

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com

موقع
المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام اضغط هنا [10/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/10science)

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر العام في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10science>

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

<https://almanahj.com/ae/10science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر العام اضغط هنا [grade10/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/grade10)

* لتحميل جميع ملفات المدرس صلاح أحمد الطويل اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا [bot_almanahj/me.t//:https](https://t.me/bot_almanahj)

وزارة التربية والتعليم

المدرسة الثانوية النموذجية للبنين



أسئلة

المراجعة النهائية في مادة الأحياء

الصف العاشر - عام

الفصل الدراسي الأول / 2018- 2019

الوحدة الأولى / مقدمة عن النباتات

الوحدة الأولى / بنية النبات ووظائفه

معلم المادة / أ. صلاح أحمد الطويل

الوحدة الأولى / مقدمة عن النباتات

أجب عن الأسئلة الآتية

* السؤال الأول :-

أولاً :- اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل فقرة مما يلي :-

- 1- من الصفات الغير المشتركة بين طحالب الماء العذب والنباتات الزهرية :-
* الجدار الخلوي * الكلوروفيل * بها أنسجة وعائية * تخزين الغذاء على شكل نشا
- 2- من العقبات الرئيسية التي تواجه النباتات لكي تعيش هي الحصول على :-
* الماء الكافي * التربة الكافية * الضوء الكافي * الأكسجين الكافي
- 3- واحدة مما يلي تعتبر من خصائص الحزازيات :-
* تكون الأزهار * لها أشباه جذور * لها نسيج وعائي * تنتج البذور
- 4- واحدة مما يلي لا تعتبر جزءاً من النبات البوغي للسراخس :-
* البثرة * السعفة * شبه الجذر * الريزوم
- 5- قسم النبات التي يحتوي على نباتات ذات أوراق حشفية وإبرية يسمى :-
* شعبة الجنويات * النباتات الزهرية * السيكاديات * المخروطيات
- 6- واحدة مما يلي تصف أهمية إنتشار البذور في النباتات :-
* وجود ببيئات للنمو * تقلل التنافس بين النبات الأم والذرية * تسبب تنوع وراثي * توفر موارد أكثر
- 7- الوقود الذي ينتج من تراكم وتحلل نبات السفاجنوم الحزازي ومود نباتية أخرى يسمى :-
* الخث * الفحم الحجري * النفط * الغاز الطبيعي
- 8- واحدة مما يلي تحمل الأكياس البوغية في النباتات :-
* الرايزوم * أشباه الجذور * الطور المشيجي * الطور البوغي

***ثانياً :- أكتب بين القوسين أمام كل بند من المجموعة (أ) الرقم المناسب من المجموعة (ب) :-**

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....) الثغور	1- تركيب نباتي يحتوي على الجنين والمواد المغذية له .
(.....) النبات الوعائي	2- نبات يعيش مستنداً إلى جسم أو نبات آخر .
(.....) التفتيل	3- هي نباتات ذيل الحصان التي كانت تستخدم في تنظيف الأواني أيام الإستعمار .
(.....) النبات الهوائي	4- علاقة غذائية توجد بين بعض الحشائش البوقية والبكتريا الخضراء المزرققة .
(.....) الأكياس البوغية	5- فتحات صغيرة في أوراق وبعض سيقان النباتات تسمح بتبادل الغازات .
(.....) تبادل المنفعة	6- تراكيب حاملة للأبواغ متراسة في بعض النباتات الوعائية اللابذرية .
(.....) البذرة	7- تتكون داخل البثرات على السطح السفلي للسعف في نباتات السراخس .
(.....) نباتات التنظيف	8- يحتوي على أنسجة متخصصة لنقل المواد في النبات .

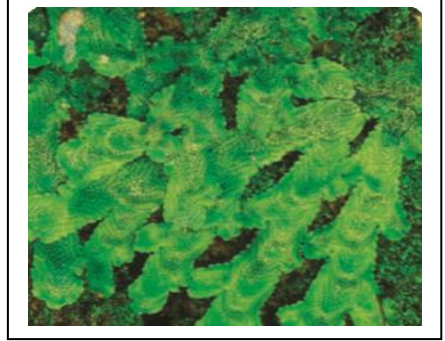
ثالثاً:- أكمل جدول المقارنة الآتي :-

وجه المقارنة	النباتات المعمرة	النباتات ثنائية الحول
زمن دورة الحياة
مثال لها

* السؤال الثاني :-

(أ) إختار من المصطلحات الآتية الإسم المناسب وأكتبه أسفل كل شكل من الأشكال التالية :-

