تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/6

* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/6science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/6science1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade6

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

١#

١- أي جزء من أجزاء الخلية يستخدم طاقة الضوء لإنتاج الغذاء؟

أ- الفجوة العصارية ب- البلاستيدات ج- الميتوكوندريا د- النواة

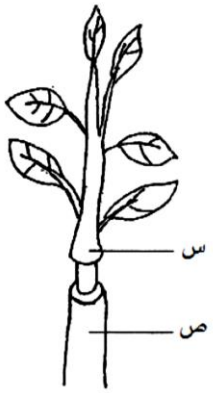
٢- ماذا تسمى العملية التي تقوم خلالها الخلايا بتحليل السكر لإنتاج الطاقة؟

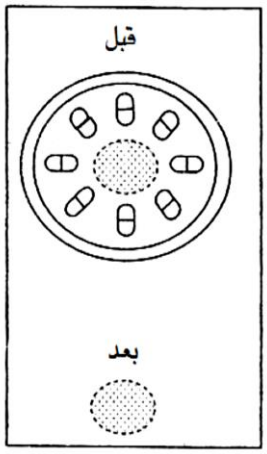
أ- البناء الضوئي ب- التنفس الخلوي ج- الانشطار الثنائي د- التكاثر

٣- ماذا تسمى العملية التي تقوم بها الأوراق النباتية باستخدام الضوء لصنع الغذاء؟

أ- البناء الضوئي ب- التنفس الخلوي ج- التلقيح الذاتي د- التكاثر

٤- الرسم أدناه يبين نبات قطع فيه الجزء الخارجي من الساق. المربع في الرسم يبين مقطع عرضي لساق نبات قبل وبعد قطع الجزء الخارجي للساق:





أي مما يلي تعبر عن المشاهدة المحتملة للنبات بعد أسبوعين من قطع الجزء الخارجي للساق؟

أ- يموت النبات نتيجة نقص الغذاء والماء.

ب- ينمو النبات ويكون ثمار.

ت- ينقطع الساق ويسقط النبات.

ث- الجزء المقطوع من الساق يعاود النمو.

٥- كتبت أربع طالبات الحقائق التالية عن جهاز النقل في النبات، أي من الطالبات كتبت عبارة *خاطئة؟*

أ- يسرى: يوجد أنواع مختلفة من أنابيب نقل المواد.

ب- سارة: لكل نوع من الأنابيب وظيفة محددة.

ت- فاطمة: يوجد ثلاثة أنابيب مختلفة لنقل المواد.

ث- جليلة: يضمن جهاز النقل وصول الماء والأملاح والغذاء إلى أجزاء النبات المختلفة بسرعة.

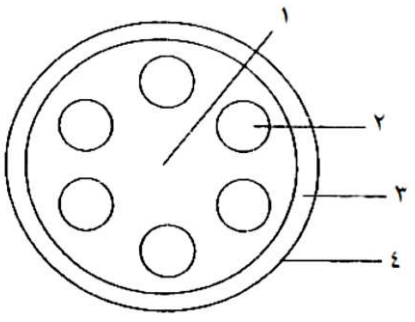
٦- الرسم أدناه يبين مقطع عرضي لساق نبات، أي اجزاء النبات يقوم بنقل الماء والغذاء في النبات؟

أ- ١

ب- ٢

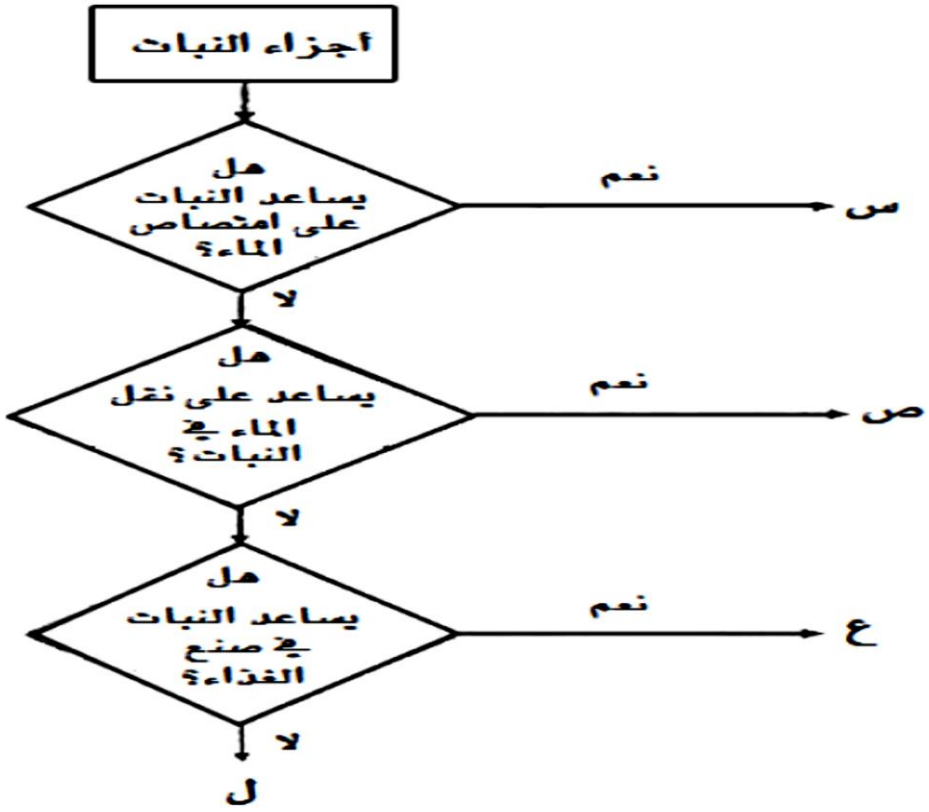
ت- ٣

ث- ٤



#٢

١- أدرس الرسم التالي:



