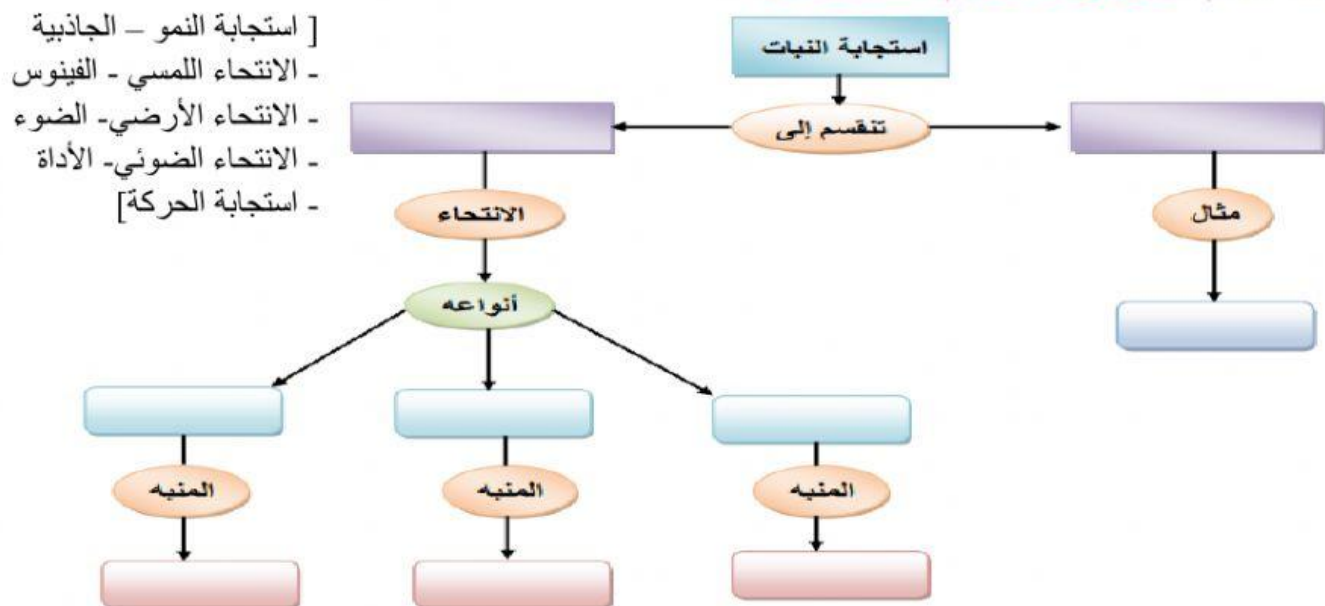


أسئلة تقويم : أكمل الجدول التالي بوضع إشارة ✓ في العمود المناسب لكل وصف : (الفقرة الخامسة فيها اختياريين)

الوصف	الأكسين	الجبرلين	الإيثيلين	الساييتوكاينينات
1. يمنع سقوط الثمار				
2. يؤثر في نضج الثمار				
3. يؤثر في نمو البذرة				
4. يتأثر بوجود الأكسين				
5. ينبه استطالة الخلايا				
6. الهرمون الغازي الوحيد المعروف				
7. يحفز سيادة القمة النامية				
8. يشجع انقسام الخلية				
9. هرمونات تنتج في الخلايا السريعة الانقسام				
10. تنظف الثلجة من الثمار المتعفنة لمنع انتشار هرمون ...				

أسئلة التقويم : اكمل خريطة المفاهيم بالكلمات الجانبية :



أختر الإجابة الصحيحة :

1. يحفز تدفق أيونات الهيدروجين من السيتوبلازم إلى جدار الخلية ...	أ البروتين	ب الأكسين	ج الأكسين	د النشا
2. الهرمون الذي يسيطر على سيادة القمة النامية هو ...	أ الجبرلين	ب الاثيلين	ج الساييتوكاينين	د الأكسين
3. أي الهرمونات يحفز عملية نضج الثمار ؟	أ الجبرلين	ب الاثيلين	ج الساييتوكاينين	د الأكسين
4. إذا كان نمو النبات الناتج عن منبه بعيداً عن المنبه فإنه يسمى :	أ انتحاء سالب	ب انتحاء موجب	ج انتحاء طردي	د انتحاء عكسي
5. يعتبر استجابة نبات تباع الشمس للمنبه	استجابة حركة	استجابة نمو	ليست استجابة	استجابة سلبية

