

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5>

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

<https://almanahj.com/om/5science>

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

<https://almanahj.com/om/5science1>

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

<https://almanahj.com/om/grade5>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

الأسئلة التدريبية الخاصة بالوحدة الأولى

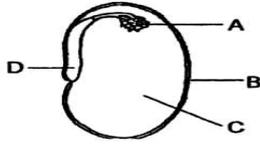
(استقصاء انبات البذور) للصف الخامس

في مادة العلوم العامة

الدرس الأول (١-١) البذور

موقع المناهج العمانية almanahj.com/om

(١) يمثل الشكل تركيب البذرة الجزء الذي يمد الجنين بالغذاء (ظلل الإجابة الصحيحة)



B

A

D

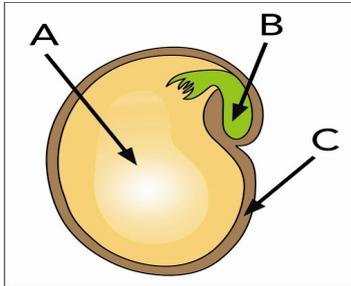
C

(٢) أكمل الفراغ بكلمه واحدة (اكبر بذرة في العالم هي بذرة

(٣) ضع علامة (✓) امام كل عبارة في الجدول .

خطأ	صح	العبارة
		١- جميع الثمار تتشابه في عدد البذور داخلها .
		٢- كلما كان حجم البذور صغير فأن عددها سيزداد داخل الثمرة .
		٣- كل الثمار صالحة للاكل

(٤) أكمل بيانات المخطط باستخدام الكلمات التالية



مخزون الغذاء

الغلاف

الجنين

(٥) صل بين القائمة (أ) و ما يناسبها من القائمة (ب)