أي مما يلي يصف كل من (س)، (ص)، (ع) و(ل) بشكل صحيح:

#	س	ص	ع	ل
أ	جذور	أوعية نقل الغذاء	أوراق	أوعية نقل الماء
ب	أوعية نقل الماء	أوعية نقل الغذاء	ساق	جذور
ج	جذور	أوعية نقل الماء	أوراق	أوعية نقل الغذاء
د	أوعية نقل الغذاء	أوعية نقل الماء	زهرة	جذور

٢- بعض النباتات تتكاثر عن طريق البذور، وبعضها بتكاثر بالأبواغ. أيّ من النباتات التالية يتكاثر بالأبواغ؟

أ الخس

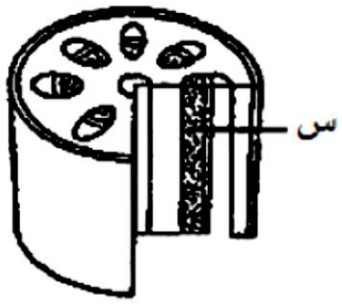
ب المشمش

ج التفاح

د الحزازيات

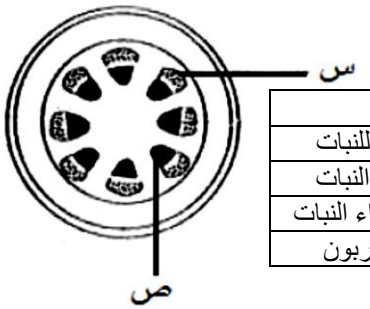
٣#

١- الرسم أدناه يبين مقطع عرضي في ساق نبات، ما وظيفة النقل الرئيسية للنسيج (س)؟



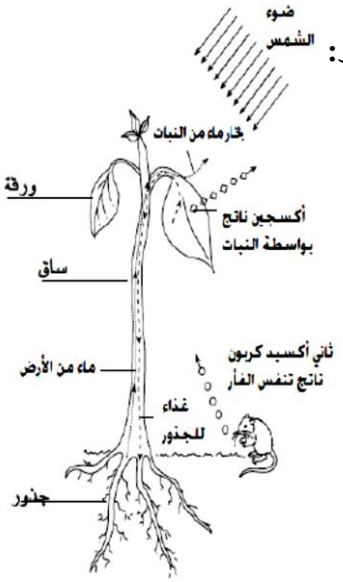
#	المادة المنقولة	منقولة من	منقولة إلى
أ	السكر	الجذور	الأوراق
ب	السكر	الأوراق	الجذور
ج	الماء	الجذور	الأوراق
د	الماء	الأوراق	الجذور

٢- الرسم أدناه يبين مقطع عرضي لساق نبات، أي مما يلي في الجدول التالي يبين الوظيفة المناسبة لكل من (س) و (ص)؟



#	س	ص
أ	صنع الغذاء	امتصاص الماء والأملاح اللازمة للنبات
ب	نقل الماء والأملاح من الجذور لأجزاء النبات	نقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات
ج	نقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات	نقل الماء والأملاح من الجذور لأجزاء النبات
د	إدخال الأوكسجين للنبات	تخليص النبات من ثاني أكسيد الكربون

٣- تأمل الشكل التالي الذي يبين حدوث عملية البناء الضوئي في نبات أخضر:



١- بالإضافة للكلوروفيل، حدد حاجتين رئيسيتين ضروريتين لحدوث عملية البناء الضوئي من خلال الرسم.

أ.....

ب.....

٢- أذكر نواتج عملية البناء الضوئي:

أ.....

ب.....

٣- ماهو جزء النبات المسئول عن عملية البناء الضوئي؟

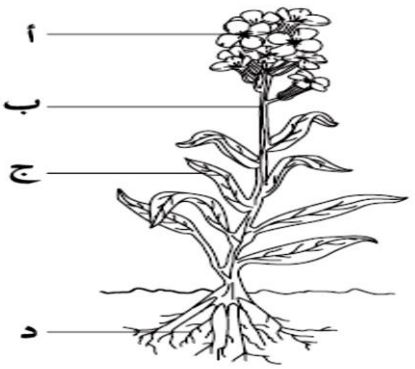
.....

٤- اكتب معادلتي البناء الضوئي واحتراق الغذاء

البناء الضوئي:.....

احتراق الغذاء::.....

#٤



١- أي جزء من النبات يقوم بعملية صنع الغذاء؟

٢- أي المواد التالية يحصل عليها النبات من الهواء عبر الأوراق لإتمام عملية البناء الضوئي؟

أ- ثاني أكسيد الكربون
ب- الجلوكوز
ت- المعادن
ث- الماء

٣- بحث إبراهيم العوامل التي يحتاجها النبات للقيام بعملية البناء الضوئي، ويوضح الجدول التالي نتائجه:

	الضوء	الأكسجين	ثاني أكسيد الكربون	النيتروجين	ماء	هل قام النبات بعملية البناء الضوئي ؟
نبات "س"	نعم	لا	نعم	لا	نعم	نعم
نبات "ص"	نعم	نعم	نعم	نعم	لا	لا
نبات "ع"	لا	نعم	نعم	نعم	نعم	لا
نبات "ل"	نعم	نعم	لا	نعم	نعم	لا

ماذا يمكن لإبراهيم أن يستنتج من هذه النتائج؟

أ- ثاني أكسيد الكربون والنيتروجين والماء جميعها ضرورية لعملية البناء الضوئي.
ب- الضوء والأكسجين وثاني أكسيد الكربون جميعها ضرورية للبناء الضوئي.
ت- الضوء وثاني أكسيد الكربون والماء جميعها ضرورية للبناء الضوئي.
ث- الأكسجين وثاني أكسيد الكربون والنيتروجين جميعها ضرورية للبناء الضوئي.

