

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

(٨ × ١ = ٨ درجات)

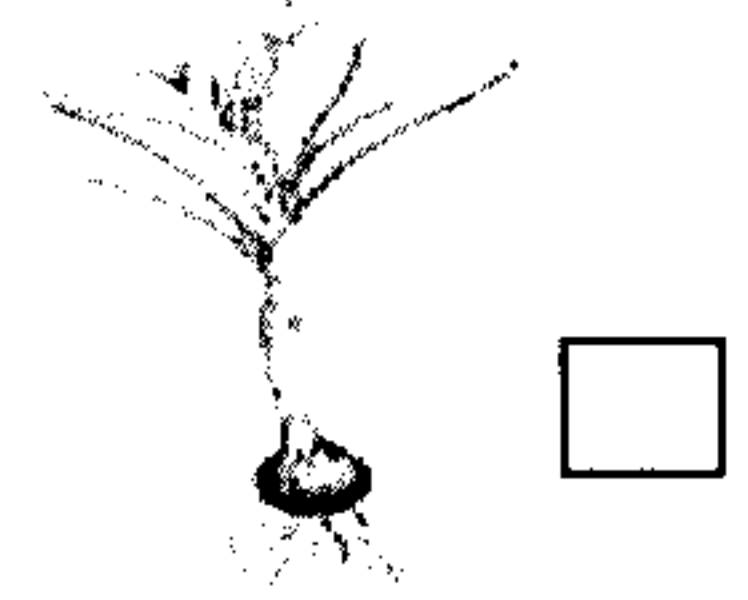
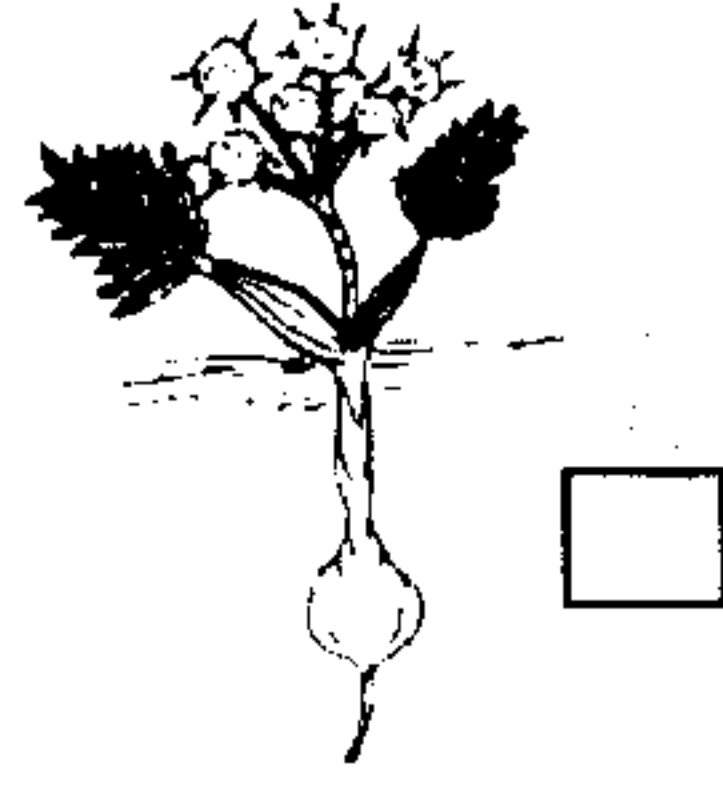
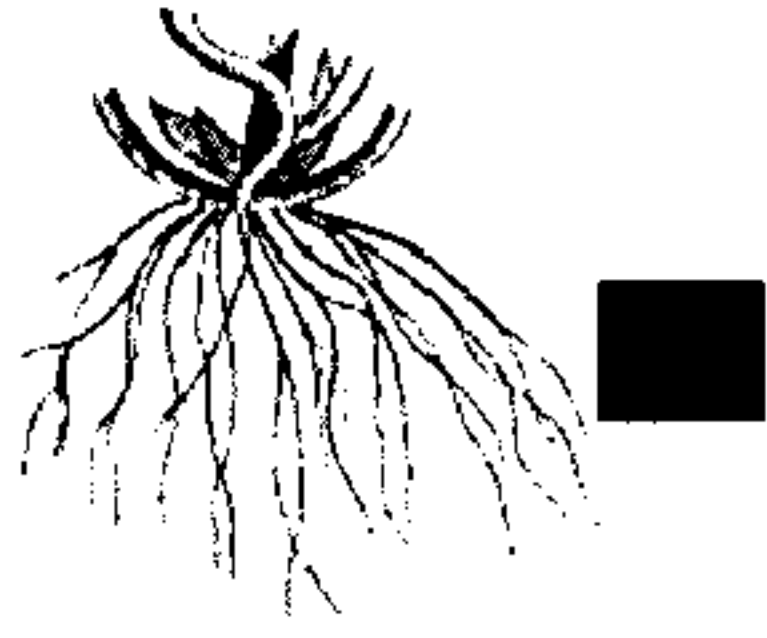
١. الصفة المميزة للسرخسيات في كل ممايلي :- ص ٣٥

