

الكبسولة الإثرائية في الوحدة الأولى النبات والإنسان ككائنات حية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-23 13:56:45

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: منى الحاتمي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

اختبار قصير أول مرفق بالإجابات في وحدة النبات	1
مذكرة فصل الإخصاب من كتاب الطالب	2
مذكرة فصل الثمار من كتاب الطالب	3
مذكرة الفصل الأول المفصل	4
مذكرة العلوم الشاملة للكتاب الدراسي	5



الكبسولة الإثرائية

الوحدة الأولى

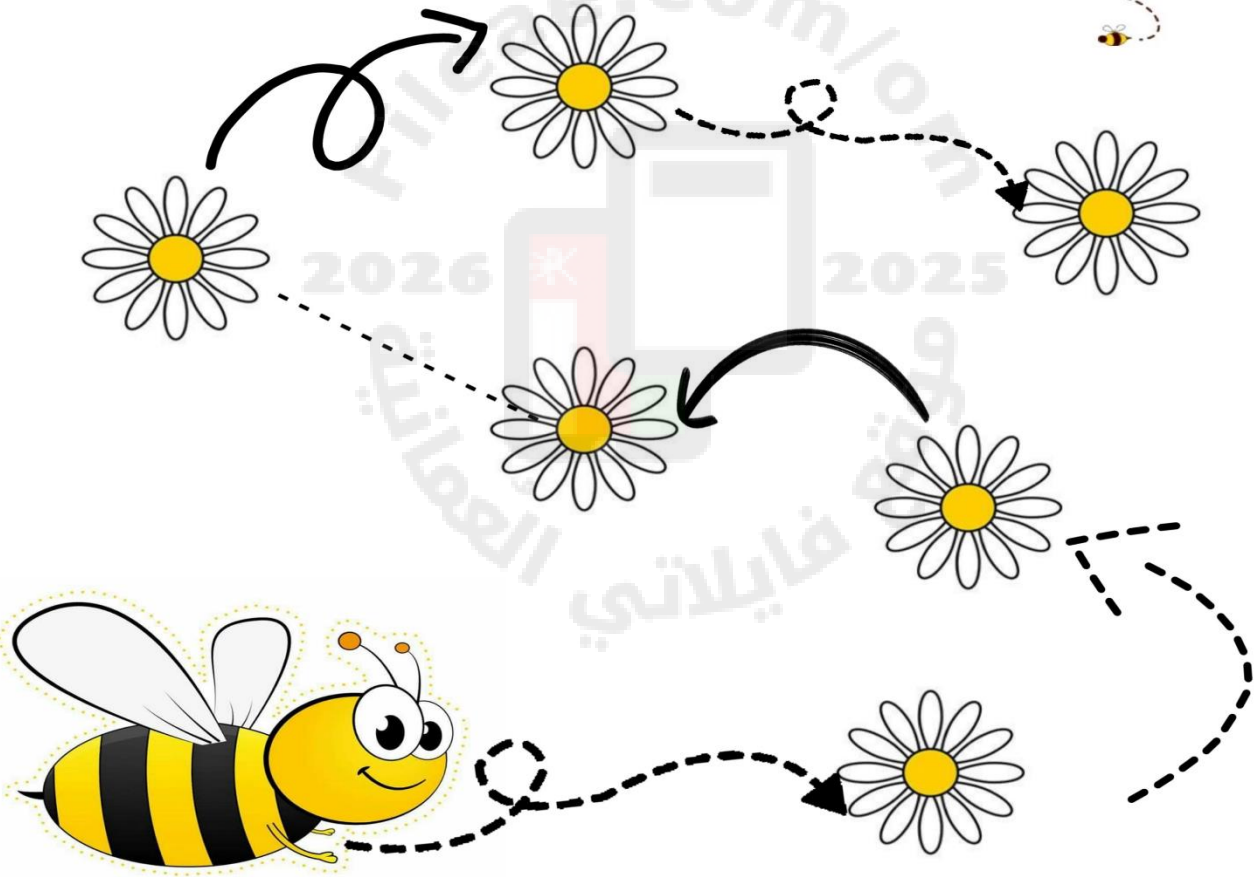
الأستاذة : منى الحاتمي



الوحدة الأولى النبات والإنسان كائنات حية



للحصول على جائزة نجمة الوحدة
ساعدني النحلة في تجميع رحيق الأزهار
للرجوع إلى الخلية سعيدة



عبارات أستطيع أن



قم بتلوين الدائرة عند كل معيار باللون المناسب بعد الانتهاء من مراجعة الدرس واستذكره جيدا :

لم أفهم هذا تماما ●

فهمت هذا تماما ●

(٣-١) التلقيح

7Bp2

- أستطيع أن أذكر الكلمة العلمية للخلايا الجنسية.
- أستطيع أن أصف أين توجد الخلايا الجنسية الذكرية والأنثوية في النباتات الزهرية.
- أستطيع أن أصف عملية التلقيح.

(٢-١) الأزهار

7Bp2

- أستطيع أن أصف الجزء الذكري في الزهرة مستخدماً الكلمات العلمية الصحيحة.
- أستطيع أن أصف الجزء الأنثوي في الزهرة مستخدماً الكلمات العلمية الصحيحة.
- أستطيع أن أشرح سبب وجود بتلات ذات ألوان زاهية في بعض الأزهار وخروج رائحة

(١-١) أعضاء النبات

7Bp1

- أستطيع أن أسمى الأعضاء الرئيسية للنباتات الزهرية وأحدد مواضعها.
- أستطيع أن أصف وظائف الأعضاء الرئيسية للنباتات الزهرية.

(6-١) أجهزة جسم الإنسان

7Bh2

- أستطيع أن أسمى الأعضاء الرئيسية في الجهاز الهضمي والدوري والعصبي والتنفسي وأحدد مواضعها.
- أستطيع أن أصف وظائف الجهاز الهضمي والدوري والعصبي والتنفسي.

(٥-١) الثمار

7Bp2

- أستطيع أن أصف كيف تتطور الثمرة.
- أستطيع أن أصف السمات التي تساعد على انتشار البذور في ثمرتين على الأقل.
- أستطيع أن أشرح لماذا يعتبر انتشار البذور مفيداً.

(٤-١) الإخصاب

7Bp2

- أستطيع أن أصف عملية الإخصاب في النباتات الزهرية.
- أستطيع أن أصف كيف تتكون البذور.

(٩-١) العضلات

7Bh1

- أستطيع أن أصف وظائف العضلات.
- أستطيع أن أشرح كيف تعمل أزواج العضلات معاً.

(٨-١) المفاصل

7Bh1

- أستطيع أن أشرح معنى مصطلح المفصل.
- أستطيع أن أصف مختلف أنواع المفاصل وأحدد أين توجد في الجسم.
- أستطيع أن أصف كيف تعمل أجزاء المفاصل معاً.

(٧-١) الهيكل العظمي للإنسان

7Bh1

- أستطيع أن أصف وظائف الهيكل العظمي للإنسان.
- أستطيع أن أسمى العظام التي تحمي الدماغ والقلب والرئتين.

