



العام الأكاديمي 2024 / 2025

الفصل الدراسي الثاني

تدريبات إثرائية لمادة العلوم

الصف السادس

نهاية الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب: _____

الصف: _____



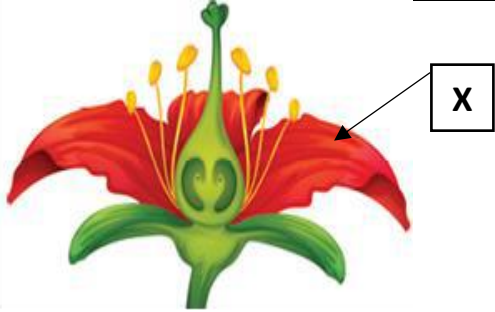
الفصل الدراسي الثاني

الصف السادس

العام الأكاديمي 2025 / 2024

الأسئلة الإثرائية والعلاجية

الوحدة الخامسة النمو والتطور في النباتات

 <p>ما وظيفة العضو المشار اليه بالرمز (X) في الشكل التالي؟</p>	1
انتاج البويضات	A
انتاج حبوب اللقاح	B
جذب الملقحات مثل الحشرات	C <input checked="" type="checkbox"/>
يحدث فيه عملية الأخصاب	D
ما مجموعة الأجزاء الذكورية في الزهرة؟	2
البتلات	A
السداة	B <input checked="" type="checkbox"/>
الكربلة	C
السبلة	D
أين تحدث عملية الاخصاب في الزهرة؟	3
الميسم	A
القلم	B
المبيض	C <input checked="" type="checkbox"/>
السبلات	D
الجزء الأخضر في الزهرة؟	4
السبلة	A <input checked="" type="checkbox"/>
البتلة	B
الميسم	C
المتك	D



ما الطريقة الصحيحة لانتشار البذور التي بالصورة؟

5

الرياح	A	
المياه	B	
الحيوانات	C	<input checked="" type="checkbox"/>
الطريقة الميكانيكية	D	

ما المقصود بعملية التلقيح؟

6

انتاج البويضات	A	
انتاج حبات اللقاح	B	
انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم	C	<input checked="" type="checkbox"/>
دمج حبة اللقاح مع البويضة	D	

في أي مراحل دورة حياة النباتات الزهرية يحدث التلقيح والإخصاب؟

7

التطور	A	
النمو	B	
الإنبات	C	
التكاثر	D	<input checked="" type="checkbox"/>

أي مما يأتي يعد من خصائص مرحلة الإنبات؟

8

ظهور الأزهار	A	
ساق طويلة وأوراق كثيرة	B	
نمو الأزهار إلى ثمار	C	
ظهور الجذير والسويق	D	<input checked="" type="checkbox"/>



9		ما الذي ينقص النبات في الصورة المجاورة؟			
A	ماء				
B	ضوء	<input checked="" type="checkbox"/>			
C	عناصر غذائية				
D	ماء وضوء وعناصر غذائية				
10		ما خصائص الزهرة التي تتلقح بالرياح؟			
A	كبيرة الحجم				
B	ذات ألوان زاهية				
C	رائحتها فواحه				
D	كربلتها طويلة	<input checked="" type="checkbox"/>			
11		ادرس الجدول الموضح جيداً ثم اختر العبارة الصحيحة؟			
3	2	1			
رائحة قوية	بتلات كبيرة	كربلة ريشية	خصائص الزهرة		
				A	جميعهم بالرياح
				B	1 بالرياح، 2 و3 بالحيوانات
				C	1 و3 بالرياح و2 بالحيوانات
				D	1 و2 بالرياح، 3 بالحيوانات
12		ما العوامل التي تعتمد عليها المسافة التي تقطعها البذور التي تنتشر عبر المياه؟			
A	حجم الثمرة				
B	مساحة النهر	<input checked="" type="checkbox"/>			
C	نوع النبات				
D	مساحة النبات الأم				



	ما طريقة انتشار البذور في الصورة؟		13
الرياح	A		
المياه	B		
الحيوانات	C		
الطريقة الميكانيكية	D	<input checked="" type="checkbox"/>	
أي من الكائنات الحية الآتية يعد من الملقحات؟			14
الحوت	A		
البكتيريا	B		
الخفافيش	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
البذور	D		
أي من هذه الجمل تصف انتشار البذور بالطريقة الميكانيكية؟			15
خروج البذور من القرون	A	<input checked="" type="checkbox"/>	
اخراج البذور مع الفضلات	B		
طفو البذور على سطح الماء	C		
انتشارها بعيداً عن النبات الام بسبب الرياح	D		
أي الخصائص التالية تعتبر من خصائص الازهار الملقحة بالحيوانات؟			16
كربلتها طويلة	A		
ليس لديها ألوان زاهية	B		
كربلتها ريشية	C		
لها رائحة فواحة	D	<input checked="" type="checkbox"/>	



17 ما تركيب العديد من البذور التي تنتشر بواسطة الهواء؟

A	كبيرة وثقيلة	
B	صغيرة وخفيفة	<input checked="" type="checkbox"/>
C	كبيرة وشوكية	
D	صغيرة وشوكية	

18 أي مما يلي يُعد من خصائص أزهار النباتات الزهرية الملقحة بواسطة الرياح؟

A	كبيرة الحجم غالباً	
B	أسديتها غير مكشوفة	
C	مياسمها غير مكشوفة	
D	بعضها ليس لديها بتلات	<input checked="" type="checkbox"/>

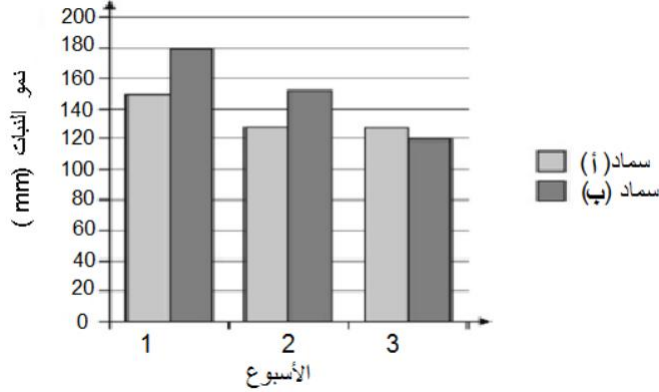
19 ماذا يسمى انتقال حبوب اللقاح من الأجزاء الذكورية إلى الأجزاء الانثوية في الزهرة؟

A	الاخصاب	
B	التلقيح	<input checked="" type="checkbox"/>
C	التطور	
D	النمو	



20

المخطط البياني التالي يوضح اختلاف نمو النبات عند استخدام نوعين مختلفين من السماد خلال ثلاث أسابيع.



أي الجمل الاتية صحيحة فيما يختص بالسماد (ب)؟

A معدل نمو النبات باستخدام السماد (ب) خلال الثلاثة أسابيع أقل منه باستخدام السماد (أ).

