

أسئلة أسترشادية
لجزء أ.د. إبراهيم سيف لمادة النبات العام

السؤال الأول: أكمل ما يأتى:-

١. الاعضاء النباتية تشمل
٢. الاعضاء خضرية تضم
٣. الاعضاء التكاثرية تضم
٤. المناطق التى تحقق وظائف للجذر تشمل
٥. المناطق التى تحقق وظائف للنبات تشمل
٦. مناطق الجذر تشمل
٧. تقسم الجذور من حيث الشكل المورفولوجى الى
٨. تقسم الجذور من حيث النشأ الى
٩. الجذور الاصلية الخازنة تأخذ أشكال هندسية عديدة منها
١٠. من تحورات الجذور الاصلية
١١. وظائف المجموع الجذرى

السؤال الثانى : علل لما يأتى:-

١. الجذير له الاسبقية فى امتصاص الماء والانبات.
٢. جذر البطاطا تكاثرى.
٣. الجذور التنفسية تتكون فى نباتات المناطق الغدقة.
٤. تقوم جذور الذرة المساعده او جذور الاوركيد بالبناء الضوئى.
٥. تحمل الاعضاء النباتية (الاوراق - السوق - البراعم) جذور عرضية.
٦. الجذور التى تحمل على الجذر الاصلى او العرضى تكون جذور ثانوية.
٧. تحمل الجذور جذور عرضية.

٨. الكورمات والابصال تكون جذور شادة.
٩. الجذور الشاده تقاوم عوامل التعرية.
١٠. الجذور التى تخرج على ساق نبات حبل المساكين الضعيفة تسمى جذور محلاقية.
١١. زيادة قدرة الشعيرات الجذرية على امتصاص الماء مقارنة بمناطق الجذر الاخرى.
١٢. أحتواء الجذور الماصة للرطوبة على الحجاب الجذرى.

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أو (x) مع تصحيح ما تحته خط في حالة الخطأ.

١. () الجذر الاصلى ينشأ من الجذير.
٢. () الجذر الثانوى ينشأ من الجنين.
٣. () جذور الذرة الدعامية المساعدة تقوم بالبناء الضوئى.
٤. () الجذور الحاجزية تتكون فى مناطق الاعاصير.
٥. () العقد الجذرية من صفات المجموع الجذرى للبقوليات.
٦. () المجموع الجذرى الوتدى مميز لل**بصل** و**القمح**.
٧. () المجموع الجذرى الوتدى مميز ل**ذوات الفلقتين**.
٨. () الجذور الماصة للرطوبة تحتوى على الحجاب الجذرى.

السؤال الرابع: ضع المصطلح العلمى المناسب للعبارات التالية :-

١. تسهل اختراق وتعمق الجذر بالتربة من خلال تفكك وانفجار خلاياها السطحية.
٢. تعطى انذار مبكر للنبات بالاجهاد المائى (الجفاف).
٣. تعمل على تجديد القلنسوة ومنطقة الاستطالة فتساهم فى النمو الطولى للجذر.
٤. تعمل على تعمق وتثبيت الجذر بالتربة وتجدد منطقة الشعيرات.
٥. يقوم بتثبيت النبات فى التربة وامتصاص الماء والاملاح.
٦. جذور تميز نباتات المناطق الغدقة.
٧. جذور تميز نباتات مناطق الاعاصير.

٨. علاقة تكافلية بين جذور البقوليات والبكتيريا العقدية.
٩. ينشأ من أى منطقة خلاف الجذر نشأه داخلية.
١٠. ينشأ من الجذير فى الجنين.
١١. نشأة الخشب تبدأ من الخارج للداخل فى الجذور.
١٢. نشأة الخشب تبدأ من الداخل للخارج فى السوق.
١٣. ينشأ الخشب فى ثلاثة مواضع فى الجذر.
١٤. ينشأ الخشب فى موضعين فى الجذر.
١٥. منطقة الامتصاص أو التميز.
١٦. منطقة خروج الجذور الثانوية أو الجانبية.
١٧. فراغات هوائية متسعة تشبه العدسات فى جذور نبات الشورى.

السؤال الخامس: أختار الأجابه الصحيحة من بين الأقواس (قد تكون أكثر من أجابه صحيحة):

١. من المناطق التى تحقق وظائف للجذر (القمة النامية - المنطقة الدائمة - منطقة الشعيرات).
٢. المناطق التى تحقق وظائف للنبات (القلنسوة - منطقة الشعيرات الجذرية - منطقة الاستطالة).
٣. ينشأ الجذر الثانوى على الجذر الاصلى او العرضى من (الجذير - الاندودرمس - البريسيكل).
٤. المجموع الجذرى (الليفى - الوتدى - العرضى) يتكون من محور رئيسى تخرج عليه جذور ثانوية.
٥. المجموع الجذرى (الليفى - الوتدى - الاصلى) يتكون من عدة وحدات رئيسية متساوية فى الحجم والطول وتخرج عليها جذور ثانوية.
٦. الجذور (الاصلية - العرضية - الثانوية) تخزن الغذاء فى الجذر + س ج س.
٧. الجذور البذرية تنشأ من (البريسيكل - البشرة - الجنين).