



إجابة امتحان مادة النبات التقسيمي للفرقة الثانية تربية تعليم أساسي ٢٠١٣\١\٢٣

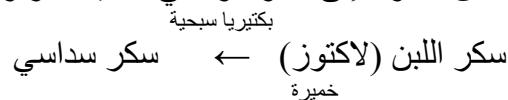
أجب عن الأسئلة الآتية :-

١- قارن بين النباتات الحزازية والنباتات السرخسية

النباتات السرخسية	النباتات الحزازية
<ul style="list-style-type: none">• النبات الجرثومي هو السائد أما النبات المشجي مختزل.• الطور الجرثومي متميز ظاهريا و تشريحيًا إلى أعضاء مختلفة، هي الساق و الأوراق و جذور عرضية و حقيقية كما يمتاز النبات الجرثومي بظهور أنسجة حقيقية و لحاء حقيقي. النبات المشجي عبارة عن ثالوس مختزل مكون من عدد قليل من الخلايا.	<ul style="list-style-type: none">• النبات المشجي هو السائد أما النبات الجرثومي مختزل• الطور المشجي يعتبر أرقى الأطوار الجرثومي المشجية في النباتات جميعا أما الطور الجرثومي فهو بسيط التركيب بدائي في تكوينه لا يتصل بالتربة بناتا يعتمد كليا أو جزئيا على الطور المشجي في الحصول على الغذاء. معظمها نباتات أرضية و قليل منها يعيش في الماء

٢- اذكر ما تعرفه عن :-

١- **خميرة كفير:** تتكون من فطرة الخميرة و بكتيريا الستربتوكوكاس و هي تؤثر على سكر اللبن فتحوله إلى كحول و ثاني أكسيد الكربون كما في المعادلة الآتية:



ب- **الأريومايستين:** ينتج نوع من الفطريات الشعاعية وقد أمكن عزله من التربة. و تأثيره اشد من البنسلين و الاستربتومايسين، فهو يهاجم البكتيريا الموجبة و السالبة الجرام و كذلك ميكروبات الركتسيا التي ثبتت مناعتها ضد المضادات الكيميائية.

ج- **بكتيريا نيتروسوموناس:** تعرف ببكتيريا النيتريت و هي بكتيريا كيميائية التغذية (لا يوجد بها كلوروفيل فهي عاجزة عن استخدام الضوء ولكنها تستطيع استغلال الطاقة المنطلقة من أكسدة النشادر إلى حامض النيتروز).

٣- أكمل:-

- أ) البكتريا عضوية التغذية تشمل البكتيريا المتطفلة، البكتيريا المترممة و البكتيريا المتكافلة
ب) تعرف دوره حياة البكتريوفاج بالدورة المميتة لأنها تسبب موت خلية البكتريا
ج) تختزن الفطريات المواد الغذائية على هيئة جليكوجين
د) يتكاثر الريزوبس عن طريق التكاثر اللاجنسي، التكاثر الجنسي، التكاثر الخضري
هـ) الأشن الورقية تتميز بأنها عريضة مفلطحة تشبه الأوراق وتوجد على سطح التربة أو الصخور
كما توجد عالقة بقلف الأشجار
و) الريشيا وحيدة المسكن أى توجد الأنثريدات والأرشيجونات على ثالوس واحد

أستاذ المادة: د\ صباح أبو المعاطى أحمد