B يحتوي السماد (ب) على مواد مغذية أقل من الموجودة في السماد (أ).

C نمت النباتات بشكل أفضل في الأسبوع الثالث باستخدام السماد (ب).

D يقل تأثير السماد (ب) بعد الأسبوع الثاني.



21

ماذا يسمى الجزء الأخضر الموجود تحت الزهرة لحمايتها قبل تفتحها؟

A البتلة

B السبلة

C الكربة

D الميسم





22

أي بذور النباتات التالية تنتشر بواسطة الرياح؟



A



B



C



D

23

انظر الى شكل الزهرة المجاور، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما الرمز الذي يشير الى المبيض؟

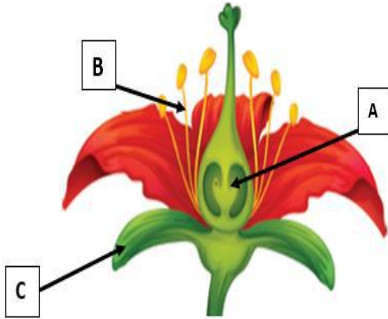
A

2- ما وظيفة الجزء (C) المشار اليه في الزهرة؟

حماية أجزاء الزهرة

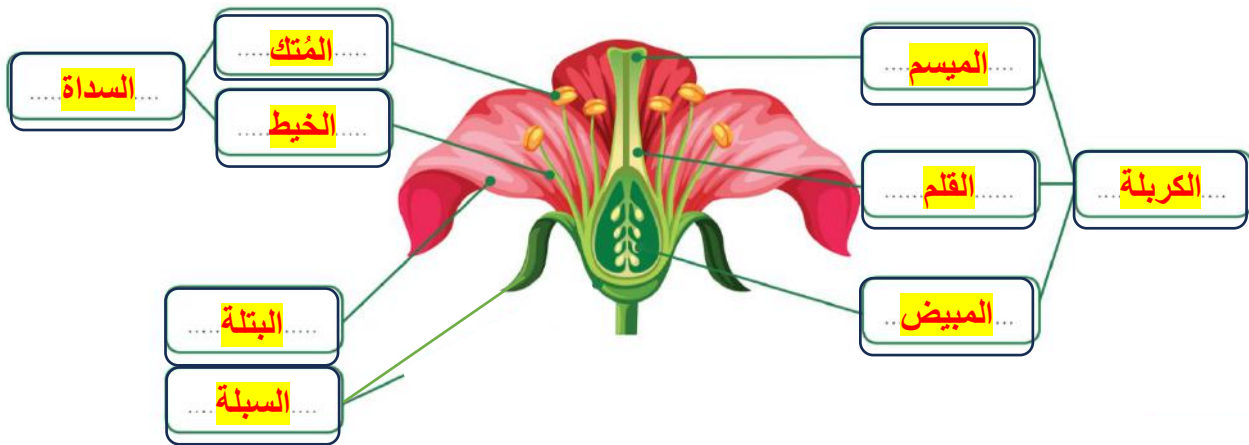
3- ما اسم الجزء المشار له بالرمز B؟

الخيط



24

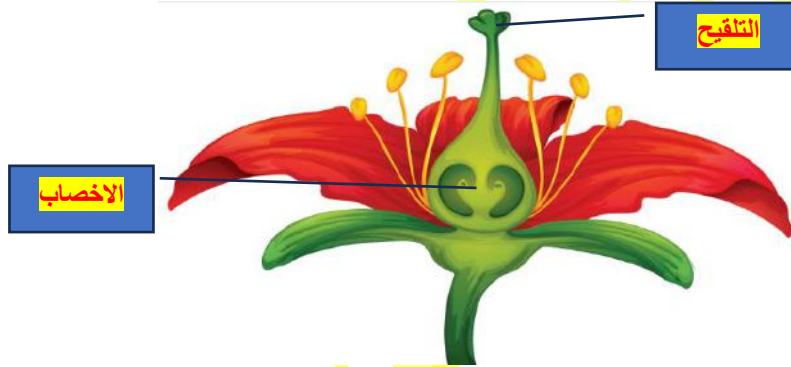
أكمل المخطط التالي عن أجزاء الزهرة؟



أ- تتبع مراحل دورة حياة النبات الزهري؟



ب- حدد على الصورة مكان حدوث التلقيح والإخصاب؟



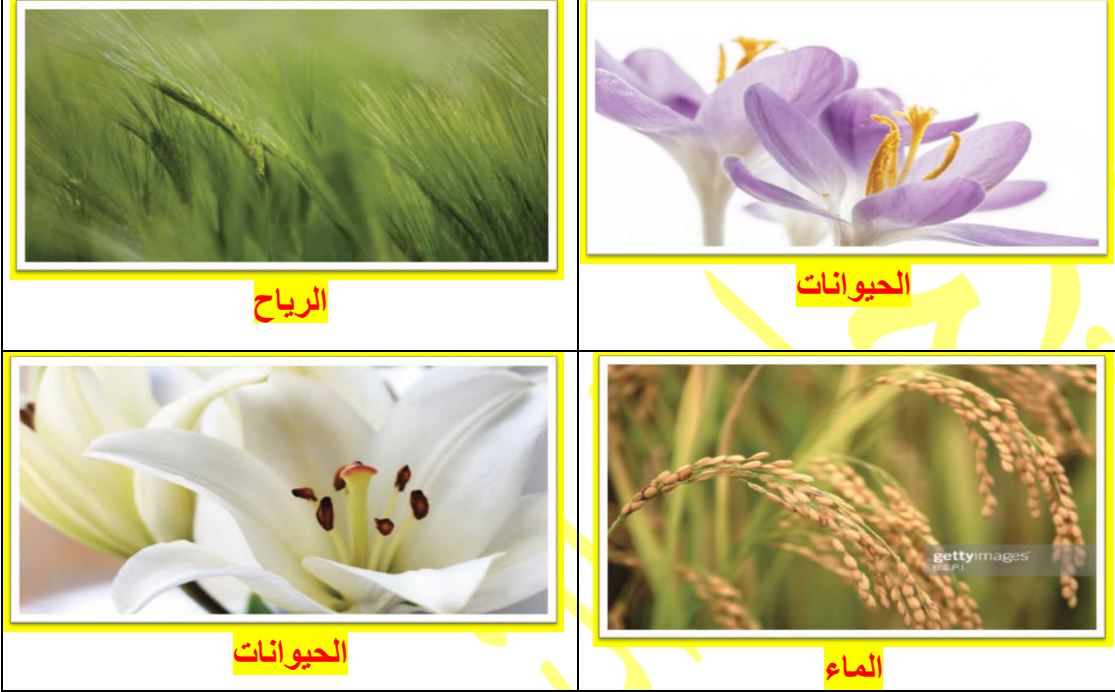
قارن بين البذور التي تنتشر بالحيوانات و البذور التي تنتشر بالرياح من خلال جدول المقارنة الآتي:

وجه المقارنة	بذور تنتشر بالحيوانات	بذور تنتشر بالرياح
المدى	قريب أو بعيد حسب الحيوان	بعيد
خصائص البذرة	لها غلاف غير قابل للهضم، لها أشواك أو مادة صمغية	خفيفة، ريشية، لها أجنحة

اذكر العنصر التي تحتاج إليها النباتات في الصور التالية، فسر إجابتك.