(10-١) دراسة جسم الإنسان

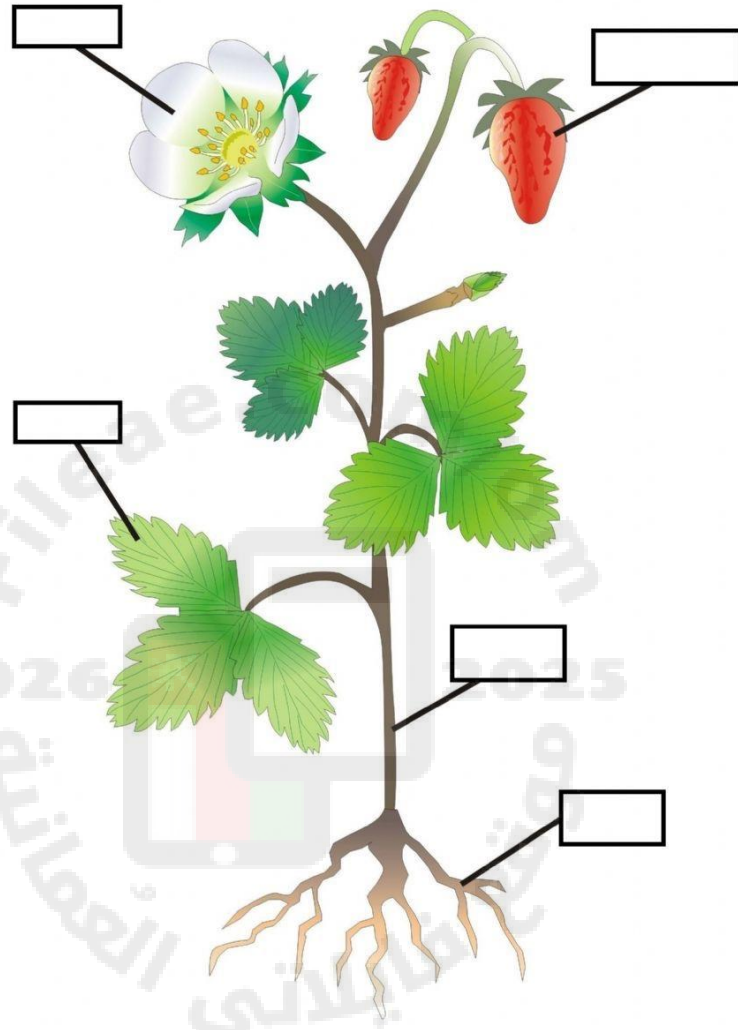
7Bh3

- أستطيع أن أصف عمل مختلف الطماء الذين يدرسون جسم الإنسان.

أنشطة إثرائية للوحدة الأولى



1- ضع على الرسم التالى أسماء أعضاء النبات ثم أكمل الجدول أسفل الرسم بتحديد وظيفة كل



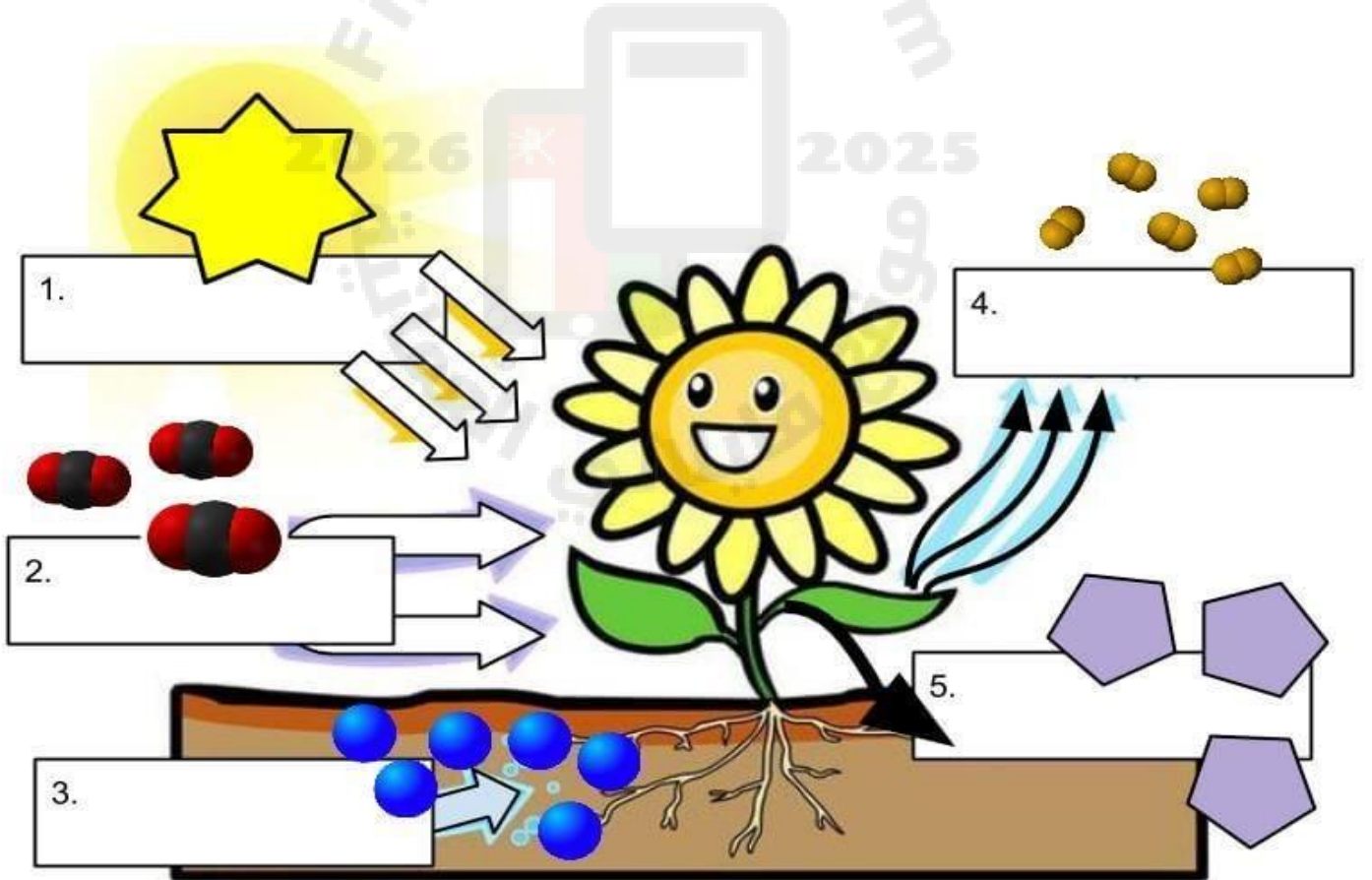
اسم العضو	الوظيفة
الأوراق	
الساق	
الجنذور	
الأزهار	

2- لماذا تبدو الجذور في النبات متفرعة في التربة ؟

3- لماذا تكون أغلب أوراق النبات عريضة ورقيفة ؟

4- لماذا تبدو معظم أوراق النباتات باللون الأخضر ؟

5- يوضح الشكل عملية التمثيل الضوئي التي يقوم بها النبات . ضع على الشكل البيانات المناسبة للتعرف على احتياجات النبات للقيام بهذه العملية :



6- حدد ما اذا كانت العبارة صواب أم خطأ بوضع علامة (√) :

العبارة	صواب	خطأ
الجزور هي المسؤولة عن امتصاص الطاقة في النبات		
توجد صبغة اليخضور في الازهار		
الساق هو عضو التكاثر في النبات		
الازهار هي عضو التكاثر في النبات		
الجزور هي المسؤولة عن تثبيت النبات في التربة		
تحمل الجزور الأوراق والازهار فوق التربة		

7- عضو النبات الذي يتم فيه صنع الغذاء :

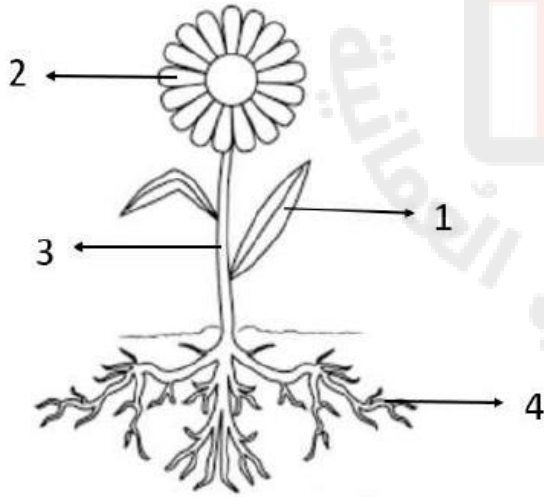
☐ الساق ☐ الجذور ☐ الأوراق ☐ الأزهار

8- العضو المسؤول عن تثبيت النبات في التربة :

☐ الساق ☐ الجذور ☐ الأوراق ☐ الأزهار

9- يوضح الشكل التالي أعضاء النبات :