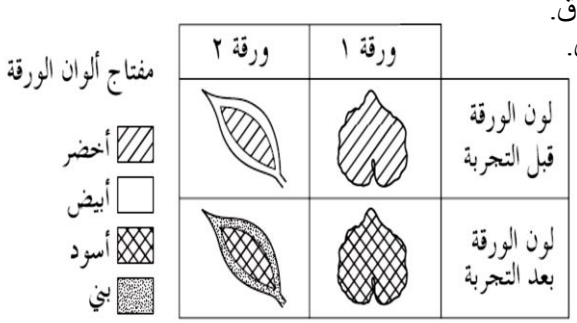
٥#

١- وجدت أروى كائنا حيا ينمو في التربة القريبة من مدرستها، معظم لونه أخضر وبه زهرات بيضاء. لأي مجموعة ينتمي هذا الكائن الحي؟

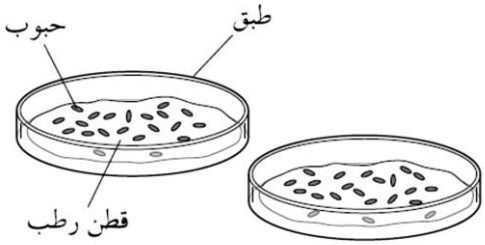
أ- السرخسيات ب- الفطريات ج- الطحالب د- النباتات البذرية

٢- فحص خالد بعض أوراق النباتات لمعرفة ما إذا كانت تحتوي على النشا فاستخدم محلول بني يتحول إلى الأسود في حال وجود النشا. تظهر الرسومات النتائج التي حصل عليها. ما الإستنتاج الذي توصل إليه خالد؟

أ- يوجد نشا فقط في الأجزاء الخضراء من الأوراق.
ب- يوجد نشا فقط في الأجزاء البيضاء من الأوراق.
ت- لا يوجد نشا في أي جزء من الأوراق.
ث- يوجد نشا في جميع أجزاء الورقة.



٣- أراد علي أن يبحث تأثير الضوء على الإنبات، فقام بإعداد طبقين كالتالي: وضع علي طبقا في خزانة معتمة، ووضع الآخر قرب النافذة، وبعد ثلاثة أيام أعد الجدول التالي:



مكان الاحتفاظ بالطبق	عدد الحبوب المنبتة في اليوم (١)	عدد الحبوب المنبتة في اليوم (٢)	عدد الحبوب المنبتة في اليوم (٣)
خزانة معتمة	٠	١٥	٢٣
قرب النّافذة	٠	٢٣	٣٨

أ- أعط سببا لإنبات حبوب أقل في الخزنة المعتمة عنه قرب النافذة.

.....

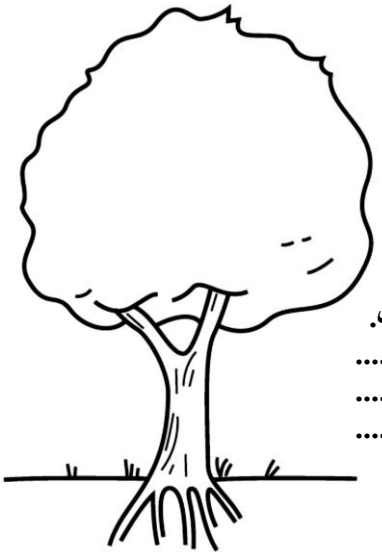
ب- كم عدد الحبوب التي أنبتت قرب النافذة في نهاية التجربة؟

.....

ت- قال علي أن أفضل مكان للإنبات هو قرب النافذة، فما الدليل على ذلك؟

.....

٦#

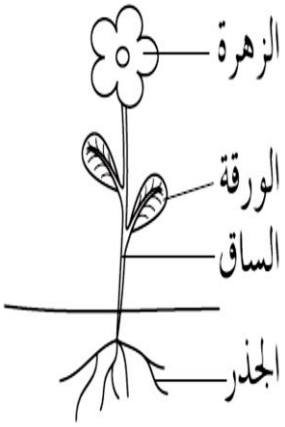


١- **الجذع هو ساق الشجرة الخشبي:**
أ- **أي جزء من الشجرة يصنع الغذاء؟**
.....

ب- **اكتب وظيفة واحدة لجذع الشجرة.**
.....

ت- **اشرح لماذا تنمو الأشجار ببطء في الشتاء مقارنة بفصل الصيف.**
.....
.....
.....

٢- **أمامك رسم لنبات زهري:**



أ- **تصنع النباتات الغذاء بواسطة عملية البناء الضوئي، في أي أجزاء النبات المعنونة تتم عملية البناء الضوئي؟.....**

ب- **تستعمل الطاقة أثناء عملية البناء الضوئي، من أين يحصل النبات على هذه الطاقة؟ .....**

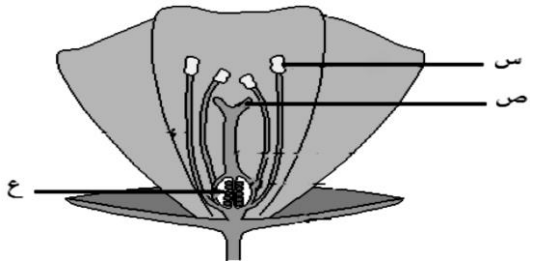
ث- **عملية البناء الضوئي ضرورية للحياة على سطح الأرض، اذكر سببين اثنين لتفسير ذلك.**
١-.....
٢-.....

