**مقرر 472 نبت- نموذجيه**

**– الاختبار العملي الدوري الاول – فصل دراسي اول من العام الجامعي 37/38هـ**

**الاسم : الرقم :**

**ضعي علامة ✓ او علامة 🗶 حسب صحة العبارات التاليه علميا من عدمه :**

**1- يحول النبات الطاقة الضوئية الى طاقة كيميائية يستخدمها خلال مجموعة من التفاعلات الكيماوية ليكون المواد الأساسية-كربوهيدارت بروتينات - لبيدات وأيضا يكون الهرمونات والفيتامينات والأحماض النووية والإنزيمات . صح**

**2- البيئه هي :الوسط الغذائي الذي يستخدم في زراعة الأنسجة والتي ينمى عليها أجزاء النبات المختلفة والمنزرعة بهدف الحصول منها على غرض معين. صح**

**3- يدخل الاجار في تركيب البيئة السائله المستخدمه في مزارع الانسجه . خطا**

**4- النيتروجين من العناصر التي يحتاجها النبات بكميات كبيره عند اضافته بمزارع الانسجه . صح .**

**5- يحتاج النبات المولبدنم في صورة ملبدات الصوديوم بكميات ضئيله جدا في مزارع الانسجه بحيث لا يتعدى بضع مللجرامات . صح**

**6- تضاف الفيتامينات بكميات كبيره بمزارع الانسجه واشهرها الثيامين . خطا**

**7- اضافه هرمون الاوكسين على البيئة ليبطيء من نمو النبات والهدف منه تأخير النبات لفترة محددة حتى يتمكن من المرور بالظروف الغير ملائمة لنموه. صح**

**8- ان اضافة السكر يكون بديل لمصدر الكربون والقيام بعملية البناء الضوئي داخل أوعية الزارعة في مزارع الانسجه . صح**

**9- اضافه هرمون الاوكسين على البيئة ليبطيء من نمو النبات والهدف منه تأخير النبات لفترة محددة حتى يتمكن من المرور بالظروف الغير ملائمة لنموه . خطا**

**10- امتصاص المواد المثبطة للنمو والتي تنتج بواسطة النسيج المنزرع من البيئة المغذية احد استخدامات الفحم الحجري النشط في مزارع الانسجه. صح**

**تمنياتي لكم بالتوفيق**

**مها**