات لازهري ادرسه جيدا ثم اجب على الاسئلة التالية:

١- يشار للنبات الجرثومي بالرقم (...١...)

٢- العملية التي تحدث عند الرقم (٤) تسمى...الاخصاب.....

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،

(٤)

المجال / علوم
 زمن الامتحان / ساعتان
 عدد الصفحات (٥)

امتحان الفترة الدراسية الاولى
 للصف الثامن
 للعام الدراسي (٢٠١٧-٢٠١٨)

وزارة التربية
 الإدارة العامة للتعليم
 التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها

(٨=١×٨):

١- تسمى عملية اتحاد حبة اللقاح المذكورة مع خلية البيضة المؤنثة بعملية : ص ٣٨			
<input checked="" type="checkbox"/> الاخصاب	<input type="checkbox"/> التلقيح	<input type="checkbox"/> الاخراج	<input type="checkbox"/> التكاثر
٢- تتم عملية البناء الضوئي في ورقة النبات في الجزء رقم : ص ٥٢			
<input type="checkbox"/> ١	<input checked="" type="checkbox"/> ٢	<input type="checkbox"/> ٣	<input type="checkbox"/> ٤
٣- وريقات تكون في مجموعها ما يسمى بالتويج : ص ٥٤			
<input type="checkbox"/> المتاع	<input type="checkbox"/> السبلات	<input checked="" type="checkbox"/> البتلات	<input type="checkbox"/> السداة
٤- عدد الإلكترونات التي يمتلئ بها مستوى الطاقة الثاني هي : ص ٦٤			
<input type="checkbox"/> ٢	<input checked="" type="checkbox"/> ٨	<input type="checkbox"/> ١٦	<input type="checkbox"/> ٣٢
٥- الصيغة الكيميائية لمركب كلوريد الصوديوم هي: ص ٦٨			
<input type="checkbox"/> KCl	<input type="checkbox"/> NaOH	<input checked="" type="checkbox"/> NaCl	<input type="checkbox"/> NaNO ₃
٦- الأيون الذي يرتبط مع الكالسيوم ليكون كربونات الكالسيوم ، هو : ص ٧٨			
<input type="checkbox"/> SO ₄ ⁻²	<input type="checkbox"/> NO ₃ ⁻	<input type="checkbox"/> NH ₄ ⁺	<input checked="" type="checkbox"/> CO ₃ ⁻²
٧- ينحل أكسيد الزئبق بالحرارة إلي غاز أكسجين وكريات من : ص ٩٧			
<input checked="" type="checkbox"/> الزئبق	<input type="checkbox"/> الفضة	<input type="checkbox"/> الصوديوم	<input type="checkbox"/> النحاس
٨- عندما تتفاعل مركبات الكبريت والكربون والنيتروجين ببخار ماء الموجود بالسحب يتكون: ص ١١١			
<input type="checkbox"/> الضبخان	<input type="checkbox"/> الدخان البني	<input type="checkbox"/> الثلج	<input checked="" type="checkbox"/> المطر الحمضي

(ب) علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا : (٢=١×٢)

١- تحوي المحافظ الجرثومية في الحزاز المنبطح على خلايا خاصة محملة بتراكيب زنبركيه. ص ٣٣

لدفع الجراثيم لمسافات بعيدة مما يسمح لها بالانتشار

٢- الطمي هو أنسب تربة لنمو معظم أنواع النباتات. ص ١١٥

لأنه يحتفظ بكلا من الهواء والماء

السؤال الثاني :

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي : (٦=١×٦)

- ١- الريزومات هو الاسم الذي يطلق على سيقان السرخسيات تحت الأرضية. ص ٣٥ (صحيحة)
- ٢- نبات الطماطم من النباتات ذات الفلقتين. ص ٤٤ (صحيحة)
- ٣- عندما تفقد ذرة الصوديوم إلكترون واحد فإنها تتحول إلى أيون سالب . ص ٦٨ (خطأ)
- ٤- الرابطة الأيونية تتكون بين ذرات العنصر الفلزي نفسه . ص ٧٨ (خطأ)
- ٥- الانفجار عبارة عن تفاعل كيميائي شديد ماص للحرارة. ص ٨٨ (خطأ)
- ٦- أهم العوامل التي تحدد المعدل الذي تحدث فيه التجوية نوع الصخر والمناخ. ص ١١٢ (صحيحة)

(ب) اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية (٤=١×٤)

- ١- خلية تكاثرية لا جنسية لها غطاء واقى. ص ٣٠ (الجرثومة)
- ٢- القوة الجاذبة التي تربط الذرات و الأيونات ببعضها بعضا . ص ٦٣ (الرابطة الكيميائية)
- ٣- الإلكترونات الموجودة في مستوى الطاقة الخارجي والمسئولة عن الترابط. (الالكترونات التكافؤ)
- ٤- تفكك المواد المتفاعلة إلى عناصر ومركبات أبسط . (تفاعلات الانحلال)

السؤال الثالث :

(أ) أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (٦=١×٦)

١- تفرز قنسوة الجذر مادة مخاطية تحتوي حمض يذيب الصخر. ص ٤٨

٢- السيقان المرنة والنحيلة تسمى بالسيقان العشبية ص ٥١

٣- عندما تكتسب الذرة إلكترون أو أكثر في مستوى الطاقة الأخير فإنها تتحول إلي أيون سالب

ص ٦١

٤- تترتب الايونات في ملح الطعام في نظام ثلاثي الابعاد يسمى الشبكة البلورية ص ٧٠

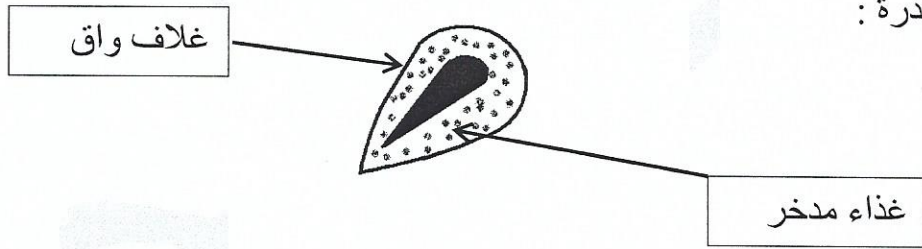
٥- عند وضع قطعة من الخارصين في أنبوية اختبار تحتوي على حمض فانه ينتج غاز الهيدروجين