حشائش كبدية ورقية - مخاريط خشبية - طور سرخسي مشيجي - حشائش كبدية ثالوسية - مخاريط عنبية - طور سرخسي بوغي



* إسم الشكل * إسم الشكل * إسم الشكل

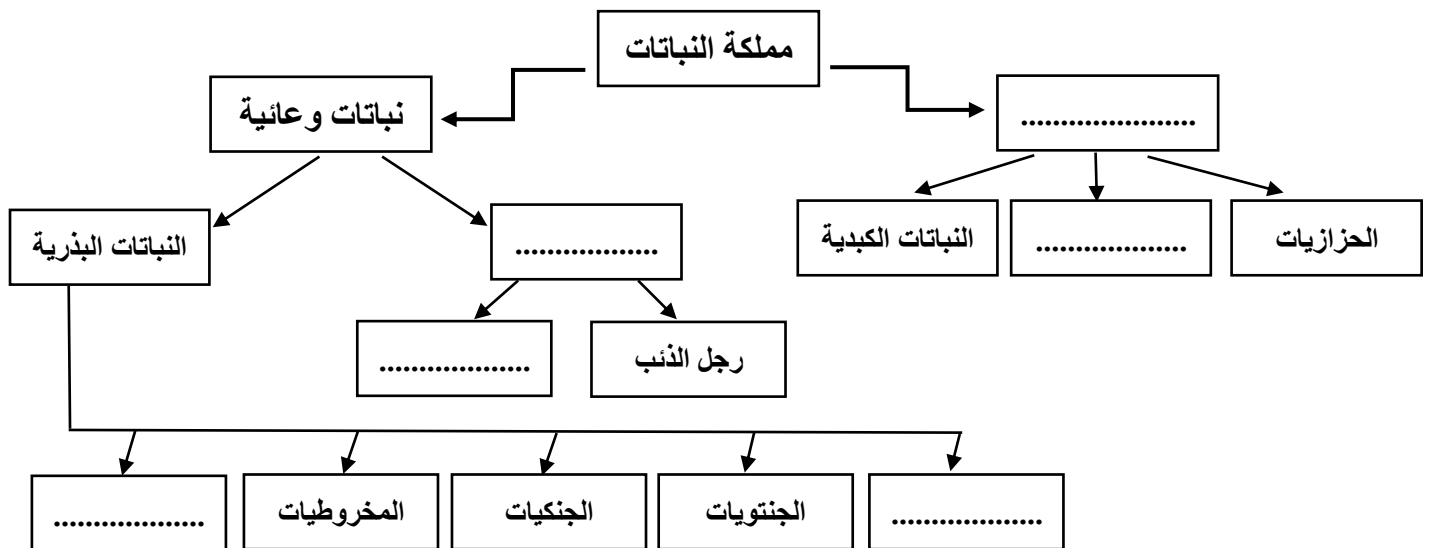
(ب) إختار مما يأتي الطريقة المناسبة لإنتشار البذور وأكتبها بجوار النبات المناسب لها من الأشكال التالية :-

بواسطة خطافات تلتصق بفراء الحيوان - بواسطة تيارات المحيط - بإطلاق البذرة لمسافة بعيدة - بواسطة أجنحة

<p>الطريقة المناسبة لإنتشار بذور نبات بندق الساحرة هي:-</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>نبات بندق الساحرة</p> 	<p>الطريقة المناسبة لإنتشار بذور نبات الشبيط هي:-</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>نبات الشبيط</p> 
----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(ج) إختار مما يأتي المصطلح المناسب وضعه في الفراغ الذي يناسبه في المخطط التالي :-

السيكاديات - نباتات لاوعائية - السراخس - النباتات الزهرية - الحشائش البوقية - وعائية لابذرية



