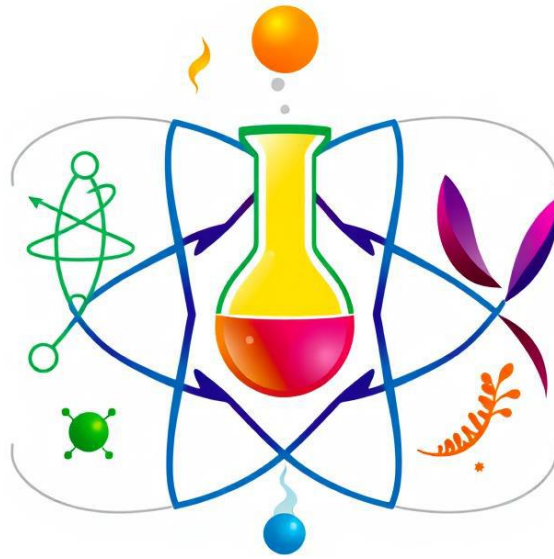


العلوم العامة  
الصف السادس  
تدريبات الدعم والإثراء  
نهاية الفصل الدراسي الثاني  
2025 – 2024



الصف: .....

الاسم: .....

## الوحدة الخامسة: النمو والتطور في النباتات

الأسئلة الموضوعية: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. أي من الآتي صحيح حول النباتات الزهرية التي تلقح بواسطة الحيوانات؟  
2. أي من أجزاء الزهرة التالية مسؤول عن استقبال حبوب اللقاح؟

A	لها سداة مكشوفة	A	الخيوط
B	ليس لديها رائحة زاهية	B	المتك
C	تمتلك بتلات زاهية اللون	C	المبيض
D	حبوب اللقاح المنقلة بواسطة الحيوانات ناعمة وخفيفة	D	الميسم

3. عضو التكاثر في النباتات الزهرية هي؟  
4. ما المقصود بانتشار البذور؟

A	الزهرة	A	نمو البذور
B	الساق	B	انتاج البذور
C	الورقة	C	التعلم عن البذور
D	الجذور	D	انتقال البذور بعيداً عن النبات الأم.

5. أي المراحل التالية من دورة حياة النبات تمثلها الصورة المجاورة؟  
6. تَمَيِّز البذور التي تنتشر عن طريق المياه بأنها؟



A	النمو	A	خفيفة
B	الانبات	B	تلتصق
C	التكاثر	C	شوكية
D	التطور	D	تمتلك غلاف صلب

ادرس الجدول الموضح أمامك، لمعرفة طريقة

التلقيح في الأزهار المبينة في الشكل.

7.

خصائص الزهرة	(1)	(2)	(3)
	كربلة ريشية	بتلات كبيرة	رائحة قوية

8. أي من العوامل التالية يؤدي نقصها لتحول أوراق النباتات إلى اللون الأصفر؟

- A جميعهم بالرياح.  
B (1) بالرياح، (2) و(3) بالملقحات.  
C (1) و(3) بالرياح، و(2) بالملقحات.  
D (1) و(2) بالرياح، و(3) بالملقحات.
- A انعدام الضوء  
B نقص الماء  
C زيادة الماء  
D العناصر الغذائية

9. ما هي خصائص البذرة التي تنتشر بالطريقة

9.

الميكانيكية؟

10. أي من التالي هي وظيفة المتك في الزهرة؟

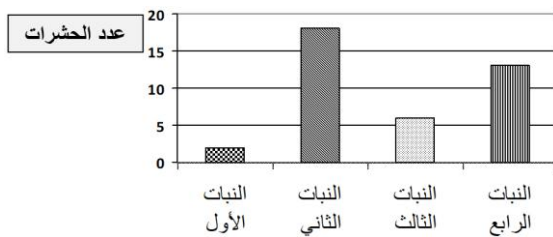
- A شوكية  
B تنمو في قرون  
C تطفو فوق سطح الماء  
D لها أجنحة
- A إنتاج البويضات  
B استقبال حبوب اللقاح  
C إنتاج حبوب اللقاح  
D جذب الحشرات من أجل التلقيح

11. أي مما يلي ليست من الملقحات في النبات الزهري؟

12. أي من مراحل النبات الزهري يحدث فيه التلقيح؟

- A السمكة  
B الطيور  
C الحشرات  
D النحلة
- A الإنبات  
B النمو  
C التطور  
D التكاثر

أراد طالب أن يدرس أثر ألوان الأزهار ورائحتها على الحشرات، فأحضر أربع نباتات مزروعة مختلفة ثم سجل المعلومات في مخطط بياني، حيث تمثل الأعمدة عدد الحشرات عند كل نبات.



13. ادرس المخطط البياني أدناه ثم أجب عن السؤال التالي:

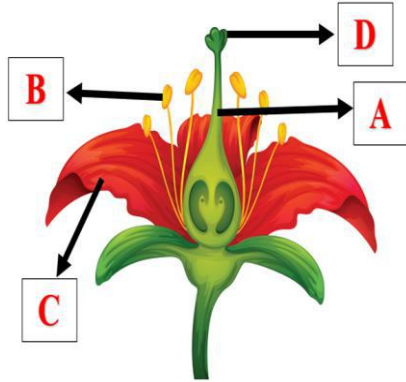
- أي النباتات تحدث فيه عملية التلقيح بمعدل أكبر؟

- A النبات الأول  
B النبات الثاني  
C النبات الثالث  
D النبات الرابع

## الأسئلة المقالية

14. أمامك صورة للزهرة، ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

أ. اكتب أسماء الأجزاء الموجودة في الشكل أعلاه المشار إليها بالرموز:



A. ..... B. ....

C. ..... D. ....

ب. يتكون عضو التأنيث في الزهرة (الكربلة) من؟

..... - .....

..... -

ج. يتكون عضو التذكير في الزهرة (السداة) من؟

..... - .....

15. حدّد وظيفة كل جزء من أجزاء الزهرة الآتية:

الوظيفة	الجزء
.....	المتك
.....	المبيض
.....	البتلات
.....	السبلات

16. قَارِن بين التلقيح والإخصاب؟

التلقيح	الإخصاب
.....	.....
.....	.....
.....	.....

17. ما طرق انتشار البذور في النباتات الزهرية؟

- ..... -
- ..... -

18. قارن بين البذور التي تنتشر بالماء والبذور التي تنتشر بالطريقة الميكانيكية في الجدول التالي.

وجه المقارنة	بذور تنتشر بالرياح	بذور تنتشر بالطريقة الميكانيكية
المدى	.....	.....
شكل البذور	.....	.....