ص ٨٦

٦- تسمى الكائنات التي تفتت بقايا الكائنات الميتة إلي قطع صغيرة بالمحللات ص ١١٨

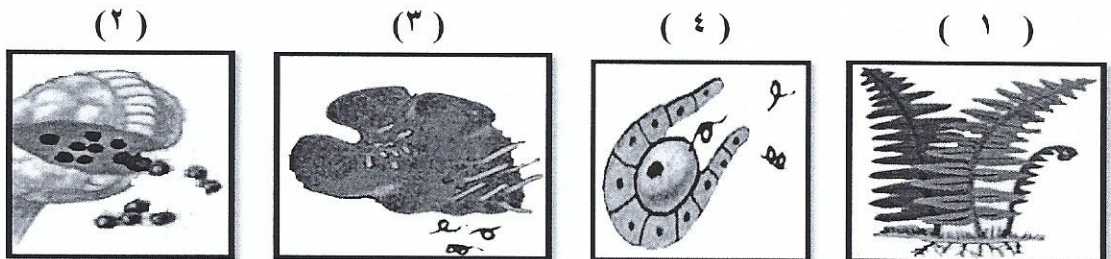
(ب) ادرس الرسم التالي جيدا ثم أكمل البيانات على الرسم : (٢=١/٢×٢)

١- البذرة :



ج- رتب دورة حياة نبات السراخس باستخدام الأرقام بكتابتها في الفراغ أعلى الأشكال التالية :

ص ٣٥ (٣=١×٣)



السؤال الرابع :

(أ) أكمل خريطة المفاهيم التالية : (٤=1/2×٤) ص ٣٠



(ب) اذكر وعدد (يكتفي باثنين فقط) : (٤=1×٤)

١- دور كائنات التربة في زيادة خصوبتها: ص ١١٧

١- تساعد على تقليب مكونات التربة

٢- فضلاتها تعتبر دبال يزيد من خصوبة التربة

٢- بعض الوسائل التي يستخدمها المزارع للحفاظ علي التربة: ص ١٢٢

١- الحرث التحفظي

٢- المصاطب (المدرجات)

٣- مصدات الرياح

(ج) أكمل الجدول التالي بكتابة نوع التفاعل حسب المعادلة: (٤=1×٤)

نوع التفاعل	المعادلة
تفاعل تكوين ص ٩٦	$C + O_2 \xrightarrow{\Delta} CO_2$
تفاعل انحلال ص ٩٧	$2H_2O \longrightarrow O_2 + 2H_2$
تفاعل إحلال مفرد ص ٩٨	$Mg + 2HCl \longrightarrow H_2 + MgCl_2$
تفاعل إحلال مزدوج ص ٩٩	$FeCl_3 + 3NH_4OH \longrightarrow Fe(OH)_3 + 3NH_4Cl$

السؤال الخامس :

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

المجموعة (أ): (٦=١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	تتفرع نحو الخارج وتمتص الماء بفاعلية وتعمل على تماسك التربة	١- الجذور الوتدية
(١)	ص ٥٠ جذر رئيسي سميك ينمو مستقيماً يثبت النبات في التربة ويخزن النشا	٢- الجذور الليفية ٣- الجذور فوق الأرضية
(٤)	أيوناتها تحمل شحنة سالبة واحدة . ص ٦٩	٤- الهالوجينات . ٥- الفلزات القلوية .
(٥)	أيوناتها تحمل شحنة موجبة واحدة . ص ٦٨	٦- الفلزات الأرضية القاعدية.
(٨)	تتشارك ذرات عديدة بالكترونات عديدة ص ٧٨	٧- الرابطة التساهمية
(٧)	تتكون بين ذرات العناصر اللافلزية أو بين ذرات العنصر نفسه ص ٧٦	٨- الرابطة الفلزية ٦- الرابطة الأيونية

(ب) حدد نوع الرابطة في كل من المركبات التالية : (٢=1/2×٤) ص ٦٩ - ٧٨

المركب	NaCl	HCl	H ₂ O	KI
نوع الرابطة	أيونية	تساهمية	تساهمية	أيونية

(ج) - رتب مراحل تطور الثمرة حسب تسلسل حدوثها : ص ٥٥ (٢=1/2×٤)

٣ تضخم جدار المبيض .

١ تنفتح الزهرة جاذبة ناقلات اللقاح .

٤ نضوج الثمرة والبذور.

٢ أوراق التويج تدبل وتتساقط بعد الإخصاب



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



مؤلف

الإدارة



امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي (٢٠١٧/٢٠١٨ م)

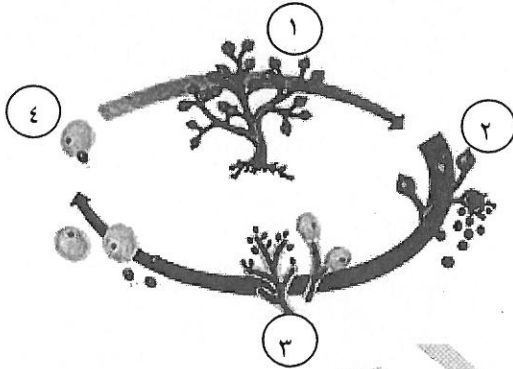
٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠) درجة

السؤال الأول (أ) :

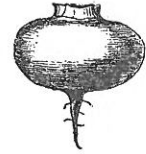
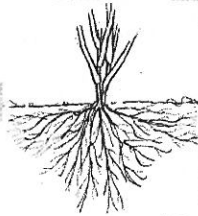
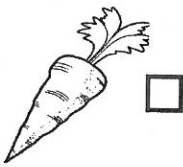
اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (١×٨)

١- المرحلة الجنسية (النبات المشيجي) في دورة حياة النباتات اللازهرية يُمثّلها الرقم: ص ٣٠



- ١
- ٢
- ٣
- ٤

٢- النبات الذي له جذور ليفية: ص ٤٥



٣- المركب الذي لا ترتبط ذراته المكونة له برابطة تساهمية هو: ص ٦٨ - ٧٧

NaCl H₂O HCl CO₂

٤- تكون مادة بيضاء عند إضافة محلول الأمونيا إلى محلول الشب يُعرف بـ: ص ٨٦

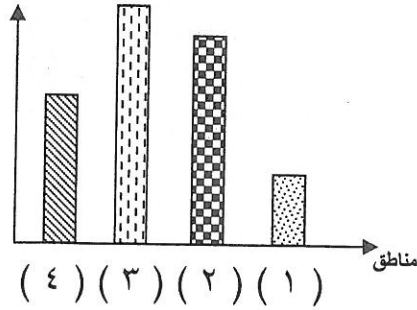
انطلاق طاقة تكوين الغاز تغير اللون الترسب ٥- عدد المعاملات في المركب (6CO₂) يساوي : ص ٩٢٨ ٦ ٤ ٢

٦- حين تتفكك المادة المتفاعلة إلى عناصر أو مركبات أبسط يُعتبر التفاعل : ص ٩٧

- تكوين انحلال إحلال مفرد إحلال مزدوج

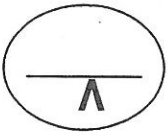
٧- أكثر المناطق برودة يُمثلها العمود في الرسم البياني المقابل رقم : ص ١١٢

معدل التجوية



- (١)
 (٢)
 (٣)
 (٤)