*** السؤال الثالث :-**

أولاً :- اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل فقرة مما يلي :-

- 1- أحد التراكيب الآتية تضمن حياة الجنين في النباتات الزهرية :-
* الكيوتين على سطح الخلايا * البذرة * الأنسجة الوعائية * الثغور
- 2- من الصفات المشتركة بين الطحالب والنباتات :-
* تكون البذور * تكون الأزهار * بها أنسجة وعائية * تخزين الغذاء على شكل نشا
- 3- واحدة مما يلي لا تعتبر من خصائص الحزازيات :-
* تكون الأزهار * لها أشباه جذور * لها أشباه أوراق * تتنوع في التركيب
- 4- توجد ظاهرة التفتيل في أحد النباتات الآتية :-
* الحزازيات * الحشائش الكبدية * الوعائية البذرية * الوعائية اللابذرية
- 5- النبات الذي يحتوي على أوراق صغيرة على شكل مروحة وتستخدم بذوره كطعام شهى في الصين يعتبر من :-
* شعبة الجنويات * قسم الجنكيات * قسم السيكاديات * قسم المخروطيات
- 6- واحدة مما يلي تقلل التنافس بين النبات الأم والذرية في مملكة النباتات :-
* إنتشار البذور * وجود البذور داخل الثمار * وجود البذور خارج الثمار * نقص الموارد
- 7- الوقود الذي تكوّن بعد موت الغطاء النباتي للنباتات الصولجانية القديمة واستخرجه الإنسان بعد ذلك يسمى :-
* الخث * الفحم * النفط * الغاز الطبيعي
- 8- واحدة مما يلي تحمل الأمشاج الذكرية والأنثوية في النباتات :-
* الرايزوم * أشباه الجذور * الطور المشيجي * الطور البوغي

***ثانياً :- أكتب بين القوسين أمام كل بند من المجموعة (أ) الرقم المناسب من المجموعة (ب) :-**

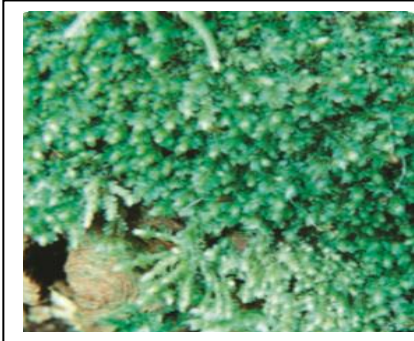
المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....) الكيوتيكيل	1- تكون بذورها جزءاً من الثمار .
(.....) النبات اللاوعائي	2- نباتات تتكون فيها البذرة من جزء واحد .
(.....) النباتات مغطاة البذور	3- هي علاقة تكافل غذائية بين النوستك وبعض الحشائش البوقية.
(.....) الرايزوم	4- من الحزازيات التي تتراكم مع مواد نباتية أخرى ويكون وقود يسمى الخث .
(.....) البثرات	5- لا يحتوي على أنسجة متخصصة لنقل المواد في النبات.
(.....) تبادل المنفعة	6- ساق سميقة تحت الأرض وهي عضو لتخزين الغذاء .
(.....) النباتات أحادية الفلقة	7- طبقة تعمل على منع تبخر الماء من أنسجة النباتات.
(.....) السفاجنوم	8- نكتلات من الأكياس البوغية توجد على السطح السفلي للسعف.

ثالثاً :- أكمل جدول المقارنة الآتي :-

وجه المقارنة	النباتات الحولية	النباتات المعمرة
زمن دورة الحياة
مثال لها

* السؤال الرابع :- (أ) إختار من المصطلحات الآتية الإسم المناسب وأكتبه أسفل كل شكل من الأشكال التالية :-

حشائش كبدية ورقية - مخاريط خشبية - طور سرخسي مشيجي - حشائش كبدية ثالوسية - مخاريط عنبية - نبات ذيل الحصان