19. بناءً على شكل البذور في الجدول التالي، حدد طريقة انتشار كل منها في الجدول:

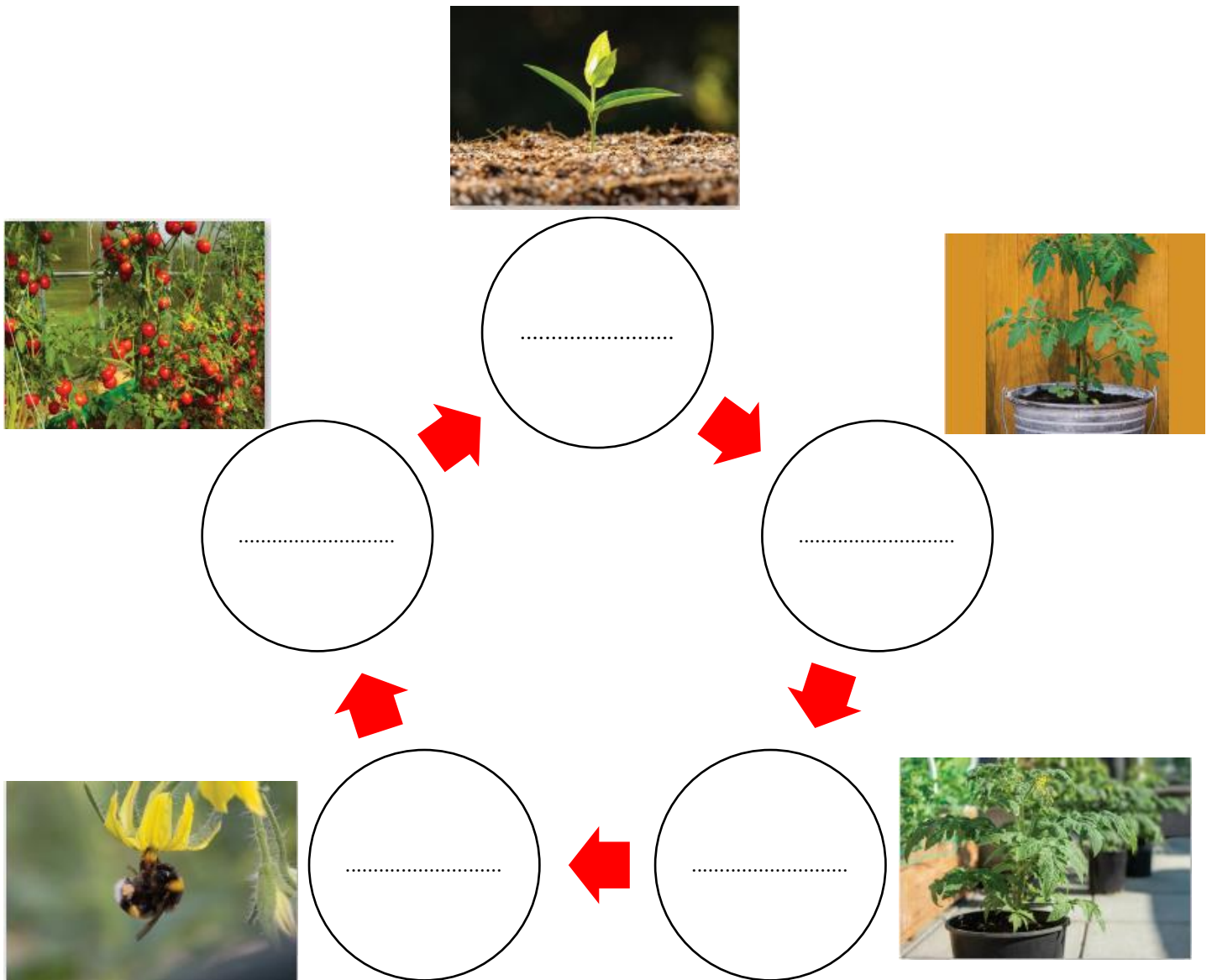
شكل البذور	طريقة الانتشار
البذور الكبيرة والجوفاء	.....
بذور تحتوي على نتوءات أو أشواك	.....

20. اذكر ثلاثة ظروف يحتاجها النبات للنمو؟




..... - .....

..... - .....

21. أكمل مراحل دورة حياة النبات الزهري.



22. حدّد طرق انتشار البذور في الصور أدناه:

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

23. فسّر، انتقال حبوب اللقاح للنبات الزهري في الصورة أدناه بواسطة الرياح؟



الإجابة:

أ. ....

ب. ....

ت. ....

## الوحدة السادسة: النظام الشمسي

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

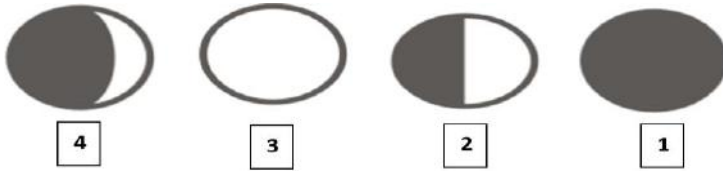
- 1- ما الذي يقع في مركزنا الشمسي؟  
A القمر  
B الأرض  
C المشتري  
D الشمس
- 2- ما اسم الكوكب السابع من حيث البعد عن الشمس؟  
A زحل  
B نبتون  
C أورانوس  
D المشتري
- 3- ما اسم الكوكب الذي يستغرق أطول مدة ليكمل دورة واحدة حول الشمس؟  
A زحل  
B نبتون  
C عطارد  
D الأرض
- 4- ما الكوكب الذي يتميز بوجود بقعة حمراء عملاقة على سطحه؟  
A زحل  
B نبتون  
C المريخ  
D المشتري
- 5- ما عدد الأيام التقريبي التي يحتاجها القمر ليكمل دورة واحدة حول الأرض؟  
A 30  
B 28  
C 25  
D 22
- 6- أي الأوقات الآتية يكون فيها طول الظل أقصر ما يكون؟  
A بعد الفجر عند شروق الشمس  
B بعد غروب الشمس  
C في فترة الظهيرة  
D منتصف الليل
- 7- ما اسم الكوكب الأكبر حجماً في نظامنا الشمسي؟  
A زحل  
B نبتون  
C عطارد  
D المشتري
- 8- أي الكواكب الآتية تعتبر كواكب صخرية؟  
A عطارد وأورانوس  
B نبتون والمريخ  
C الأرض والمريخ  
D المشتري وعطارد