٨- أصغر حبيبات التربة حجماً هي : ص ١١٥



- حصى غرين طين رمل

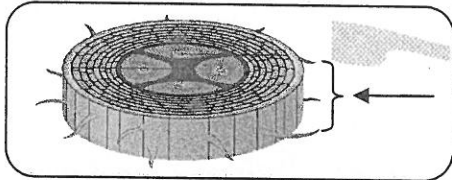
السؤال الأول (ب) :



(١ x ٦)

أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١- سيقان معظم السرخسيات عبارة عن سيقان تحت أرضية تُسمى... الريزومات . ص ٣٥



٢- السهم بالشكل المقابل يُشير إلى شعيرات جذرية . ص ٤٩

٣- عندما تفقد الذرة إلكترون من مدارها الخارجي تُصبح... أصغر.. حجماً. ص ٧١

٤- تفاعلات التكوين والانحلال غالباً ما تكون تفاعلات..... عكسية . ص ٩٧

٥- الدبال عبارة عن مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوان والنبات. ص ١١٥

٦- الديدان والتدبيبات الحفارة تعمل على تقليب التربة . ص ١١٨

١٤

س ١

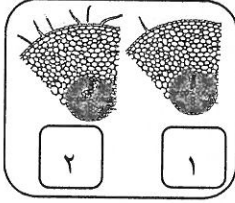
السؤال الثاني (أ) :

أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل

مما يأتي: (١×٦)

١- ينتقل الماء داخل الحزاز القائم أسموزياً ص ٣٢. (صحيحة)

٢- الجذر الذي يمتص كمية أكبر من الماء والمعادن في الشكل المقابل هو رقم (١). (خطأ)



ص ٤٨

٣- تساعد الأيونات الذائبة الخلايا العصبية كي تتصل ببعضها. ص ٧٢. (صحيحة)

٤- تتكسر الروابط الكيميائية بين الذرات أو الأيونات لكن لا تكون روابط جديدة بين ذرات أخرى. ص ٨٥ (خطأ)

٥- انطلاق غاز من التفاعل هو أحد دلائل حدوث التفاعل الكيميائي. ص ٨٦. (صحيحة)

٦- المصاطب تستخدم لتقليل تعرية التربة من خلال إبطاء جريان الماء. ص ١٢٢. (صحيحة)

٦

السؤال الثاني (ب) :

أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (١×٤)

١- خلية تكاثرية لاجنسية لها غطاء واقٍ. ص ٣٠. (الجرثومة)

٢- نسيج النمو الذي يُكون خلايا الخشب واللحاء الجديدة. ص ٤٨. (الكمبيوم)

٣- التجاذب الكهربائي الساكن بين الأيونات المختلفة في نوع الشحنات. ص ٦٧. (رابطة أيونية)

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

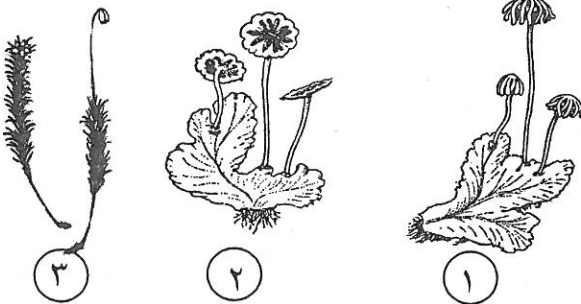
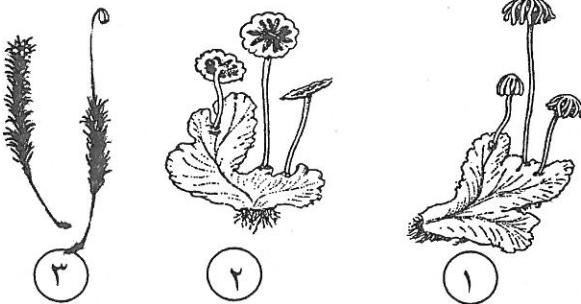
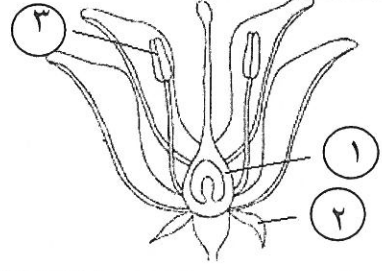
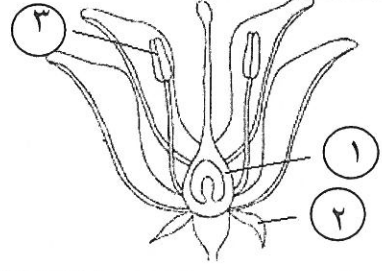
٤

١٠

س ٢

السؤال الثالث :

في الجدول التالي اختر الشكل أو العبارة الصحيحة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (١ X 6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- النبات المشيجي المؤنث في الحزاز المنبطح المقابل. ص ٣٣	
(٢)	- النبات المشيجي المذكر في الحزاز المنبطح المقابل.	
(٢)	- وريقات خضراء تحمي الزهرة خلال تكونها. ص ٥٤	
(٣)	- جزء يُنتج غبار الطلع.	
(١)	- يتسع مستوى الطاقة الأول في الذرة لعدد إلكترونات قدرها .	١- (٢) إلكترون
(٢)	- يتسع مستوى الطاقة الثاني في الذرة لعدد إلكترونات قدرها ٦٤.	٢- (٨) إلكترون ٣- (١٨) إلكترون

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال الرابع : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً:

١- قدرة النباتات الوعائية على النمو في كل مكان على الأرض. ص ٣٤
لاحتوائها على أنسجة وعائية أدى لنقل الماء من التربة لباقي أجزاء النبات

٢- معظم الفلزات ذات كثافة عالية. ص ٧٩
بسبب التركيب الشبكي للفلز .

٣- لا يحدث تفاعل عند إضافة قطعة من المغنسيوم على محلول كبريتات البوتاسيوم. ص ٩٨

لأن المغنسيوم أقل نشاط من البوتاسيوم

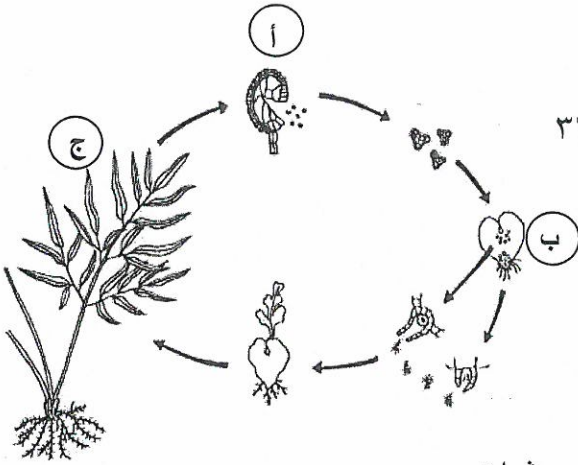
K	بوتاسيوم
Na	صوديوم
Ca	كالميوم
Mg	مغنسيوم

