



بنك أسئلة
لمادة الأحياء
الفصل الدراسي الأول
للصف الحادي عشر

بنك أسئلة : الدرس ١ - ٣

” النقل في النباتات ”



السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة غير

الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :

م	العبارة	الإجابة
١	الوظيفة الأساسية للجذور النباتية جميعها هي تثبيت النباتات في التربة	
٢	تنكمش فجوات النباتية عندما تكون فجواتها النباتية فارغة من الماء	
٣	انتقال الماء من التربة الى خلايا الجذر تتم بالاسموزيه والنقل النشط	
٤	حرق الجذور ناتج عن وجود كميات كبيرة من المعادن في التربة	
٥	تتطلب عملية النقل للنشط للمعادن توفر غاز الاكسجين	
٦	منطقة المصرف في النبات يتم فيها استهلاك السكريات	
٧	ضغط الامتلاء هو الذي يعطي دعامة للخلية الناتجة من الضغط الاسموزي لغشاء الخلية علي جدارها	
٨	حرق الجذر هو خروج الماء من التربة الى الجذور	
٩	الضغط الجذري هو نقطة الانطلاق لتحرك الماء داخل الجهاز الوعائي	
١٠	نظرية الشد والتماسك هي المسئولة عن تشكل عمود الماء المتواصل	
١١	يتم تحويل السكر الناتج خلال عملية البناء الضوئي إلي سكر ثنائي السكروز	

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين الإسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :-

م	العبارة	المصطلح
١	يعطي دعامة للخلية الناتجة عن الضغط الأسموزي لغشاء الخلية علي	
٢	عملية خروج الماء من الجذور الي التربة	
٣	بروتينات تضخ شوارد المعادن بواسطة النقل النشط من التربة الي داخل الجذور	
٤	نقطة الانطلاق لتحرك الماء داخل الجهاز الوعائي	
٥	خليط من الرمل والطين والاملاح المعدنية والهواء وانسجة الكائنات الحية المتحللة .	
٦	انتقال الماء والاملاح من خلية بالجذر الي اخري عبر الاغشية الخلوية	
٧	خلية تحيط بالثغر في الورقة النباتية تتحكم في فتح وغلق الفتحة الثغرية .	
٨	الجزء من النبات الذي يستهلك السكريات الناتجة عن عملية البناء الضوئي او يخرنها	
٩	فرضية تفسر نقل السكريات في لحاء النباتات من منطقة المنبع الي منطقة المصرف	
١٠	الشكل السائد للسكر الذي يتم نقله بواسطة انسجه اللحاء .	

السؤال الثالث : علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :-

١. الخاصية الشعرية غير كافية لانتقال الماء صعوداً داخل النبتة .

.....
.....

٢. لا يقتصر وظيفه الجذر في النباتات علي تثبيت النبات في التربه

.....
.....

٣. عند غمر تربة نبات المحاصيل قد يؤدي الي موت النباتات

.....
.....

٤. اصابة بعض النباتات في بعض البيئات بحرق الجذور

.....
.....

٥. تفتح الثغور نهارا

.....
.....

٦. اختلاف نقل العصارة الناضجة عن العصارة النية

.....
.....

٧. استمرارية وجود عمود الماء داخل اوعية الخشب متصلة

.....
.....

٨. استمرار إنتقال الماء عبر الجدر الخلوية من القشرة وصولاً إلى البشرة لا يعتمد على

الاسموزية

.....

.....

٩- يجب ان تكون خلايا الانابيب الغربالية في اللحاء حية .

.....

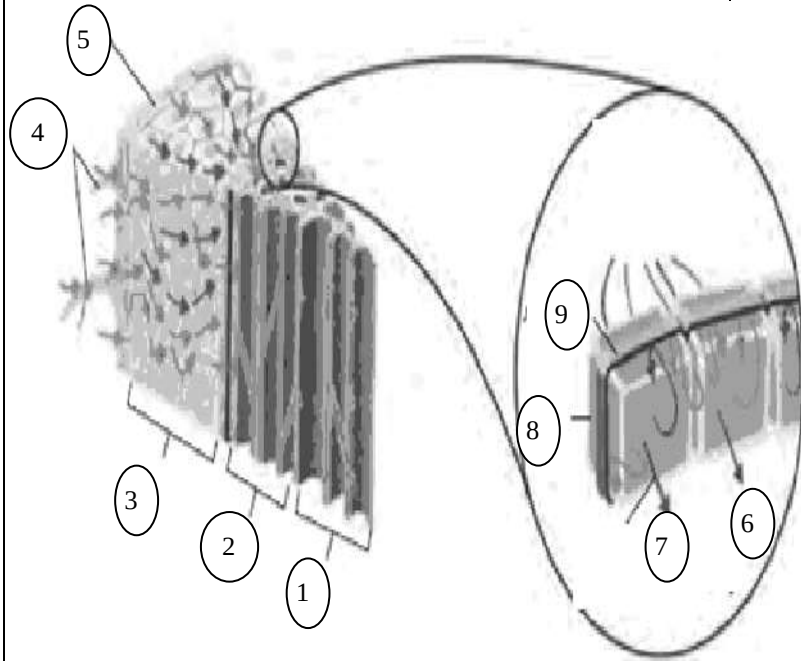
.....

السؤال الرابع : قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً :

وجه المقارنة	الضغط الجذري	الشّد النتحي
اثر القوة		
اساس القوة		
وجه المقارنة	الجهد المائي المرتفع	الجهد المائي المنخفض
تركيز الماء		
تركيز الذائبات		
اتجاه الاسموزيه		
وجه المقارنة	نقل العصارة النّيئة	نقل العصارة الناضجة
نوع المواد المنقولة		
الاولعية التي تنتقل فيها		
القوة التي تحركها		
اتجاه الحركة		

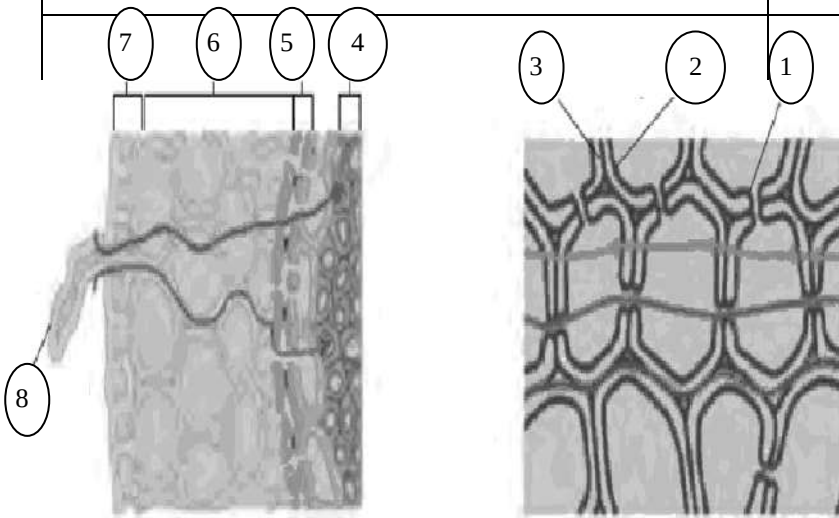
السؤال الخامس : ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :-

١- أكمل البيانات الناقصة علي الرسم



١.
٢.
٣.
٤.
٥.
٦.
٧.
٨.
٩.

٢- أكمل البيانات الناقصة علي الرسم



١.
٢.
٣.
٤.
٥.
٦.
٧.
٨.