9- ما زاوية الميل المحوري للأرض؟

10- أي من الآتي يصف اليوم الأطول في السنة؟

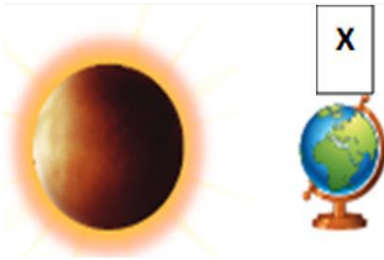
- |   |     |                  |
|---|-----|------------------|
| A | 23° | الانقلاب الشتوي  |
| B | 13° | الانقلاب الصيفي  |
| C | 32° | الاعتدال الربيعي |
| D | 45° | الاعتدال الخريفي |

11- أي من الأشكال أدناه يمثل طور القمر في منتصف الشهر؟



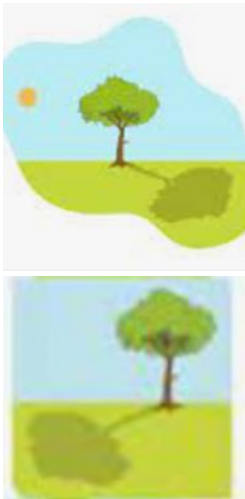
- A 1  
B 2  
C 3  
D 4

12- ما الفصل الذي سيكون في نصف الكرة الشمالي عند الرمز (X) في الشكل المجاور؟

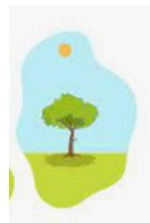


- A الخريف  
B الربيع  
C الصيف  
D الشتاء

13- أي الصور الآتية توضح طول الظل في منتصف اليوم؟



C



A

D



B

14- كيف تظهر حركة الشمس خلال اليوم؟

- A تتحرك في قوس عبر السماء
- B تتحرك من الشمال للجنوب
- C لا يبدو أي تغير موقعها خلال اليوم
- D تتبع الأفق

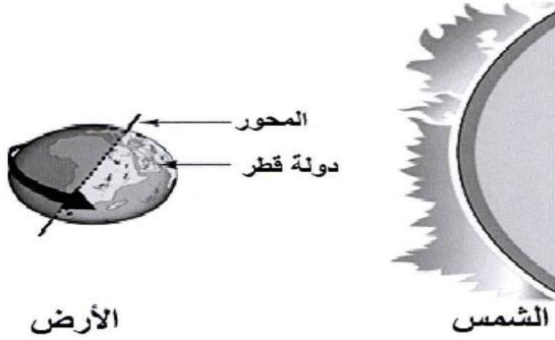
15- تقع الأرض بين كوكبي.....؟

- A المريخ وزحل
- B عطارد والزهرة
- C نبتون وأورانوس
- D الزهرة والمريخ

إذا كانت دولة قطر تواجه الشمس كما في الشكل أدناه.

16- كم عدد الساعات اللازمة لتعود دولة قطر إلى الموقع نفسه؟

- A 365.25 ساعة
- B 28 يوم
- C 24 ساعة
- D 28 ساعة



17- ما المدة التي تفصل بين سنة كبيسة وأخرى؟

- A سنتان
- B 3 سنوات
- C 4 سنوات
- D 8 سنوات

18- ما أسم الكوكب الذي لا يمتلك أقماراً؟

- A عطارد
- B المريخ
- C زحل
- D نبتون

19- ما اتجاه الظل عندما تشرق الشمس صباحاً؟

- A الشمال
- B الجنوب
- C الشرق
- D الغرب

20- أي مواضع الشمس يكون فيها أطول ظل للمهندس؟

- A س، م
- B ل، ص
- C ص، ع
- D ع، ل



شاهد حمد القمر مكتملاً، ما المدة الزمنية

- 21- ما السبب الرئيس لحدوث الليل والنهار؟  
22- التقريبية المستغرقة ليكون القمر مكتملاً في المرة التالية؟

A	دوران الأرض حول الشمس	A	35 يوماً
B	دوران الأرض حول محورها	B	12 يوماً
C	دوران الأرض حول القمر	C	7 أيام
D	دوران القمر حول الأرض	D	28 يوماً

- 23- ما الوصف الأمثل لنسبة حجم القمر مقارنة بحجم الأرض؟  
24- أي الكواكب التالية يمتلك 82 قمراً؟

A	الربع	A	المشتري
B	النصف	B	زحل
C	الثالث	C	الأرض
D	الثلث	D	المريخ

- 25- ما اسم الكوكب الذي يتكون من الغازات؟  
26- ما سبب الحركة الظاهرية للشمس؟

A	عطارد	A	دوران الأرض حول محورها
B	زحل	B	دوران القمر حول الأرض
C	الأرض	C	دوران الأرض حول القمر
D	المريخ	D	دوران الأرض حول الشمس دورة كاملة

### الأسئلة المقالية

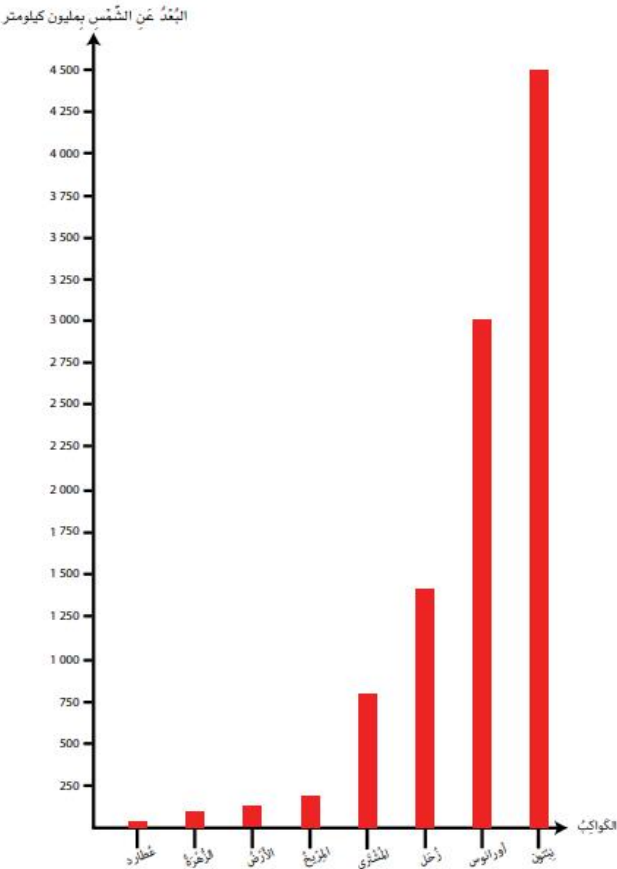
#### الصفحة (10)

27-صَنَّف الكواكب الآتية ضمن مجموعات من حيث مكونات سطح كل منه.