اكتب رقم العضو أمام الوظيفة



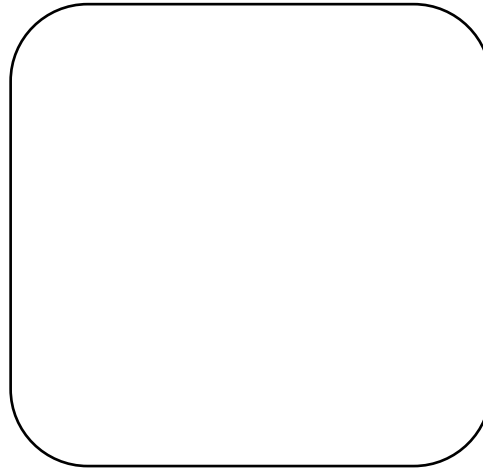
الوظيفة	رقم العضو
إنتاج البذور	
تثبيت النبات في التربة	
صنع غذاء النبات	

10- صل كل مفرد في العمود الأيمن بما يناسبه من العمود الأيسر :

عضو التكاثر في النبات
تثبت النبات في التربة
تمتص الطاقة من ضوء الشمس

اليخضور
الأزهار

11- الشكل التالي يوضح أجزاء النبات أشير إليها بشكل خاطئ . أعد الرسم بشكل صحيح :



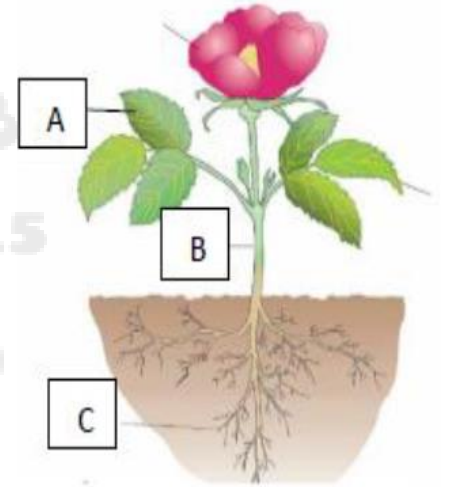
12- صل بين رمز العضو ووظيفة العضو في الشكل التالي :

تَحْمِلُ الْأَوْرَاقُ وَ الْأَزْهَارُ

هِيَ أَعْضَاءُ التَّكَاثُرِ فِي النَّبَاتِ

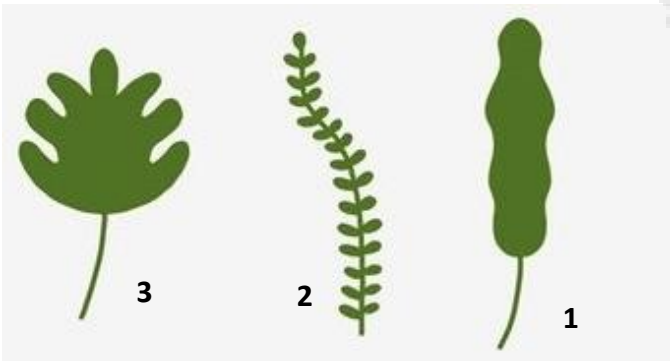
تَثْبُتُ النَّبَاتُ فِي التُّرْبَةِ وَ تَمْتَصُّ الْمَاءَ

تَمْتَصُّ ضَوْءَ الشَّمْسِ وَ تَصْنَعُ الْغِذَاءَ

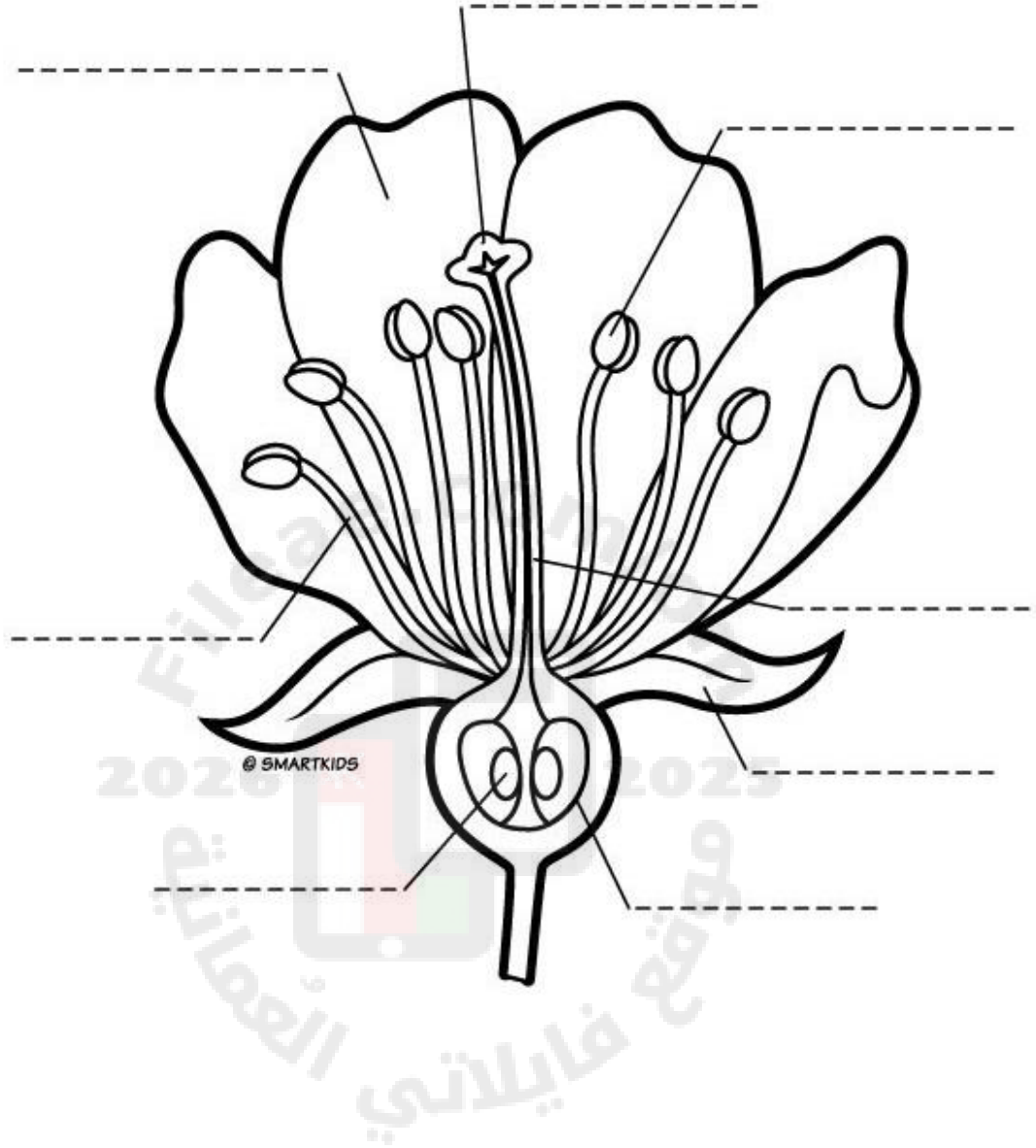


13- في الشكل التالي أي أوراق النبات تمتص كمية أكبر من ضوء الشمس ؟

فسر اجابتك



14- ضع على الرسم التالي أسماء أجزاء الزهرة ثم أكمل الجدول أسفل الرسم بتحديد اسم الجزء :

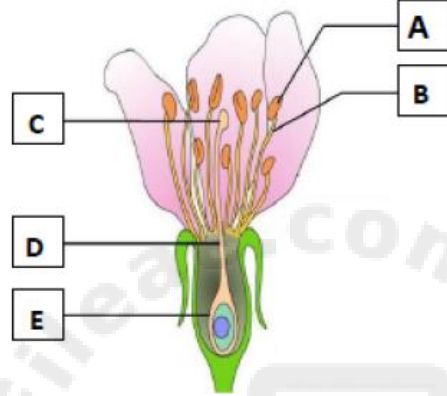


الجزء الملون من الزهرة	
الجزء الذي تنتج في حبوب اللقاح	
يحتوي على الامشاج الذكرية للزهرة	
تحتوي على الامشاج الانثوية للزهرة	