* إسم الشكل * إسم الشكل * إسم الشكل

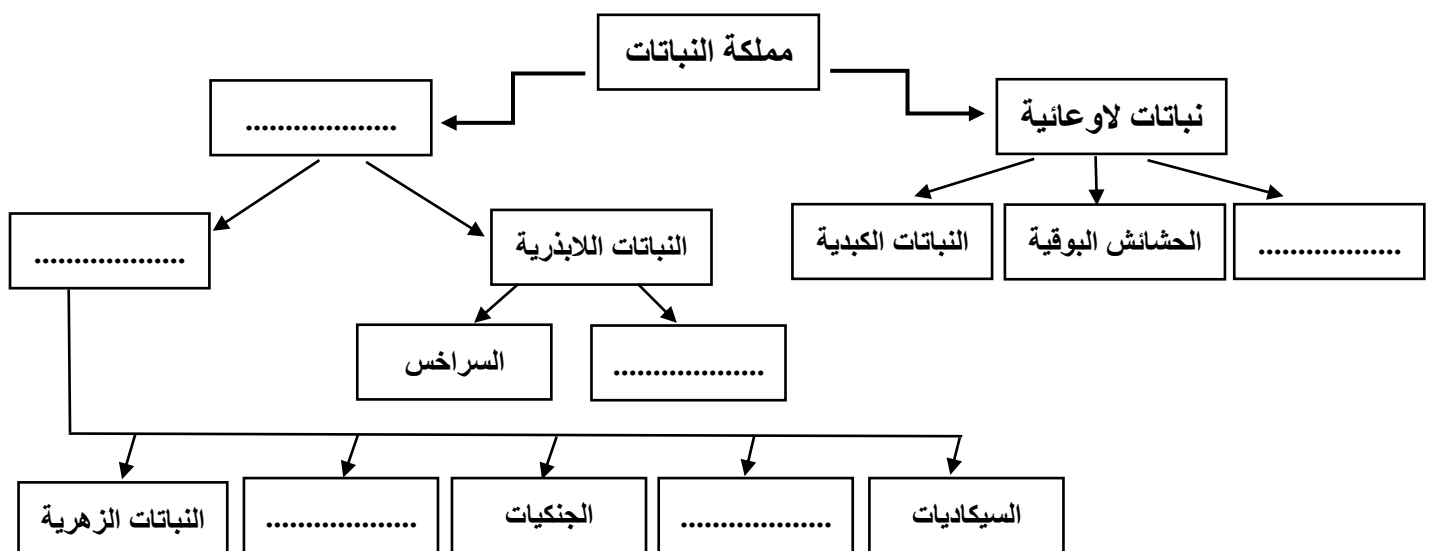
(ب) إختار مما يأتي الطريقة المناسبة لإنتشار البذور وأكتبها بجوار النبات المناسب لها من الأشكال التالية :-

بواسطة خطافات تلتصق بفراء الحيوان - بواسطة تيارات المحيط - بإطلاق البذرة لمسافة بعيدة - بواسطة أجنحة

<p>الطريقة المناسبة لإنتشار بذور نبات الصنوبر هي:-</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	 <p>الصنوبر</p>	<p>الطريقة المناسبة لإنتشار بذور نبات جوز الهند هي:-</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	 <p>جوز الهند</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

(ج) إختار مما يأتي المصطلح المناسب وضعه في الفراغ الذي يناسبه في المخطط التالي :-

المخروطيات - الجنتويات - النباتات الذنبية - نباتات وعانية - الحزازيات - وعانية بذرية



إنتهت الأسئلة وأرجو لكم النجاح والتوفيق ؛

الوحدة الثانية / بنية وتركيب النبات ووظائفه

* أجب عن الأسئلة الآتية :

* اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل فقرة مما يلي :-

1- من وظائف النسيج الأساسي في النبات:-

- * تبادل الغازات * الحماية الخارجية * إمتصاص الماء والأملاح * تخزين الغذاء
2- وجود تسع حلقات في المقطع العرضي لساق شجرة يدل على أن عمر هذه الشجرة هو :-
* تسع أشهر * تسعين سنة * تسع سنوات * سنة واحدة
3- يؤدي النمو الأولي إلى:-

* زيادة سمك الجذور * إستطالة الجذور والسيقان * إنبات الجذور * إنتاج النسيج المولد الجانبي
4- من وظائف النسيج الوعائي الخشبي في النباتات هي :-

- * نقل الماء والأملاح * إمتصاص الماء والأملاح * تثبيت النبات * صنع الغذاء
5- التركيب الذي يربط بين الأنسجة الوعائية للورقة والأنسجة الوعائية للساق يسمى :-
* الدائرة المحيطية * النسيج المتوسط الأسفنجي * السويقة * الحلقات السنوية

6- تتصل القصيبات داخل أجزاء النبات مع بعضها البعض بواسطة :-
* الثغور * الأوعية الخشبية * الخلايا المرافقة * الجدران الطرفية
7- يتكون أوعية اللحاء من :-

* عناصر وعائية و قصيبات * أنابيب غربالية وخلايا مرافقة * قصيبات وأنابيب غربالية * قصيبات وكامبيوم
8- يتكون النسيج المولد الجانبي من:-

* كامبيوم وعناصر وعائية * قصيبات وكامبيوم * كامبيوم فليني وكامبيوم وعائي * عناصر وعائية وقصيبات
9- واحدة من الثنائيات الآتية تعتبر من تحورات الأوراق في النباتات:-

- * الدرنات والجذور التنفسية * الدرنات والسيقان الجارية * الدرنات والشعيرات * الشعيرات والأشواك
10- واحدة مما يلي تقلل فقد الماء من أسطح النباتات :-

* الكيوتيكال في النسيج الجلدي * الشعيرات الجذرية * الثغور * الخلايا المرافقة
11- من وظائف نسيج الجلدي في النبات:-