(ب) أهمية المكون

(أ) المكون

١- يحمي مكونات البذرة

أ- الجنين

٢- يتطور لنبات جديد

ب- الغلاف

٣- مكان اتصال البذور بالثمرة و دخول الهواء

ج- النديبة

(٦) ادرس المخطط الذي يبحث النمط الناتج من حجم البذور وعددها داخل الثمرة

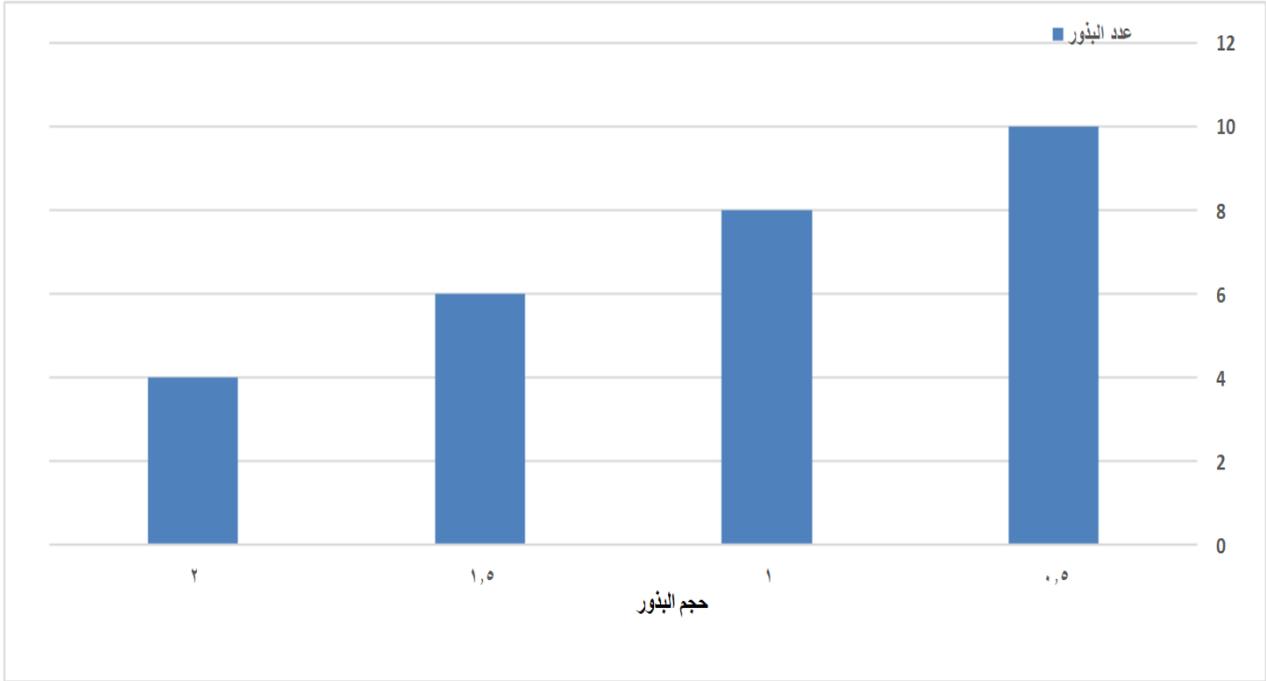
موقع المناهج العمانية almanahj.com/om

١- النمط الذي يمكن ملاحظته في الشكل

٢- اضع عمود على الرسم يوضح بذرة حجمها 2.5 سم

٣- هل النتائج في المخطط كافية لتأكيد النمط ؟

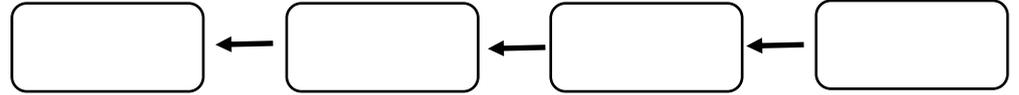
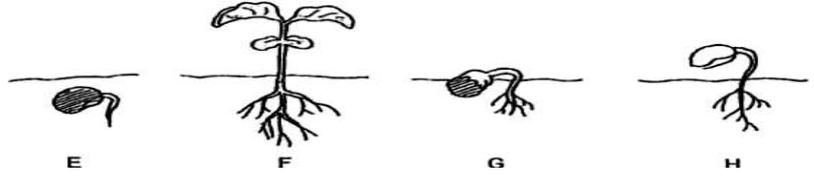
(فسر اجابتك).....



الدرس الثاني (١-٢) كيف تنمو البذور

موقع المناهج العمانية almanahj.com/om

(١) باستخدام المخطط أمامك ، رتبي مراحل الانبات بشكل صحيح



(أ) رمز المرحلة التي يعتمد فيها النبات على نفسه في صنع الغذاء هي؟

* فسر اجابتك

(٢) ضع علامة (✓) امام كل عبارة بما يناسبها في الجدول .

خطأ	صح	العبارة
		١- تبدأ البذور بالانبات عندما يكون الجنين حيا فقط .
		٢- الماء مهم لتبدأ عملية الانبات .
		٣- يزداد حجم البذرة في نهاية عملية الانبات .
		٤- يتجه الجذر الأول للأسفل في عملية الانبات .

(٣) زواج بين القائمة (أ) و ما يناسبها من القائمة (ب)

(أ) المرحلة

(ب) أهمية المرحلة

أ- نمو الجذر الاول

١- صنع الغذاء ذاتيا في النبات الجديد

ب- نمو الساق الاول

٢- بحثا عن الضوء

ج- نمو الاوراق

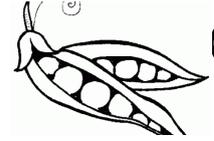
٣- لامتناس الماء و تثبيت النبات

موقع المناهج العمانية almanahj.com/om (٤) اذكر اثنين من الشروط اللازمة ل بداية انبات البذور:

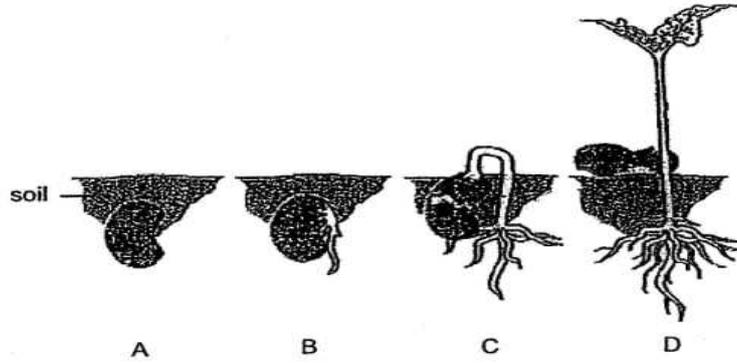
..... -١

..... -٢

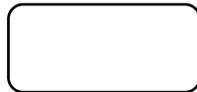
(٥) من خلال الشكل توقعي النبات الذي ينمو من البذور (ظلل الإجابة الصحيحة).