15- حدد ما اذا كانت العبارة صواب أم خطأ بوضع علامة (√) :

العبارة	صواب	خطأ
وجود الخلايا الجنسية او الامشاج مهم في التكاثر الاجنسي		
الاخصاب هو عملية التحام المشيج المذكر مع المشيج المؤنث		
تحتوي البتلات على حبوب اللقاح		

16- في الشكل المقابل . الرمز الذي يمثل المتك :

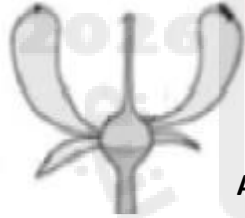
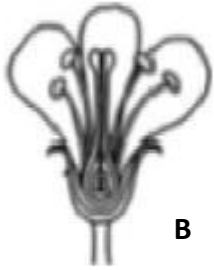


A ☐ B ☐

C ☐ D ☐

17- في الشكل المقابل رمز الزهرة التي لا يمكنها تكوين حبوب اللقاح

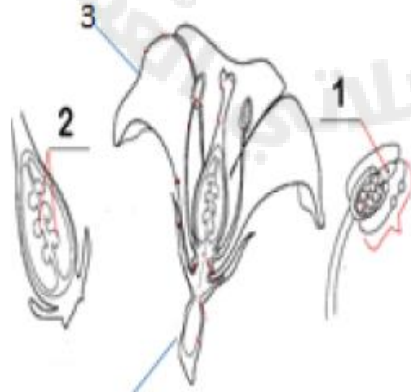
فسر اجابتك ؟



18- ادرس الشكل المقابل ثم أجب :

الرقم الذي يشير الى المشيج المذكر

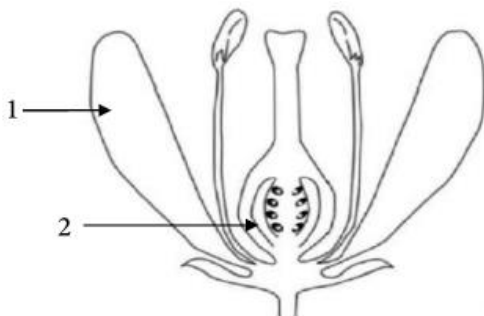
الرقم الذي يشير الى المشيج المؤنث

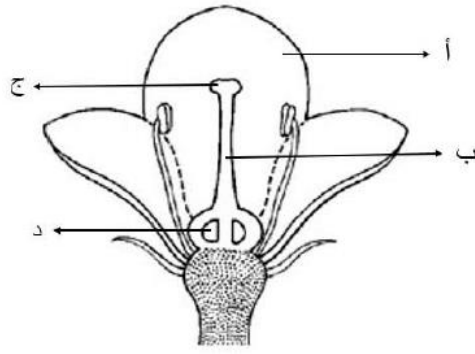


19- الشكل المقابل يوضح تركيب الزهرة :

اسم الجزء المشار اليه بالرقم 1 و 2

اذا كانت حبة اللقاح التي تنتجها هذه الزهرة خفيفة الوزن ملساء ما الطريقة المناسبة لتلقيح هذه الزهرة ؟

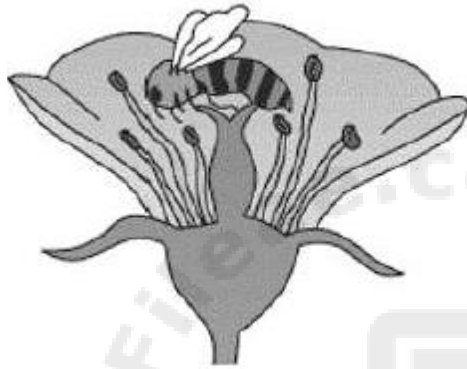




20- الشكل المقابل بوضح تركيب الزهرة :

رمز العضو الذي يعمل على جذب الحشرات

رمز العضو الذي توجد داخله البويضات



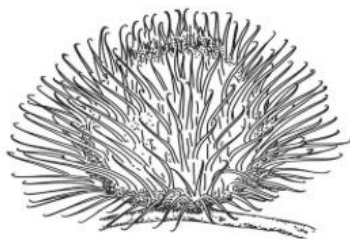
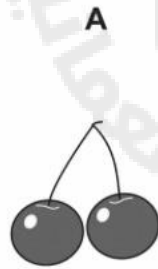
21- الزهرة عضو التكاثر في النبات :

أ- ما خصائص حبوب اللقاح التي تنتقل بالطريقة الموضحة

في الشكل ؟

ب- تسمى الخلية الناتجة عن عملية الاخصاب ب اسم

22- الشكل الصحيح الذي يوضح نوع البذور التي تستطيع الانتقال والانتشار بواسطة الرياح :



23- الطريقة التي ينتقل فيها نوع البذور

الموضحة في الشكل هي .

24- الشكل التالي يوضح عملية تحدث في التكاثر الجنسي في النبات :



أ- اذكر اسم العملية ؟

ب- اكتب أسماء الموضحة بالأرقام على الشكل ؟

ج- اشرح باختصار كيف تساهم الحشرات في القيام بهذه العملية ؟

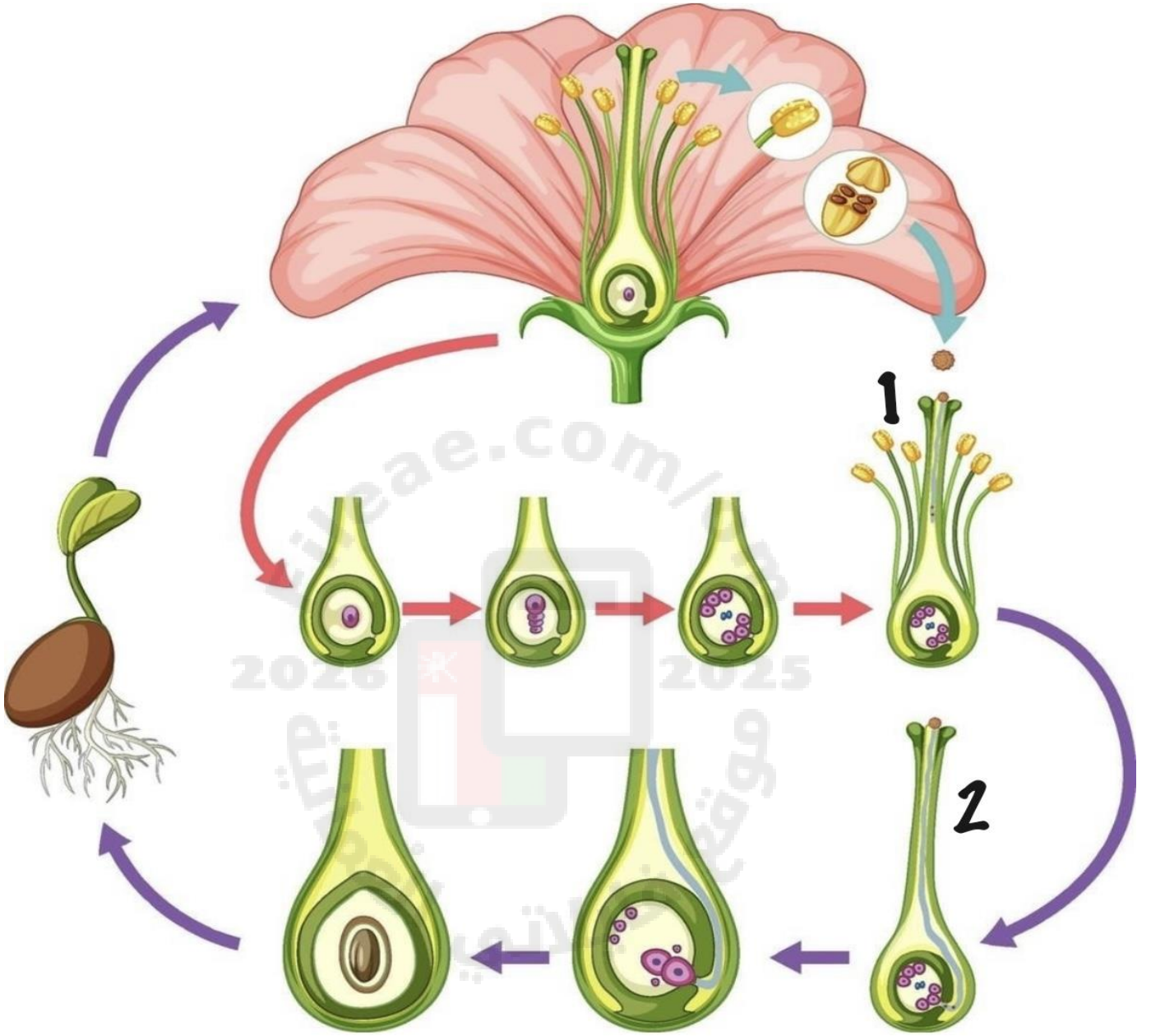
25- صل العبارات التالية بالمصطلح المناسب :