(عطارد – نبتون – المريخ – المشتري – زحل – أورانوس – الأرض – الزهرة)

كواكب صخرية	كواكب غازية	كواكب جليدية
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

28-يوضِّح المخطط المسافة التي تفصل كل كوكب عن الشمس في نظامنا الشمسي .



أ. ما الكوكب الأبعد عن الشمس؟

.....

ب. حدّد الكواكب التي تبعد عن الشمس مسافة أقل من 750 مليون كيلومتر؟

.....

ت. هل من الممكن وجود حياة على كوكب عطارد؟ لماذا؟

.....

29- اكتب اسم الكوكب الذي يتميز بالخصائص الآتية :

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

كوكب لا يمتلك غلافا جويا

أكثر الكواكب سخونة لأنه محاط بغلاف جوي سميك

يسمى بالكوكب الأحمر بسبب توافر كميات كبيرة من صدأ الحديد

ثاني أكبر كوكب محاط بحلقات مسطحة من الصخور الصغيرة

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

.....

31- صنف الكواكب التالية كما في الجدول التالي :

(عطارد – نبتون – المشتري – أورانوس – الأرض – الزهرة)

ساخن جداً	معتدل	بارد جداً
.....	.....	.....
.....	.....	.....

32- يبين الجدول الآتي بيانات حصل عليها طالب في الصف السادس عندما قاس طول ظل عصا خلال أوقات

مختلفة من النهار. تأمل البيانات الواردة في الجدول ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

الوقت	طول ظل العصا
8 صباحا	85 cm
9 صباحا	65 cm
10 صباحا	55 cm
11 صباحا	40 cm
12 مساء (ظهرا)	25 cm
1 بعد الظهر	40 cm

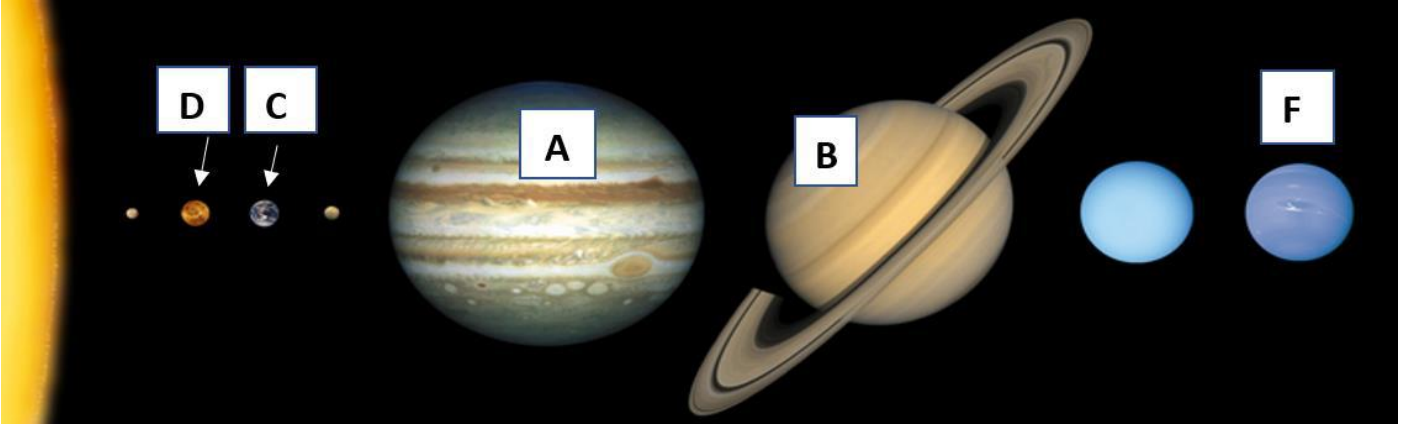
أ. في أي وقت كان ظل العصا أقصر ما يمكن؟

.....

ب. ما طول الظل العصا المتوقع أن يقيسه الطالب عند الساعة 2 بعد الظهر؟

.....

33- ادرس الشكل الذي يوضح كواكب النظام الشمسي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



أ. ما رمز الكوكبان الصخريان المتشابهان من حيث

الحجم؟ حدّد اسم كلا منهما؟

ب. ما اسم الكوكب (A)؟

ت. ما الذي يميز به الكوكب (B)؟

ث. إذا ما وُجد ماء على الكوكب الذي يُرمز له بالرمز (F)

ماذا ستكون حالة الماء؟

ج. لماذا تزداد طول السنة على الكوكب كلما اتجهنا من

عطارد إلى نبتون؟

- اجب عن الأسئلة التالية:

34- ما أهمية طبقة الأوزون؟

35- ما المقصود بمحور الأرض؟

36- ماذا ينتج من دوران القمر حول الأرض؟

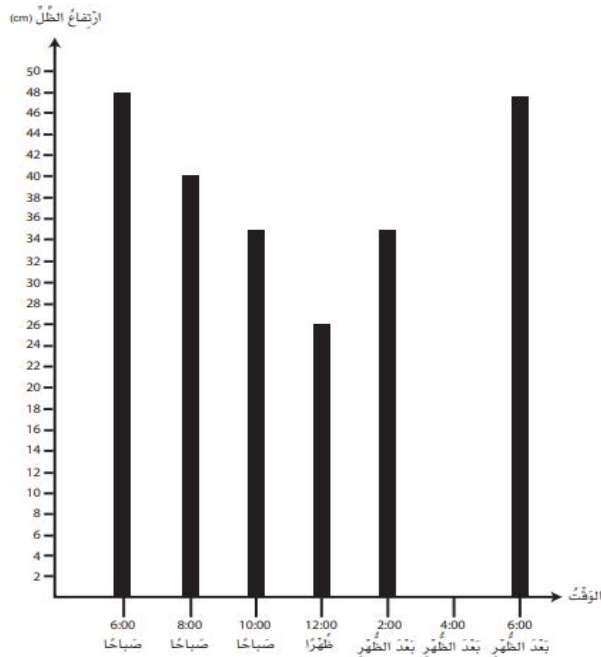
37- ما سبب الحركة الظاهرية للشمس؟

38- ما سبب تغير ظلال الأجسام خلال اليوم؟

### 39- قَارِن بين موقع القمر ومقدار السطح المرئي من الأطوار الآتية:

طور القمر	موقع القمر	مقدار السطح المرئي
محاق		
بدر		
التربيع الأول		
التربيع الأخير		

### 40- تأمل الشكل الذي يوضح ارتفاع الظلال في أوقات مختلفة من اليوم.



أ. في أي ساعة كان طول الظل أقصر ما يمكن؟

.....