الضوء لأن بعض أوراقها لونه أصفر.		نبات 1:
الماء لأنها ذبلت.		نبات 2:
العناصر الغذائية لأن نصف الورقة لونها بني والنبات ضعيف.		نبات 3:

أ. حدد طريقة التلقيح في الأزهار الموضحة في الصور الآتية مع ذكر السبب:

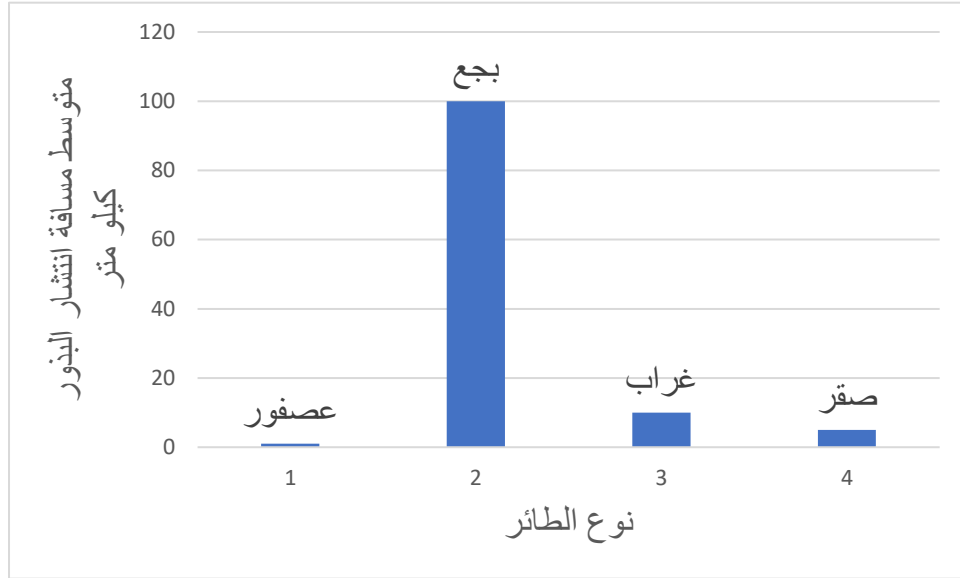


ب. صنف بذور النباتات التالية حسب طريقة انتشارها:
نبات القرم - البازلأء - شجرة القطن - الهندباء - اللوتس - بآلم الهيمآلاينا

الرياح	المياه	الطريقة الميكانيكية
شجرة القطن	نبات القرم	البازلأء
الهندباء	اللوتس	بآلم الهيمآلاينا



يبين الرسم البياني التالي العلاقة نوع الطائر ومدى انتشار البذور من خلاله، تامل الشكل ثم اجب عن الأسئلة التي تليه؟



1- ما العامل المستقل لهذه العلاقة؟

الإجابة: نوع الطائر (على محور X دائماً)

2- ما العامل التابع لهذه العلاقة؟

الإجابة: متوسط مسافة انتشار البذور

3- ما ابعاد مسافة ممكن ان تنتشر البذور من خلالها عبر الطيور حسب الرسم البياني؟

الإجابة: 100 كيلومتر

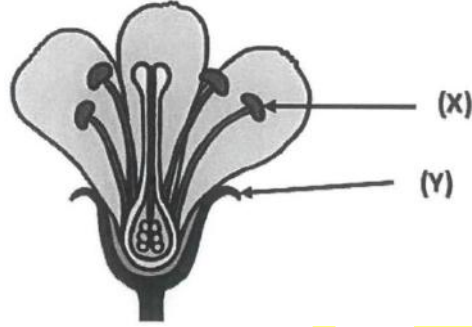
4- أي الطيور ينشر البذور بمتوسط مسافة مقدارها 5 كم؟

الإجابة: الصقر

5- ما متوسط مسافة انتشار البذور عبر الغراب؟

الإجابة: 10 كيلومتر

أ. الشكل ادناه يوضح أجزاء الزهرة، أجب عن الأسئلة التالية:



1- ما اسم الجزء المشار اليه بالرمز (Y)؟

الإجابة: **السبلة**

2- ما وظيفة الجزء المشار اليه بالرمز (X)؟

الإجابة: **إنتاج حبوب اللقاح**

3- اكتب المفهوم الذي يدل على "اندماج حبوب اللقاح مع البويضة في مبيض الزهرة".

الإجابة: **الاخصاب**

ب. 1- ما اسم المرحلة التي فيها تفتح البذرة وتنمو الى ساق واوراق صغيرة وجذور قصيرة؟

الإجابة: **الانبات**

2- ما طريقة انتشار البذور التي تنمو في القرن بعد تفتحها؟

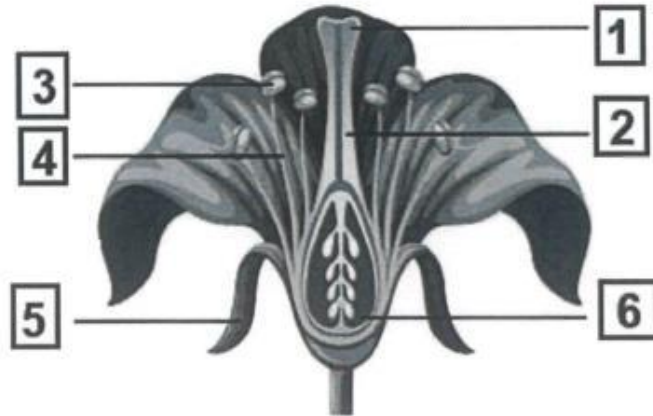
الإجابة: **الميكانيكية**

ج. فسر العبارة الاتية:

"تكون الازهار الملقحة بواسطة الحيوانات ذات ألوان زاهية ورائحة قوية".

الإجابة: **لجذب الحيوانات**

أ. عندما نقطع الزهرة الى قسمين تظهر الأجزاء في الشكل ادناه، مستعينا به اجب عن الأسئلة التالية:



1- حدد الرقم الذي يشير الى المتك.

الإجابة: 3

2- حدد الرقم الذي يشير الى الجزء الذي يتم فيه اندماج حبوب اللقاح مع البويضة.

الإجابة: 6

ب. 1- اذكر اسم المرحلة التي يتكون خلالها جذير وسويق في دورة حياة النبات الزهري.