انتقال حبوب القاح من متك زهرة الى ميسم زهرة اخرى
عضو التذكير في الزهرة
توجد بداخلها الامشاج الذكرية في الزهرة
اندماج نواة البويضة مع نواة حبة اللقاح

حبوب اللقاح
التلقيح
المتك

26- اذا كانت حبوب اللقاح الناتجة عن الزهرة ملساء خفيفة الوزن فإن الطريقة المناسبة للتلقيح هي

27- لشكل التالي يوضح عمليات تحدثان في التكاثر الجنسي في النبات :



أ- العملية التي يشار إليها بالرقم 1 تسمى

ب- العملية التي تبدأ عند الشكل الموضح بالرقم 2 تسمى

ج- تسمى الخلية الناتجة بعد العملية 2 باسم

30- الشكل التالي يوضح بعض من مراحل عملية الإخصاب في النبات :

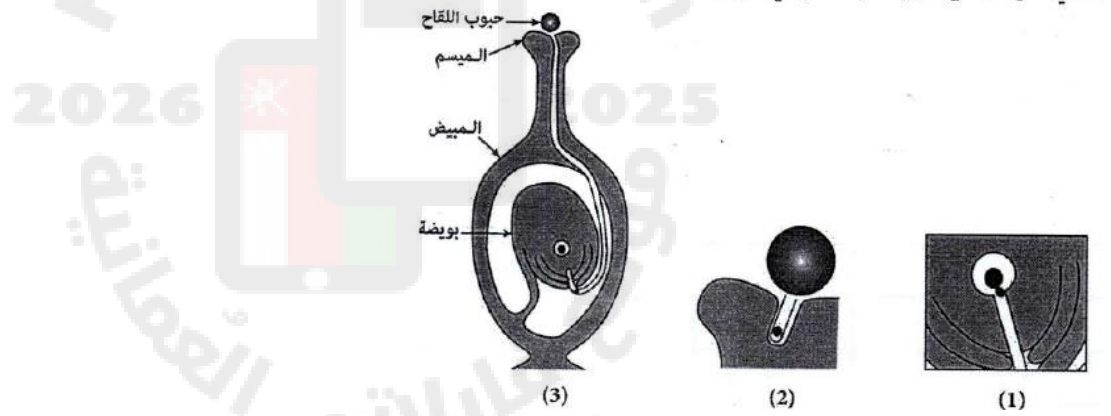


أ- أكمل رسم المرحلة الثانية

ب- ماذا ينتج عن الجزء A والجزء B في نهاية المرحلة الثالثة

A : B :

31- الشكل التالي يوضح مراحل عملية الإخصاب غير مرتبة :



ما الترتيب الصحيح لمراحل الإخصاب الموضحة في الشكل السابق؟
 ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة).

- (3) ← (1) ← (2) ○
 (1) ← (3) ← (2) ○
 (2) ← (1) ← (3) ○
 (1) ← (2) ← (3) ○

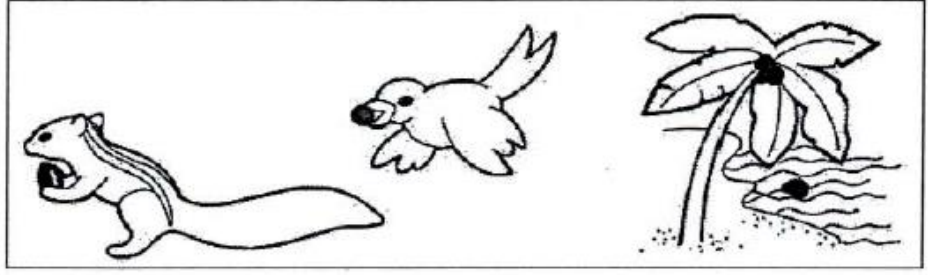
32- الشكل يوضح نبات أم مع شتلاتها :

أي الشتلات ستتوفر لها فرصة أفضل للنمو؟

فسر اجابتك



33- الشكل التالي يوضح مجموعة من الكائنات الحية :

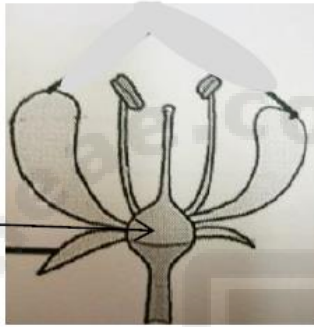


كيف ساعدت الكائنات الحية في الشكل في إيجاد فرصة أفضل لنمو النباتات الجديدة ؟

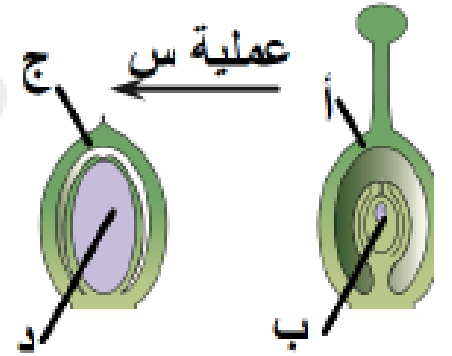
34- في الشكل المقابل :

ماذا يحدث اذا تم إزالة الجزء س من الزهرة ؟

س



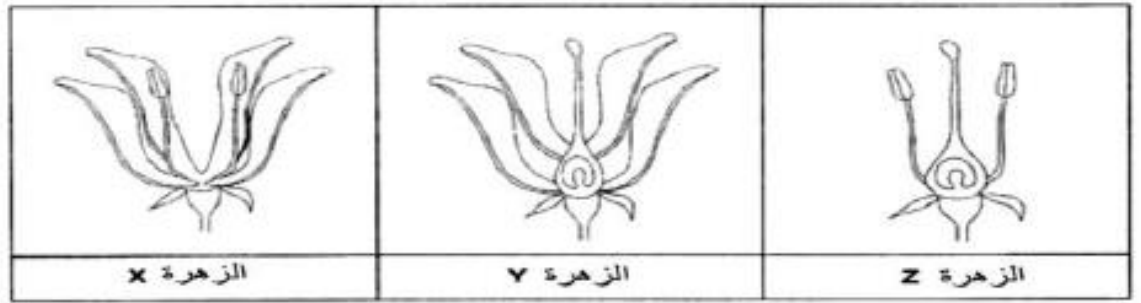
35- ادرس الشكل التالي ثم أجب عن ما يلي :