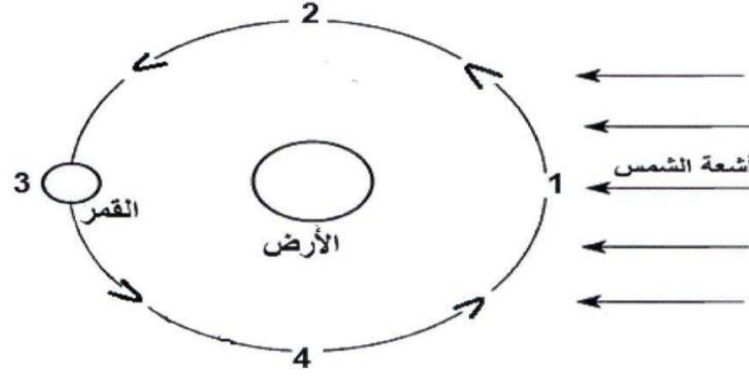
ب. كم كان ارتفاع الظل عند الساعة السادسة مساءً؟

.....

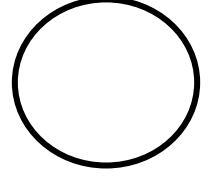
ت. في أي وقت في المخطط البياني تكون فيه الشمس عامودية؟

.....

### 41- الشكل أدناه يمثل دوران القمر حول الأرض، ادرس الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية:



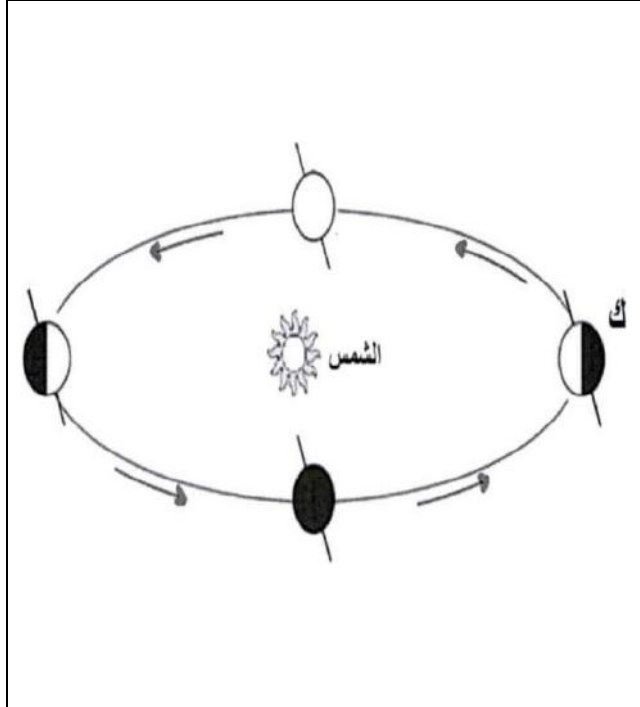
أ. ارسم طور القمر في الدائرة أدناه إذا كان في الموقع رقم (2).



ب. كم عدد الأيام التي يحتاجها القمر وهو في طور البدر ليعود إلى طور البدر مرة ثانية؟

ت. ماذا يسمى طور القمر عند الموقع رقم (1)؟

42- الشكل يظهر دوران الأرض حول الشمس، أجب عن الأسئلة التالية:



أ. كم تستغرق الأرض لتكمل دورة كاملة حول الشمس؟

ب. ما اسم الفصل عند موقع (ك) في النصف الشمالي للكرة الأرضية؟

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

43- أنظر إلى المصباح اليدوي الذي يمثل الشمس وإلى النقطة الصفراء المرسومة على جمهورية الهند، حدد الوقت الذي تكون فيه هذه المنطقة من الكرة الأرضية.

أ. حدد الوقت الذي ستكون عليه هذه المنطقة؟



ب. متى ستعود جمهورية الهند إلى نفس الجهة من الشمس مرة أخرى؟

44- اكتب أسماء الكواكب التي تدور حولها الأقمار الآتية.

القمر	الكوكب
جانيميد	.....
أوبيرون	.....
تريتون	.....
تيتان	.....

45- تأمل الرسم البياني الذي يبين العلاقة بين بُعد الكواكب وزمن دوارنها حول الشمس.

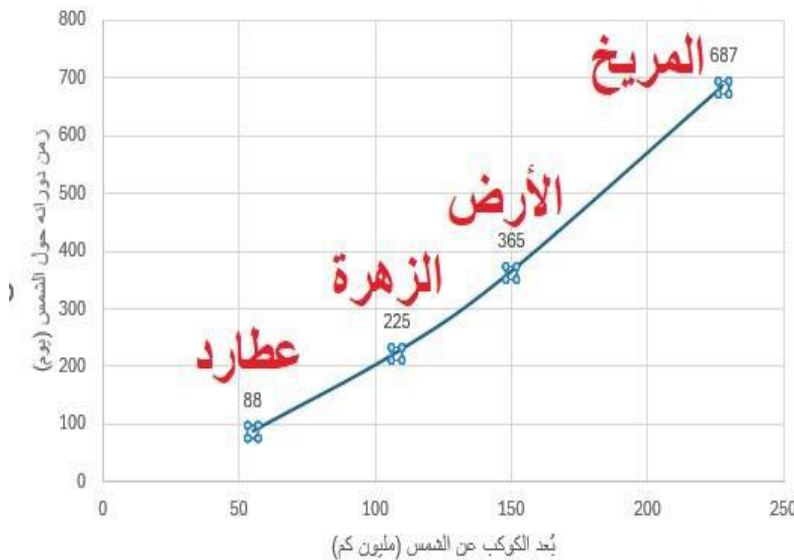
أ. ما التغير المستقل في هذه العلاقة؟

ب. ما التغير التابع في هذه العلاقة؟

ت. كم يوم يحتاج عطارد ليكمل دورة واحدة حول الشمس؟

ث. كم يبعد كوكب الأرض عن الشمس؟

ج. ما العلاقة بين الكوكب وزمن دورانه حول الشمس؟



### الوحدة السابعة: التصنيف

1. أي من التالي صحيح حول السرخسيات؟  
2. إلى أي مجموعة ينتمي الحيوان في الصورة المجاورة؟



- |   |                                   |   |            |
|---|-----------------------------------|---|------------|
| A | أوراقها ابرية                     | A | الثدييات   |
| B | تكاثر بالبذور                     | B | الأسماك    |
| C | تكاثر لا جنسياً بواسطة الأبواغ    | C | الزواحف    |
| D | تكاثر لا جنسياً بواسطة الرايزومات | D | البرمائيات |

3. من طرق التكاثر اللاجنسي التي تتم بشكل اصطناعي؟  
4. تتكاثر البطاطس لا جنسياً بواسطة؟