٣- **الرسم أدناه يبين ورقة نبات سرخسي، يحتوي على مصفوفة من البقع السوداء الصغيرة خلف الأوراق، بداخلها ملايين الخلايا التكاثرية:**
ماذا تسمى تلك الخلايا؟

أ- متك
ب- ميسم
ت- أبواغ
ث- كلوروفيل

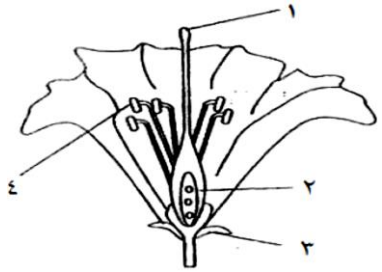
٧#

١- الرسم أدناه يبين مقطع في زهرة بأجزائها المختلفة، في أي جزء يحدث كل من التلقيح والإخصاب؟



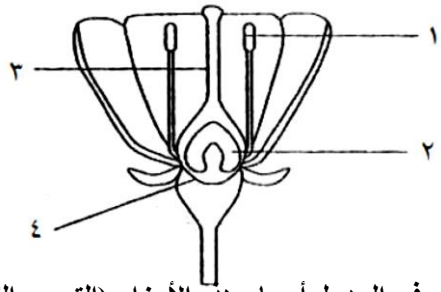
#	التلقيح	الإخصاب
أ	س	ع
ب	ع	س
ج	ص	ع
د	س	ص

٢- الشكل أدناه يمثل مقطع في زهرة، أي أجزاء الزهرة يتضخم ويتحول إلى ثمرة:



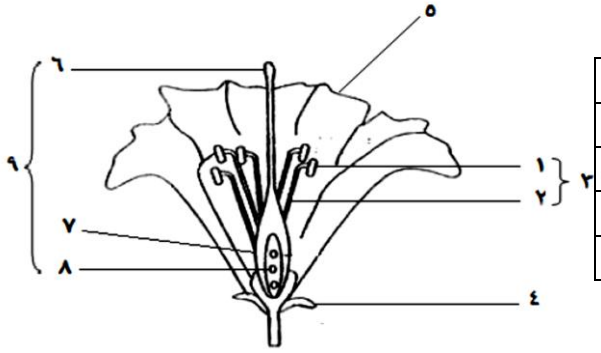
أ- ١
ب- ٢
ت- ٣
ث- ٤

٣- الرسم أدناه يبين تركيب زهرة، أي أجزاء الزهررة يقوم بانتاج حبوب اللقاح؟



أ- ١
ب- ٢
ت- ٣
ث- ٤

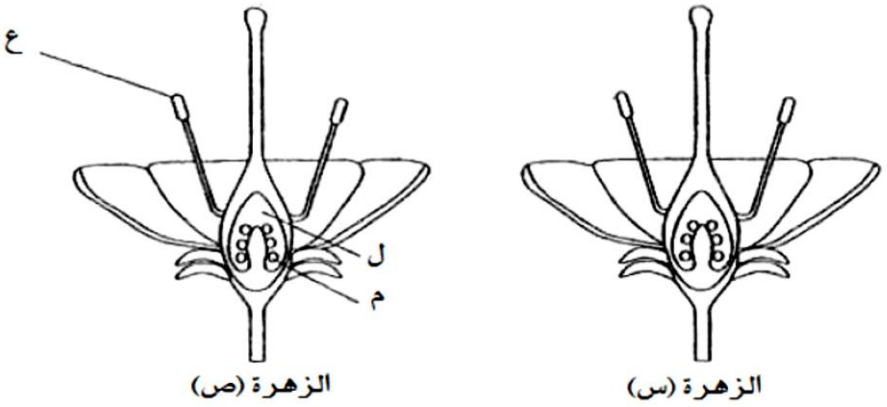
٤- الشكل التالي يبين تركيب زهرة، اكتب في الجدول أسماء هذه الأجزاء (التويج، الكأس، البويضات، الميسم، الخيط، المتك، القلم، المبيض، السداة، الكربلة)



#	اسم الجزء	#	اسم الجزء
١		٦	
٢		٧	
٣		٨	
٤		٩	
٥			

٨

١- الرسم أدناه يبين زهرتين متماثلتين (س) و(ص).



أ- اذكر اسم الجزء (ع)، ماذا ينتج؟

.....

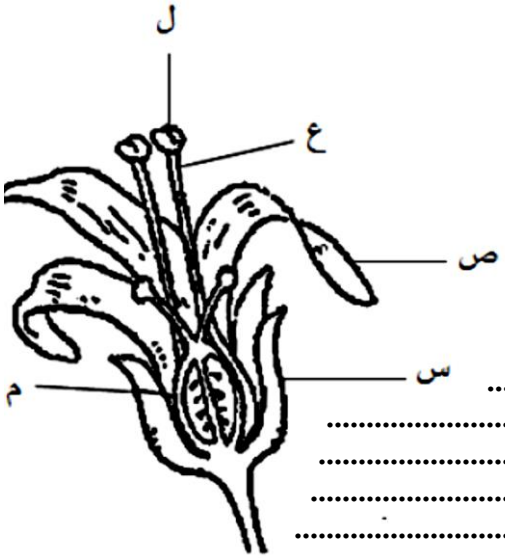
ب- على الرسم أعلاه ارسم سهمين تبين من خلالهما الطرائق المختلفة لحدوث عملية التلقيح في الزهرة (ص).