الإجابة: الانتبات

2. حدد طرق تلقح النباتات الزهرية التالية وفقا للعبارات ادناه:

a. الازهار ذات الوان غير زاهية تلقح عادة بواسطة:

الإجابة: الهواء

b. الازهار الكبيرة او المرتبة بشكل مجموعات تلقح غالبا بواسطة:

الإجابة: الحيوانات



ج.

1. اذكر الطريقة التي تنتشر فيها بذور بعض أنواع النباتات وتحتاج الى الكثير من الماء عندما تكون جاهزة للانتشار مما يؤدي الى نمو القرون.

الطريقة الميكانيكية

2. بناءً على شكل البذور التالية، اكتب طريقة انتشار كل منها في الجدول ادناه:

طريقة الانتشار	شكل البذور
المياه	البذور كبيرة وجوفاء
الحيوانات	بذور تحتوي على نتوءات او اشواك



الفصل الدراسي الثاني
الصف السادس

العام الأكاديمي 2025 / 2024
الأسئلة الإثرائية والعلاجية

الوحدة السادسة النظام الشمسي

1	ما عدد كواكب النظام الشمسي؟		
	6	A	
	7	B	
	8	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	9	D	
2	ما ترتيب كوكب الأرض بعدا عن الشمس؟		
	1	A	
	3	B	<input checked="" type="checkbox"/>
	4	C	
	5	D	
3	ما الكوكب الأصغر حجما؟		
	الأرض	A	
	الزهرة	B	
	عطارد	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	المريخ	D	
4	ما أقرب الكواكب للشمس؟		
	الأرض	A	
	الزهرة	B	
	عطارد	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	المريخ	D	
5	ما أبعد الكواكب عن الشمس؟		
	زحل	A	
	المشتري	B	
	اورانوس	C	
	نبتون	D	<input checked="" type="checkbox"/>



6	ما أكبر الكواكب حجما؟	
	زحل	A
	المشتري	B
	اورانوس	C
	نبتون	D
7	أي الكواكب التالية صخري؟	
	زحل	A
	المشتري	B
	الزهرة	C
	نبتون	D
8	أي الكواكب التالية غازية؟	
	عطارد	A
	المشتري	B
	الزهرة	C
	الأرض	D
9	أي الكواكب التالية جليدية؟	
	زحل	A
	المشتري	B
	اورانوس	C
	الأرض	D
10	ما عدد الأقمار التي تدور حول المشتري؟	
	14	A
	27	B
	79	C
	82	D
11	ما الكوكب الذي يستغرق اقل زمن لإكمال دورة حول الشمس؟	
	عطارد	A
	المشتري	B
	الأرض	C
	المريخ	D



12	أي الكواكب التالية لا يملك غلافا جويا؟	
	المريخ	A
	الأرض	B
	الزهرة	C
	عطارد	D
		<input checked="" type="checkbox"/>
13	ما مدة دوران الأرض حول الشمس باليوم؟	
	265	A
	365	B
	365.25	C
	365.5	D
		<input checked="" type="checkbox"/>
14	ما المدة الزمنية بالساعات لإتمام الأرض دورة كاملة حول نفسها؟	
	24 ساعة	A
	22 ساعة	B
	28 ساعة	C
	20 ساعة	D
		<input checked="" type="checkbox"/>
15	عندما تشرق الشمس صباحا، ما اتجاه الظل؟	
	الشمال	A
	الجنوب	B
	الغرب	C
	الشرق	D
		<input checked="" type="checkbox"/>
16	في أي أوقات النهار يكون الظل أطول ما يمكن؟	
	الشروق	A
	الغروب	B
	الظهر	C
	الشروق والغروب	D
		<input checked="" type="checkbox"/>
17	أي اطوار القمر نشاهده عندما يكون القمر بين الأرض والشمس؟	
	هلال اول	A
	تربيع اول	B
	بدر	C
	محاق	D
		<input checked="" type="checkbox"/>



18	ما الطور المتشكل بعد اكمال ربع دورة للقمر حول الأرض؟	
	هلال اول	A
	تربيع اول	B
	أحدب اول	C
	أحدب أخير	D
19	أي فصول السنة يكون في نصف الكرة الأرضية الشمالي عندما يكون محور الأرض مائلا نحو الشمس؟	
	شتاء	A
	ربيع	B
	صيف	C
	خريف	D
20	ما المدة التي تفصل بين سنة كبيسة وأخرى؟	
	سنتان	A
	4 سنوات	B
	8 سنوات	C
	12 سنوات	D

21	أي من الأجسام التالية يُشع الضوء؟	
	الكرة	A
	الشمس	B
	الشمع	C
	المصباح الكهربائي	D



22

أي مواضع الشمس يكون فيها أقصر ظل للمهندس؟



س

A

ن

B

م

C

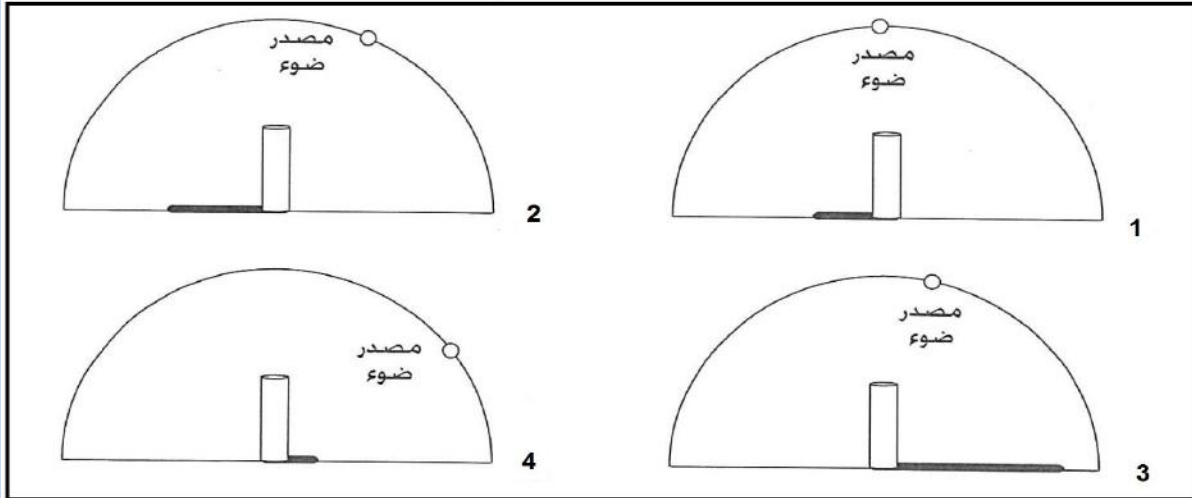
ع

D



23

أي الأشكال الآتية يوضح تكون الظل بشكل صحيح؟



1

A

2

B



3

C

4

D



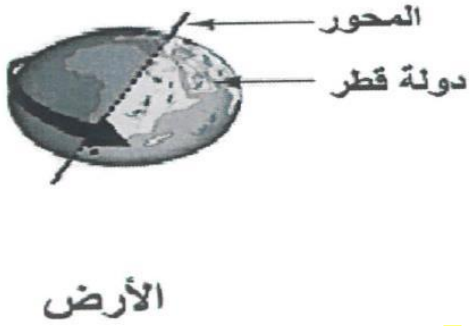
أي مما يلي غير صحيح لكل من القمر والشمس؟

