



يمكنك الدخول
لفيديو شرح الدرس
عبر هذا الباركود

س ١ - من الخصائص العامة للنباتات البذرية :

١- أكثر الأنواع النباتية انتشاراً.

٢- تتكاثر بواسطة

٣- تحتوي أنبوية الشكل تنقل الماء والأملاح والغذاء .

٤- لها أوراق و و

س ٢- تصنف النباتات البذرية إلى مجموعتين رئيسيتين:

أ- النباتات ب - النباتات

● تتركب النبات البذرية من أوراق وسيقان وجذور.

س ٣ - وظيفة الأوراق هي :

س ٤ - حدد طبقة الورقة المناسبة :

الخصائص	الطبقة
- طبقة رقيقة تغلف الورقة وتحميها ، ويغلفها طبقة من
- تحتوي على فتحات صغيرة تسمى، تسمح بمرور ثاني أكسيد الكربون والأكسجين والماء ويتحكم بفتحها وغلقها خليتان حارستان
- طبقة أسفل البشرة تتكون من خلايا طويلة، تحتوي على عدد كبير من
- تقوم بعملية
- تتكون من خلايا يفصل بينها فراغات هوائية ، تحتوي على عروق من الأنسجة الوعائية

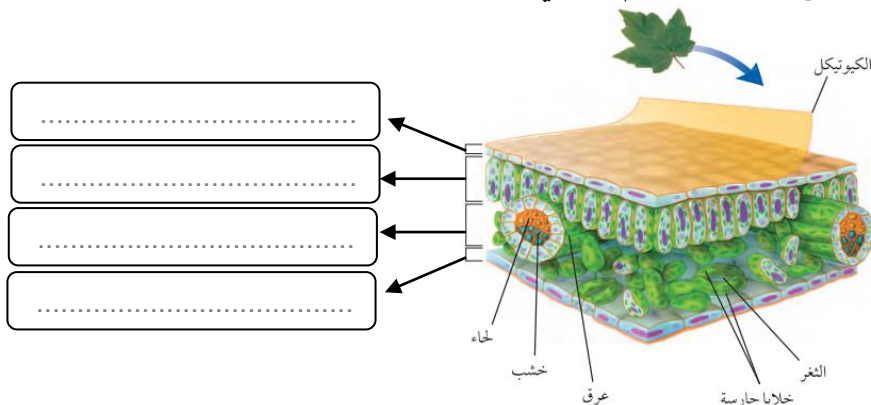
س ٥ - علل : معظم عمليات صنع الغذاء تحدث في الطبقة العمادية ؟

.....

س ٦- علل : تحتوي الطبقة العمادية على البلاستيدات الخضراء أكثر من الطبقة الإسفنجية ؟

.....

س ٧- وضح البيانات على أجزاء الرسم التالي للورقة النباتية :





يمكنك الدخول
لفيديو شرح الدرس
عبر هذا الباركود

س ١- أذكر بعضاً من وظائف الساق :

- ١-
- ٢-
- ٣-

س ٢ – تنقسم السيقان إلى نوعين هما :

- ١- : (طرية وخضراء كالنعناع)
- ٢- : (قاسية وصلبة كالأشجار ويصنع منها الأثاث)

س ٣ - من وظائف الجذور :

- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-

س ٤ - حدد نوع النسيج الوعائي : الكامبيوم - اللحاء - الخشب

النسيج	الخصائص
.....	نقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور إلى أجزاء النبات، ويقوم الجدار الخلوي السميك بدعم النبات
.....	نقل الغذاء من الورقة إلى جميع أجزاء النبات
.....	يصنع الخشب واللحاء



يمكنك الدخول
لفيديو شرح الدرس
عبر هذا الباركود

• النباتات معراة البذور :

هي نباتات وعائية بذورها غير

س ٦- ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة x أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ

تشكل النباتات معراة البذور معظم النبات المعمرة	
النباتات معراة البذور لها قدرة على تكوين أزهار	
أوراق النباتات معراة البذور أبرية الشكل أو حرشفية	
تعد النباتات الزهرية أكثر معراة البذور شيوعاً وعدداً	

س ٧- أكمل الفراغات التالية :

- تنتج المخروطيات نوعين من المخاريط هما: المخاريط و المخاريط
- من أمثلة المخروطيات نبات : و
- تعتبر المخاريط تراكيب في المخروطيات ، وتنمو البذور في المخاريط

س ٨ - ما سبب تسمية معراة البذور بهذا الاسم ؟

.....



يمكنك الدخول
لفيديو شرح الدرس
عبر هذا الباركود

س ١ - نباتات وعائية تكون أزهاراً، وتتكون بذورها داخل الثمار.

س ٢ - النباتات مغطاة البذور تسمى بالنباتات

س ٣ - تصنف مغطاة البذور إلى مجموعتين:

أ- النباتات ذوات ب - النباتات ذوات

س ٤ - أعضاء التكاثر في النباتات المغطاة البذور هي :

س ٥ - تتحول بعض أجزاء الزهرة إلى :

س ٦ - تحتوي الثمرة بداخلها على البذور كما في وتوجد البذور أحيانا على سطح الثمرة كما في

س ٧ - : جزء من البذرة يخزن الطعام اللازم لنمو الجنين .

ملحوظة = تختلف الأزهار في حجمها وأشكالها وألوانها

س ٨- أكمل المقارنة التالية :		
وجه المقارنة	النباتات ذوات الفلقة الواحدة	النباتات ذوات الفلقتين
البذور	تتكون من فلقة واحدة	تتكون من
الورقة	شكل الورقة
	الحزم الوعائية (العروق)	ذات عروق
الحزم الوعائية في الساق	موزعة بصورة عشوائية	تترتب بشكل
عدد بتلات الزهرة	مضاعفات العدد	مضاعفات الأربعة أو الخمسة
الأمثلة	و	و

س ٩ - تقسم النباتات مغطاة البذور حسب دورة حياتها (مدة نموها) إلى :

قصيرة الأجل	- تصبح نباتا ناضجا في أقل من شهر .
.....	- تنمو من البذور و تكتمل دورة حياتها خلال سنة واحدة
.....	- تكتمل دورة حياتها خلال سنتين . - تنتج الأزهار والبذور في السنة الثانية .
.....	- تحتاج لأكثر من سنتين لتنمو وتنضج وهي نوعين : أ - :تظهر وكأنها قموت كل شتاء ، وتنمو وتكون أزهاراً في الربيع . ب- :تنتج أزهاراً وثماراً وتبقى لسنوات عديدة كالأشجار المثمرة

س ١٠ - من فوائد النباتات معراة البذور : ١ -

٢ -

س ١١ - من فوائد النباتات مغطاة البذور: ١ -

٢ -

س ١٢ - أكمل المقارنة التالية:		
مغطاة البذور	وجه المقارنة	معراة البذور
محاطة بالثمار .	البذور	غير محاطة بالثمار .
.....	تركيب التكاثر
لها أشكال مختلفة	شكل الأوراق	أبرية الشكل
و	أمثلة	و