* تنظيم مرور المواد * حماية النبات * نقل الماء والأملاح * تخزين الغذاء
12- أحد الهرمونات الآتية يؤثر في نضج وذلك لأنه يسبب إضعاف جدران الثمار غير الناضجة :-

- * الأكسين * الجبريلين * السايبتوكاينين * الإثيلين
13- يؤدي النمو الثانوي في النبات إلى:-

* إستطالة الجذور * إنبات الجذور * زيادة قطر الجذور * إنتاج النسيج المولد القمي
14- وظيفة الدائرة المحيطية في جذور النباتات هي :-

* نقل الماء والأملاح * تكوين الجذور الجانبية * تثبيت النبات * تنظيم مرور الماء
15- النسيج المتوسط العمادي هو موقع حدوث عملية :-

* إمتصاص الماء * إنتشار الغازات * البناء الضوئي * النمو الثانوي
16- واحدة مما يلي تنطبق على أوعية اللحاء في النباتات :-

* تنقل الأملاح * تنقل الماء * تنقل السكريات * تنقل الغازات

17- يتكون أوعية الخشب من :-

* عناصر وعائية وقصبيات * أنابيب غربالية وخلايا مرافقة * قصبيات وأنابيب غربالية * قصبيات وكامبيوم

18- يوجد النسيج المولد القمي للنباتات في:-

* قمة الساق فقط * قمة الجذر فقط * قمتي الجذر والساق * الثمار والأوراق

19- واحدة من الثنائيات الآتية تعتبر من تحورات السيقان في النباتات :-

* الدرنات والسيقان التنفسية * الدرنات والرايزوم * الدرنات والأشواك * الدرنات والجذور القرصية

20- تنتقل المواد الكربوهيدراتية في أوعية اللحاء من المصادر على المخازن في النباتات بواسطة ظاهرة :-

* الخاصية الشعرية * الشعيرات الجذرية * الإنتقال المكاني * الخلايا المرافقة

21- واحدة من التراكيب التالية ليست جزءاً من الجذر:-

* قنسوة الجذر * البشرة الداخلية * الدائرة المحيطية * الثغور

22- واحدة مما يلي تتحكم في حركة بخار الماء من الثغور:-

* الأنسجة الوعائية * الخلايا الحارسة * الشعيرات الجذرية * الدائرة المحيطية

23- أي من التالي هو منطقة إنقسام الخلايا بشكل نشط في قمة الساق :-

* النسيج المولد القمي * النسيج المولد البيئي * النسيج المولد الجانبي * النسيج الوعائي

* استخدم الرسم الذي أمامك في الإجابة على الأسئلة من 24 إلى 27:-

24- الصورة المشار إليه بالرمز A تسمى :-

* الخلايا الكولنشيمية

* الخلايا السكليرنشيمية

25- أياً من هذه الصور تظهر فيها الشعيرات:-

* الصورة A

* الصورة C

26- الصورة المشار إليه بالرمز C تسمى:-

* قنسوة الجذر * الدائرة المحيطية

27- الصورة المشار إليه بالرمز B تسمى :-

* قنسوة الجذر * الدائرة المحيطية

28- واحدة مما يلي يملأ الفراغ بين خلايا النسيج المتوسط الإسفنجي :-

* الماء * الغازات * الكلوروفيل * الخلايا البرانشيمية

29- واحدة مما يلي تشكل إختلافاً بين النباتات البذرية المزهرة والنباتات غير المزهرة:-

* وجود الثغور في الجذور * كمية السكر المخزنة * وجود الأوعية والقصبيات * تركيب الخلية النباتية

* استخدم الصور التي أمامك في الإجابة على الأسئلة 30 و 31:-

30- في أي حالة من الحالات الآتية في النبات تظهر هذه الصور :-

* سيادة القمة النامية

* إستجابة الحركة

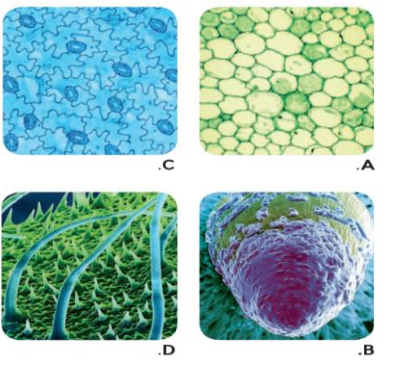
31- أياً من الهرمونات النباتية الآتية يتحكم بهذه الحالة في النبات :-