24

كلاهما كروي الشكل.	A	
كلاهما يشع الضوء.	B	<input checked="" type="checkbox"/>
كلاهما أجسام في الفضاء.	C	
كلاهما يستحيل العيش عليه.	D	

إذا كانت دولة قطر تواجه الشمس كما في الشكل أدناه.
كم عدد الساعات اللازمة لتعود
دولة قطر إلى الموقع نفسه؟

25



24 ساعة	A	<input checked="" type="checkbox"/>
12 ساعة	B	
8 ساعات	C	
6 ساعات	D	



أي الجمل الآتية تفسر ظهور الشمس خلال النهار وكأنها متحركة في السماء؟

26

دوران القمر حول محوره

A

دوران القمر حول الأرض

B

دوران الأرض حول الشمس

C

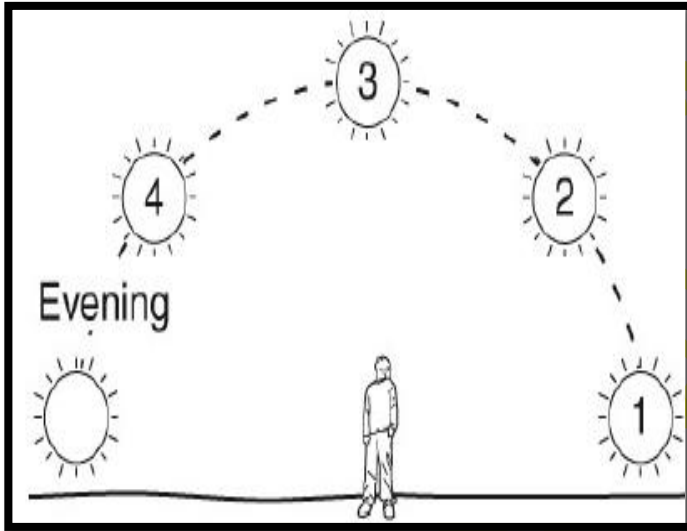
دوران الأرض حول محورها

D

ⓧ

أي المواقع الآتية تمثل موقع الشمس وقت الظهيرة؟

27



1

A

2

B

3

C

ⓧ

4

D



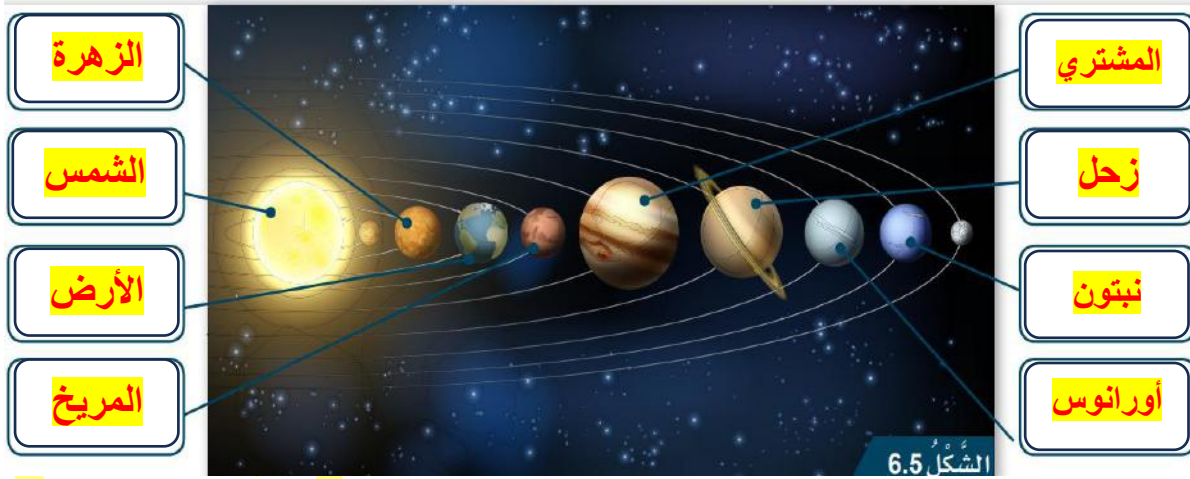
ماذا يحدث عندما تصبح الشمس قريبة من الأفق وقت الغروب؟

28

يزداد طول ظلك	A	<input checked="" type="checkbox"/>
يقصر طول ظلك	B	
يصبح طول ظلك مساويا لطولك	C	
يصير لون ظلك داكنا	D	

29

اكتب أسماء مكونات النظام الشمسي في الشكل التالي:





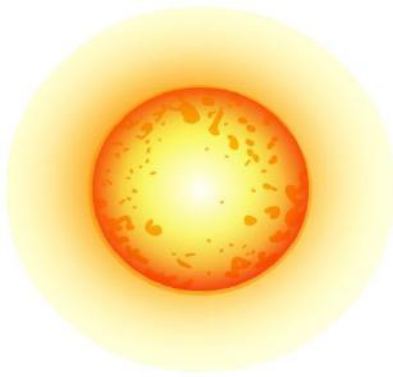
30

صنف كواكب المجموعة الشمسية التالية في الجدول الذي يليها:
عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ، المشتري، زحل، اورانوس، نبتون

جليدية	غازية	صخرية
اورانوس، نبتون	المشتري، زحل	عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ

31

تأمل الصورة التالية ثم اجب عن
الأسئلة التي تليها:



أ- حدد على الصورة جزء الأرض الذي فيه الليل؟

ب- ارسم محور الأرض؟

ج- ما مقدار زاوية ميل محور الأرض؟

الإجابة: 23°

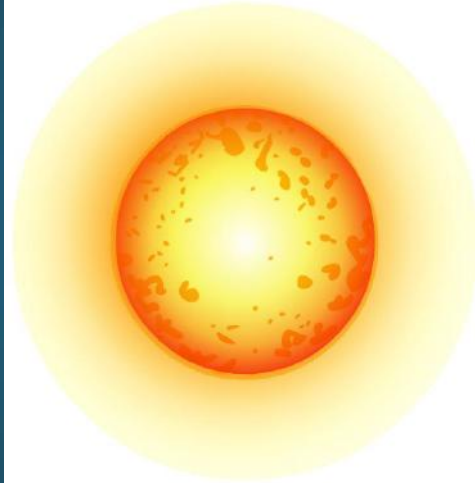
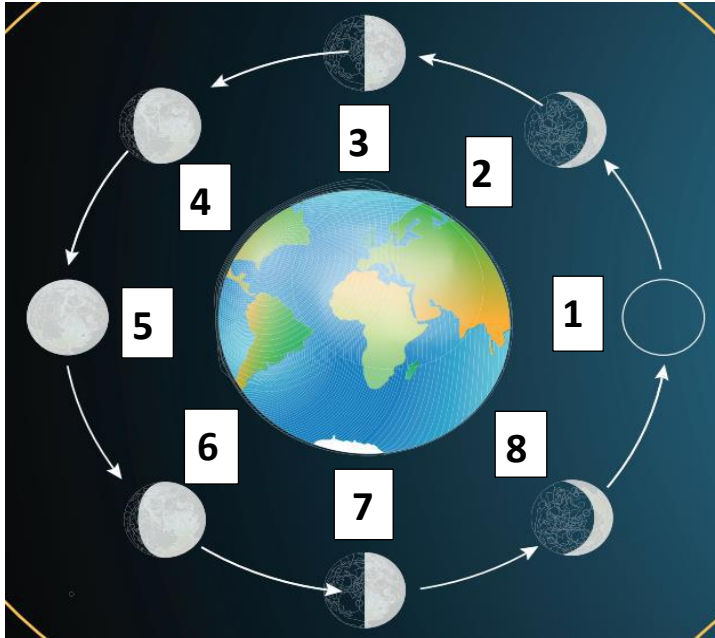
د- في حال كان في دولة قطر النهار، حدد دولة يكون فيها الليل؟

الإجابة: أمريكا الشمالية (الولايات المتحدة، كندا) / أمريكا الجنوبية (البرازيل،

المكسيك، الأرجنتين)



سم اطوار القمر في الشكل التالي:



4- أحذب أول

3- تربيع أول

2- الهلال الأول

1- المحاق

8- هلال أخير

7- تربيع أخير

6- أحذب أخير

5- بدر



حدد على الشكل نوع الفصل المتكون في كل موقع من مواقع الكرة الأرضية؟

شمال: ربيع
جنوب: خريف



شمال: صيف
جنوب: شتاء



شمال: شتاء
جنوب: صيف



شمال: خريف
جنوب: ربيع





تأمل الرسم البياني التالي الذي يمثل العلاقة بين بُعد الكوكب عن الشمس وزمن دورانه حولها ثم اجب عن الأسئلة التي تليه:



أ- ما المتغير المستقل في هذه العلاقة؟

الإجابة: بُعد الكوكب عن الشمس (محور X)

ب- ما المتغير التابع في هذه العلاقة؟

الإجابة: زمن دورانه حول الشمس (محور Y)

ج- كم يحتاج كوكب عطارد يوماً حتى يكمل دورة حول الشمس؟

الإجابة: 88 يوم تقريباً

د- كم يبعد كوكب الأرض عن الشمس؟

الإجابة: 150 مليون كيلومتر

هـ- صف العلاقة بين بُعد الكوكب عن الشمس وزمن دورانه حولها؟

الإجابة: كلما زاد بُعد الكوكب عن الشمس زاد الزمن اللازم لدورانه حول الشمس.



أ. من خلال دراستك لأطوار القمر، أجب عن الأسئلة الآتية:

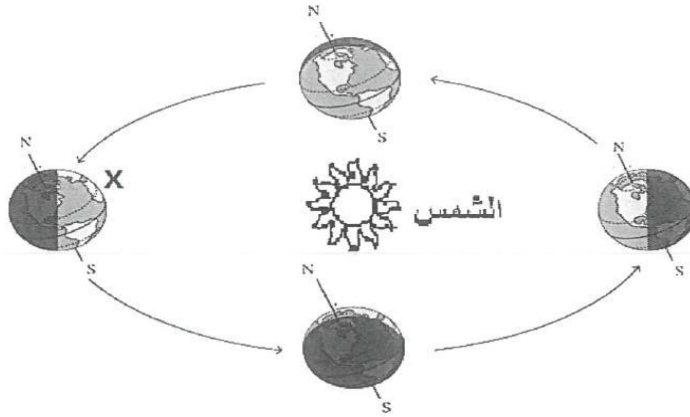
1- ارسم طور القمر "التربيع الأخير" في الدائرة أدناه.



2- لماذا يتغير شكل ومقدار سطح القمر المشاهد من الأرض؟

الإجابة: بسبب دوران القمر حول الأرض

ب. الشكل التالي يمثل دوران الأرض حول الشمس. أجب عن الأسئلة التالية:



1- كم تستغرق الأرض لتكمل دورة كاملة حول الشمس؟

تستغرق الأرض 365.25 يوماً

2- ما اسم الفصل عندما تكون الأرض في الموقع (X) في النصف الشمالي للكرة الأرضية؟

الإجابة: شتاء



36

أ. من خلال دراستك للنظام الشمسي أكمل الجدول الآتي:

الوصف	مثال
1 كوكب يتكون من مزيج من الغازات	المشتري أو زحل
2 تابع طبيعي للأرض	القمر
3 كوكب يقع بعد كوكب الأرض من حيث البعد عن الشمس	المريخ
4 نجم	الشمس

ب. فسر العبارات الآتية: "حدوث الليل والنهار".

الإجابة: بسبب دوران الأرض حول محورها.

37

فسر ما يلي:

أ. لماذا يبدو قرصا الشمس والقمر متساويين عند النظر إليهما من الأرض بالرغم من أن الشمس أكبر من القمر بكثير؟

الإجابة: بسبب الفرق بالمسافة لفاصلة بين الأرض وكل من الشمس والقمر،

فالشمس أبعد مسافة بكثير عن الأرض من القمر.

ب. لماذا لا يمكننا رؤية النجوم في وضح النهار؟

الإجابة: بسبب أن إضاءة الشمس وسطوعها أكبر بكثير من الضوء الصادر عن

النجوم البعيدة عن الأرض.



أجب عن الأسئلة التالية:

أ. سلط عماد ضوء مصباح على جسم بحيث كانت المسافة بين المصباح والجسم 30cm ثم أعاد التجربة مرة أخرى، ولكن هذه المرة جعل المسافة بين المصباح والجسم 50cm عند أي المسافتين يكون طول الظل أطول؟

الإجابة: عند المسافة 50 cm يكون الظل أطول.

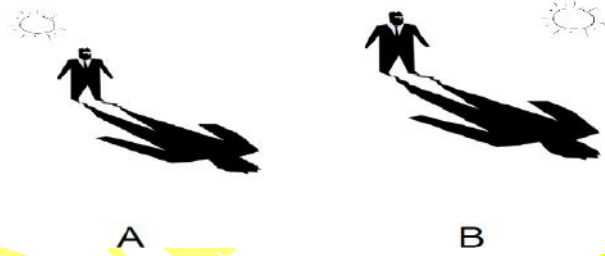
ب. لماذا يكون الظل في الصباح أطول منه في وقت الظهيرة؟

الإجابة: لأن موقع الشمس في مكان منخفض بالنسبة للأرض.