س/ اسحب وافلت قائمة المفردات الجديدة التالية إلى ما يناسبها من أنواع الخلايا أو الانسجة في الجدول أدناه:

[الخلية الكولنشيمية - الخلية المرافقة - الكامبيوم الفليني - الخلية البرنشيمية - البشرة - النسيج الأساسي - النسيج المولد - الخلية الإسكلرنشيمية - الكامبيوم الوعائي - الخلية الحارسة - الخشب - الأوعية الخشبية - القصيبات - اللحاء - الأنوب الغربالية]

الخلايا النباتية (8 مفردات)	الانسجة النباتية (7مفردات)
: خلية نباتية طويلة ذات جدار خلوي سميك على نحو غير متساو .	: نسيج مولد جانبي يوجد في بعض النباتات ينتج طبقة خارجية واقية على الساق والجذر
: خلية تحتوي على نواة وتساعد في نقل السكر ومواد عضوية أخرى عبر الأنابيب الغربالية .	: طبقة من الخلايا المسطحة التي تكون الغطاء الخارجي للنبات وتحمي كل أجزائه .
: خلية تشكل الثغر بمساعدة خلية حارسة أخرى ، وتعملان على فتح الثغر وإغلاقه .	: نسيج نباتي لا يندرج تحت الأنسجة المولدة أو الخارجية أو الوعائية .
: خلية جدرانها رقيقة ومرنة ، توجد بكثرة في النباتات ذات شكل دائري وتحتوي على فجوة كبيرة لتخزين المواد الغذائية .	: (المرستيمي) : منطقة في النبات خلاياها تنقسم بسرعة .
: خلية نباتية ذات جدار سميك تموت عندما يكتمل نموها ، ولكنها توفر الدعامة للنبات .	: نسيج وعائي في النبات مكون من خلايا اسطوانية ترتبط معاً عند نهاياتها .
: خلية اسطوانية في اللحاء تفتقر إلى النواة .	: أسطوانة رقيقة من النسيج المولد الجانبي ينتج خلايا خشب ولحاء جديدين في الساق والجذر
: خلايا اسطوانية الشكل طويلة ذات أطراف متقبة ، توجد في الخشب تقوم بنقل الماء والأملاح المعدنية	: نسيج خشبي وعائي يتألف من خلايا اسطوانية الشكل ، يبقل الماء والأملاح المعدنية من الجذر وحتى الأوراق
: خلايا أنبوبية تتراص طرفاً لطرف وهي مجوفة توجد في الخشب .	

س/ وُفق بين العبارات في العمود الأول وما يناسبها من المفردات بالعمود الثاني : بكتابة رمز المفردة يمين الجدول:

الاجابة	العمود الأول	العمود الثاني (الهرمونات النباتية)
	مجموعة من الهرمونات النباتية التي تنبه استطالة الخلايا – ينتج في القمة النامية – يثبط نمو الثمار ونمو الأفرع الجانبية .	A. السايكوكالينينات
	مجموعة من الهرمونات النباتية التي تحفز انقسام الخلايا والانقسام المتساوي للخلايا- ولا تنقسم الخلايا بدونه- يتأثر عمله بوجود الهرمونات الأخرى	B. الأكسينيات
	الهرمون النباتي الغازي الوحيد؛ مكون من الكربون والهيدروجين - ويحفز نضج الثمار- يسبب ضعف جدرانها الخلوية وطراوتها	C. الجبريلين
	هرمون نباتي يسبب زيادة طول النبات لأنه ينبه استطالة الخلايا. يزيد معدل نمو البذور والبراعم – بعض النبات القصير لا تنتجها.	D. الإثيلين
	استجابة النبات التي تسبب الحركة بغض النظر عن اتجاه المنبه، وهي استجابة مؤقتة، ويمكن تكرارها .	E. الانتحاء
	نمو النبات استجابة لمنبه خارجي، ومن الأمثلة عليه الانتحاء الضوئي والانتحاء الأرضي والانتحاء للمسي .	F. النفاذية
		G. استجابة الحركة