☐ جذور وتدية

☐ ساق خشبية

☐ جذور فوق أرضية ☒ ساق تحت أرضية

٢. أحد الجذور التالية نبات ذو فلكة واحدة :- ص ٥٠

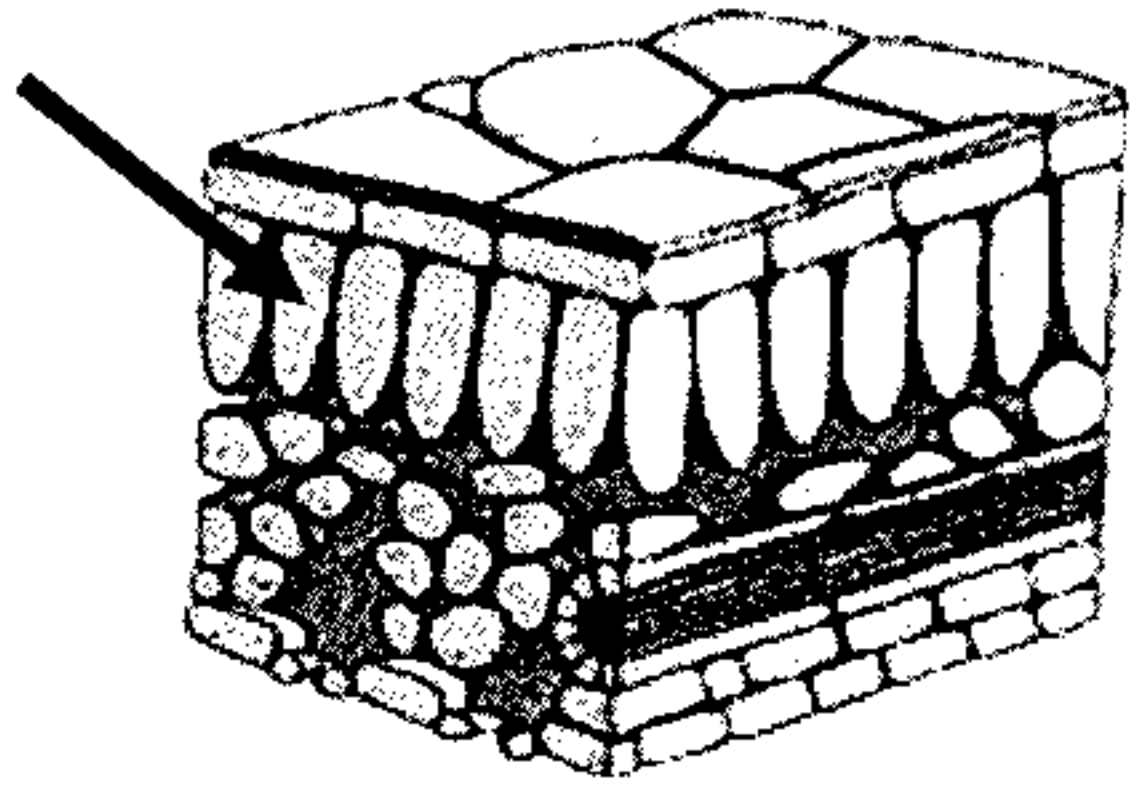


٣. الشكل المقابل يمثل تركيب ورقة نبات فأن السهم يشير إلى :- ص ٥٢

☐ البشرة

☐ الثغور

☐ الخلايا الحارسة ☒ النسيج الوسطي



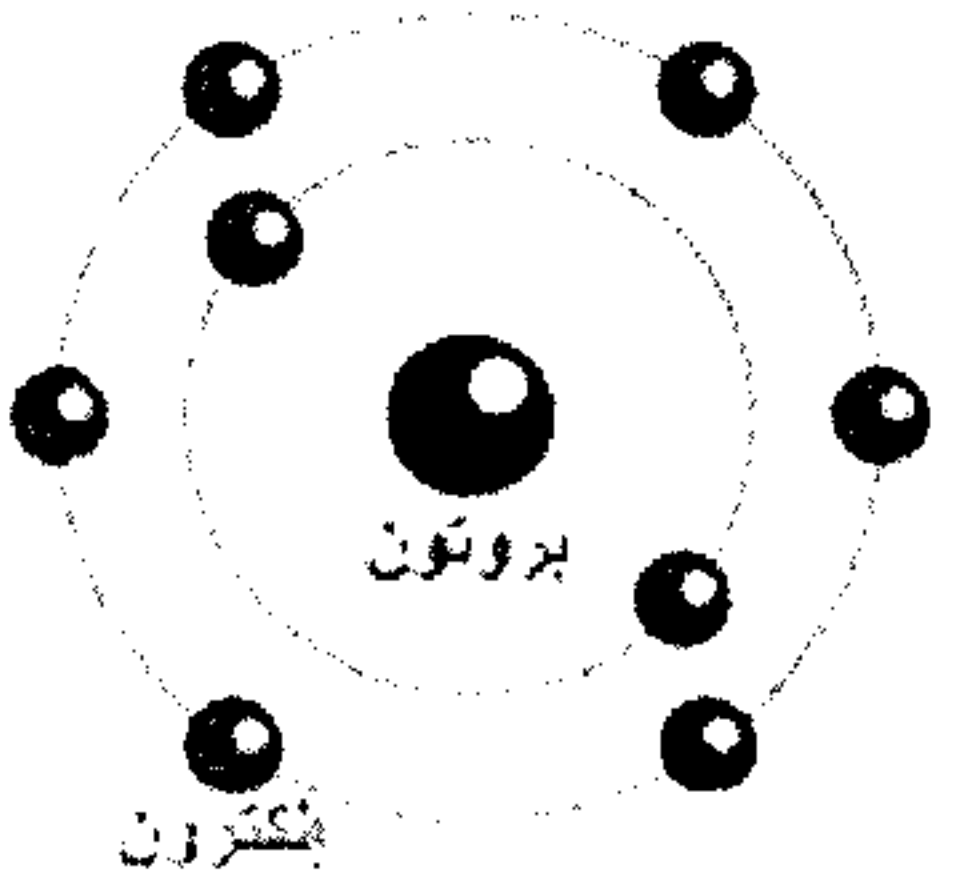
٤. في الشكل المقابل عدد إلكترونات التكافؤ للذرة يساوي :- ص ٦٤