أ-تسمى العملية س ب

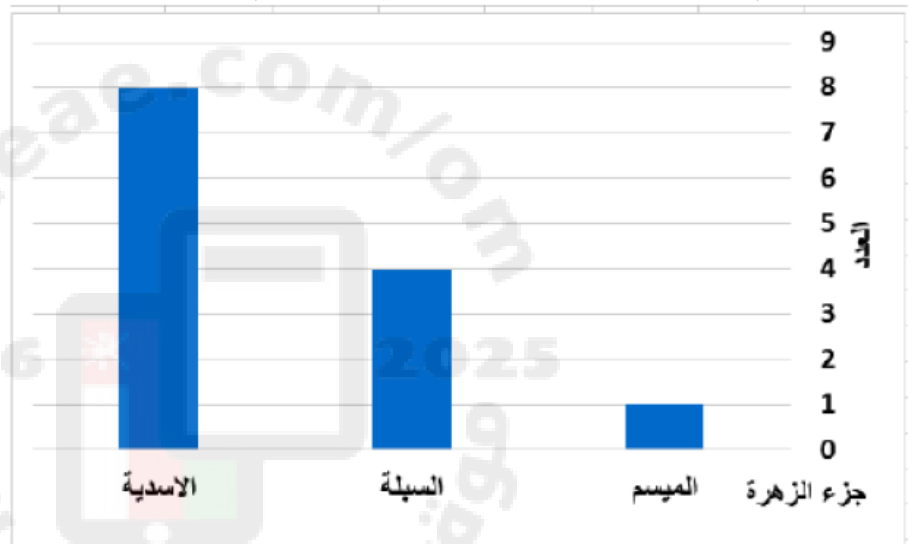
ب- يتحول الجزء أ الى

37- الشكل التالي يوضح ثلاث أنواع من الازهار :



- الزهرة المذكرة
- الزهرة المؤنثة
- الزهرة الكاملة

38- المخطط التالي يوضح عدد السبلات والبتلات والمياسم والاسدية في زهرة ما



أ- يبلغ عدد الكريهة الموجودة

ب- توقع كم يبلغ عدد البتلات لهذه الزهرة

فسر اجابتك

ج- ارسم اجابتك للسؤال السابق في المخطط

د- ما نمط العلاقة بين عدد السبلات وعدد الاسدية ؟

.....

39- في الجدول التالي رتب خطوات عملية الاخصاب حسب زمن حدوثها

الترتيب من (١-٤)	الخطوة
	يتحد المشيج الذكري مع المشيج الانثوي داخل البويضة
	يمتد أنبوب خارج حبة اللقاح على الميسم
	ينزل المشيج الذكري (النواة) اسفل الأنبوب
	تتحول اللقحة الى جنين والبويضة الى بذرة

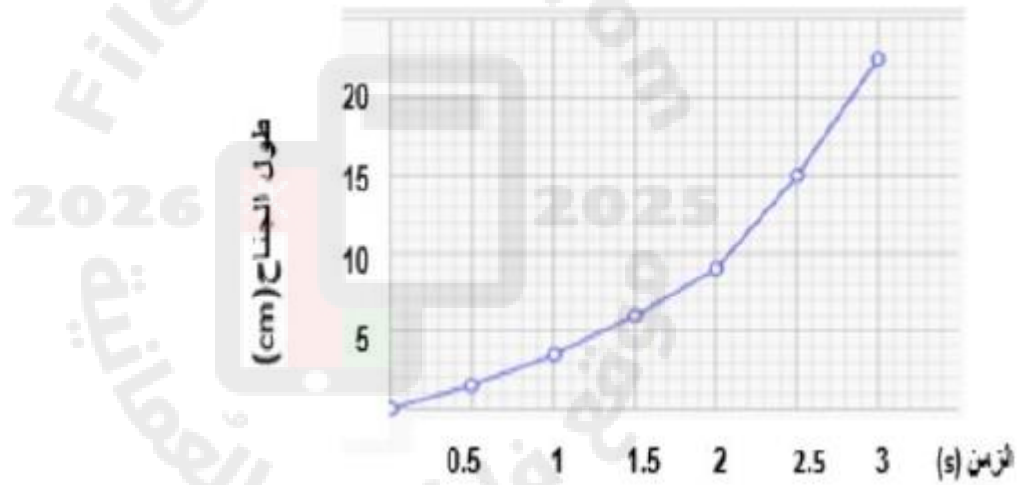
40- يوضح الجدول التالي أطوال لأجنحة بذور تم قياس زمن السقوط ووصولها الى الأرض

طول الجناح	10 cm	7cm	4cm
زمن السقوط	96 s	94 s	92 s

الشكل الذي يوضح نوع العلاقة بين طول الجناح للبذرة وزمن السقوط :



41- الشكل التالي يوضح العلاقة بين طول الجناح للبذرة وزمن سقوط البذرة :



أ- كم يبلغ زمن السقوط للجناح الذي طوله 10cm

ب- ماهو طول الجناح الذي سيستغرق وقت أطول للسقوط

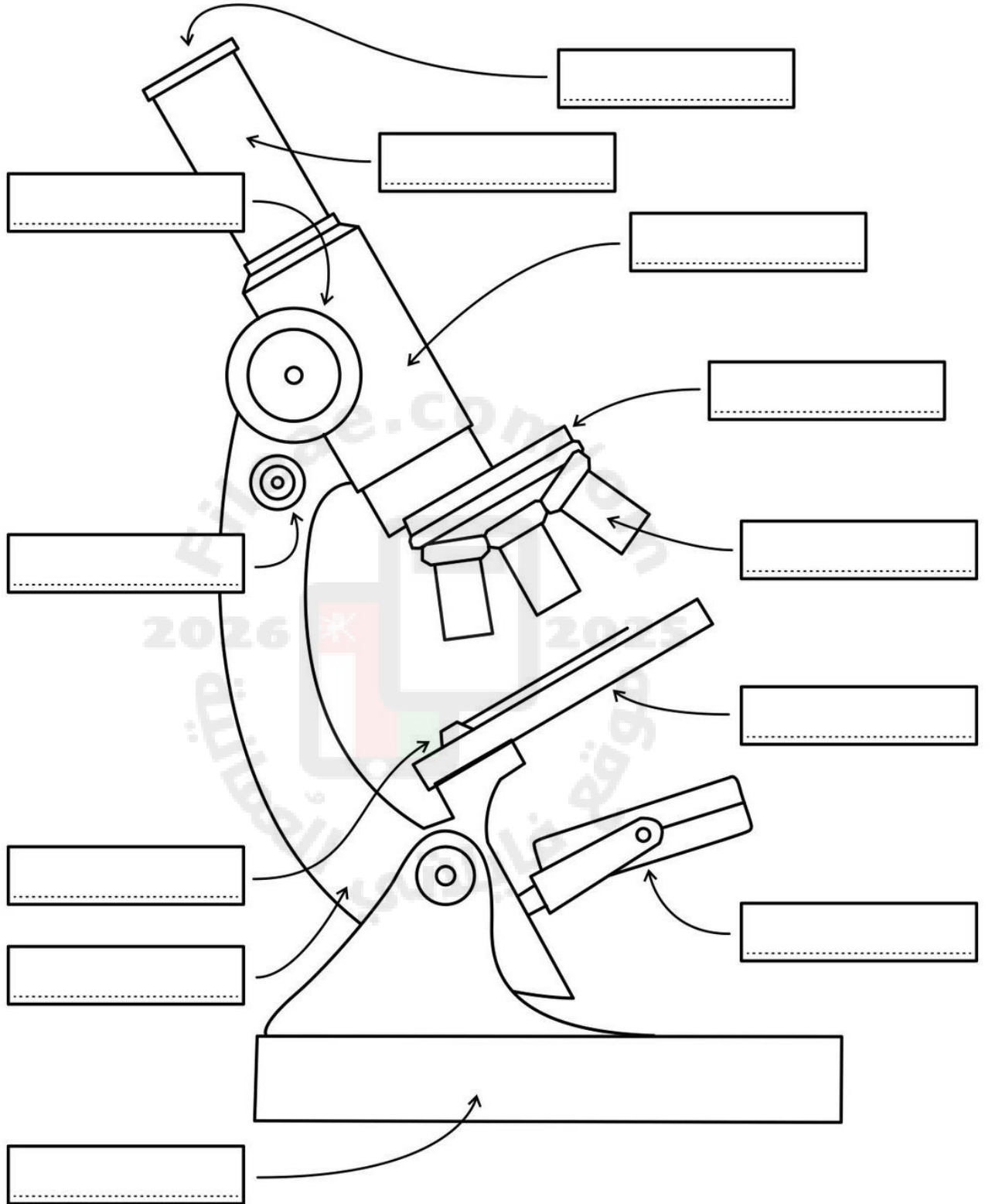
42- قام طلاب بتصميم تجربة بصنع نماذج لبذور يختلف فيها طول الاجنحة وقياس زمن بقاء كل جناح معلق في الهواء فظهرت النتائج كما في الجدول التالي :