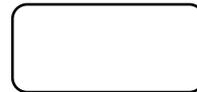
(٦) باستخدام الكلمات داخل المربع ومخطط مراحل نمو النبات لتوضيح اتجاه الجزء النامي الجديد في المرحلة المعطاة



يتجه للأعلى / يتجه للأسفل / ينمو فوق سطح الارض



C



B



D

(٧) يوضح المخطط مراحل انبات البذور ، المراحل التي لن تحتاج للضوء في عملة الانبات (ظلل الإجابة

موقع المناهج العمانية almanahj.com/om

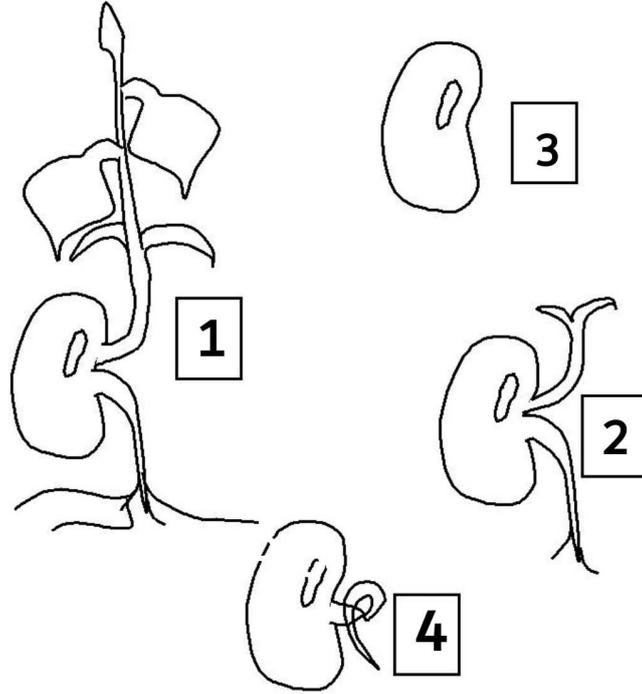
الصحيحة) :

(٣ و١ و٤) ○

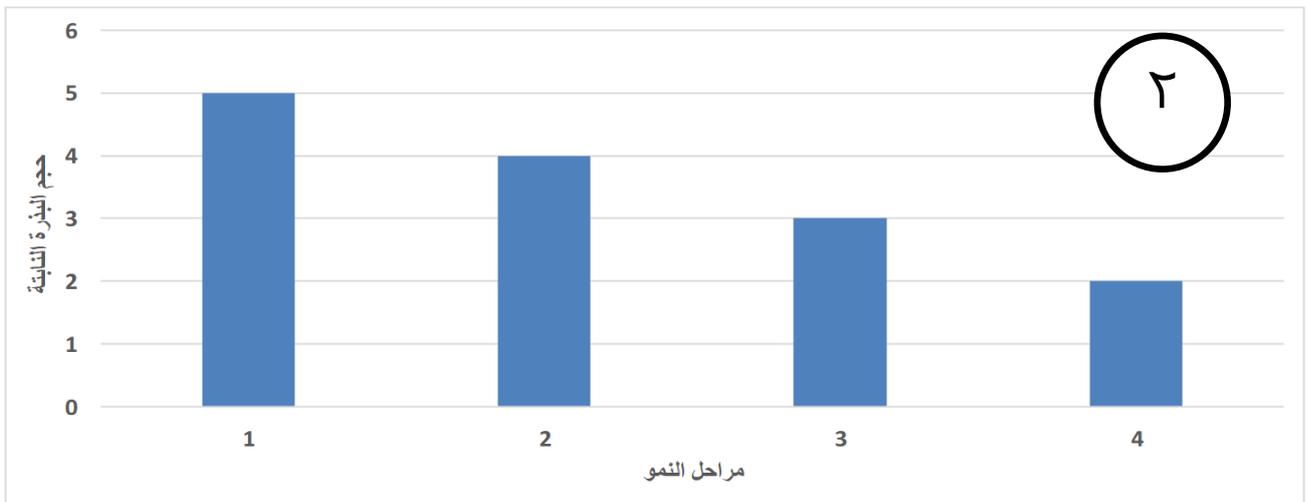
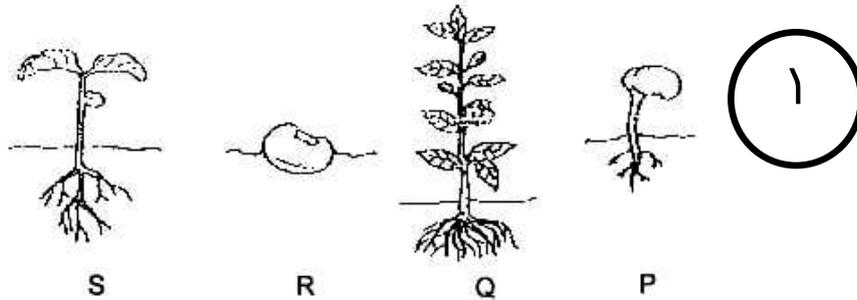
(٣ و٢ و٤) ○

