29- وظيفة الميتوكوندريا في الخلية هى...إنتاج الطاقة..................

ثانيا الجذور:

1- يعرف الجذر بأنه الجزء الأرضي وأن من وظائفه تثبيت النبات في التربة و امتصاص الماء والأملاح .

2- من لمناطق المهمه في تكوين الجذر القمة النامية و منطقة الاستطالة و منطقة الامتصاص .

3- يتكون الجذر من عدة مناطق هى منطقة الاستطالة و القمة النامية و الشعيرات الجذرية .

4- المنشأ الأساسى للجذر في النبات هو الجذير..................

5- يمكن أن ينشأ الجذر في النبات من الجذر ويسمى أصلي..... أو من الساق الأوراق ويسمى عرضية.........

6- المنطقة التى تحمى القمة النامية في الجذر تسمى منطقة الاستطالة القلنسوة

7- وظيفة الشعيرات الجذرية هى امتصاص الماء و الأملاح المعدنية

8- من أنواع الجذور العرضية ليفية.......و المساعدة....و التنفسية و الهوائي

9- من أنزاع الجذور الأصلية التخزينية مغزلي و مخروطي .... و لفتي..........

10- تلجأ النباتات التى تعيش مغموره في الماء لتكوين جذور تنفسية بينما التى تعيش متطفله تكزن جذور ماصة..........

11- الفرق بين الجذور الهوائية والتنفسية هو ص 2 ورقة الجذر..........

12- تخرج الجذور في النباتات في تعاقب قمي.......... أى رأسي ... أفقي

ثالثا السيقان:

المحور الرئيسي للنبات

1- يعرف الساق بأنه.......وأن وظائفه حمل الأوراق والأزهار و نقل الماء والأملاح من الجذر وتوصيله لأعلى النبات

2- ينشأ الساق دائما من الريشة بينما يمكن أن ينشأ الجذر من الساق أو من الجذير في الجنين ويعرف بالجذر الأصلي

3- تقسم السيقان تبعا لصلابتها إلى خشبية............ و عشبية..........

4- الفرق بين البرعم الشتوى والبرعم الصيفى هو هي ذات أوراق خضراء صغيرة . أو هي ذات أوراق حرشفية وتكون عادة عديم الشعر.

5- من أنواع البراعم النباتية طرفية و إبطية و عرضية تكون من أجزاء أخرى من النبات غير الجذير وتعرف بالجذر الأولي

6- تنقسم البراعم النباتية من حيث أمكان تواجدها إلى طرفية....... و إبطية وعرضية .

7- قد يكون التفرع الجانبى في الساق أما ملاصق للمحور..........أو عمودي على المحور.

8- من التحورات التى تحدث في الساق سيقان متسلقة و عصارية ...و شوكية..و متسلقة

9- من أنواع السيقان تحت الأرضية الكورمة و الدرنة و الريزومة و البصلة

10- تعرف الكورمه بأنها...

11- تعرف الدرنه بأنها...

12- يعتبر نبات البطاطا جذر عرضي تخزيني بينما نبات البطاطس ساق تخزيني أرضي

13- يتم تقسيم السيقان النباتية من ناحية الملمس إلى أملس...... و خشن..........

14- من الأشكال المختلفة للساق مضلع........ و مربع.............. و مثلث.