☐ ٨ إلكترون

☒ ٦ إلكترون

☐ ٤ إلكترون

☐ ٢ إلكترون



٥. المادة التي ترتبط ذراتها بروابط فلزية هي :- ص ٧٧

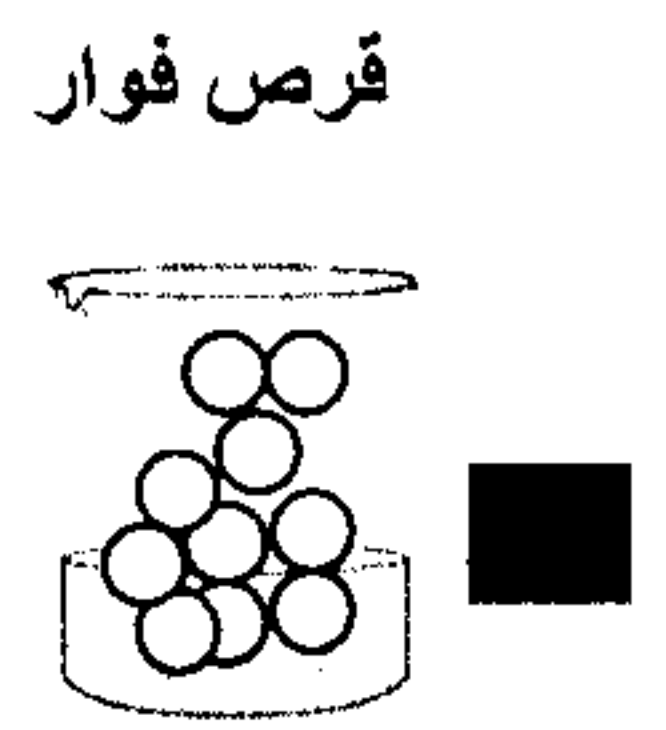
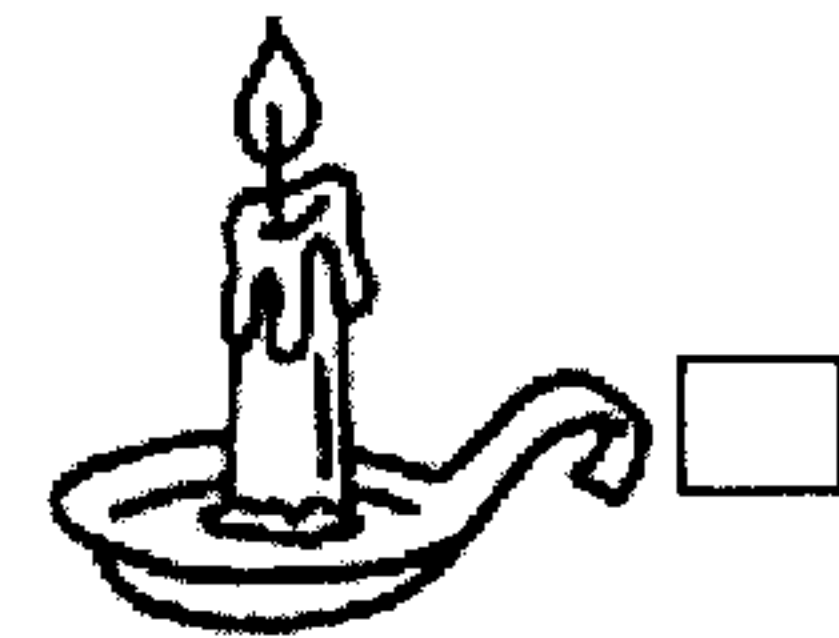
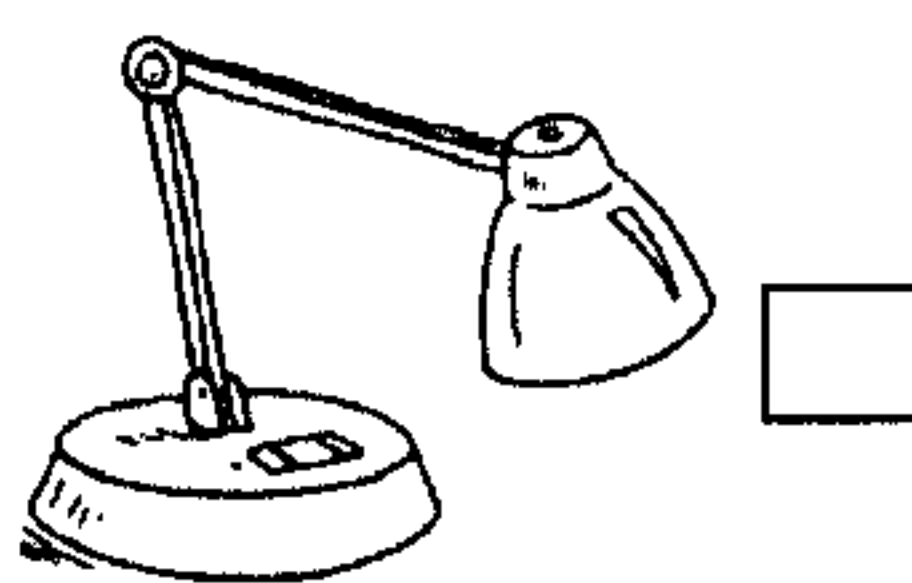
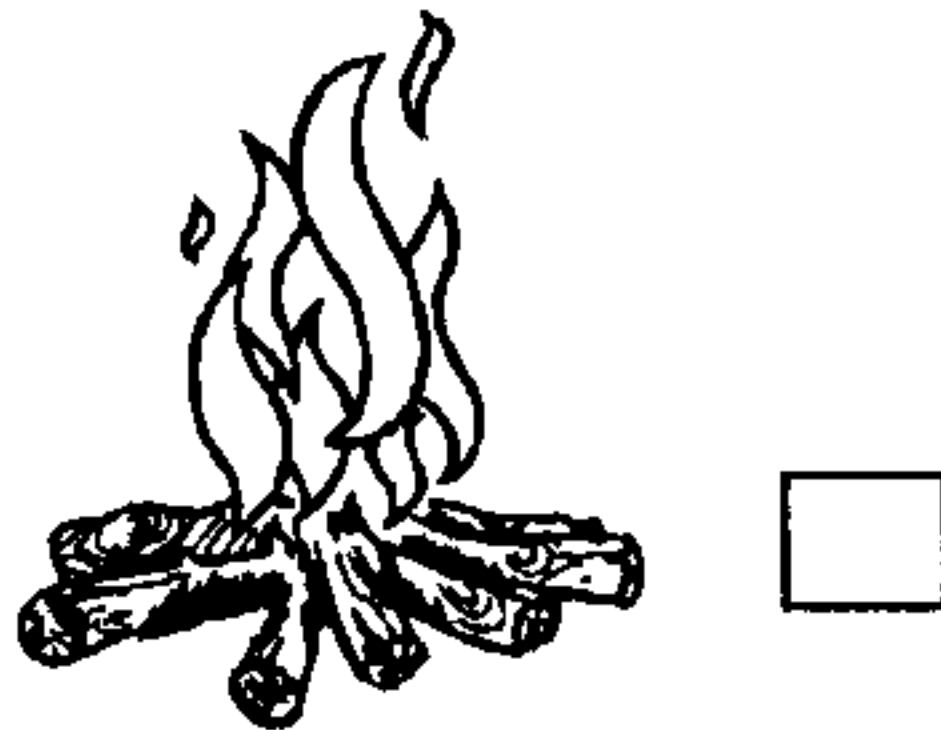
☐ H_2O