(٢ و٣ و١) ○

(١ و٤ و٢) ○



(٨) يوضح المخطط مراحل نمو البذرة (المخطط ١) وكذلك حجم البذرة في مراحل النمو المختلفة (المخطط ٢) بعد دراستك للشكلين :



زاوج بين القائمة (أ) و ما يناسبها من القائمة (ب)

(ب) حجم البذرة في المخطط ٢

١ - ٥ سم ٣

٢ - ٤ سم ٣

٣ - ٣ سم ٣

٤ - ٢ سم ٣

(أ) رمز المرحلة في المخطط ١

أ - S

ب - P

ج - Q

د - R

الدرس الثالث (٣-١) استقصاء عملية الانبات

موقع المناهج العمانية almanahj.com/om

(١) اذكر عاملين من العوامل المهمة لإنبات البذور

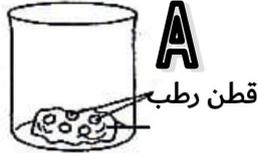
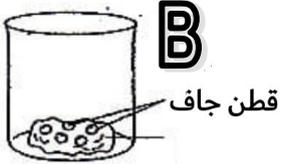
١
٢

(٢) يوضح المخطط دراسة تأثير عامل الماء على انبات البذور

(أ) الوعاء الذي لن تنبت فيه البذور أبدا

هو

فسر اجابتك



(٣) يوضح المخطط البياني تجربة اختبار تأثير عامل الماء على انبات البذور في ظروف متماثلة من الهواء والدفء والضوء

(أ) الاستنتاج الذي يمكن الحصول عليه من المخطط

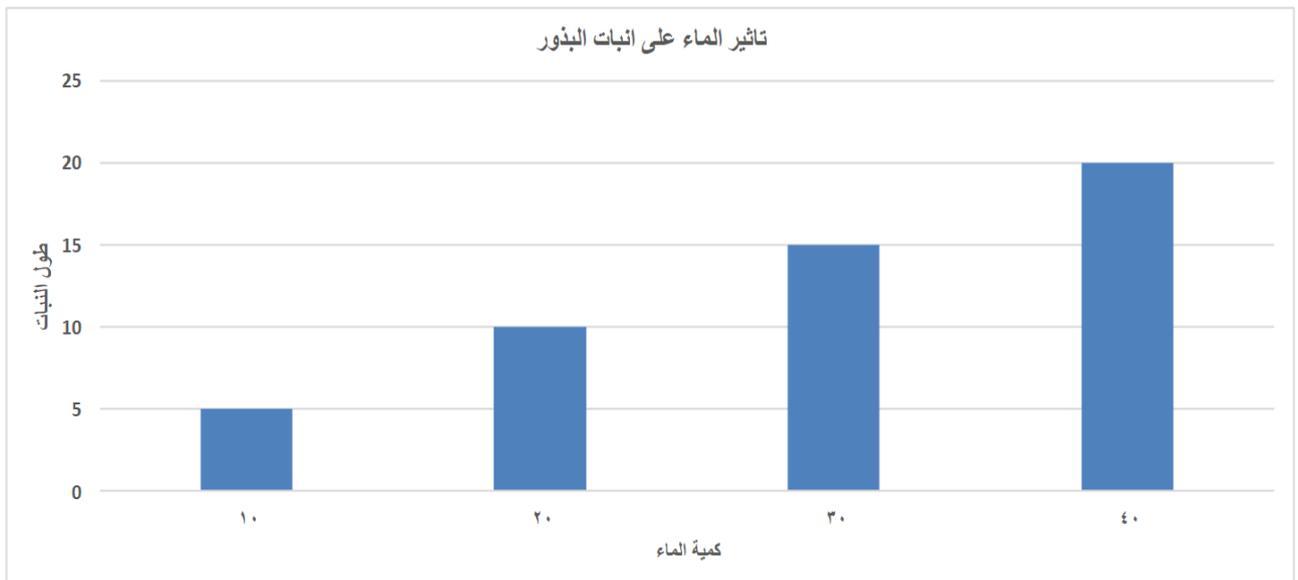
(ب) عامل الاستقصاء الذي تم بحثه هو

(ج) توقع طول النبات عند إضافة ٥٠ مل من الماء

(د) هل التجربة عادلة؟ (ظل الإجابة الصحيحة)

نعم لا

(فسر اجابتك).....