ج. اذكر سبب يساعد في حدوث الفصول الأربعة خلال دوران الأرض حول الشمس.

الإجابة: بسبب ميل محور الأرض بزاوية مقدارها 23°

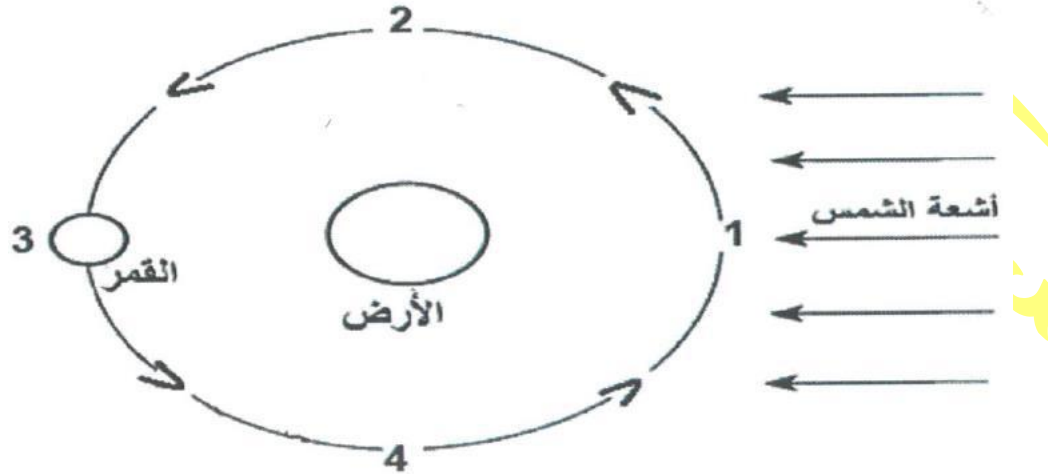
د. اكتب رمز الصورة التي توضح المكان الصحيح للشمس.



الإجابة: A



أ. الشكل أدناه يمثل دوران القمر حول الأرض، ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1- ارسم طور القمر في الدائرة أدناه إذا كان في الموقع رقم (2).



3- كم عدد الأيام التي يحتاجها القمر وهو في طور البدر ليعود إلى طور البدر مرة ثانية؟

الإجابة: 28 يوماً

4- ماذا يسمى طور القمر عند الموقع رقم (1)؟

الإجابة: محاق

5- ما النسبة العاكسة للضوء من سطح القمر عند الموقع رقم (3)؟

الإجابة: 100 %



أ. اكتب اسم الكوكب المناسب لكل مما يلي:

1- كوكب يمتاز بكتلة جليدية عملاقة.

الإجابة: نبتون

2- كوكب ليس له أقمار.

الإجابة: عطارد

3- الكوكب الذي يلي كوكب المشتري.

الإجابة: زحل

ب. رتب كل من (الأرض – القمر – الشمس) من حيث الحجم من الأصغر إلى الأكبر.

الشمس

الأرض

القمر

الأكبر

الأصغر

ج. فسر العبارة التالية: "الكواكب تسير في مدارات ثابتة حول الشمس".

الإجابة: بسبب أن لكل كوكب مدار محدد خاص به.



الفصل الدراسي الثاني
الصف السادس

العام الأكاديمي 2025 / 2024

الأسئلة الإثرائية والعلاجية





الوحدة السابعة التصنيف

1	أي من النباتات التالية يتكاثر بالمخاريط وأوراقه إبرية الشكل؟	
	النباتات الزهرية	<input type="checkbox"/> A
	الحزازيات	<input type="checkbox"/> B
	السرخسيات	<input type="checkbox"/> C
	الصنوبريات	<input checked="" type="checkbox"/> D
2	ما النبات اللازهي الذي يتكاثر بالأبواغ وله أوراق وجذور وسيقان؟	
	الحزازيات	<input type="checkbox"/> A
	النخيل	<input type="checkbox"/> B
	السرخسيات	<input checked="" type="checkbox"/> C
	الصنوبريات	<input type="checkbox"/> D
3	أي من الطرق التالية هي تُعد طريقة تكاثر جنسي في النبات؟	
	الرايزوم	<input type="checkbox"/> A
	الأبواغ	<input checked="" type="checkbox"/> B
	الساق الجارية	<input type="checkbox"/> C
	الدرنات	<input type="checkbox"/> D
4	ما النبات الذي يتكاثر بالدرنات من النباتات التالية؟	
	الفراولة	<input type="checkbox"/> A
	البطاطا	<input checked="" type="checkbox"/> B
	البصل	<input type="checkbox"/> C
	السرخسيات	<input type="checkbox"/> D



أي من التالية من خصائص الأشجار متساقطة الأوراق؟		5
أوراقها إبرية رفيعة	A	
تنمو في المناطق الاستوائية الحارة	B	
أوراقها مسطحة وعريضة	C	<input checked="" type="checkbox"/>
تتكاثر بالمخاريط	D	
أحد أنواع اللافقاريات له 8 أرجل وليس له أجنحة وجسمه مقسم لقسمين؟		6
الديدان	A	
الحشرات	B	
العناكب	C	<input checked="" type="checkbox"/>
نجم البحر	D	
إلى أي صف ينتمي الحيوان الفقاري التالي؟ 		7
الطيور	A	
الزواحف	B	
الثدييات	C	<input checked="" type="checkbox"/>
البرمائيات	D	



أي من الحيوانات التالية من الفقاريات؟		8
	A	
	B	
	C	
	D	<input checked="" type="checkbox"/>
أي من الحيوانات التالية يُصنف بأنه حيوان فقاري يتكاثر بالبيض ويغطي جسمه الريش؟		9
الثدييات	A	
الطيور	B	<input checked="" type="checkbox"/>
الأسماك	C	
الزواحف	D	
أي من الخيارات التالية لا يعد من النباتات؟		10
الطحالب	A	<input checked="" type="checkbox"/>
السرخسيات	B	
الحزازيات	C	
الصنوبريات	D	