☒ Ag

☐ CH_4

☐ HCl

٦. الشكل الذي يمثل تفاعلا ماصا للحرارة :- ص ٨٩



قرص فوار

تم التحميل من:

٧. عند إضافة محلول الأمونيا الى محلول الشب يحدث :- ص ٨٦

☐ تصاعد غاز ☒ راسب أبيض ☐ محلول أزرق ☐ إنطلاق ضوء

٨. نطاق من التربة ينشأ عادة من الطين وقليل من الدبال يمثل الحرف :- ص ١١٦

☐ أ ☒ ب ☐ ج ☐ د

نطاقات التربة



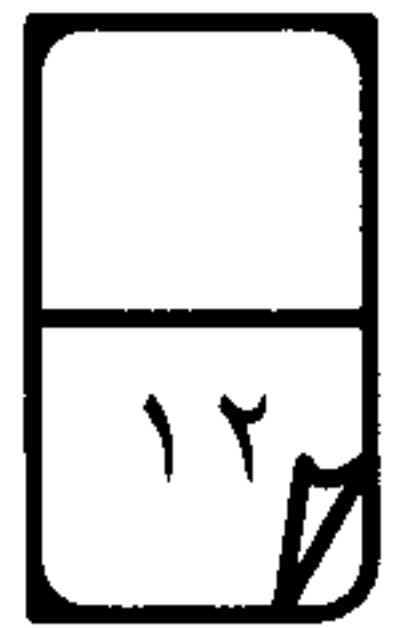
السؤال الأول (ب) اكتب بين القوسين الأسم او المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :-

(٤ × ١ = ٤ درجات)

١. التركيبات الورقية الخضراء البالغة الصغر والمرتبة حلزونيا على ساق قصير . (الحزازيات القائمة) ص ٣٢
٢. نسيج النمو الذي يكون خلايا الخشب واللحاء الجديدة . (الكبيوم) ص ٤٨
٣. القوة الجاذبة التي تربط الذرات أو الأيونات ببعضها بعضا . (رابطة كيميائية) ص ٦٣
٤. تعبير موجز يمثل التفاعل الكيميائي وصفا وكما . (المعادلة الكيميائية) ص ٩٠

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

علميا في كل مما يأتي :- (٦ × ١ = ٦ درجات) .



درجة السؤال الثاني

١. الخلايا الذكرية في نباتات معراة البذور تكون داخل محافظ أو أكياس واقية. (صحيحة) ص ٣٦

٢. كلما زادت مساحة مقطع الجذر في التربة كلما قل أمتصاص الماء. (خطأ) ص ٤٨

٣. تتكاثر نبات الفراولة خضريا بواسطة أوراقها. (خطأ) ص ٥٧

٤. ترتبط ذرة الكلور بذرة الصوديوم مكونه رابطة تساهمية. (خطأ) ص ٦٨

٥. احتراق الوقود يصنف ضمن التفاعلات الكيميائية الطاردة للحرارة . (صحيحة) ص ٨٨

٦. مصدات الرياح حول المدن تحافظ على التربة وتحد من كثافة الغبار . (صحيحة) ص ١٢٢

السؤال الثاني (ب) في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (٦ × ١ = ٦ درجات)

رقم العبارة	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	• أنتقال حبة اللقاح بواسطة الرياح الى المخروط المؤنث. ص ٣٨	١. الأخصاب
(٢)	• نباتات ليس لها جذور حقيقية ولا تملك نسيجاً لنقل الماء. ص ٣٢	٢. الحزازيات القائمة ٣. التلقيح
(٥)	• $Fe + S \xrightarrow{\Delta} FeS$ ص ٩٦	٤. تفاعل الانحلال ٥. تفاعل التكوين
(٦)	• $Br + 2KI \rightarrow I + 2KBr$ ص ٩٨	٦. تفاعل الإحلال المفرد
(٨)	• تجمد الماء في الشق الصخري وتمدده . ص ١٠٩	٧. الدبال
(٧)	• مادته تتكون عند تحلل بقايا الحيوان والنبات . ص ١١٥	٨. التجوية الميكانيكية ٩. معدل التجوية