سلسلة كهروكيميائية

السؤال الخامس

ادرس الرسومات التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :-

١- الشكل المقابل يوضح دورة حياة أحد السرخسيات. ص ٣٥ - ٣٦



- وظيفة الجزء (أ) هو:

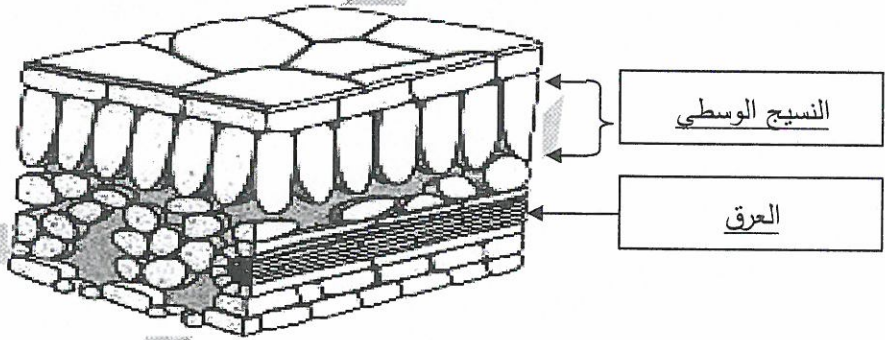
تحتوي جراثيم وتذفها عدة أمتار عند نضجها.

- تنمو على الجانب السفلي لأوراقه الناضجة محافظ جراثيمية تسمى بثرات.

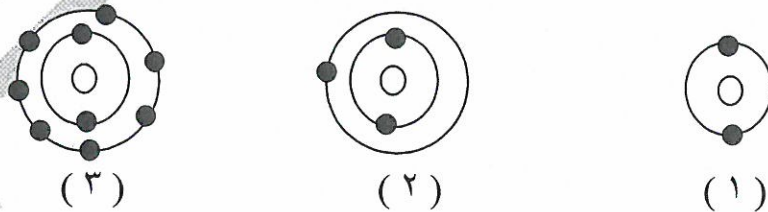
- الطور الأكبر حجماً والأطول عمراً يمثله الجزء (ج).

- يحدث الإخصاب وينمو الزيجوت إلى جنين الذي تتم حمايته وتغذيته بواسطة النبات المشيجي.

٢- الشكل التالي يمثل تركيب الورقة، أكمل البيانات الناقصة على الرسم. ص ٥٢



٣- الشكل التالي يمثل المخططات المدارية لذرات عناصر مختلفة. ص ٦٨، ٧١، ٦٤



- ذرة عنصر ليس له نشاط كيميائي رقم (١)

- ترتبط ذرة العنصر رقم (٢) مع ذرة العنصر رقم (٣) برابطة.. أيونية.. عند تفاعلها.

- ذرة العنصر رقم (٢) تُصبح أيون موجب بعد أن تستقر.

٦

س ٥

السؤال السادس (أ)

أكمل جدول المقارنة التالي: - (٨ × ١/٢)

مخروط صنوبر غير خشبي	مخروط صنوبر خشبي	وجه المقارنة ص ٣٧
<u>مذكر</u>	<u>مؤنث</u>	نوع المخروط
النباتات ذات الفلقتين	النباتات ذات الفلقة الواحدة	وجه المقارنة ص ٤٥-٤٦
<u>تعرق متفرع</u>	<u>تعرق متواز</u>	شكل تعرق الورقة
<u>مرتبة على محيط واحد</u>	<u>مبعثرة</u>	الحزم الوعائية
<u>وتدية</u>	<u>ليفية</u>	الجزور

السؤال السادس (ب)

واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ، حوطة مع توضيح السبب:

١ التفاعلات الكيميائية التالية: ص ٨٨ - ٨٩



السبب : لأنه تفاعل ماص للحرارة أما الباقي تفاعلات طاردة للحرارة

٢- المعادلات الكيميائية التالية: ص ٩٦ ، ٩٨



السبب : لأنه تفاعل إحلال مفرد أما الباقي تفاعلات تكوين

٦

س ٦

السؤال السابع (أ) :