* الإثيلين * السايبتوكاينين

* الجبريلين * الأكسين

32- أي مما يلي يساهم في نقل الجبريلين إلى أجزاء النبات:-

* الكامبيوم الفليني * الخلايا الحارسة * الأنسجة الوعائية * النسيج المولد القمي



* الخلايا البرانشيمية

* الشعيرات الجذرية

* الصورة B

* الصورة D

* الثغور

* الشعيرات الجذرية

* الثغور

* الشعيرات الجذرية

* الخلايا البرانشيمية

* الكلوروفيل

* الغازات

* الماء

29- واحدة مما يلي تشكل إختلافاً بين النباتات البذرية المزهرة والنباتات غير المزهرة:-

* وجود الثغور في الجذور * كمية السكر المخزنة * وجود الأوعية والقصبيات * تركيب الخلية النباتية

* استخدم الصور التي أمامك في الإجابة على الأسئلة 30 و 31:-

30- في أي حالة من الحالات الآتية في النبات تظهر هذه الصور :-

* سيادة القمة النامية

* إستجابة الحركة

31- أياً من الهرمونات النباتية الآتية يتحكم بهذه الحالة في النبات :-

* الإثيلين * السايبتوكاينين

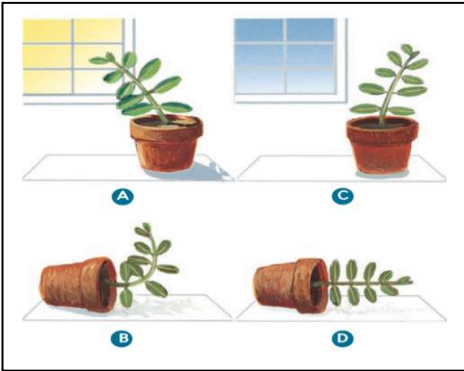
* الجبريلين * الأكسين

32- أي مما يلي يساهم في نقل الجبريلين إلى أجزاء النبات:-

* الكامبيوم الفليني * الخلايا الحارسة * الأنسجة الوعائية * النسيج المولد القمي



- 33- يحدث الإنتحاء الضوئي السالب عندما ينمو النبات في أحد الاتجاهات الآتية :-
 * بعيداً عن الضوء * في اتجاه الضوء * بعيداً عن الجاذبية * في اتجاه الجاذبية
- 34- يحدث الإنتحاء الضوئي في النبات لأن الأوكسين يزداد ويسبب نمو الخلايا في :-
 * الجانب البعيد من الضوء * الجانب القريب من الضوء * كل أجزاء النبات * الأنسجة الوعائية



* إستخدم الصور التي أمامك في الإجابة على السؤالين من 35 و 36 :-

- 35- أي من سيقان النباتات الموضحة في الصور يُظهر إنتحاء أرضي سالب:-
 * الصورة A * الصورة B
 * الصورة C * الصورة D

36- الصورة A توضح أحد الحالات الآتية :-

- * إنتحاء أرضي موجب * إنتحاء أرضي سالب
 * إنتحاء ضوئي موجب * إنتحاء ضوئي سالب

37- يضاف الساييتوكاينين إلى أوساط النمو المستخدمة في أحد العمليات الآتية :

- * الانتحاء الأرضي * الإنتحاء للمسي * إستنبات الأنسجة النباتية * سيادة القمة النامية

38- الترتيب الصحيح لتسلسل الأنسجة التي يمر عبرها الماء من الشعيرة الجذرية إلى نسيج الخشب :-

- القشرة - الدائرة المحيطية - البشرة الداخلية - الخشب
 - البشرة الداخلية - القشرة - الدائرة المحيطية - الخشب
 - البشرة الداخلية - القشرة - الدائرة المحيطية - الخشب

39- يفتح الثغر عندما يكون إنتشار الماء إلى داخل الخلايا الحارسة :-

- * أكثر من إنتشاره للخارج * أقل من إنتشاره للخارج * مساوي لإنتشاره للخارج * متوقف تماماً

40- الخلايا النباتية الحجرية التي تفتقر للسيتوبلازم ومكونات حية أخرى وتوجد في الكمثرى تسمى :-

- * الخلايا البرانشيمية * الخلايا الكولنشيمية * الخلايا السكليرنشيمية * الخلايا المرافقة