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

١. تصنف الصنوبريات من النباتات الازهرية بـ معراة البذور ص ٣٦

درجة السؤال الثالث

٢. انابيب في النبات تربط بين المجموع الجذري والمجموع الخضري هي النسيج الوعائي/ الخشب واللحاء ص ٥٣

٣. الغازات النبيلة لا تكون روابط كيميائية لأن مستوى الطاقة الخارجي ممتلئ ص ٦٤

٤. تميل اللافلزات الى إكتساب إلكترونات وتصبح بذلك أيون سالب ص ٧١

٥. عند تفاعل جزيئ الكلور مع جزيئ الهيدروجين ينتج جزيئان من كلوريد الهيدروجين . ص ٨٧

٦. يتحد غاز ثاني أكسيد الكربون مع ماء المطر مكونا حمض الكربونيك ص ١١١

السؤال الثالث (ب) علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً :- (٤ × ١ = ٤ درجات)

١. يغطي النبات الحزازي بطبقة شمعية . ص ٢٩

ج/ لحمايتها من الجفاف

٢. الأيون الموجب للمغنيسيوم أصغر حجماً من ذرة المغنيسيوم . ص ٧١

ج/ لأن ذرة المغنيسيوم تفقد إلكترونين من مدارها الخارجي فيصغر حجمها وتصبح أيون موجب فإن النواة تجذب

الإلكترونات المتبقية بقوة أكبر

٣. تربة الطمي الأنسب لنمو النباتات . ص ١١٥

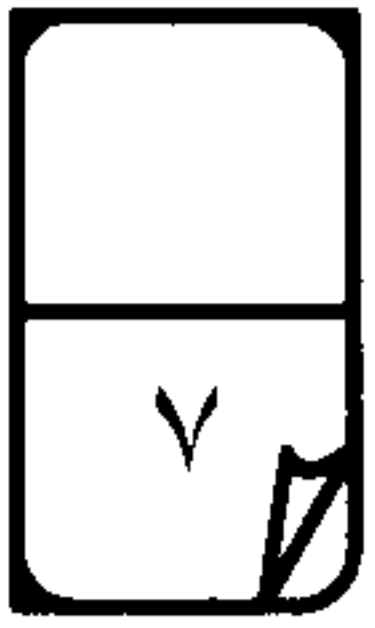
$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

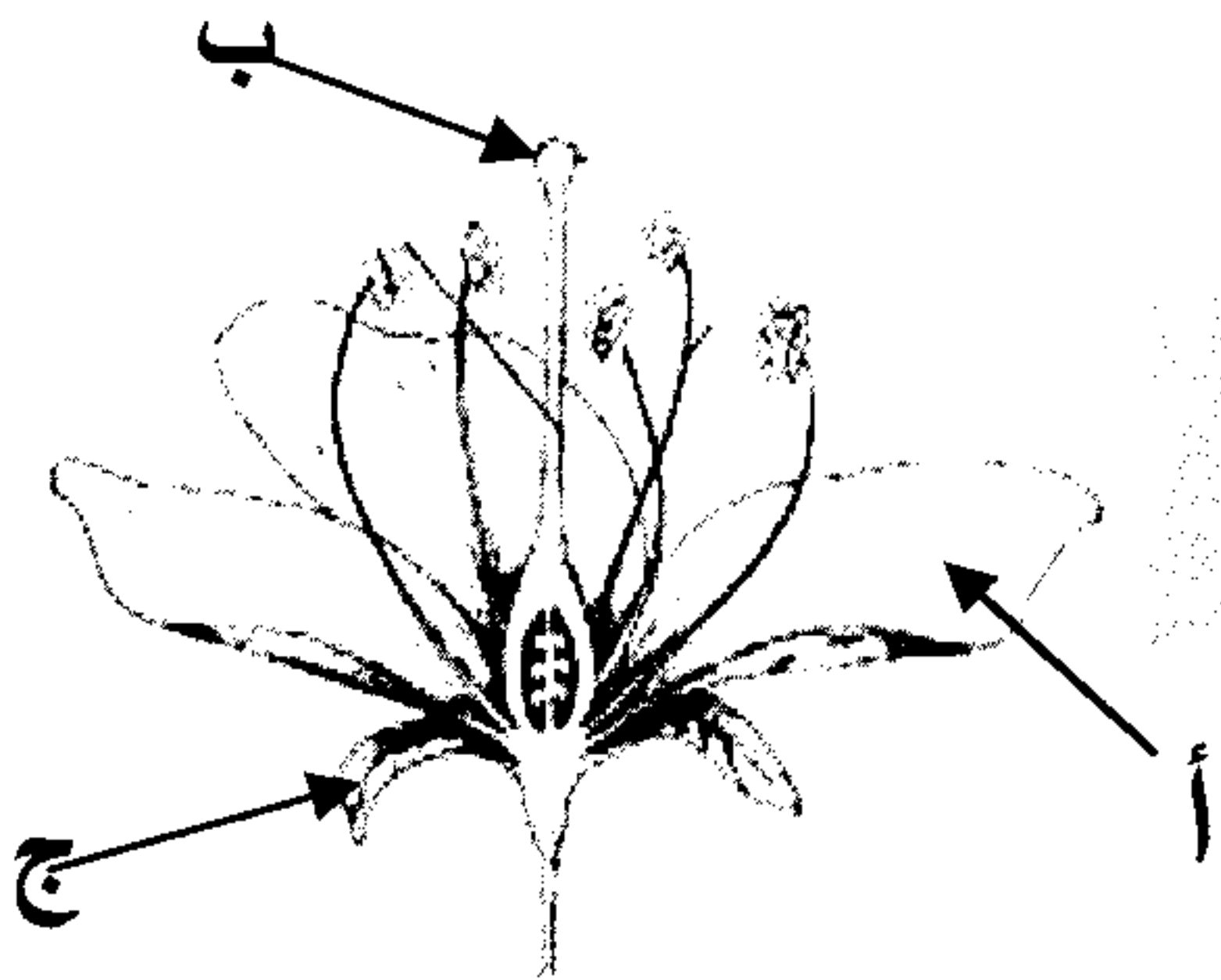
ج/ لأنها تتكون من نسب متساوية تقريباً من (الطين والرمل والغرين) وتستطيع الاحتفاظ بالماء والهواء .