(٥) يوضح الجدول تأثير حجم البذور على الفترة الزمنية اللازمة لإنبات البذور .

البذرة	حجم البذرة	المدة الزمنية لإنبات
A	٠,٥	١ يوم
B	٠,٦	٢ يوم
C	٠,٧	٣ يوم
D	٠,٨	٤ يوم

موقع المناهج العمانية almanahj.com/om

نعم لا

فسر اجابتك

(٦) يوضح الجدول عدد البذور التي تنبت في ظروف مختلفة

عدد البذرة	درجة الحرارة
صفر	٥ س°
٢	١٥ س°
١٠	٢٠ س°
١٥	٢٥ س°

من درجة الحرارة مع إعطاء ظروف متماثلة من الضوء و الماء والهواء .

١- افضل درجات الحرارة لإنبات البذور هي

فسر اجابتك :

.....

٢- عامل الاستقصاء هو

٣- النمط الملاحظ هو

٤- تنبأ بعدد البذور التي ستنتبت لو تم وضعها في درجة حرارة صفر ؟

٥- هل التجربة عادلة ؟

فسر اجابتك :

(٧) ضع علامة (✓) امام العبارة بما يناسبها بعد دراستك للاستقصاء المقابل الذي يوضح مجموعة من البذور تم انباتها في الظروف المعطاة:

موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om

بالقرب من النافذه



في المجمد



مخزن مظلم



خطأ	صح	العبارة
		العامل المتغير في الاستقصاء هو الماء
		سنتمو البذور افضل في المجمد
		عدد البذور التي ستنبت في التجربة كافية للتوصل الى نتيجة عامه
		الوعاء الوحيد الذي ستنبت فيه البذور هو في الوعاء الموضوع في المخزن المظلم

الدرس الرابع (٤-١) ماذا يحتاج النبات لكي ينمو

موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om

(١) اذكر اثنين من العوامل المهمة لنمو النبات :

أ-

ب -

النبات	مظهر النبات العام
أ	جاف وبني ويعاني من الذبول
ب	أوراقه صفراء اللون
ج	ساق ضعيف و نحيف
د	نمو بطئ

(٢) قام مجموعة من الطلاب ببحث عن تأثير نقص العوامل المهمة لنمو

النبات و تطبيقها على عدد من النباتات كما بالجدول التالي :

أ- رمز النبات الذي يعاني من نقص في عامل الماء هو

فسر اجابتك

ب- رمز النباتات التي وضعت في أماكن قليلة الإضاءة

هي

ج- اقترح سبباً يفسر بطئ نمو النبات (د)

.....

الوعاء

	A	B	C	D
متوسط طول النبات				
20				
15				
10				
5				
كمية الماء	25	35	45	50

(٣) قام مجموعة من الطلاب بقياس اطوال نباتات تم ريها

بكميات مختلفة من الماء كما بالمخطط

أ- عامل الاستقصاء هو

ب- الاستنتاج الذي يمكن التوصل اليه من

المخطط

ج-النبات الذي نما بأفضل حال هو

د- هل يعد الاستنتاج السابق كاف لإعطاء حكم حول أهمية الماء بالنسبة لنمو النبات ؟

لا

نعم

فسر اجابتك

(٤) يوضح المخطط تأثير عامل الضوء على نبات (غير ظليل)

موقع المناهج العمانية almanahj.com/om

تم وضعه في ظروف مختلفة عن الإضاءة :