طول الجناح (سم)	٥	١٠	١٥	٢٠
مدة بقاء الجناح في الهواء (ث)	١٠	١٥	٢٠	

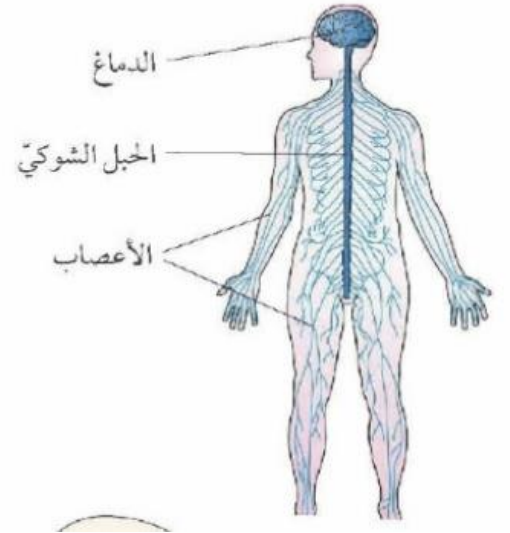
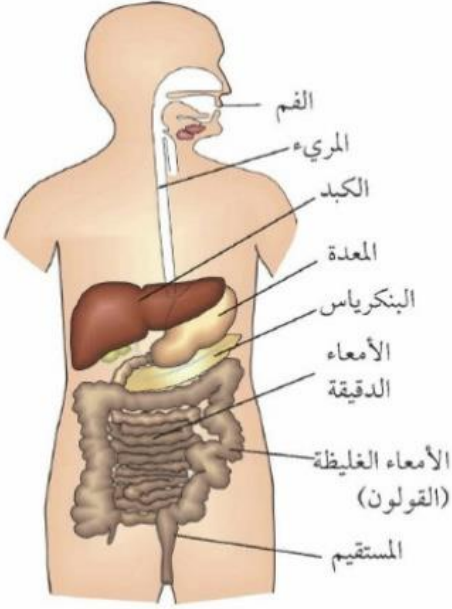
أ-تنبأ بالزمن الذي سيبقى فيه جناح طوله 20cm معلقا في الهواء ؟.....

ب-اذكر طريقة أخرى لانتشار البذور ؟.....

43- الشكل التالي يوضح تركيب المجهر . اكتب أسماء الأجزاء على الصورة :

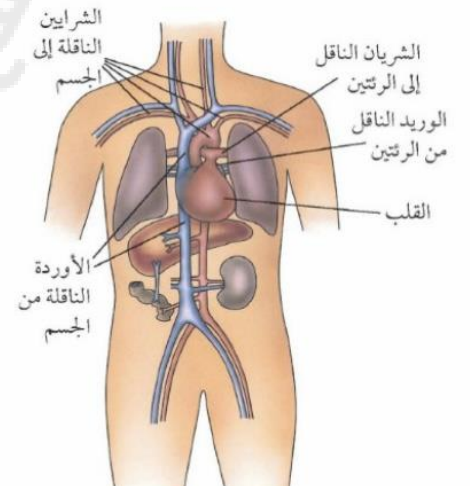
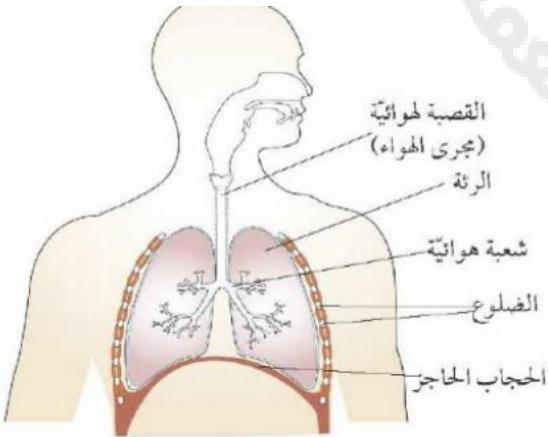


44- أكمل البيانات في الأشكال التالية التي توضح أجهزة الجسم المختلفة :



اسم الجهاز
وظيفة الجهاز :

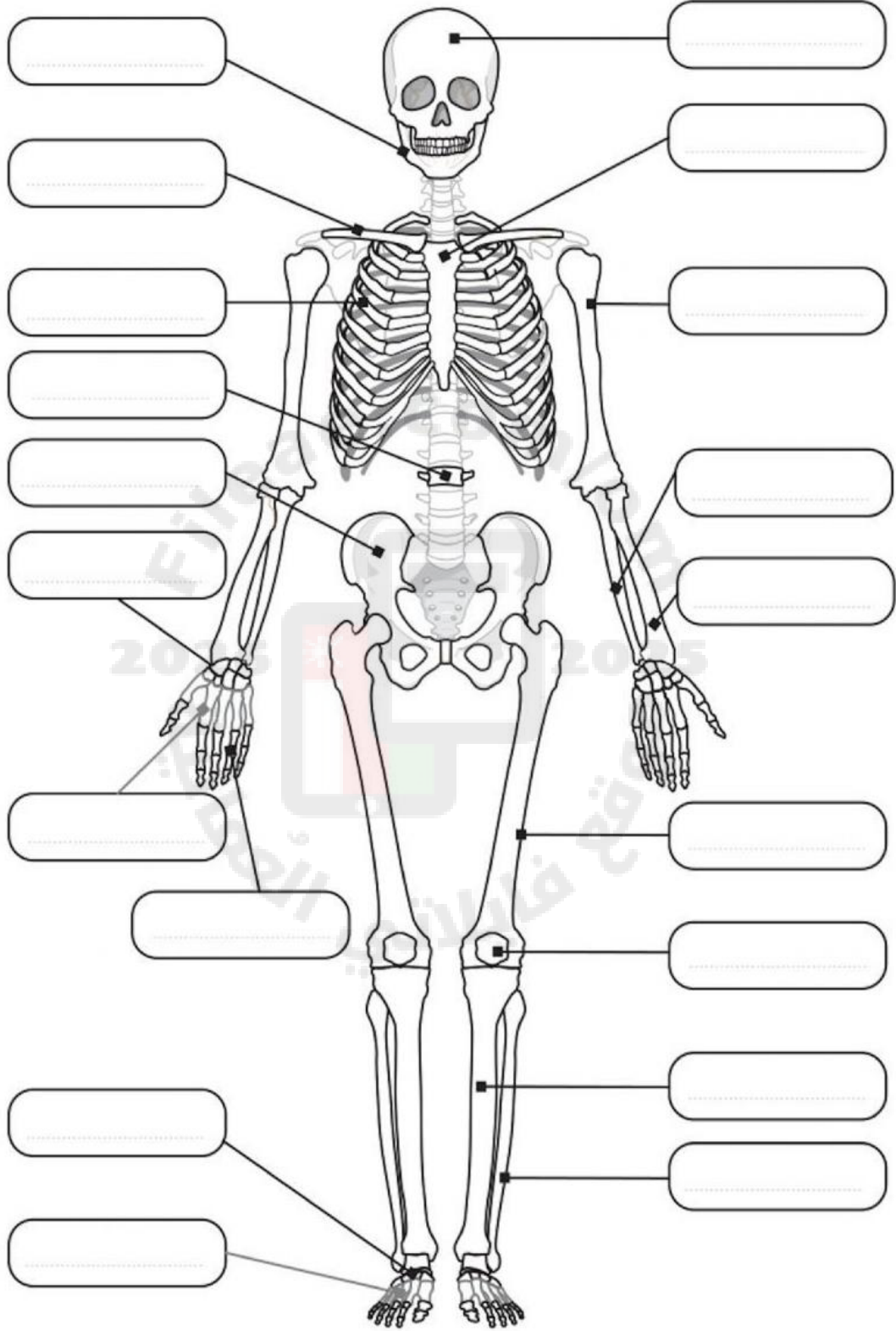
اسم الجهاز
وظيفة الجهاز :