- |   |                 |   |            |
|---|-----------------|---|------------|
| A | العقلة          | A | الأبصال    |
| B | التجزئة         | B | الدرنات    |
| C | النباتات        | C | النباتات   |
| D | السيقان الجارية | D | الرايزومات |

5. ما سبب سقوط أوراق الأشجار المتساقطة الأوراق؟  
6. أي النباتات الآتية نبات لازهري؟

- |   |               |   |           |
|---|---------------|---|-----------|
| A | النهار طويل   | A | الليمون   |
| B | الليل قصير    | B | الزيتون   |
| C | هطول الأمطار  | C | الصنوبر   |
| D | النهار القصير | D | الباذنجان |

7. أي النباتات اللازمة تنتج البذور؟  
8. أي من النباتات التالية تتكاثر بالأبواغ؟

- |   |            |   |           |
|---|------------|---|-----------|
| A | الطحالب    | A | الفاول    |
| B | الصنوبريات | B | البصل     |
| C | الحزازيات  | C | الفراولة  |
| D | السرخسيات  | D | السرخسيات |

9.

أي من العبارات الآتية صحيحة عن الأشجار المتساقطة الأوراق؟

- A تتساقط أوراقها كل سنتين
- B لا تتساقط أوراقها
- C أوراقها إبرية ورفيعة
- D أوراقها عريضة ومسطحة

10.

أي الخصائص التالية غير دقيقة في تصنيف النباتات؟

- A حسب اللون
- B حسب وجود الزهرة
- C حسب الجزء الذي يؤكل
- D حسب الاحتفاظ بالأوراق

11.

أي من النباتات التالية يتكاثر بالأبصال؟

- A النعناع
- B الثوم
- C الطحالب
- D البطاطا

12.

ما نوع الهيكل الداعم في الحيوان بالصورة المجاورة؟



- A داخلي
- B خارجي
- C هيدروستاتيكي
- D لا يمتلك هيكل داعم

13.

ماذا تسمى الحيوانات التي لها هيكل عظمي داخلي؟

- A الفقاريات
- B اللافقاريات
- C الرخويات
- D السرخسيات

14.

إلى أي مجموعة ينتمي الحيوان الفقاري في الصورة؟



- A الطيور
- B الزواحف
- C البرمائيات
- D الأسماك

15.

ما المقصود بالهيكل الهيدروستاتيكي؟

- A هو الهيكل الداخلي للفقاريات
- B هو الهيكل الخارجي للفقاريات
- C هو الهيكل الخارجي لللافقاريات
- D هيكل داعم في اللافقاريات والذي يتكون من فجوات مملوءة بالماء

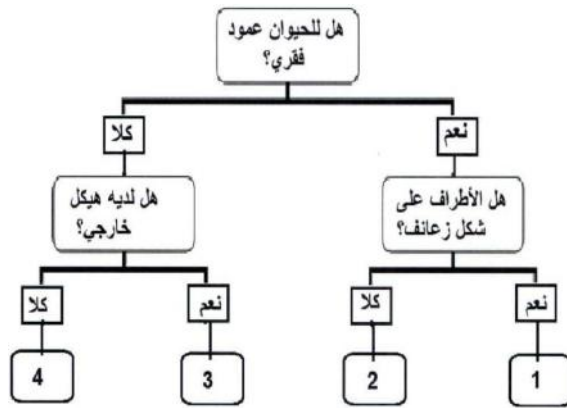
16.

أي الحيوانات التالية ليس لديه هيكل؟

- A الفلامنجو
- B قنديل البحر
- C دودة الأرض
- D السلحفاة

17. أين تنمو الأشجار الدائمة الخضرة؟  
 A في المناخات المعتدلة فقط.  
 B في كل مكان على سطح الأرض.  
 C جميع المناطق ماعدا المناطق القطبية.  
 D في المناخات الاستوائية.
18. أي مما يأتي من خصائص الحشرات؟  
 A لديها أربعة أزواج من الأرجل  
 B لديها زوجان من الأجنحة  
 C ليس لديها قرون استشعار  
 D لديها جسم مقسم إلى قسمين

أي رقم في مفتاح التصنيف أدناه يشير إلى مجموعة الأسماك



- 1 A  
 2 B  
 3 C  
 4 D



20. أراد ناصر أن يجري تجربة يدرس فيها تأثير إضافة سماد اليوريا على أحد النباتات. زرع 3 قوارير متماثلة تحتوي على نفس نوع التربة وعرضها لنفس الظروف من شدة الإضاءة ودرجة الحرارة وكمية الماء المضاف. لوحظ اختلاف نموها كما في الشكل. ما المتغير المستقل في التجربة؟

- A كمية الماء  
 B شدة الإضاءة  
 C درجة الحرارة  
 D كمية سماد اليوريا

## الأسئلة المقالية

21. قارن بين الصنوبريات والحزازيات من حيث إنتاج الأزهار وطريقة التكاثر ومثال عليهما.

وجه المقارنة	الصنوبريات	الحزازيات
إنتاج الأزهار	.....	.....
طريقة التكاثر	.....	.....
مثال	.....	.....

22. تأمل صورة ورقة النبات الآتية، ثم أجب عما يلي:



أ. أي نوع من أنواع النباتات اللازهرية ينتمي إليها النبات؟

.....

ب. ماذا تسمى التراكيب الكروية الشكل المتواجدة أسفل ورقة الشجرة؟

.....

ت. أي المناطق أفضل لتواجد هذا النوع من النباتات؟

.....

- أجب عن الأسئلة التالية:

23. فسّر، عدم وجود الحزازيات في دولة قطر؟

.....

24. لماذا يُعتبر تكاثر السرخسيات بواسطة الرايزومات تكاثر لا جنسي؟

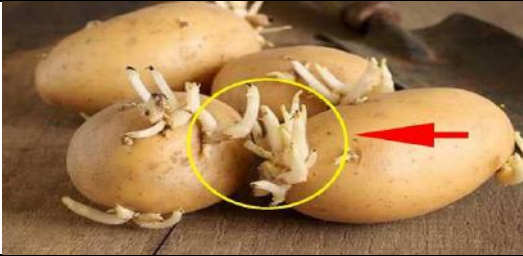
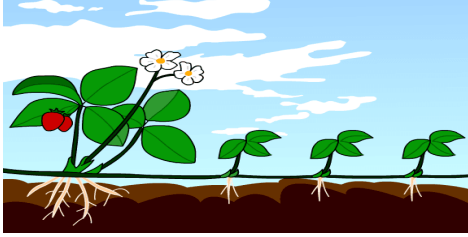




.....