أ- رمز النبات الذي يمتلك أوراق خضراء هو

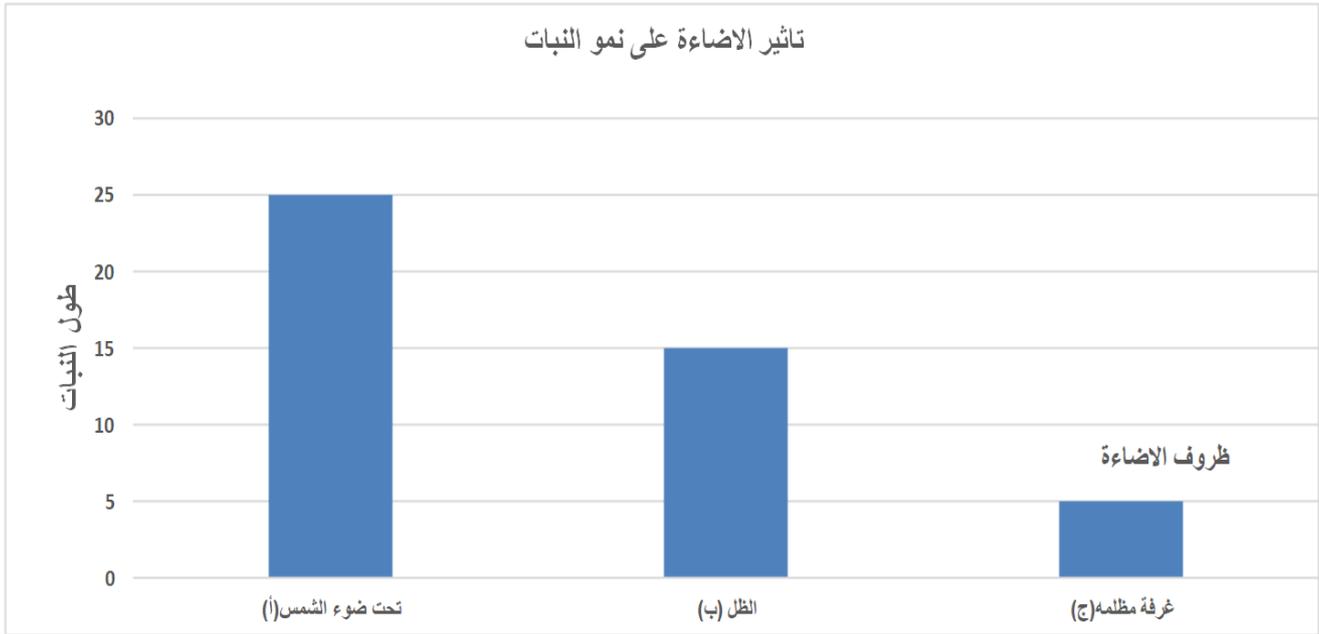
ب- اقترحي طريقة تساعد على اكساب النبات (ج) مظهر اخضر صحي .

ج- تنبأ ما يحدث لطول النبات (ب) عند نقله بالقرب من النافذة

يبقى ثابت

يزداد

فسر اجابتك

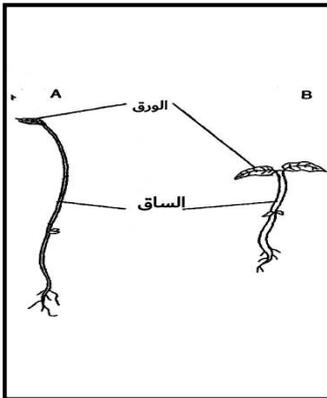


(٥) يوضح الشكل نباتين (أ) و (ب) تم وضعهما في ظرفين مختلفين من الإضاءة:

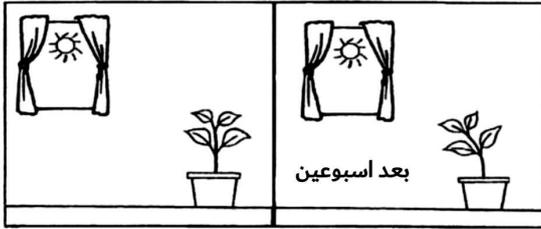
أ- توقع أي النباتين وضع في مكان قليل الإضاءة ؟

.....

فسر اجابتك



(٦) في الشكل المقابل تم وضع النبات داخل غرفة بالمنزل ، بعد أسبوع



لوحظ ان النبات غيّر من اتجاهه كما بالشكل :

اعط تفسيراً حول

ذلك

موقع المناهج العمانية almanahj.com/om

(٧) ضع علامة (✓) امام كل عبارة بما يناسبها في الجدول .

خطأ	صح	العبارة
		١- يبدو النبات الذي يمنع عنه الماء جاف و بني .
		٢- عند وضع النبات في مكان دافئ فإن أوراقه تصبح خضراء و صحية
		٣- يكون ساق النبات نحيف و ضعيف عند وضعه بعيداً عن الضوء
		٤- يستطيع النبات ان يتابع نموه دون الحاجة إلى هواء

(٨) تم بحث العوامل المختلفة في انبات البذور في ٣ اوعية وتم تسجيل ظروف التجربة كما بالجدول

١- العامل الغير مهم لإنبات البذور طبقاً لنتائج الجدول هو

٢- الاوعية التي لن تنمو فيها البذور هي

فسر اجابتك

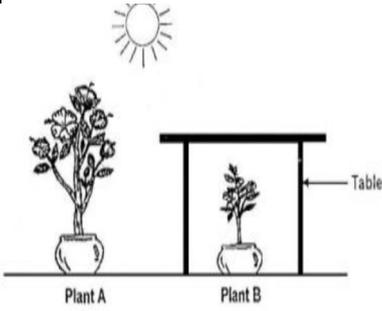
العامل	الوعاء ١	الوعاء ٢	الوعاء ٣
الماء	نعم	نعم	لا
الضوء	نعم	لا	لا
الهواء	نعم	نعم	نعم
الدفء	لا	لا	نعم
هل تنمو البذور	لا	نعم	لا