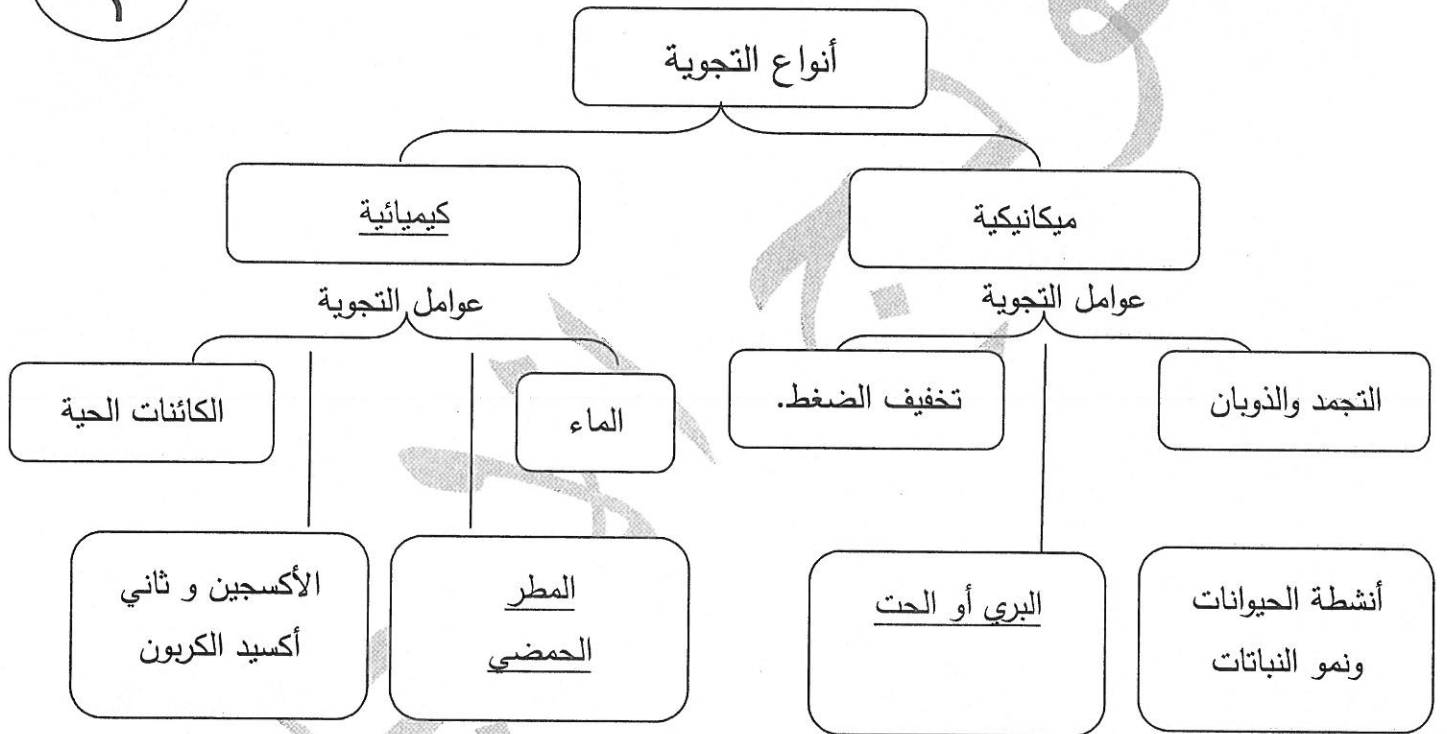
زن المعادلات التالية ص ٩٢

٢



السؤال السابع (ب) : أكمل المخطط التالي : ص ١٠٨ - ١١١

٣



٥

س ٧

انتهت الأسئلة
بالنجاح والتوفيق





العام الدراسي: 2018/2017
 زمن الاختبار : ساعتان وربع
 عدد الصفحات : 6

وزارة التربية
 الادارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
 التوجيه الفني للعلوم
 امتحان الفترة الدراسية الأولى
 في مادة العلوم
 للصف الثامن

أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

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

1- نباتات تنتج جراثيم داخل مخاريط في دورة حياتها :-
 السراخس الصنوبر الحزازيات المنبثحة الحزازيات القائمة

2- نسيج النمو الذي يكون خلايا الخشب واللحاء الجديدة :-
 البشرة القلنسوة الكميوم الشعيرات الجذرية

3- ينتقل الجلوكوز بين خلايا الحزاز القائم بعملية:-
 الامتصاص الانتشار الاسموزية النتح

4:- النبات الذي يكون المرحلة اللاجنسية في دورة النبات الازهري هو -
 نبات جرثومي نبات مشيجي بذرة جرثومة

5- أحد المواد التالية تعتبر مركب تساهمي:-
 ملح الطعام صدأ الحديد كلوريد المغنسيوم الماء

6- المواد التي يحدث لها التغير الكيميائي في التفاعل الكيميائي:-
 المتفاعلات النواتج المعاملات علامة الانتاج

7- أحد التفاعلات التالية يمثل تفاعل ماص للحرارة :-
 الانفجار طهي الطعام تدفئة المنزل التقاط صورة بالكاميرا

8- أحد العوامل التالية لا ينتمي للتجوية الكيميائية:-
 المطر الحمضي الماء البري الكائنات الحية

السؤال الثاني (أ): أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- 1- سيقان معظم السرخسيات عبارة عن سيقان تحت أرضية تسمى الريزومات 6
- 2- تميل اللافلزات إلى اكتساب الكترولونات وتصبح أيون سالب
- 3- سيقان خضراء ملساء مرنة تعيش لمدة عام أو عامين تسمى السيقان العشبية
- 4- تسمى الكترولونات المستوى الخارجي للذرة بالكترولونات التكافؤ
- 5- تترتب أيونات الملح في شكل نظام ثلاثي الأبعاد يسمى بـ..الشبكة البلورية
- 6- الايون الذي يرتبط مع الكالسيوم ليكون كربونات الكالسيوم هو الكربونات أو CO_3

السؤال الثاني(ب) :- اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي :

- 1- بدأ تطور النباتات اللازهية الارضية من البكتريا. (.....خطأ.....)
- 2- تمتلك الحزازيات المنبثحة تراكيب زئبركية تساعد على انتشار الجراثيم. (...صحيحة...)
- 3- الجزء المسؤول عن تبادل الغازات في الورقة هو القشيرة الشمعية. (.....خطأ.....)
- 4- للنباتات ذات الفلقتين أوراق ذو تعرق متفرع. (...صحيحة...)
- 5- البذرة هي خلية تكاثرية لا جنسية لها غطاء واقى. (.....خطأ.....)
- 6- في التفاعلات الكيميائية يتم تكسير الروابط الكيميائية بين الذرات والايونات. (...صحيحة...)

السؤال الثالث:- (أ) في الجدول التالي اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب

رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

نموذج الإجابة

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
1- NO_3^- .	- رمز أيون الهيدروكسيد.	(2)
2- OH^- .	- رمز أيون النترات .	(1)
3- SO_4^{2-} .	- عند إضافة الخارصين إلى حمض الهيدروكلوريك يتكون .	(5)
4- راسب .	- عند إضافة الامونيا إلى محلول الشب يتكون .	(4)
5- غاز .	- طبقة صلبة من الصخر الواقعة تحت التربة .	(9)
6- حرارة .	- طبقة من التربة تختلف في اللون والنسيج عن الطبقات التي تعلوها أو التي تقع أسفلها .	(7)
7- نطاق التربة .		
8- التربة الفوقية .		
9- الاساس الصخري .		

السؤال الثالث (ب):- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من

العبارات التالية :

- 1- نباتات لا وعائية تنمو فقط في البيئات الرطبة . (...النباتات الحزازية.)
- 2- التجاذب الكهربائي الساكن بين الأيونات المختلفة في نوع الشحنة . (...رابطة أيونية....)
- 3- تكاثر بدون بذور . (...تكاثر خضري.....)
- 4- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوان والنبات . (...الدبال.....)

السؤال الرابع : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

- 1- معظم الفلزات ذات كثافة عالية .
...بسبب التركيب الشبكي للفلز حيث توجد مسافات فارغة قليلة جداً بين الأيونات .
- 2- لا تكون الغازات النبيلة روابط بسهولة .
...لأن مستويات الطاقة الخارجية في ذراتها ممتلئة بالالكترونات .
- 3-تكون خلايا القلنسوة مادة مخاطية لزجة تغطي الجذور .
...لإذابة وتكسير الصخور .
- 4-جذور الحزازيات ليست حقيقية .
...لأنها لا تحتوي على نسيج وعائي لنقل الماء .

السؤال الرابع : (ب) أذكر اثنين من كل مما يلي :-

أ- الوسائل التي يستخدمها المزارع للحفاظ على التربة.

- 1- مصدات الرياح .
- 2- الحراث التحفظي أو المصاطب (المدرجات) .

ب-وظائف الجذور .

- 1- دعم النبات وتثبيتته .
- 2- امتصاص الماء والمعادن أو تخزين الجلوكوز في صورة نشأ .

السؤال الخامس : (أ) أكمل جدول المقارنة التالي :-

وجه المقارنة	الحزازيات	السراخس
الطور الأكبر عمراً	النبات المشيجي	النبات الجرثومي
وجه المقارنة	$Fe+S \longrightarrow FeS$	$2H_2O \longrightarrow O_2+2H_2$
نوع التفاعل (انحلال /تكوين)	تفاعل تكوين	تفاعل انحلال

السؤال الخامس : (ب) أي من ما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :-

البري - نمو النباتات - المطر الحمضي - تخفيف الضغط .

الذي لا ينتمي للمجموعة:.....البري.....