.....

ت- ماذا سوف يحدث للأجزاء (ل) و(م) بعد حدوث عمليتي التلقيح والإخصاب في الزهرة (ص)؟

.....

٢- الرسم أدناه يبين مقطع من زهرة بأجزائه المختلفة.
أذكر أسماء الأجزاء المبينة بالرموز:



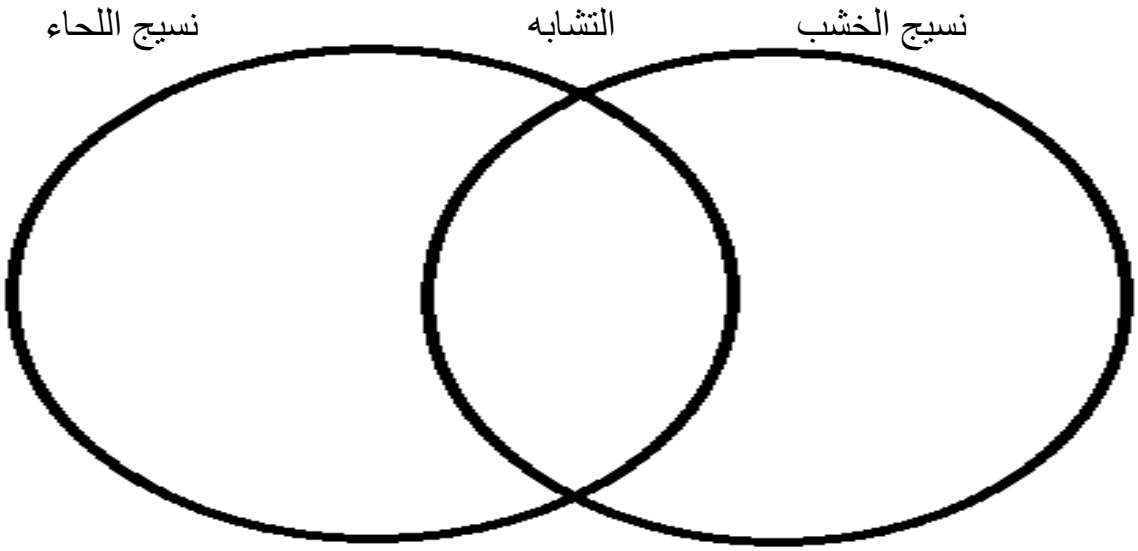
س:.....
ل:.....
ص:.....
ع:.....
م:.....

٣- قام مزارع بقطع ميسم الزهرة وبعد أسبوعين لاحظ أن الزهرة نفسها قد تحولت ثمرة. وضح كيف حدث ذلك؟ .....

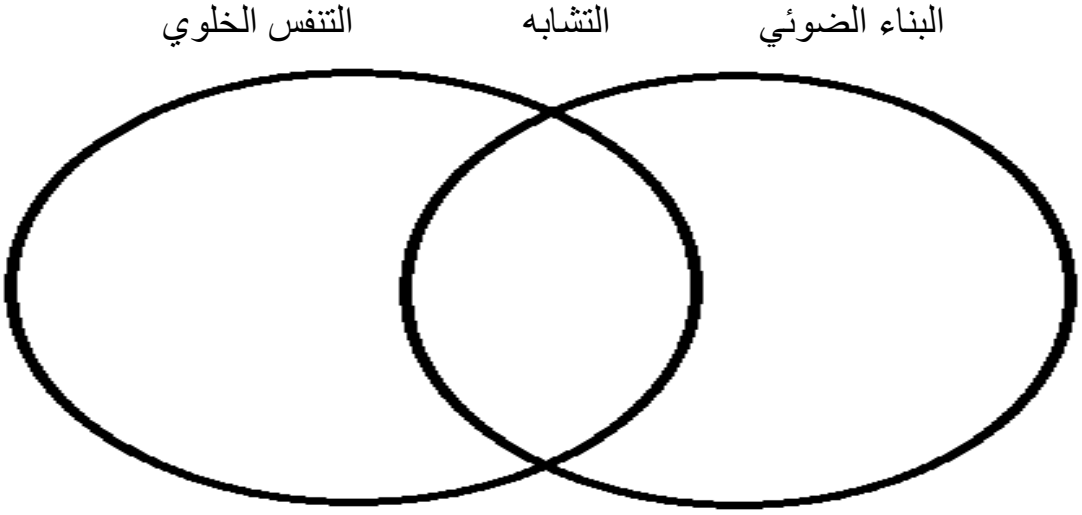
.....
.....
.....
.....