25. لماذا لا ينصح بالتكاثر اللاجنسي في حال وجود آفة زراعية في النبات؟

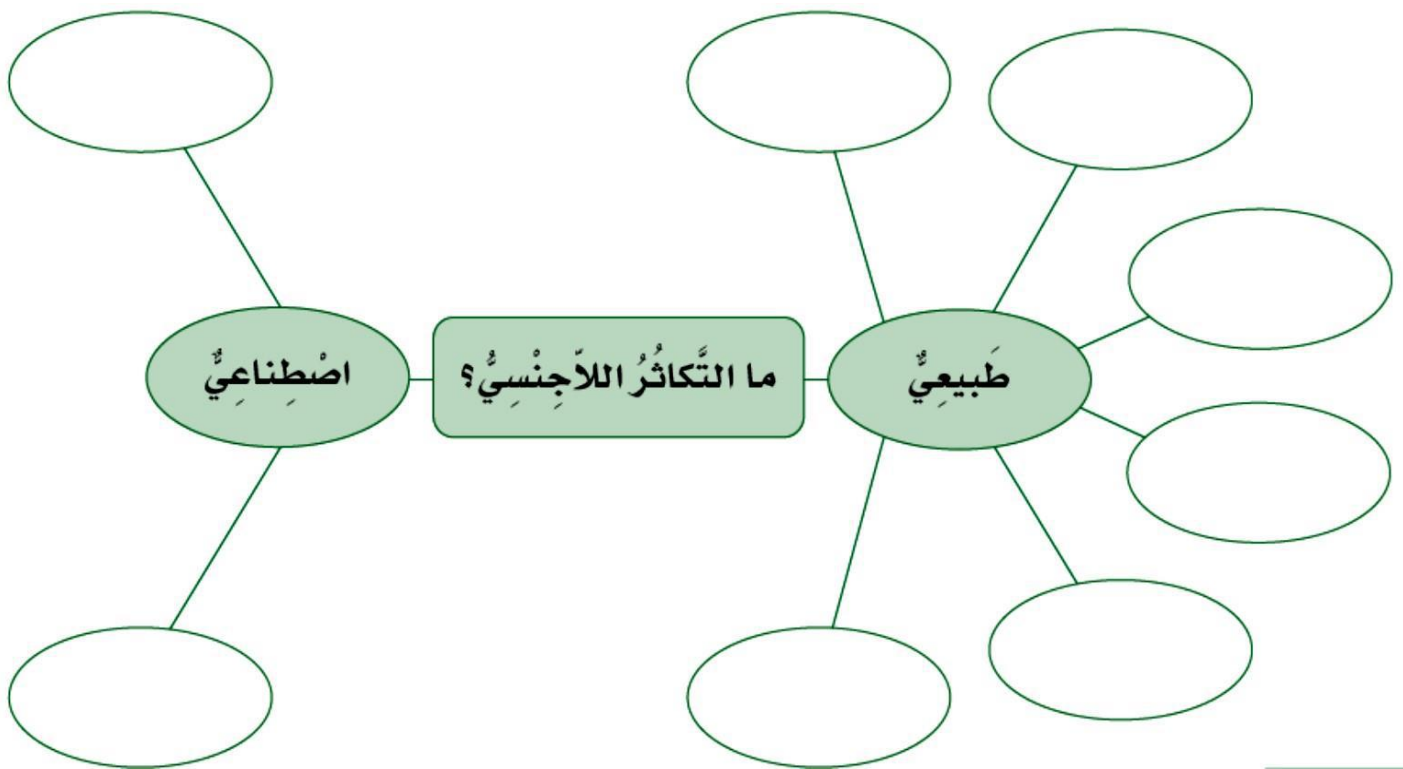
.....

.....

26. ما نوع التكاثر اللاجنسي في كل مما يلي.

	
<p>.....</p>	<p>.....</p>
	
<p>.....</p>	<p>.....</p>
	
<p>.....</p>	<p>.....</p>

27. أكمل خريطة المفاهيم التالية حول التكاثر اللاجنسي في النباتات.



28. صَنَّف النباتات التالية إلى نباتات زهرية ونباتات لازهرية.



شجرة التفاح



شجرة الصنوبر



نبات الدفلى



نبات سرخسي

نباتات لازهرية	نباتات زهرية
.....	.....
.....	.....

29. أمامك صورة لشجرة الصنوبر، أجب على الأسئلة التالية:

أ. ما طريقة تكاثر شجرة الصنوبر؟

.....

ب. صف شكل أوراق شجرة الصنوبر.

.....

ت. كيف تتكاثر السرخسيات جنسياً؟

.....




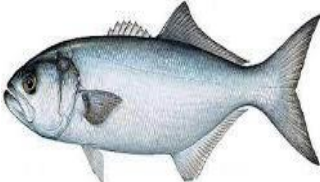


30. حدد اسم طريقة التكاثر اللاجنسي لكل مما يلي:

الوصف	طريقة التكاثر اللاجنسي
ساق أرضية تخزن الغذاء وتحمل براعم لتصبح نبات جديد.	.....
تنمو فيها نباتات جديدة كاملة من الأجزاء المكسورة من النبات.	.....
إدخال برعم في ساق مكشوفة لنبات آخر	.....

31. قارن بين الأشجار دائمة الخضرة ومتساقطة الأوراق من حيث:

وجه المقارنة	الأشجار دائمة الخضرة	الأشجار متساقطة الأوراق
التعريف	..... .....	..... .....
شكل الأوراق	.....	.....
المناخ المناسب	.....	.....

32. صَنّف الحيوانات التالية إلى فقاريات ولا فقاريات.

			
اللافقاريات		الفقاريات	
.....		.....	
.....		.....	


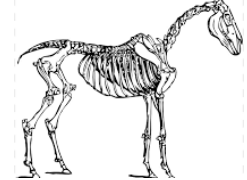
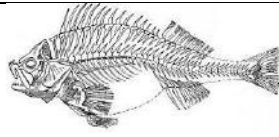
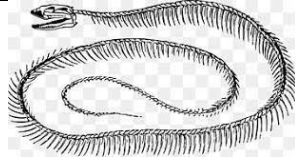
33. قارن بين الرخويات والحشرات من حيث.

وجه المقارنة	الرخويات	الحشرات	الطيور
نوع الهيكل	.....	.....	.....

34. اذكر إيجابية وسلبية في الهياكل الداعمة التالية مع إعطاء مثال لكل نوع منها.

نوع الهيكل	الداخلي	الخارجي	الهيدروستاتيكي
الإيجابية	.....	.....	.....
السلبية	.....	.....	.....
مثال	.....	.....	.....

35. قَارِن بين مجموعات الفقرات التالية من حيث:

طريقة الحركة	اسم الحيوان	الهيكل الداخلي
.....	.....	
.....	.....	
.....	.....	
.....	.....	

36. استخدم مفتاح التصنيف لتحديد الحيوانات التالية:



دودة الأرض



العنكبوت



قنديل البحر



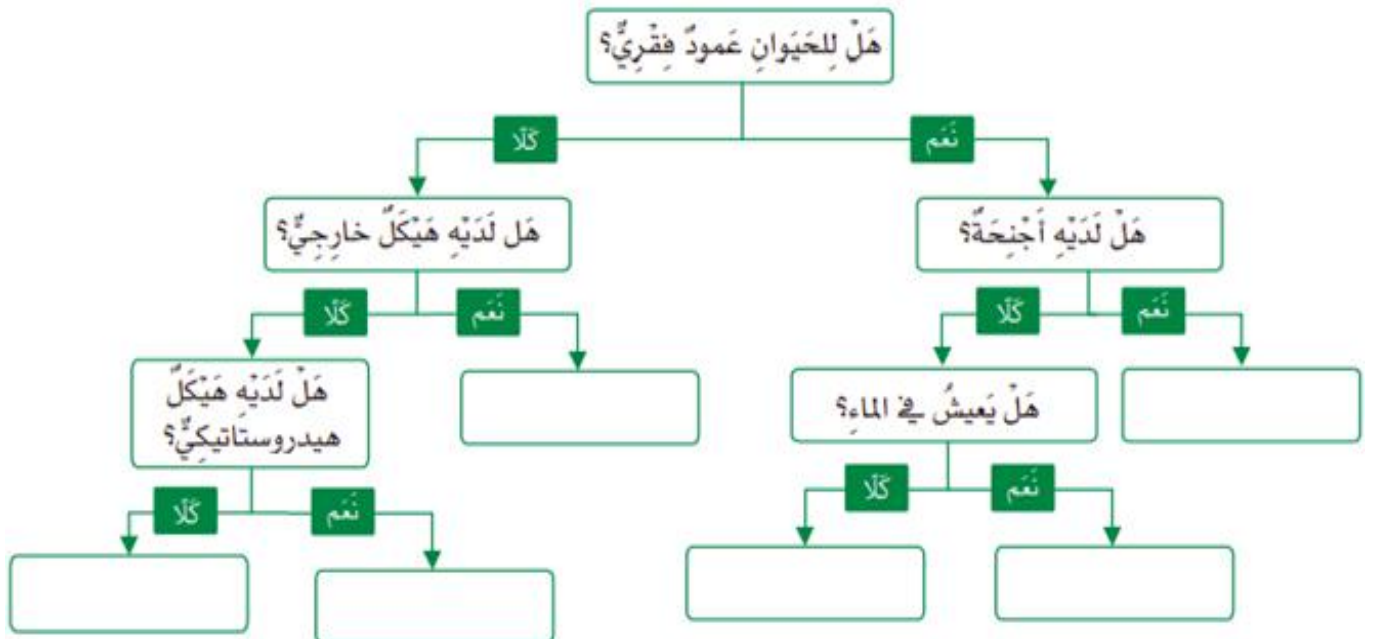
قنفذ الصحراء



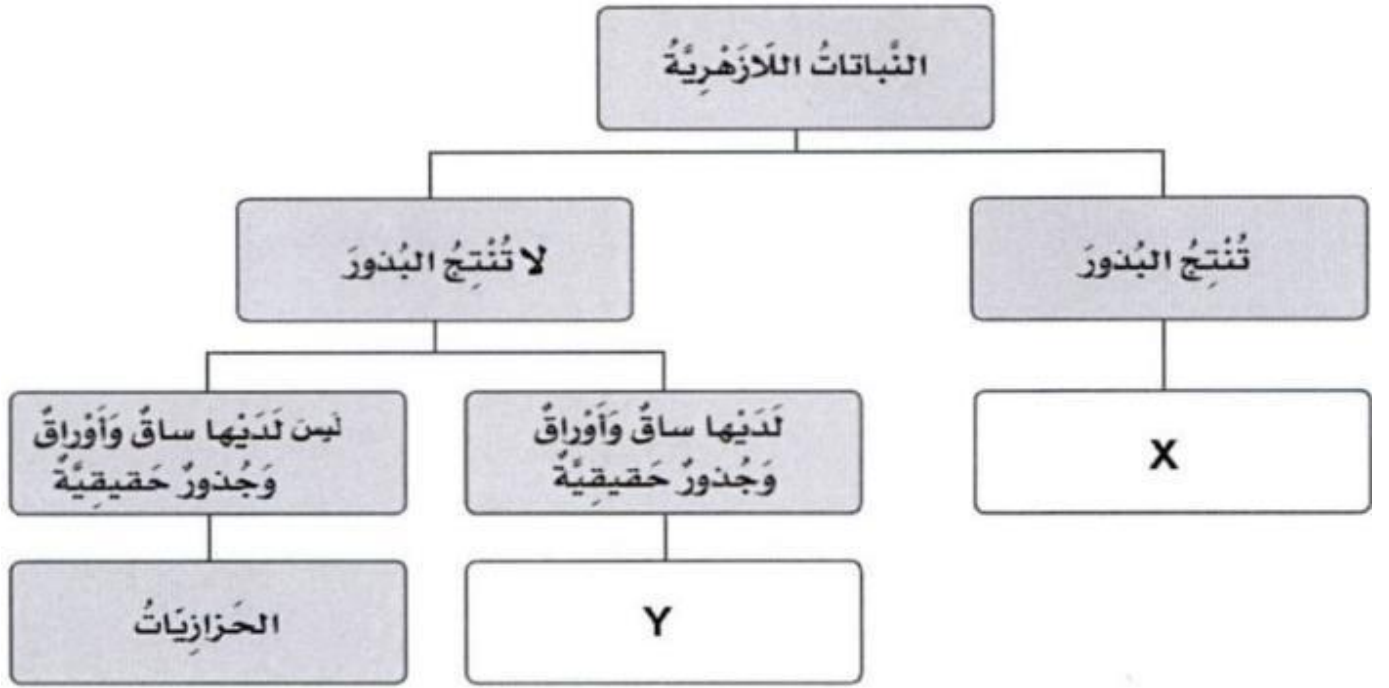
الهامور



الفلامنجو



37. بناءً على ما درسته لمجموعته النباتات اللازهرية. اجب عن الأسئلة أدناه وفقاً للرموز الموجودة داخل المربعات:



أ. اذكر اسم المجموعة المشار إليه بالرمز (X)؟

ب. ما نوع التكاثر الذي يحدث للنباتات في المجموعة المشار إليها بالرمز (Y)؟

ت. ما وظيفة البروتالوس في التكاثر الجنسي؟