السبب :لأنه من عوامل التجوية الميكانيكية . والباقي: عوامل التجوية الكيميائية.....



الذي لا ينتمي للمجموعة:..... Mg^{+2}

السبب :لأنهأيون وحيد الذرة والباقي:أيونات متعددة الذرات.....

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

1- عند انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في الزهرة .

الحدث :يحدث التلقيح في الزهرة.....

2- عند تسخين اكسيد الزئبق .

الحدث :يتحلل المركب إلى غاز اكسجين وكريات زئبق.....

السؤال السادس : أدرس الرسومات التالية جيد ثم أجب عن المطلوب : -

-الرسم التالي يمثل أحد أجزاء نبات زهري :



(2)

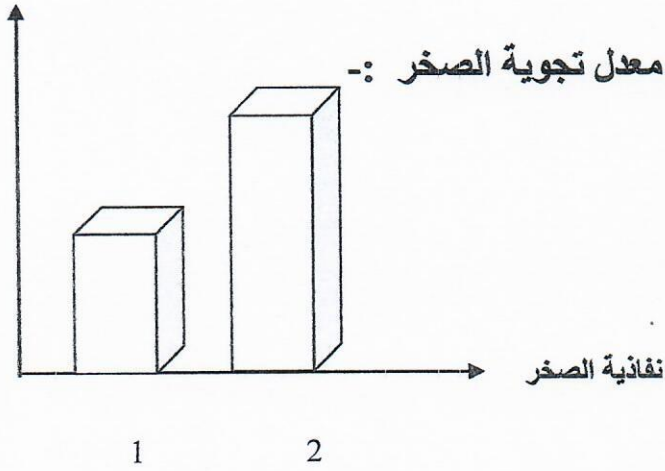


(1)

- ورقة النبات ذو الفلقة واحدة يمثلها الشكل رقم (.....1.....)

- السبب : .. لان الحزم الوعائية داخل الساق تكون مبعثرة.....

معدل التجوية



- الرسم المقابل يوضح العلاقة بين نفاذية الصخر معدل تجوية الصخر :-

-الصخر الذي يتأثر بمعدل تجوية كيميائية اسرع يمثلها الشكل (2)

-السبب :... لإنسياب الماء خلال التجاويف في الصخر ما يساعد على إزالة المواد المذابة.....

انتهت الأسئلة
مع تمنياتنا لكم بالنجاح



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

إدارة الشؤون التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

للسف 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

الإنتشار البلعمة النقل النشط الإسموزية

٢. الشكل المقابل يمثل مشيخ مذكر في: ص ٣٣

السرخسيات الحزازيات القائمة الحزازيات المنبثحة الصنوبريات

٣. نسيج وعائي ينقل الجلوكوز داخل النبات : ص ٥٣

اللحاء الكمبريوم البشرة الخشب

٤. تتركب السداة في الزهرة من : ص ٥٤

خيوط وقلم قلم وميسم متك وميسم خيط ومتك

٥. الشكل المقابل يمثل أيون : ص ٧٨

OH^- SO_4^- NO_3^- NH_4^+

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

الفلقان ص ٤٦

٣- ورقة النبات في الشكل المقابل من نوات

الفلزية ص ٧٨

٤- تشارك ذرات عديدة بالكترولونات عديدة في الرابطة

التكوين ص ٩٦

٥- المعادلة المقابلة من تفاعلات $C + O_2 \longrightarrow CO_2$

التربة ص ١١٤

٦- الطبقة الهشة المفككة التي تغطي معظم سطح الأرض هي

السؤال الثالث: (أ) في الجدول التالي اختر العبارة او 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) ص ٥٤
٢	* الجزء المسئول عن إنتاج البويضات في الزهرة.	(٣) ص ٥٤
٤	* رابطة بين الكلور والصوديوم في ملح الطعام.	٤- أيونية
٥	* رابطة بين الأكسجين وثاني أكسيد الكربون في عملية التنفس.	٥- تساهمية
٦		٦- فلزية
٨	* تفاعل طارد للحرارة.	٧- كاميرا
٩	* تفاعل ماص للحرارة.	٨- طهي الطعام
		٩- تفتت الصخر

٦

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

(٤ × ١ = ٤ درجات)

١. خلية تكاثرية لاجنسية لها غطاء واق تتطور إلى نبات مشيجي. (.....) جرثومة ص ٣٠

٢. ترتيب الأيونات في نظام ثلاثي الأبعاد يكرر نفسه مرات كثيرة. (.....) الشبكة البلورية ص ٧٠

٣. تعبير موجز يمثل التفاعل الكيميائي. (.....) المعادلة الكيميائية ص ٩٠

٤. التربة التي تتكون من نسب متساوية تقريباً من الطين والرمل والغرين. (.....) الطمي ص ١١٥

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

١٠

٢. النحاس فلز له قابلية التوصيل للكهرباء ص ٧٩

بسبب وجود الالكترونات حرة الحركة

3

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>

4

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

١- إختفاء الفلنسة 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 :

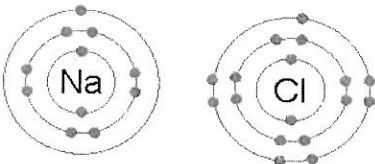
3



٣- تفاعل ذرة الصوديوم مع ذرة الكلور . ص ٦٨

تكون كلوريد الصوديوم/ ينتقل الكترون من الصوديوم إلى الكلور

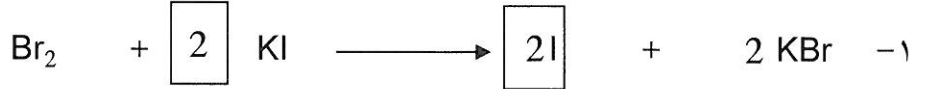
الحدث :



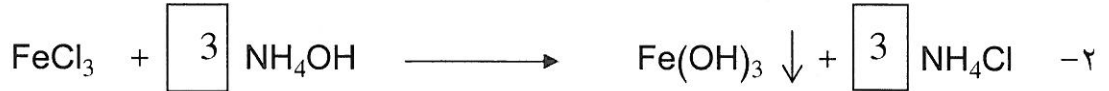
ص ٩٢

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

10

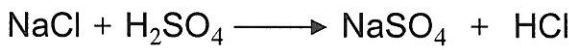


2



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

2

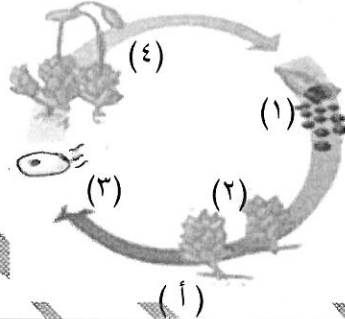
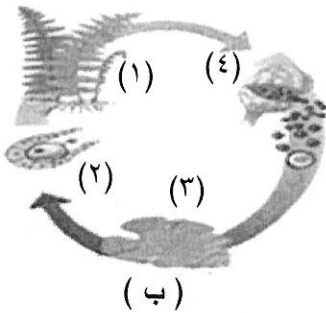


* المعادلة المقابلة تمثل إحلال مزدوج.....