41- يسبب الأوكسين زيادة حجم الخلية عندما :-

- * يعزز تدفق الهيدروجين إلى جدار الخلية ودخول الماء إليها * يعزز تدفق الهيدروجين والماء إلى جدار الخلية
 * يمنع تدفق الماء إلى جدار الخلية ودخول الهيدروجين * يمنع تدفق الهيدروجين والماء إلى جدار الخلية

42- تفتقر النباتات القرزمة إلى أحد الهرمونات النباتية الآتية أو مستقبلاته البروتينية :-

- * الأوكسين * الجبريلين * الإثيلين * الساييتوكاينين

43- إستجابة النبات التي تسبب حركة لا تعتمد على إتجاه المؤثر تسمى :-

- * الإنتحاء الضوئي * الإنتحاء الأرضي * الإنتحاء للمسي * إستجابة مؤقتة

44- أكتب بين القوسين أمام كل بند من المجموعة (أ) الرقم المناسب من المجموعة (ب) :-

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....) الشعيرات الجذرية	1- تساعد على شد عمود الماء إلى أعلى في النباتات .
(.....) القلنسة	2- تكون مرتبة في سيقان نباتات ثنائية الفلقة .
(.....) الخلية الحارسة	3- تكون الجذور الجانبية في النباتات ثنائية الفلقة.
(.....) الرايزوم	4- زيادة مساحة إمتصاص جذور النباتات للماء والأملاح من التربة .
(.....) النسيج البرانشيمي	5- تتحكم في فتح الثغر وإغلاقه.
(.....) الدائرة المحيطية	6- ساق نباتية تنمو تحت التربة وظيفتها تخزين الغذاء والتكاثر اللاجنسي .
(.....) الحزم الوعائية	7- حماية الجذر من الإحتكاك عند النمو في التربة.
(.....) عملية النتح	8- خلايا مكعبة أو مستطيلة وجدرها رقيقة .

45- أمعن النظر في الأشكال التي أمامك والتي تمثل أجزاء نباتية مختلفة ثم اختر مما يأتي المصطلح المناسب وضعه في الفراغات التي في العبارات التالية لهذه الأشكال:-

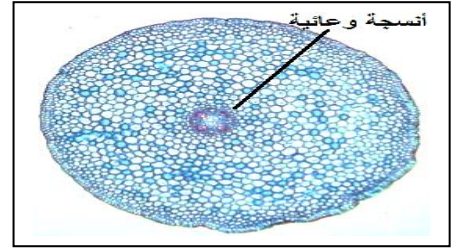
أحادية الفلقة - وريقات - ثنائية الفلقة - مركز الجذر - أوراق النباتات - متواز - شبكي - مركبة - بسيطة



الشكل (3)

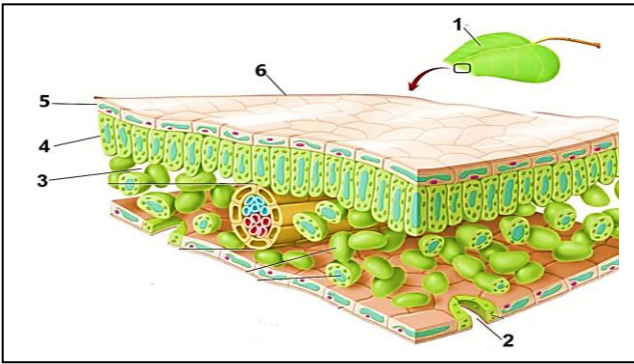


الشكل (2)



الشكل (1)

- 1- الأنسجة الوعائية في الشكل رقم (1) توجد في
 - 2- نصل الورقة في الشكل رقم (2) يتكون من عدة
 - 3- نوع التعرق في الورقة التي في الشكل رقم (3) هو
- 46- أمعن النظر في الرسم الذي أمامك والذي يمثل قطاع في ورقة نبات ثم اختر مما يأتي المصطلح المناسب وأكتبه أمام الرقم المناسب له بالرسم :-



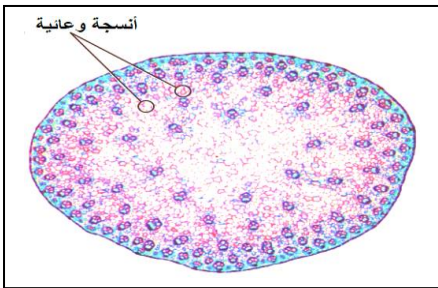
حيز هوائي - الكيوتيكل - خلية حارسة -
السويقة - النصل - البشرة العليا - خلايا
النسيج الإسفنجي - حزمة وعائية - خلايا
النسيج العمادي - البشرة السفلى - الثغر