٩

١- حدد أوجه الاختلاف والتشابه بين نسيجي الخشب واللحاء في النباتات الوعائية في المنظم التالي:



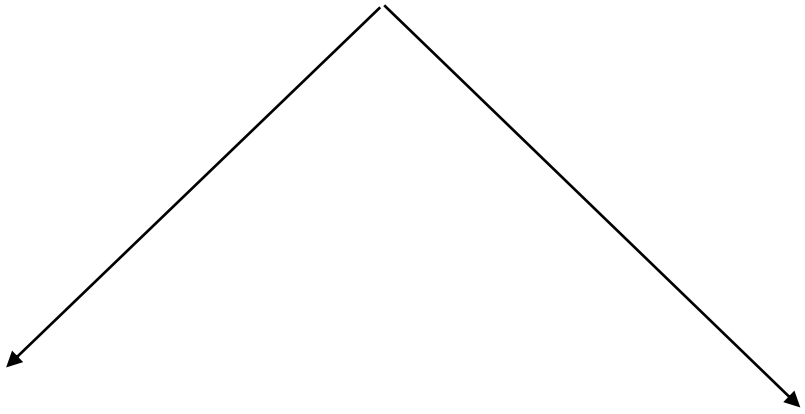
٢- حدد أوجه الاختلاف والتشابه بين عمليتا البناء الضوئي والتنفس الخلوي في المنظم التالي:



١٠

- **أكمل المخطط التالي :**

التنفس الخلوي



النوع:
المادة المستخدمة:
توقيت بدءه:
الحاجة للأكسجين:

النوع:
المادة المستخدمة:
توقيت بدءه:
الحاجة للأكسجين:

- **أذكر كائنات أخرى تقوم بعملية التنفس الذي لا يحتاج إلى الأكسجين**

.....

- **لماذا يتم حرق الدهون في التنفس الخلوي بعد حرق الكربوهيدرات؟**

.....

- **ماذا تقول للذين يمارسون الرياضة لإنقاص وزنهم بجهد بسيط وغير متعب؟ هل يستفيدون كثيرا؟ ولماذا؟**

.....

.....

.....

١١

س١- أين يخزن الجزر والسبانخ غذاءهما؟
الجزر:.....
السبانخ: .....

س٢- صنف النباتات التالية حسب منطقة تخزين الغذاء:

جرجير – فجل – لفت – ذرة – بطاطس – خرشوف – قهوة – بقدونس – بصل – قرنبيط

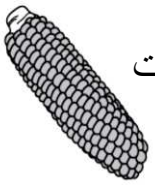
الزهور	البذور	الأوراق	الساق	الجذور

س٣- في نبات التفاح ما الفرق بين خلايا ثمرة التفاحة وخلايا أوراق التفاح؟

.....

.....

س٤- فيما يلي بعض الخضروات، ما الوصف الصحيح لها؟:



أ- أنها سيقان لنباتات.
ب-أنها تحتوي على بذور نباتات
ت-أنها خضروات جذرية
ث-أنها مخازن غذائية للنبات

س٥- لدى قاسم نبتة بها زهرتين، أزال الطلع من إحدى الزهرتين وترك النبتة لتنمو. بعد أسبوعين وجد أن الزهرتين تحولتا إلى ثمرتين مع بذور. لماذا تمكنت الزهرتان من إنتاج البذور؟

أ- كان بإمكان كلتيهما انتاج اللقاح. **ب- كان بإمكان كلتيهما تلقيح الأزهار الأخرى**
ج- كان بإمكان كلتيهما اتمام عملية البناء الضوئي. **د- كان بإمكان كلتيهما تلقي اللقاح من أزهار أخرى**

١٢

قالت فاطمة أن عملية إنبات البذور تحتاج إلى الماء، ولاختبار ذلك قامت فاطمة بوضع مجموعة بذور من النوع نفسه في طبقين متماثلين أحدهما به قطن يُبلَّل بالماء باستمرار، والآخر به قطن جاف، وتركت الطبقين في مكان مشمس لمدة أسبوع.

ما العامل المستقل في هذه التجربة؟

أ وجود الماء

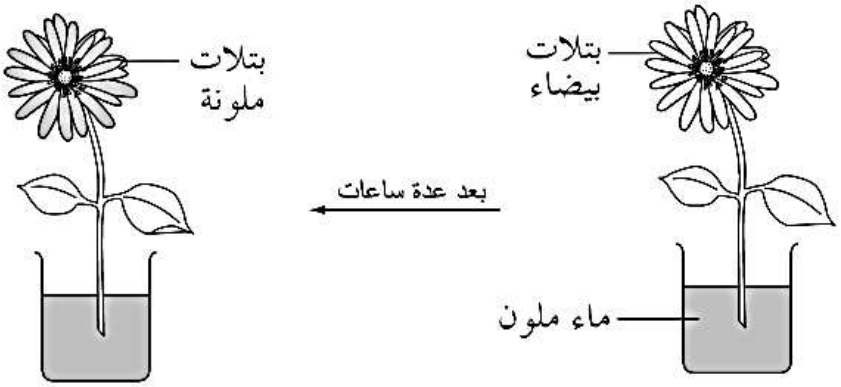
ب ضوء الشمس

ج نوع البذور

د درجة الحرارة

وضع حسام زهرة في ماء ملوّن.

يبين الشكل التالي مظهر الزهرة بعد عدة ساعات.



كيف وصلت الصبغة إلى داخل البتلات؟

أ بواسطة البناء الضوئي

ب بواسطة التنفس

ج عبر ثقوب صغيرة في الأوراق

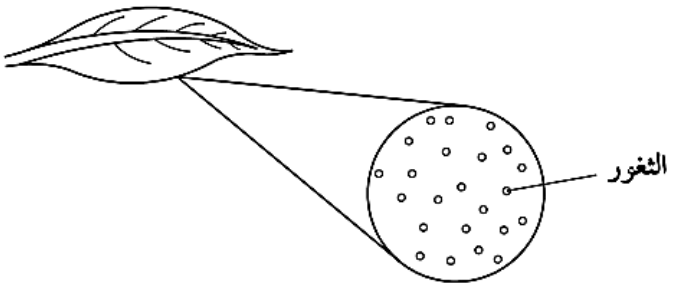
د عبر أنابيب في الساق

١٣

أيُّ من المواد التالية تتكسر في خلايا النبات للحصول على الطاقة؟

أ الماء
ب الأكسجين
ج الملح
د السكر

يبين الشكل التالي ورقة شجر.