٣- عامل الاستقصاء في الوعاء ٢

هو

الدرس الخامس (١-٥) النباتات والضوء

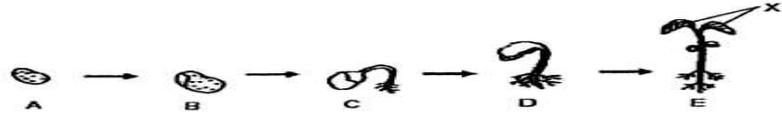
موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om



(١) يوضح المخطط تجربته لنباتين احدهما وضع داخل الدولااب و الاخر بالقرب من النافذه ، عامل الاستقصاء في التجربة هو (ظلل الإجابة الصحيحة) :

الماء الهواء الضوء الدفاء

(٢) يوضح المخطط مراحل انبات البذرة

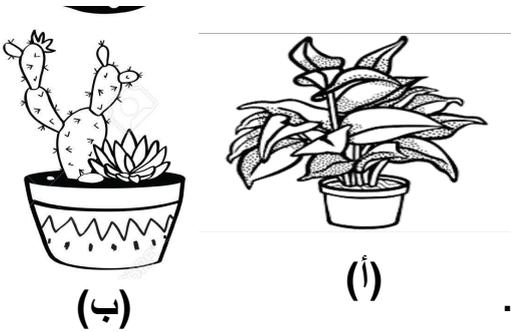


أ- المرحلة التي يعتمد فيها النبات على نفسه في صنع الغذاء يمثلها رقم

فسر اجابتك

ب- اقترح سبباً لانخفاض قدرة النبات على صنع الغذاء في جميع المراحل ما عدا المرحلة E

.....



(٣) لديك نباتات (أ و ب) يختلفان في مقدار حاجتها للضوء للنمو.

أ- رمز النبات الذي ينمو في مكان به ظل

فسراجابتك

ب- اذكر اثنين من مواصفات نبات الظل ؟

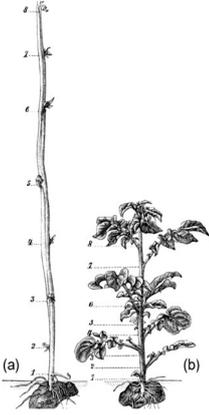
١-

٢-

ج- تنبأ بأي النباتين سيحتاج لكمية قليلة من الماء حتى يستمر في النمو ؟

.....

(٤) قام علي بتجربة متابعة نمو نبات (أ) ثم وضعه في مكان مظلم لثلاث أسابيع ، ولاحظ التغير الحاصل في الشكل .
موقع المناهج العُمانية almanahj.com/om



أ- اكمل الجدول الذي يوضح التغير الحاصل لأجزاء النبات :

جزء النبات	وصف التغير الحاصل
لون الأوراق	
حجم ساق النبات	
الطول	

(٥) ضع علامة (✓) امام كل عبارة بما يناسبها في الجدول .

خطأ	صح	العبارة
		١- تحتاج النباتات للضوء في صنع الغذاء .
		٢- تتميز نباتات الظل بأوراق صغيرة ذات لون اخضر باهت
		٣- تستمر النباتات بالنمو في الظلام مستعينة بمخزون الغذاء لديها
		٤- يتغير لون أوراق النبات للأخضر الداكن عند وضعه في ظروف مظلمة

(٦) صلي بين القائمة (أ) و ما يناسبها من القائمة (ب)

(ب) تأثير نقص عامل الضوء

(أ) خواص النبات

أ- يصبح ضعيف و نحيف

١- عدد الأوراق

ب- يتغير اللون من الأخضر للأصفر

٢- الساق

ج- يتناقص

٣- لون الورق

(٧) يوضح المخطط البياني نباتين (أ و ب) تم وضعهما في شدة اضاءة (قليلة / كثيرة)

١- رمز النبات الذي وضع في اضاءة كثيرة هو موقع المناهج العمانية almanahy.com/om

فسر اجابتك

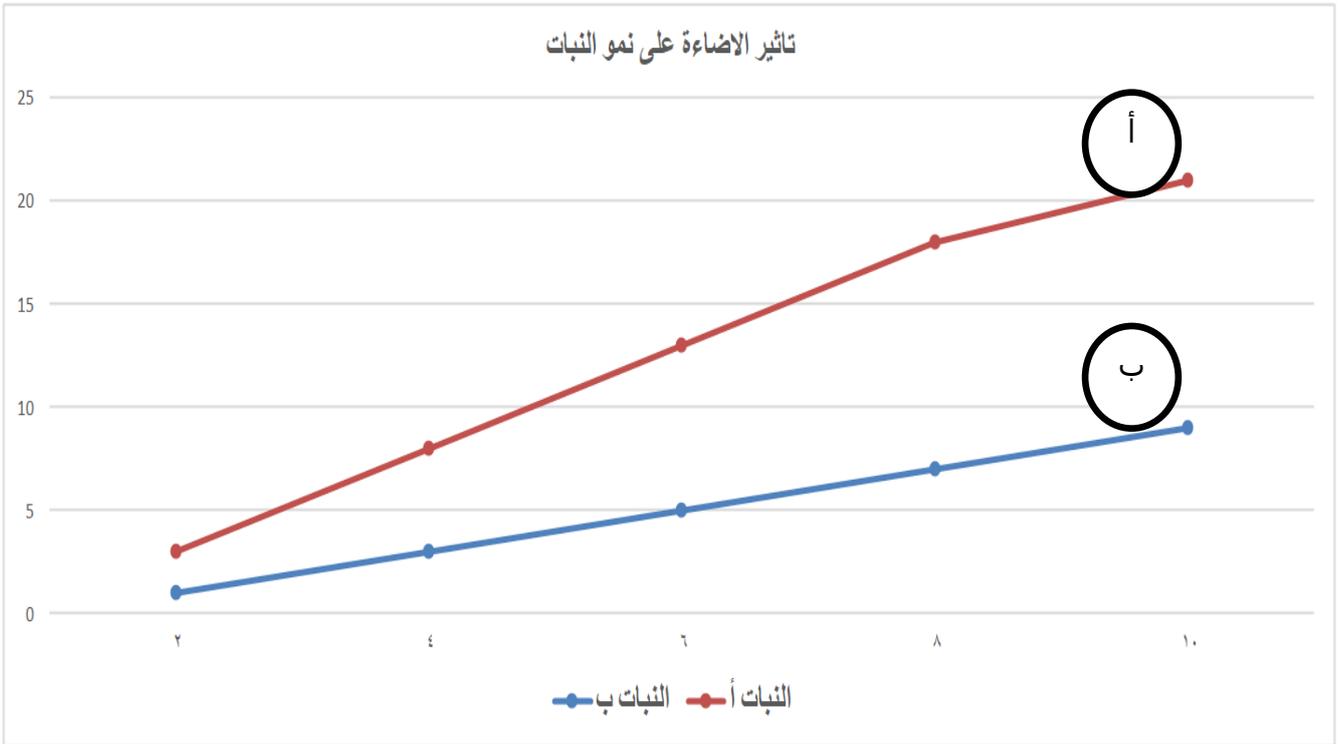
٢- اقترح سبباً حول انخفاض طول نتائج النبات (ب) مقارنة بالنبات (أ)

٣- هل البيانات في المخطط كافية للحكم على أهمية الضوء للنبات ؟

لا

نعم

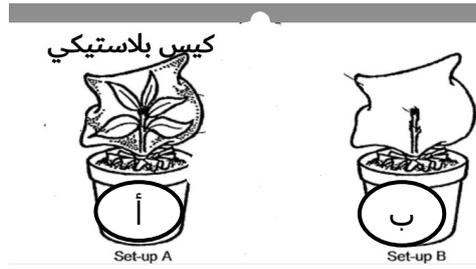
فسر اجابتك



(٨) تم وضع نباتين (أ و ب) في ظروف متساوية من الدفء و الماء والضوء ولكن احدهما منع عنه الهواء كما

بالشكل :

موقع المناهج العمانية almanahj.com/om



١- عامل الاستقصاء هو

٢- الاستنتاج الذي يمكن التوصل إليه هو

٣- فسر اختلاف شكل النبات (أ) عن النبات (ب) ؟

٤- هل الاختبار عادل؟؟

نعم لا

فسر اجابتك

(٩) في تجربة لاختبار تأثير عامل الهواء على نمو النبات ، تم وضع نباتين متماثلين داخل وعاء زجاجي كما بالشكل وتم توفير نفس الظروف من الضوء / الدفء / الماء .

أ- أي الوعائين سيستمر نمو النبات فيه؟؟

فسر اجابتك

ب- تتبأ بما سيحدث للنبات (ب) بعد أسبوع من التجربة ؟