* اختر من المصطلحات السابقة البيان المناسب للأجزاء المشار إليها بالأرقام الآتية :-

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-
- 6-

47- أمعن النظر في الأشكال التي أمامك والتي تمثل أجزاء نباتية مختلفة ثم اختر مما يأتي المصطلح المناسب وضعه في الفراغات التي في العبارات التالية لهذه الأشكال:-

ثنائية الفلقة - أحادية الفلقة - أنسجة وعائية مبعثرة - إصطياد الحشرات - شبكي - إبريق إسطواني



الشكل (3)



الشكل (2)

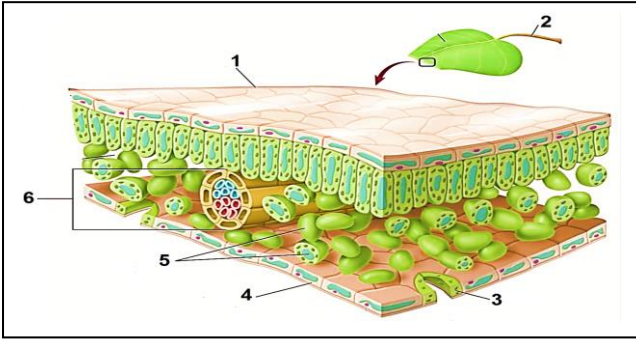


الشكل (1)

- 1- تتحور ورقة النبات التي في الشكل (1) على شكل
- 2- نوع التعرق للورقة في الشكل رقم (2) هو
- 3- الشكل رقم (3) يمثل قطاع عرضي لساق من نباتات

48- أمعن النظر في الرسم الذي أمامك والذي يمثل قطاع في ورقة نبات ثم اختر مما يأتي المصطلح المناسب ثم أكتبه

أمام الرقم المناسب له بالرسم :-



حيز هوائي - الكيوتيكل - خلية حارسة -
السويقة - النصل - البشرة العليا - خلايا
النسيج الإسفنجي - حزمة وعائية - خلايا
النسيج العمادي - البشرة السفلى - الثغر

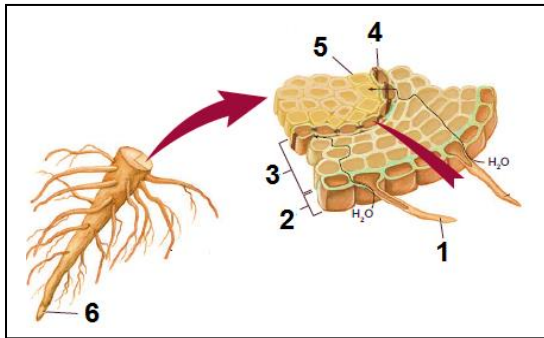
* اختر من المصطلحات السابقة البيان المناسب للأجزاء المشار إليها بالأرقام الآتية :-

- 1-
2-
3-
4-
5-
6-

49- أكتب بين القوسين أمام كل بند من المجموعة (أ) الرقم المناسب من المجموعة (ب) :-

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....) الشعيرات في أوراق بعض النبات	1- تنظم دخول المواد إلى الأنسجة الوعائية.
(.....) الكيوتيكل	2- تساعد الأنبوب الغربالي في نقل الغذاء.
(.....) السويقة	3- تساعد في التكاثر اللاجنسي
(.....) الساق الجارية	4- تكون غير مرتبة في النباتات أحادية الفلقة.
(.....) النسيج الكولنشييمي	5- تحتوي على عدد تفرز مواد تنفر منها الحيوانات .
(.....) البشرة الداخلية	6- تقلل بخر الماء من أسطح النبات.
(.....) الحزم الوعائية	7- خلايا طويلة غير منتظمة وجدها سميكة.
(.....) الخلايا المرافقة	8- تربط بين الأنسجة الوعائية لكلاً من الساق والورقة.

50- أمعن النظر في الرسم الذي أمامك والذي يمثل قطاع في جذر نبات ثم أجب عن الأسئلة الآتية :-



* أكتب البيانات المرقمة على الرسم بالأرقام الآتية :-

- 1-
2-
3-
4-
5-
6-

* ما وظيفة كلاً من التراكيب الآتية في جذر النبات :-

- البشرة الداخلية:-
- شريط كاسبار:-

* كيف يمكن التمييز بين نباتات الفلقة الواحدة ونباتات الفلقتين من حيث نمط الخشب واللحاء في الجذور ؟

* من أنواع تحورات الجذور في النباتات :-

..... و و

إنتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق ؛