هناك فتحات صغيرة في السطح السفلي من الورقة تسمى الثغور.
ماذا يدخل إلى الورقة عبر هذه الثغور؟

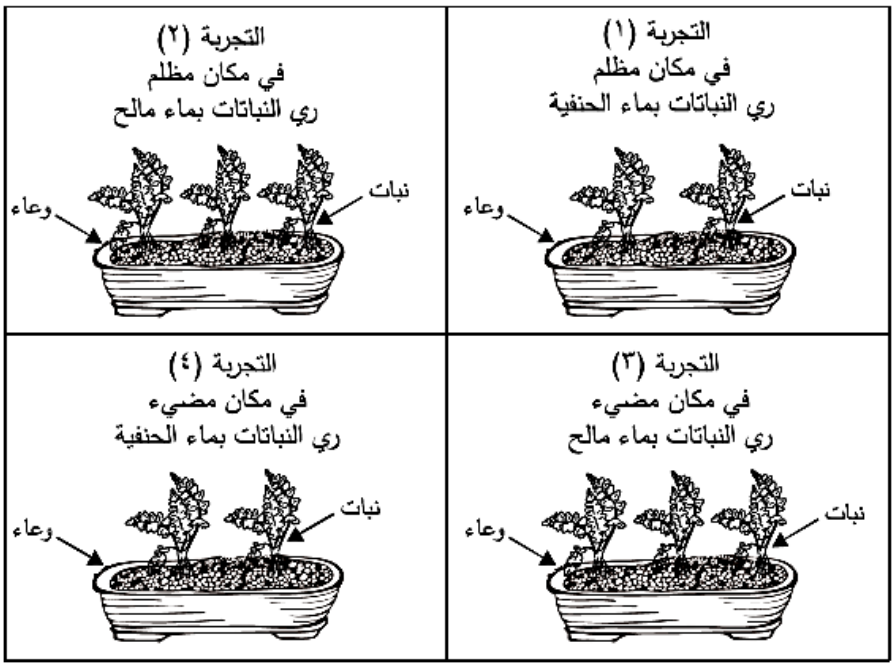
أ الغازات
ب الرحيق
ج السكر
د الماء

أيّ مما يلي من نواتج عملية البناء الضوئي؟

أ- السكر والماء
ب- السكر والأكسجين
ج- ثاني أكسيد الكربون والماء
د- ثاني أكسيد الكربون والأكسجين

١٤

أراد محمود التحقق من أثر كمية الضوء في نمو النباتات، فصمم التجارب الأربع الموضحة في الشكل أدناه.



أيُّ تجربتين من التجارب الأربع يمكن لمحمود من خلالهما التحقق من أثر كمية الضوء في نمو النبات؟

أ ١ ، ٢

ب ١ ، ٤

ج ١ ، ٣

د ٢ ، ٤

#١٥

١- وضع حسن ساق نبات النعناع في كأس به ماء، فلاحظ بعد عدة أيام تكون جذور.ما نوع التكاثر في نبات النعناع؟

أ- خضري بالساق　　**ب-** خضري بالأوراق

ج- جنسي بالأوراق　　**د-** جنسي بالساق

٢- تقوم بعض أنواع الحشرات كالنحل بنقل حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى. ماذا تسمى هذه العملية؟

أ- تكاثر خضري　　**ب-** تلقيح ذاتي

ج- تلقيح خلطي　　**د-** إخضاب

٣- ما الجزء الذي يخزن فيه نبات الذرة غذائه؟

أ　الجذور

ب　الساق

ج　البذور

د　الأوراق

٤-　أيّ مما يلي لا يُعدّ من أجزاء الكربلة في الزهرة؟

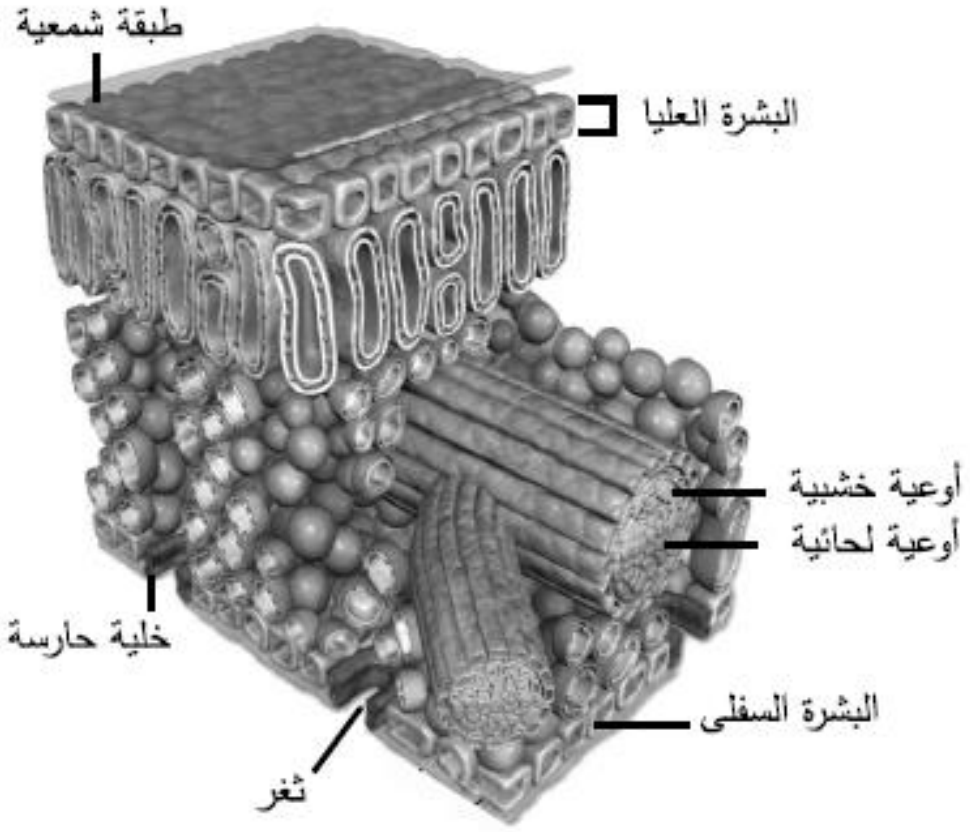
أ- السداة　　**ب-** المبيض　　**ج-** القلم　　**د-** الميسم

٥-　أيّ أجزاء الزهرة ينتج حبوب اللقاح؟

أ- القلم　　**ب-** الميسم　　**ج-** المتك　　**د-** البتلة

#١٦

١- الشكل التالي يبين قطاعًا عرضيًا في ورقة نبات.



(أ) ما وظيفة الثغر؟.....

(ب) ما اسم المادة الموجودة في البلاستيدات الخضراء التي تمتص ضوء الشمس؟ .....

(ج) من الشكل السابق اكتب اسم الجزء الذي ينقل الماء والأملاح المعدنية للورقة.....

٢- يبين الرسم التالي قطاعًا طوليًا لثلاث أزهار ممثلة بالرموز س، ص، ع.

اكتب الرمز الممثل للزهرة الذي يتفق مع كل حالة من الحالات التالية.

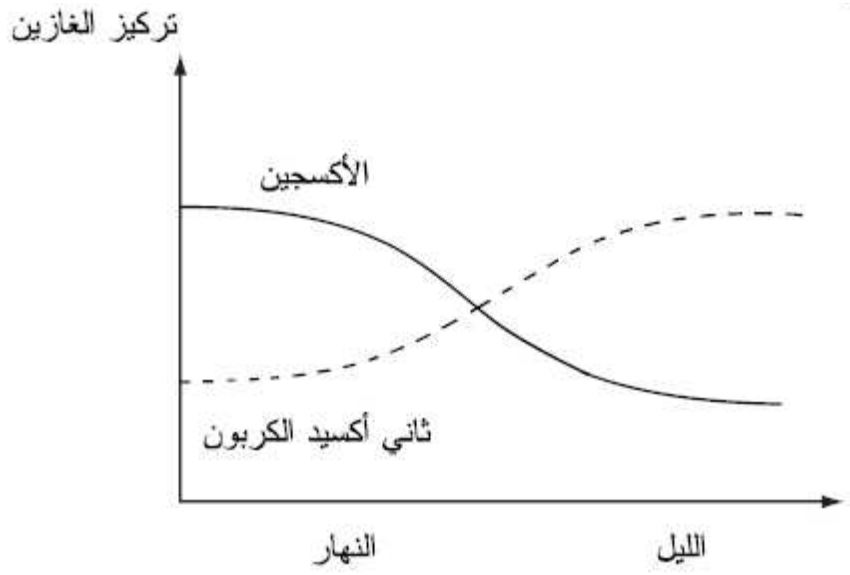
(أ) لا تنتج ثمرة .....

(ب) يحدث فيها تلقيح خلطي .....

(ج) يحدث فيها تلقيح ذاتي .....

#١٧

١- يمثل الشكل أدناه تركيز كل من غازي الأكسجين وثاني أكسيد الكربون الذائبين في بحيرة خلال ٢٤ ساعة.



(أ) ما اسم العملية التي تقوم بها النباتات لإنتاج غاز الأكسجين؟

.....

(ب) ما اسم العملية التي تقوم بها المخلوقات الحية لإنتاج غاز ثاني أكسيد الكربون؟

.....

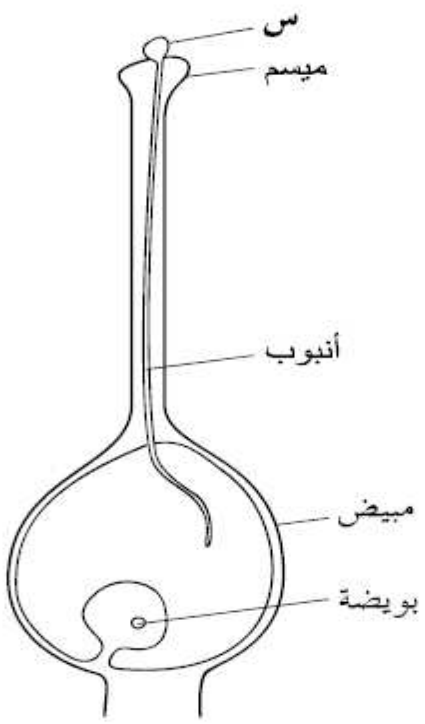
(ج) صف التغيرات التي تحدث لتركيز غازي الأكسجين وثاني أكسيد الكربون خلال ٢٤ ساعة.

.....

.....

#١٨

١- يوضح الشكل التالي الأجزاء الداخلية لزهرة.



(أ) ينمو أنبوب من الجزء س في اتجاه البويضة. ما هو الجزء س؟

.....

(ب) ماذا تسمى العملية التي تحدث بعد وصول الأنبوب إلى البويضة؟

.....

(ج) سمّ جزء من الزهرة **لا** يظهر في الشكل أعلاه.

.....