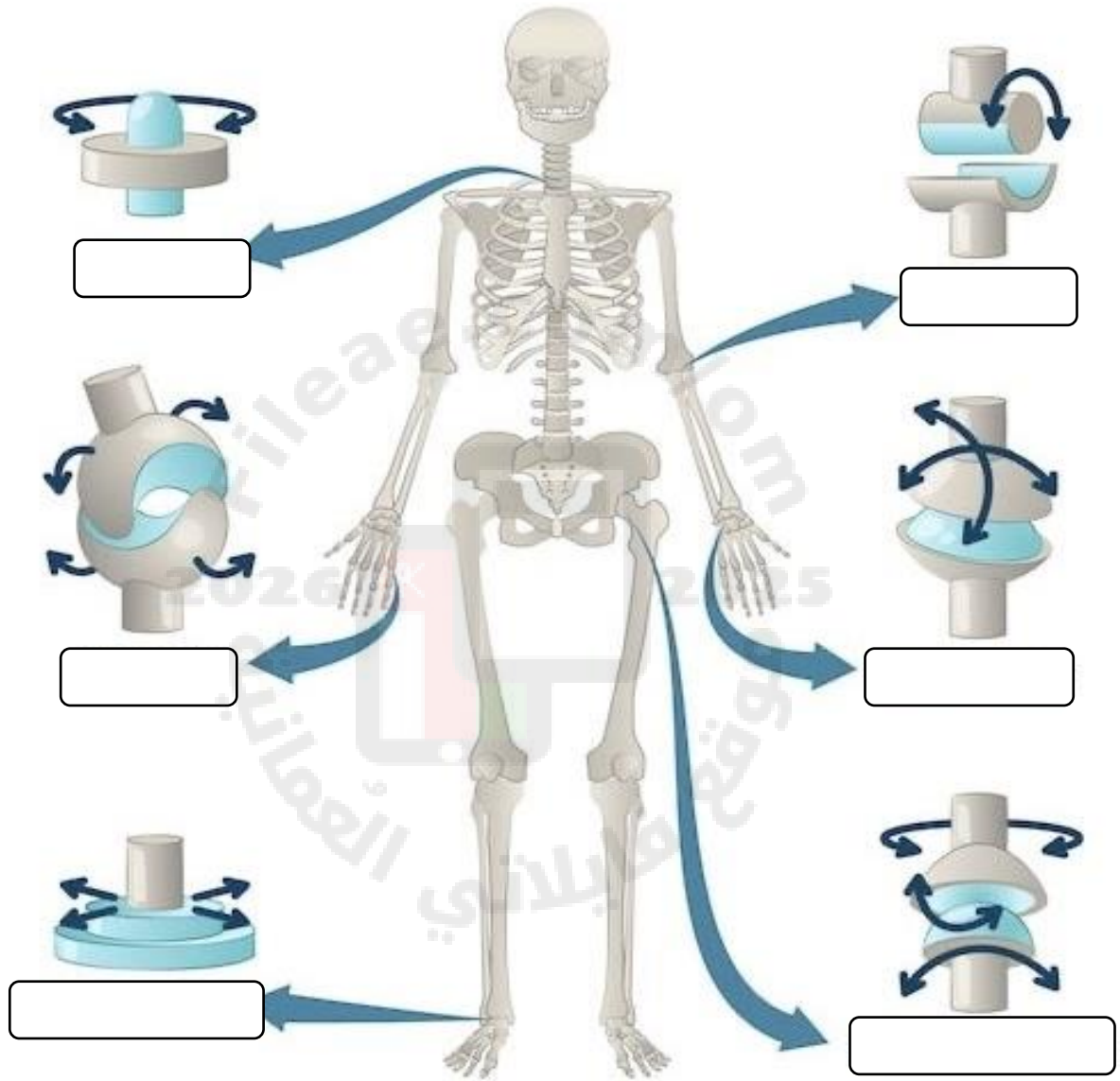
اسم الجهاز
وظيفة الجهاز :

اسم الجهاز
وظيفة الجهاز :

45- اكتب على الشكل أجزاء الهيكل العظمي للإنسان :



46- أكمل الشكل بوضع نوع المفصل :





المقارنة	العضلة ذات الرأسين	العضلة ثلاثية الرؤوس
سبب التسمية		
العظام المرتبطة بها		
كيف تعمل العضلات ثنى الذراع		
كيف تعمل العضلات لكي يصبح الذراع في وضع مستقيم		

47- يسمى العضو الذي يربط بين العضلات والعظام :

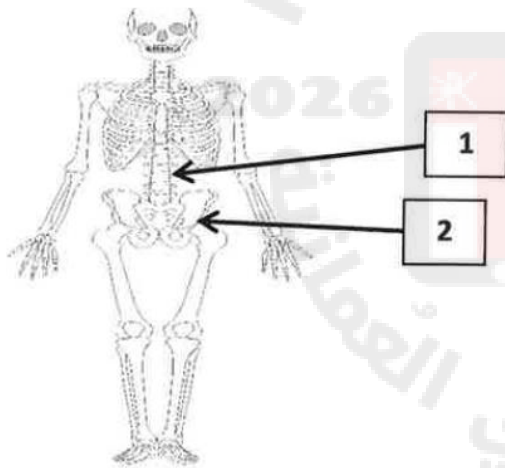
- ☐ الرباط ☐ الوتر
☐ المفصل ☐ الغضروف

48- صل بين العضو والجهاز المناسب :

الجهاز التنفسي	القلب والأوعية الدموية والدم
الجهاز الهضمي	الرئتين والقصبه الهوائية والحجاب الحاجز
الجهاز الدوري	المرئ والمعدة والأمعاء
الجهاز العصبي	

-49

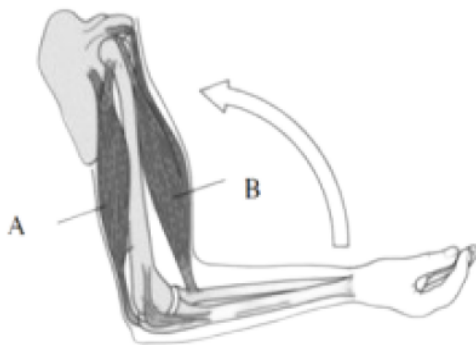
أ) صنف المفاصل المشار إليها بالأرقام في الشكل المقابل في الجدول الآتي حسب نوعها:



مفصل كروي	مفصل رزّي
.....	

-50

الشكل المقابل يمثل العضلات الهيكلية لليد وكيف ينثني المرفق: (ظلل الإجابة الصحيحة)



العضلة ثلاثية الرؤوس	العضلة ذات الرأسين	
تنقبض	تنقبض	☐
تنبسط	تنقبض	☐
تنقبض	تنبسط	☐
تنبسط	تنبسط	☐

ب) ما أهمية العضلات؟

ج) ما الفرق بين الأربطة والأوتار؟

(أ) يوضح الشكلان (١) و (٢) نوعان من المفاصل المتحركة.



الشكل (٢)



الشكل (١)



ويوضح الشكل المقابل أحد التراكيب في حوض الاستحمام. أي الشكلين أعلاه يمثل طريقة عمل التركيب المشار إليه في الشكل (X)؟

الشكل رقم (—)

فسر إجابتك:

(ب) عندما يصبح الذراع في وضع مستقيم فإن العضلة ذات الرأسين: (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة).

○ تنبسط

○ تنقبض

(ج) اكتب اثنين من أنواع الأشعة التي يستخدمها عالم التشريح في دراسته للأجسام الحية.

الشكل (1) يوضح مواقع عضلات الركبة، والشكل (2) يوضح أحد الرياضيين وهو يقوم بعملية الإحماء قبل ممارسة الرياضة:



الشكل (1)



الشكل (2)

أكمل الفراغات في الجدول الآتي بإحدى الكلمات الآتية: (انقباض -- انبساط):

الساق في الشكل (2)	العضلة الأمامية	العضلة الخلفية
اليمنى		
اليسرى	..	

ج) وضح أهمية عملية الإحماء للعضلات التي يقوم بها الرياضيون قبل البدء بالمسابقات الرياضية.

.....

وَأَنْ لِّيسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى

