



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



معلومات

الاجابة



امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي (٢٠١٧/٢٠١٨ م)

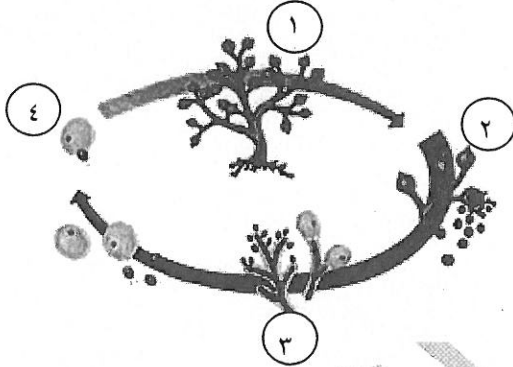
٥٠

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

- الترسّب ☒ تغير اللون ☐ تكوين الغاز ☐ انطلاق طاقة ☐

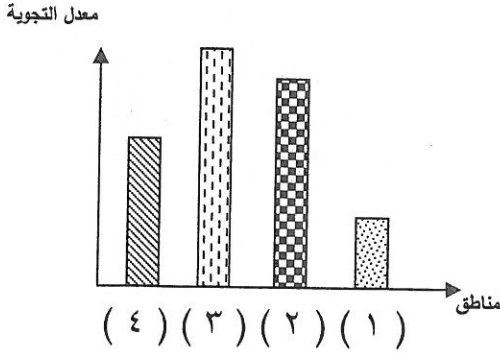
٥- عدد المعاملات في المركب (6CO₂) يساوي: ص ٩٢

- ٨ ☐ ٦ ☒ ٤ ☐ ٢ ☐

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

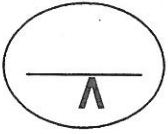
- ☐ تكوين ☒ انحلال ☐ إحلال مفرد ☐ إحلال مزدوج

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



- (١) ☒
(٢) ☐
(٣) ☐
(٤) ☐

٨ - أصغر حبيبات التربة حجماً هي : ص ١١٥



- ☐ حصى ☐ غرين ☒ طين ☐ رمل

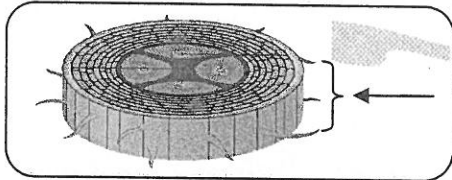
السؤال الأول (ب) :



(١ × 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

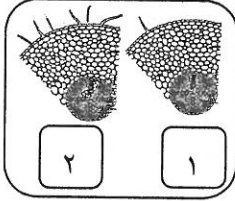
السؤال الثاني (أ) :

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)

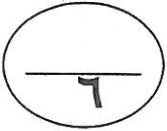


٣- تساعد الأيونات الذائبة الخلايا العصبية كي تتصل ببعضها. ص ٧٢. (صحيحة)

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)



السؤال الثاني (ب) :

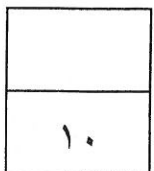
أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (١×٤)

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

٢- نسيج النمو الذي يكون 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)

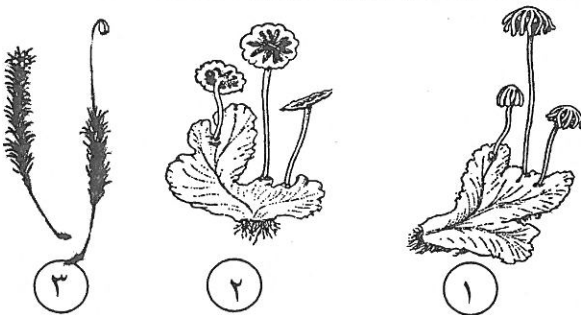
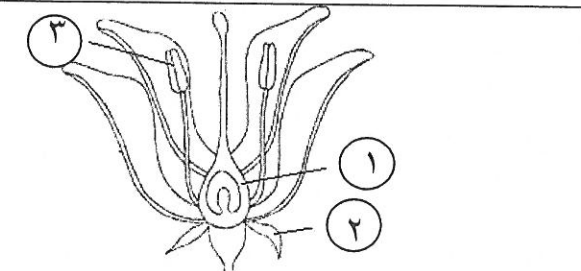


س ٢

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 المنبسط المقابل. ص ٣٣	
(٢)	- النبات المشيجي المذكر في الحزاز المنبسط 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 ص	٢- (٨) إلكترون ٣- (١٨) إلكترون

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

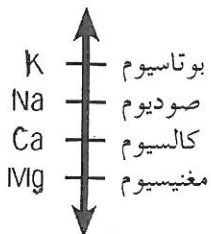
السؤال الرابع : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً :

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 نشاطاً من البوتاسيوم

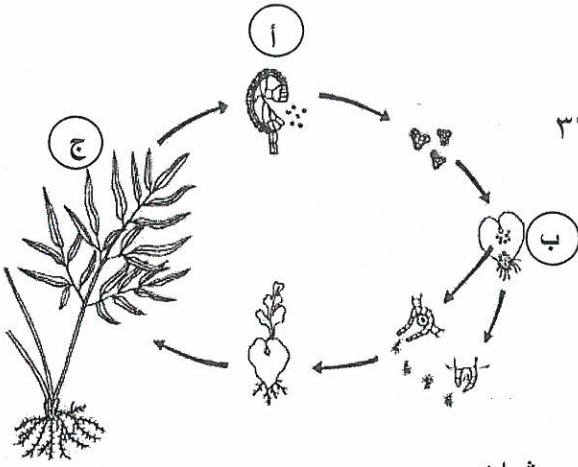


سلسلة كهروكيميائية

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:

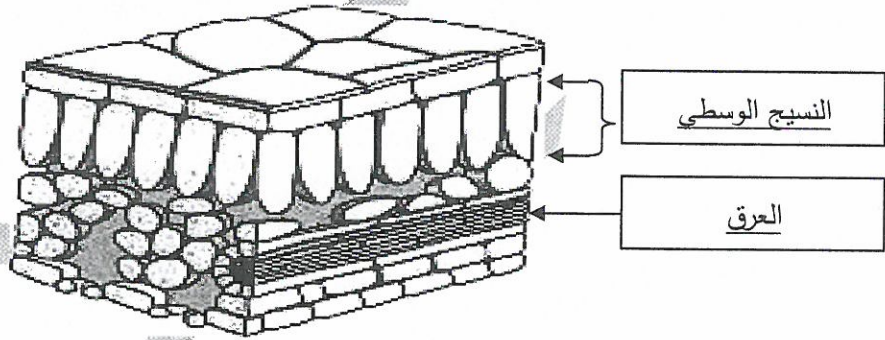
تحتوي جراثيم وتذفها عدة أمتار عند نضجها.

- تنمو على الجانب السفلي لأوراقه الناضجة محافظ جرثومية تُسمى بثرات.

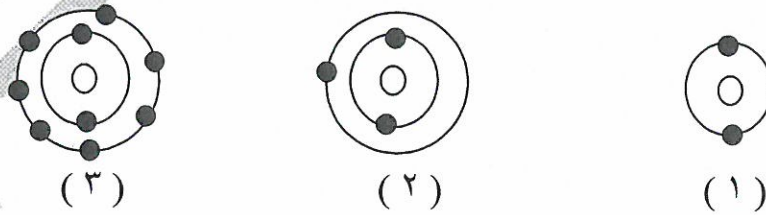
- الطور الأكبر حجماً والأطول عمراً يُمثله الجزء (ج).

- 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.

السؤال السادس (أ)

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

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

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

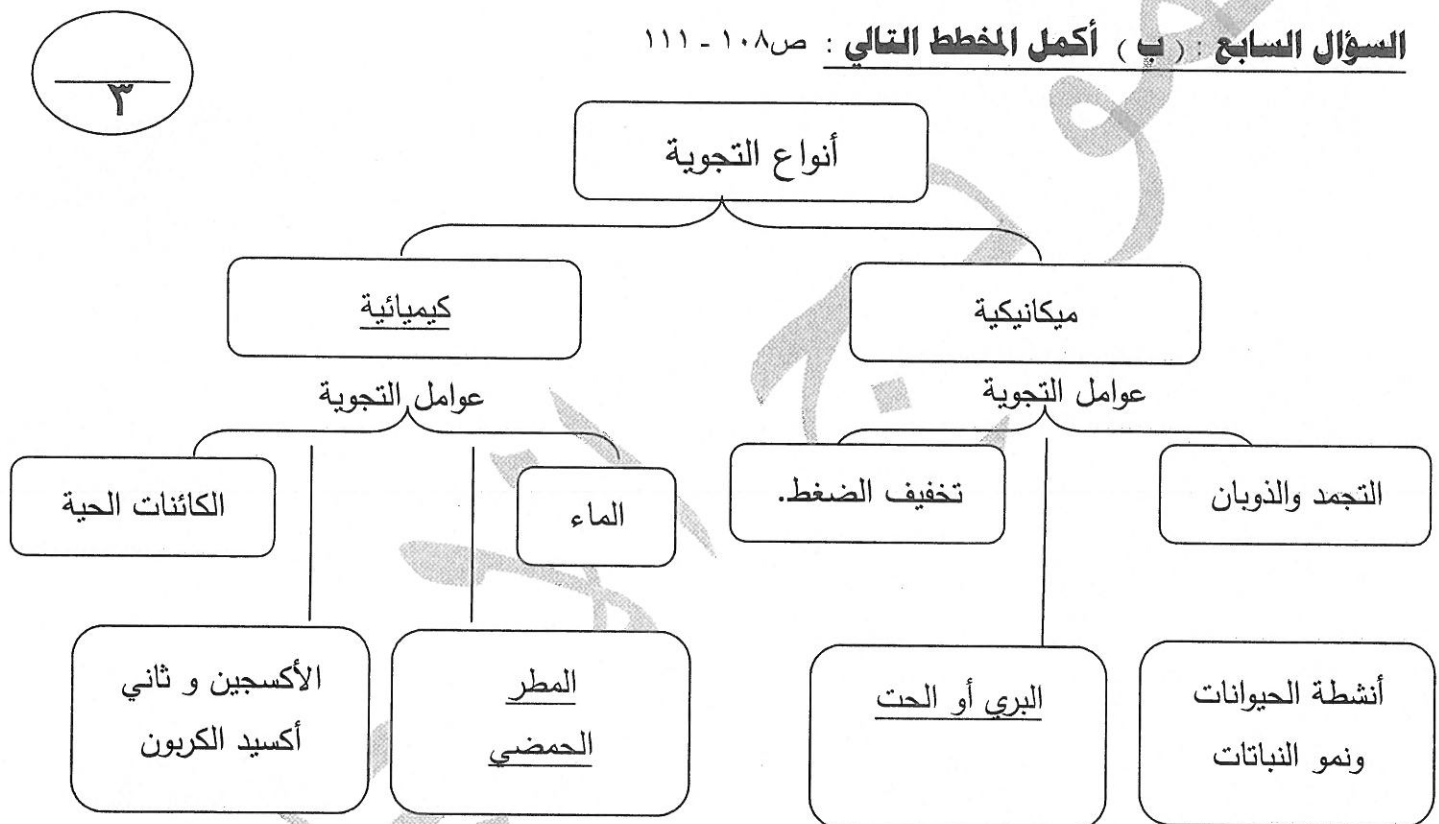
السؤال السابع (أ) :

زن المعادلات التالية ص ٩٢

٢



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



٥

س ٧

انتهت الأسئلة
بالنجاح والتوفيق