٤. الحجر الجيري مكون أساسي للتربة . ص ١١٧

ج/ بسبب تاثر الحجر الجيري بالتجوية أسرع من الأنواع الأخرى من الصخور .



درجة السؤال الرابع



السؤال الرابع (أ) الشكل التالي يمثل تركيب الزهرة (٢ × ١ = درجتين) ص ٥٤

أدرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية :-

• وريقات ذات ألوان زاهية تكون في مجموعها الكأس يمثلها الحرف أ

• وريقات خضراء تحيط بالزهرة وتحميها يمثلها الحرف ج

السؤال الرابع (ب) رتب الخطوات التالية فيما يلي :- (٤ × ١/٢ = درجتين) ص ٥٥

• رتب مراحل تطور الثمرة حسب تسلسل حدوثها .

٣ تضخم جدار المبيض

١ تفتح الزهرة جاذبة ناقلات اللقاح

٤ تتضج الثمرة والبذور

٢ تذبل البتلات وتسقط

السؤال الرابع (ج) واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خط ثم أذكر السبب :- (٣ = ١ × ٣ درجة)

١. (مخاريط مذكرة - بادرة نباتية - مخاريط مؤنثة - محفظة جرثومية) . ص ٣٧

السبب: توجد في الحزازيات والباقي من دورة حياة الصنوبر .

٢. (NH_4^+ - NO_3^- - SO_4^{2-} - OH^-) . ص ٧٨

السبب: أيون موجب والباقي أيونات سالبة .

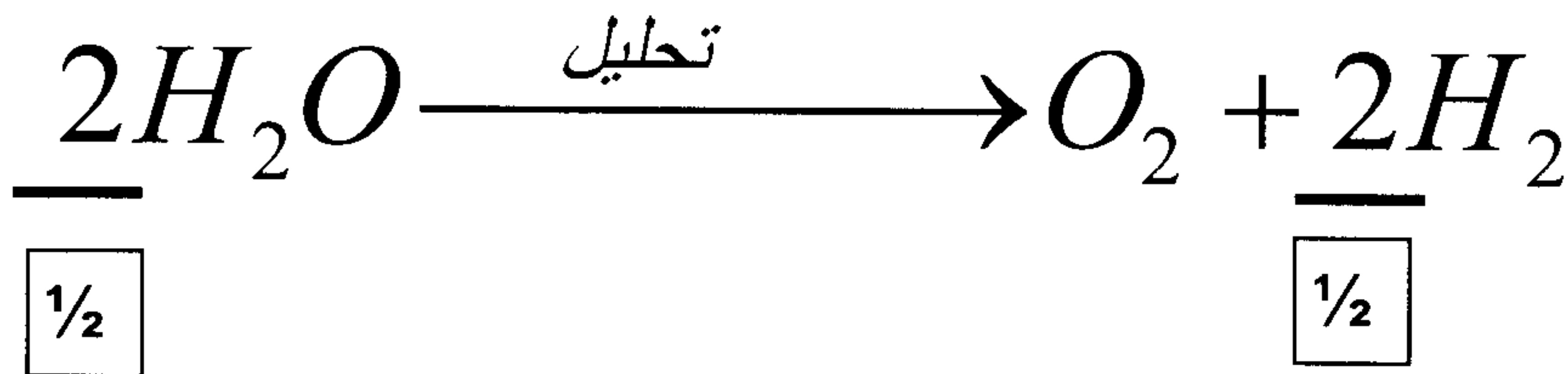
٣. (أنشطة الحيوانات - البري - نمو النباتات - المطر الحمضي) . ص ١١١/١٠٩

السبب: من التجوية الكيميائية والباقي من عوامل التجوية ميكانيكية .