السبب: تبادل الأيونات الموجبة أماكنه

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

1

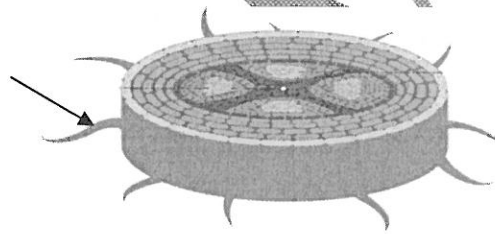


١- دورة حياة الحزاز القائم هو الشكل.....

تتم عملية الأخصاب في رقم.....

ص ٤٩

1

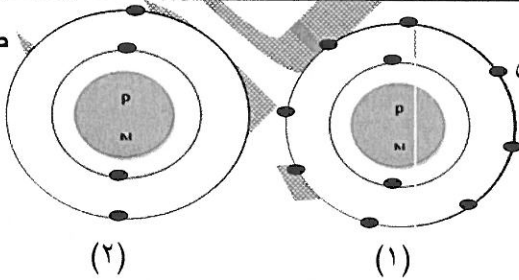


٢- أمامك قطاع في تركيب جذر نبات

الجزء المشار اليه يمثل الشعيرات الجذرية وأهميته زيادة مساحة الجذر الذي يسهل امتصاص الماء والمعادن اللازمة

ص ٦٤

2

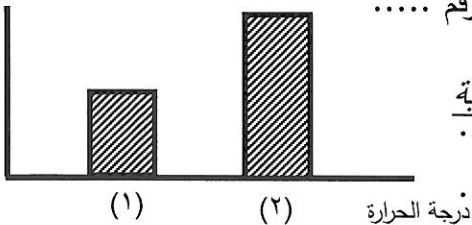


٣- المخطط المقابل يوضح ترتيب الإلكترونات لذرتين مختلفتين

المخطط الذي لا يكون روابط بسهولة هي رقم.....
السبب: لأن مستوى الطاقة الأخير ممتلئ

معدل التجوية

2



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

لأنه كلما زادت درجة الحرارة يزداد معدل التجوية الكيميائية
السبب: والميكانيكية على الجرانيت

انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالنجاح

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1 x 8)

8

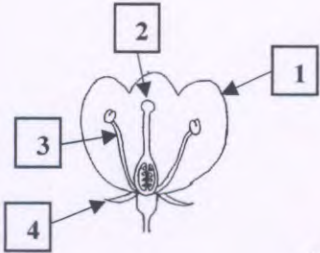
1٣٦ ص - النبات الجرثومي في السرخسيات يكون الطور :

□ الأكبر حجماً والأقصر عمراً □ الأصغر حجماً والأطول عمراً

□ الأكبر حجماً والأطول عمراً □ الأصغر حجماً والأقصر عمراً

2٥٤ ص - الشكل المقابل يمثل الزهرة ، مجموعة الوريقات التي تكون الكأس يمثلها الرقم :

□ (1) □ (2) □ (3) □ (4) ✓

3٦٤ ص - جميع ذرات العناصر التالية تميل لتكوين روابط عدا :3
Li
الليثيوم □19
K
البوتاسيوم □18
Ar
الآرجون □ ✓17
Cl
الكلور □4٧٨ ص - جميعها أيونات متعددة الذرات عدا :NH₄⁺ □SO₄⁻² □OH⁻ □Mg⁺² □ ✓

5٨٦ ص - دليل حدوث التفاعل الكيميائي عند إضافة محلول الأمونيا إلى محلول الشب :

□ انطلاق طاقة

□ ترسب ✓

□ تصاعد غاز

□ تغير اللون

6٩١ ص - الجزء الذي تحته خط في المعادلة الكيميائية Cl + O₃ → ClO + O₂ يمثل :

□ علامة الإنتاج

□ المعاملات

□ النواتج

□ المتفاعلات ✓

7١١ ص - يصنف من أحد عوامل التجوية الكيميائية :

معدل الجفاف

□ تخفيف الضغط

□ البري

□ الماء ✓

□ التجمد والذوبان

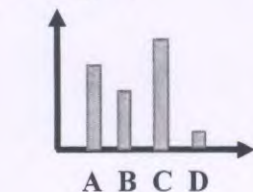
8١١ ص - الرسم البياني المقابل لمناطق مختلفة ، تحدث التجوية أسرع في المنطقة التي يمثلها الحرف :

□ المنطقة D ✓

□ C

□ B

□ A



نموذج الإجابة

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

أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :- (1 x 6)

6

- ص ٣٢ 1. يثبت الحزاز القائم بالأرض بواسطة جذور حقيقية .
- ص ٣٥ 2. سيقان معظم السرخسيات تحت أرضية .
- ص ٥٥ 3. الميسم هو جزء من السداة ويقوم بإنتاج حبوب اللقاح .
- ص ٧١ 4. حجم الذرة يصبح أصغر عندما تتحول إلى أيون سالب .
- ص ٧٦ 5. تتكون الرابطة التساهمية بين ذرات العناصر اللافلزية .
- ص ٩٨ 6. يتفاعل الألومنيوم مع كبريتات الرصاص ويحل محل الرصاص .



السؤال الثالث : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- (1 x 6)

6

- ص ٣١ 1- الشكل المقابل يمثل تركيب البذرة ، الجزء الذي يشير إليه السهم يمثل .. الجنبس ..
- ص ٢٥ 2- ينتقل الجلوكوز بين خلايا الحزازيات القائمة عن طريق .. البلاستيدات ..
- ص ٥٥ 3- يتضخم جدار .. البصيل .. في الزهرة ويتحول إلى ثمرة .
- ص ٦٤ 4- إلكترونات مستوى الطاقة الخارجي والتي تستخدم في الترابط بين العناصر تسمى إلكترونات .. التكافؤ ..
- ص ١٠٨ 5- عملية طحن الصخر بواسطة الحبيبات الصخرية المنقولة تعرف بـ .. البرب ..
- ص ١١٩ 6- زراعة الفول السوداني تساعد على إعادة .. خصوبة .. التربة .