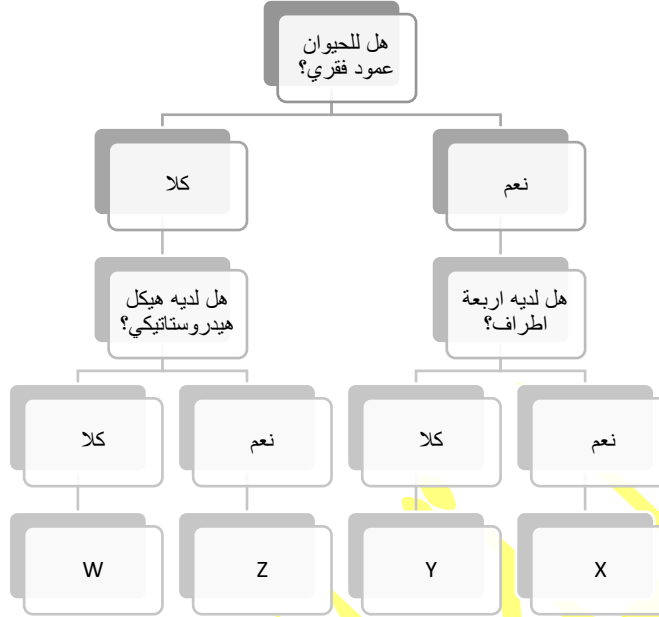
11	أين تعيش النباتات المتساقطة الأوراق؟	
	المناطق الاستوائية	A
	المناطق المعتدلة	B
	المناطق القطبية	C
	المناطق الجافة	D
12	أي من الخصائص التالية تتعلق بالأسماك؟	
	لها زعانف تساعد على الحركة	A
	تتحرك بالقفز	B
	يغطي جسمها الفرو	C
	تتكاثر بالولادة	D
13	أي المجموعات التالية تعد من اللافقاريات؟	
	البرمائيات	A
	الحشرات	B
	الطيور	C
	الثدييات	D

14	ما طريقة التكاثر في السرخسيات؟	
	التجزئة	A
	الابصال	B
	الابواغ	C
	الدرة	D



15

ما اسم الحيوان المشار اليه بالرمز (Z) حسب مفتاح التصنيف ادناه؟



المها

A

الافعى

B

العنكبوت

C

دودة الأرض

D





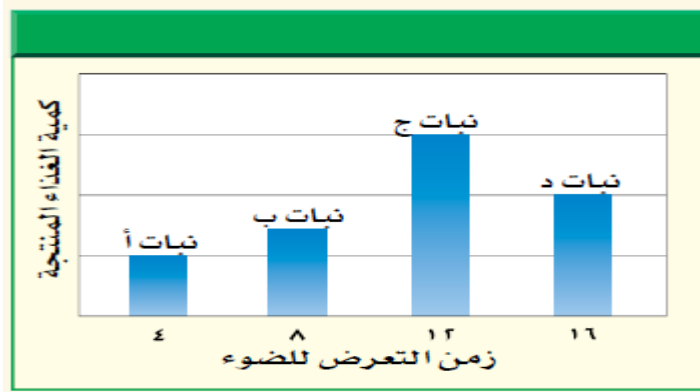
16

قارن بين الأشجار المتساقطة والأشجار دائمة الخضرة من حيث:

متساقطة الأوراق	دائمة الخضرة	
عريضة مسطحة	رفيعة أبرية الشكل	شكل الأوراق
لا تحتفظ بأوراقها	تحتفظ بأوراقها طوال العام	احتفاظها بأوراقها
تربة خصبة	تربة أقل خصوبة	مكان عيشها
بالأزهار فقط	بالأزهار والمخاريط	طريقة تكاثرها

17

يوضح المخطط التالي العلاقة بين زمن التعرض للضوء بالساعات وكمية الغذاء المنتج



من النباتات، ادرسه ثم اجب

عن الأسئلة التالية

1. ما المتغير المستقل؟

الإجابة: زمن التعرض للضوء

2. ما المتغير التابع؟

الإجابة: كمية الغذاء المنتجة

3. ما هو زمن التعرض للضوء

الذي حصل عنده أكبر إنتاج

للغذاء؟

الإجابة: 12 ساعة

4. لماذا تنخفض إنتاجية الغذاء عندما كان زمن التعرض للضوء 16 ساعة؟

الإجابة: لأن النبات لم يقم بالعمليات الحيوية كاملة



أ. أجب على الأسئلة التالية:

1- عثر أحد الطلاب في الحديقة على كائن حي ووجد ان له ستة أرجل وقرنا
استشعار وجسمه مكون من ثلاثة أجزاء. اذكر اسم المجموعة اللافقارية التي
ينتمي اليها.

الإجابة: الحشرات

2- وضح أهمية وجود عظام الزعانف والذيل للسمة.

الإجابة: لمساعدتها على الحركة والسباحة في الماء.

ب.

1- اذكر أحد خصائص الأشجار متساقطة الأوراق.

الإجابة: شكل أوراقها عريضة مسطحة / تتكاثر بالأزهار فقط / تنمو في تربة خصبة فقط /
لا تحتفظ بأوراقها.

6- فسر العبارة الآتية: "تعد الأشجار دائمة الخضرة الأكثر شيوعاً في قطر".

الإجابة: بسبب أن التربة غير خصبة في قطر، وطبيعة الطقس الحار في قطر.

صنف النباتات التالية اعتماداً على الجزء الذي يؤكل منها

الجزر، البصل، البرتقال، الخس، الأرز، القمح، الفراولة، التفاح، الكرفس، قصب

السكر، الزهرة، الفجل، السبانخ، الملفوف، دوار الشمس

الثمار	الأوراق	الجذور	البذور	الساق	الأزهار
الفراولة	الخس	الجزر	الأرز	الكرفس	الزهرة
التفاح	السبانخ	البصل	القمح	قصب السكر	
	الملفوف	الفجل	دوار الشمس		



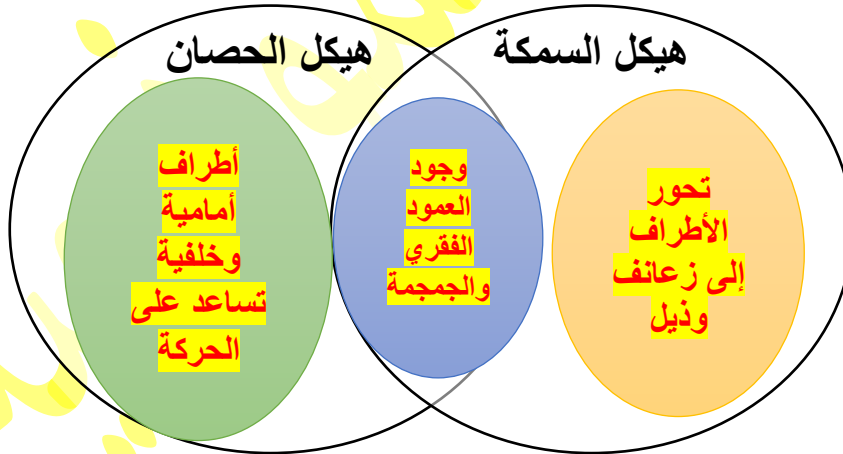
20

تتبع بالمخطط التالي طريقة تكاثر السرخسيات






21

قارن بين هيكل السمكة وهيكل الحصان في الجدول التالي:



صنف الحيوانات التالية وفق نوع الهيكل الذي تملكه:

		
هيكل داخلي	هيكل خارجي	هيكل خارجي
		
هيكل خارجي	هيكل داخلي	هيكل هيدروستاتيكي
		
هيكل خارجي	هيكل خارجي	هيكل داخلي وخارجي