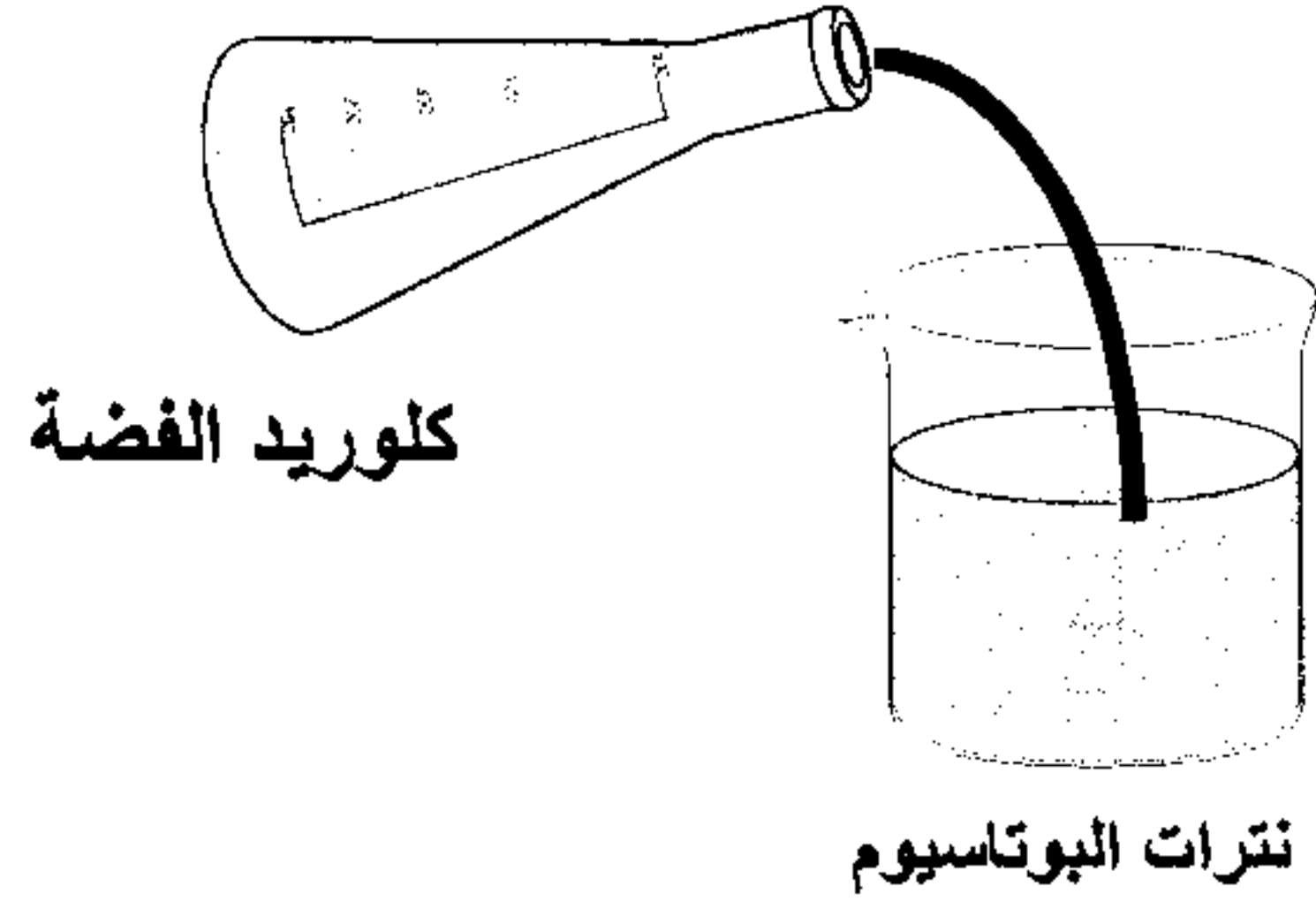
السؤال الخامس (أ) قارن بين كل مما يلي . (٤ × ١ = ٤ درجات)

المقارنة	النبات المشيجي	النبات الجرثومي
التكاثر في النباتات اللازهرية ص ٣٠	<u>جنسي</u>	<u>لاجنسي</u>
وجه المقارنة	إضافة محلول (HCl) الى الخاصين	حرق شريط المغنيسيوم
الدليل على حدوث التفاعل ص ٨٦	<u>تصاعد غاز مع حدوث فوران</u>	<u>تتطلق طاقة ووهج شديد وتكون مادة جديدة</u>