نموذج الإجابة

6

السؤال الرابع : في الجدول التالي أختَر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب

رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (1 x 6)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
1- الكميوم 2- اللحاء 3- الخشب	- النسيج الوعائي في النبات المسؤول عن نقل الماء والمعادن إلى المجموع الخضري. - النسيج الوعائي في النبات المسؤول عن نقل الجلوكوز والسكريات الأخرى. ص ٥٣	(٣) (٢)
1- الإنحلال 2- الإحلال المفرد 3- الإحلال المزدوج	- نوع التفاعل الكيميائي في المعادلة التالية : $2\text{HgO} + \text{الحرارة} \longrightarrow \text{O}_2 + 2\text{Hg}$	(١)
1- مصدات الرياح 2- الحرث التحفظي 3- المصاطب أو المدرجات	- نوع التفاعل الكيميائي في المعادلة التالية : $\text{CuSO}_4 + \text{Fe} \longrightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$ ص ٩٧-٩٨	(٢)
	- أحد الممارسات الزراعية التي تساعد على تقليل تعرية التربة عن طريق تفتيت التربة التحتية فقط . - أحد الممارسات الزراعية التي تساعد على تقليل تعرية التربة عن طريق زراعة حواجز نباتية تتكون من صف واحد أو عدة صفوف من الأشجار. ص ١٢٢	(٣) (١)



السؤال الخامس : أكتب بين القوسين الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل

من العبارات التالية (1 x 4)

4

- ص ٣- 1- خلية تكاثرية لا جنسية ولها غطاء واقٍ وتتطور إلى نبات مشيجي . (..الجراثيم...)
- ص ٥٧- 2- تكاثر النباتات بدون بذور . (..البكتيريا...)
- ص ٧٨- 3- رابطة تتشارك فيها ذرات عديدة بإلكترونات عديدة . (..الرابطة الأيونية...)
- ص ٩٠- 4- تعبير موجز يمثل التفاعل الكيميائي وصفاً وكماً . (..المعادلة الكيميائية...)

10

1

السؤال السادس (أ) ماذا يحدث في الحالات التالية ؟

ص 188- للروابط الكيميائية عند حدوث تفاعل كيميائي .

... يتفكك الروابط الكيميائية القديمة ويتكون روابط جديدة

(1/2)

(1/2)

السؤال السادس (ب) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

ص 134 - قدرة السرخسيات على النمو لتصبح أكثر طولاً من الحزازيات .

... لأنها لها عشبى نسيج مرن... رطب... الخشب... الماء... والمواد... العنكبوتية... (أ).....

3

ص 249 - تكون خلايا القنسوة مادة مخاطية لزجة تغطي جذر النبات .

... تفرز... بارفران... حمض... نيتريك... إيثان... بيكس... القدر... على... المرو... بسهولة خلال التربة

(1/2)

(1/2)

ص 379 - معظم الفلزات ذات كثافة عالية .

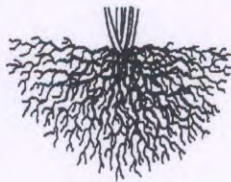
... بسبب... البركبي... للفلز... مما يجعل... الخارطة... بين... لوجبة... قليلة جداً

(1/2)

(1/2)

السؤال السادس (ج) : صف الأشكال التالية مستخدماً الأرقام أسفلها في الجدول التالي :

3



(4)



(3)



(2)



(1)

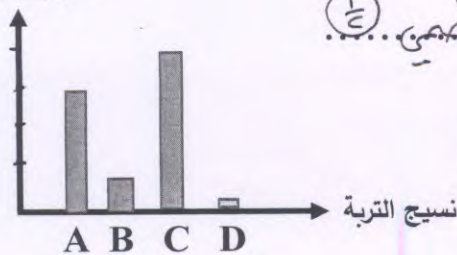
ص 44
ص 45
ص 46

رقم (.....) - رقم (.....)	رقم (.....) - رقم (.....)
وتسمى هذه المجموعة بالنباتات ذات ... الخلقية... (ج)....	وتسمى هذه المجموعة بالنباتات ذات ... الهلقة... (د)....

السؤال السادس (د) : أدرس الرسم البياني المقابل ثم أجب عن المطلوب :

3

حجم الحبيبات



ص 115 1- التربة المناسبة للزراعة تتكون من نسب متساوية من

كل من (A) و (B) و (D) وتسمى معاً... الطبيعي... (د)....

2- ملمس النسيج (A) خشن... حبيبي... (د)....

3- أكثر نسيج له القدرة على الاحتفاظ بالماء هو (D)... (د)....

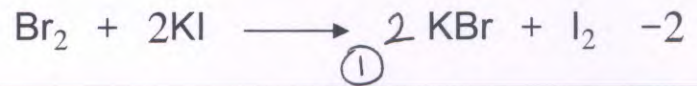
نموذج الإجابة



السؤال السابع (أ) زن المعادلات الكيميائية التالية :

٩٤-٩٢هـ

①



①

10

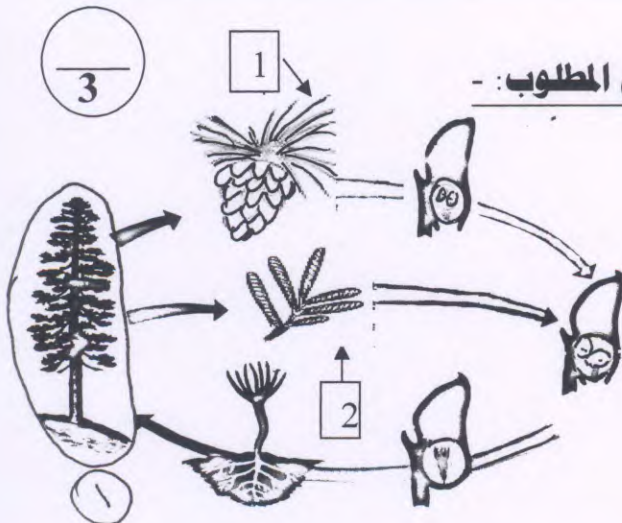
2

السؤال السابع (ب) : قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب في الجدول التالي :

وجه المقارنة	مادة أصلية + طاقة ← مادة جديدة	مادة أصلية + طاقة ← مادة جديدة
الوصف الكيميائي للتفاعل	بعض جيل... بعض جيل... بلطاقة... (١)...	بعض جيل... بعض جيل... بلطاقة... (١)...

2

السؤال السابع (ج) أدرس الرسومات التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :-



أ- الرسم المقابل يمثل دورة حياة نبات الصنوبر :

1- حدد على الرسم النبات الجرثومي برسم (○) حوله

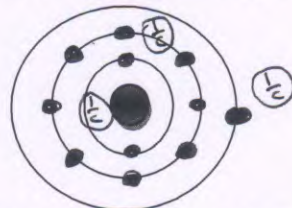
2- الجزء رقم (1) يمثل .. الجوارب... (المؤنثية) (١)

3- الجزء رقم (2) يمثل .. الجوارب... (المذكورة) (١)

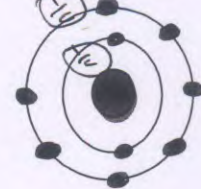
3

ب- الشكل التالي يمثل ذرتي عنصري الفلور والصوديوم :

ذرة الصوديوم Na^{11}



ذرة الفلور F^9



٦٨٥٥

1- ارسم التوزيع الإلكتروني لكل من ذرتي الفلور (F) والصوديوم (Na) .

2- نوع الرابطة المتكونة بين ذرتي الفلور والصوديوم هي رابطة ... (١) ...

انتهت الأسئلة