السؤال الخامس (ب) زن المعادلة الكيميائية :- (٢ × ١/٢ = ١ درجة) ص ٩٢

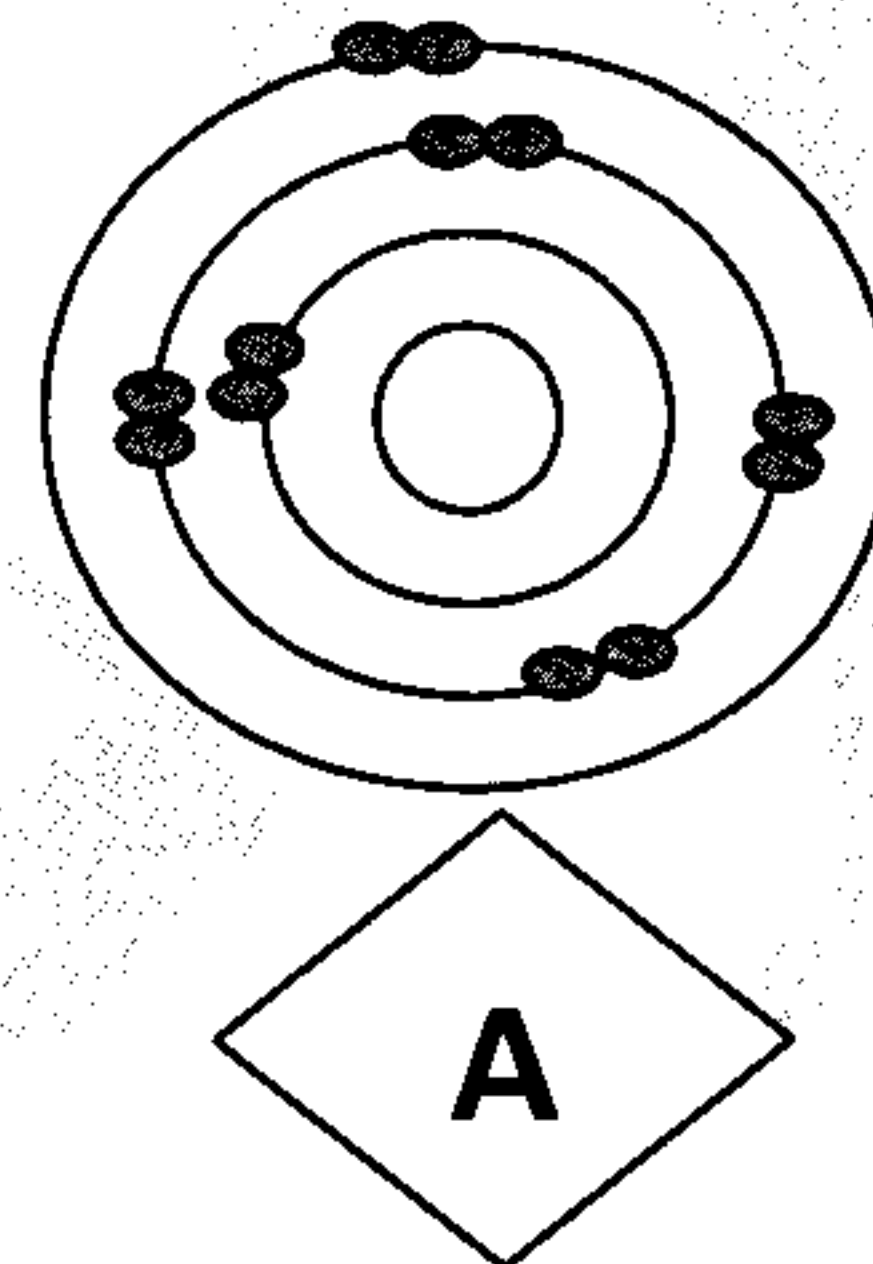
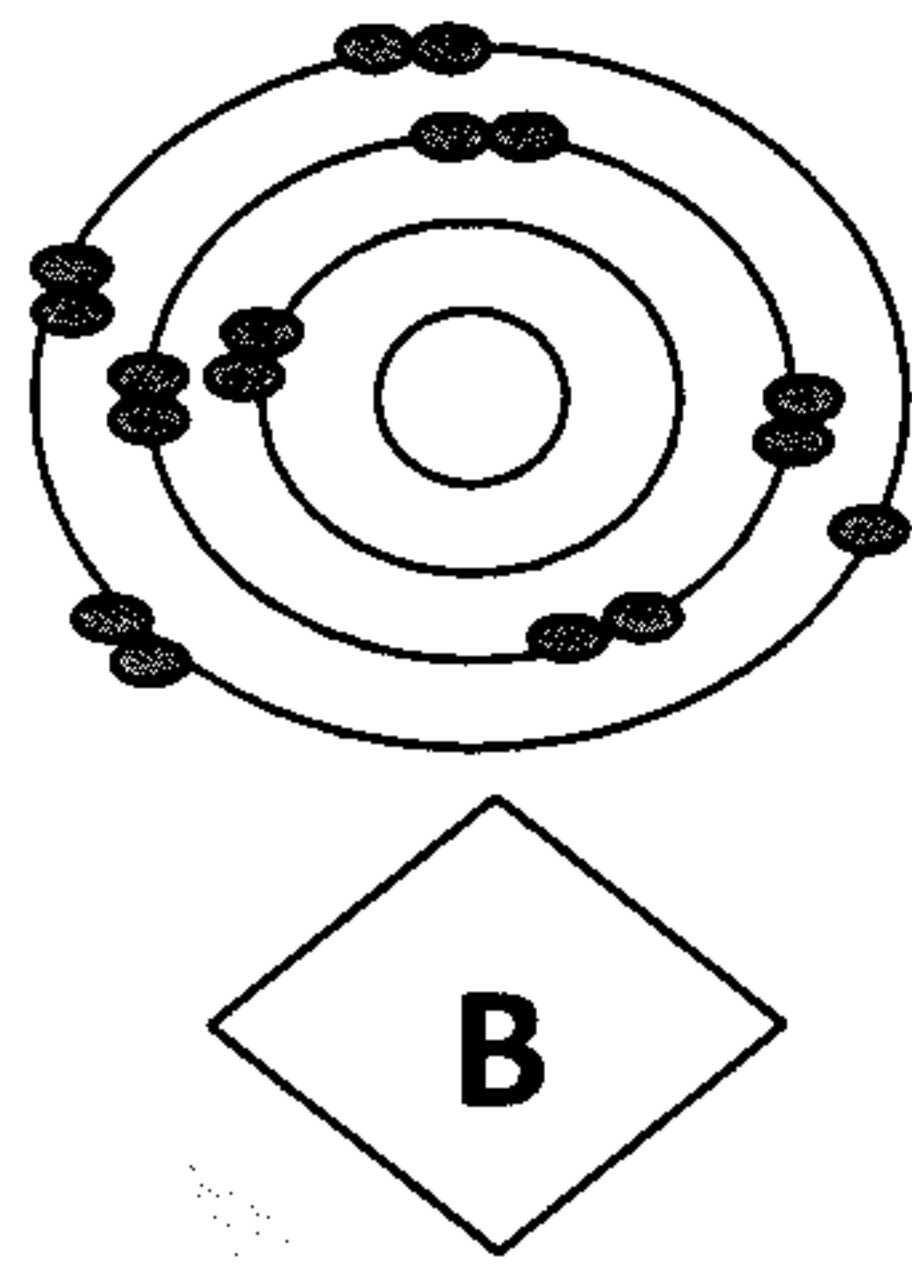


السؤال الخامس (ج) التجربة التالية أجريتها داخل المختبر ، أدرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب . (٢ = ١ × ٢ درجة)
ص ٩٩ .



- الحدث / تكون راسب أبيض ١
- السبب / تفاعل كيميائي (تفاعل الإحلال مزدوج) ١

السؤال الخامس (هـ) الأشكال التالية تمثل التوزيع الإلكتروني لذرات عناصر ، أدرس الرسم جيدا ثم أجب عن
المطلوب . (٢ = ١ × ٢ درجة) ص ٦٨



- ذرة تميل لفقد إلكترونات لتصل لحالة الاستقرار A ١
- ذرة تميل لإكتساب إلكترونات لتصل لحالة الاستقرار B ١

انتهت الأسئلة