**نموذجيه - مقرر 472 نبت**

**الاختبار العملي الدوري الثاني – فصل دراسي اول من العام الجامعي 38/39هـ**

|  |  |
| --- | --- |
| **الاسم :** | **الرقم :** |

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

**1- التعقيم بالبخار تعتبر من اسهل الطرق للتعقيم واسرعها وتقضي على الملوثات خاصه الفيروسات . ✓**

**2- زيادة التعقيم بالبخار تسبب كرمله للسكر وتكوين مواد سامه . ✓**

**3- قد يفقد البروتين والفيتامين شكله حيث يتم تكسيره عند تعقيم البيئه المغذيه بطريقة التعقيم البارد. 🗶**

**4- يتم اضافة المركبات الحساسه للحراره العاليه الى البيئه المعقمه بعد ان يتم ترشيحها عبرالمرشحات الغشائيه . ✓**

**5- التعقيم الاشعاعي خصوصا اشعه جاما محدود الاستخدام لتاثيره الضار على مكونات البيئه المغذيه وتكوين مواد سامه. ✓**

**6- ادمصاص المواد على الفلتر ومرور الفيروسات الي البيئة المغذيه من ابرز عيوب التعقيم بالاوتوكليف. 🗶**

**7- حفظ بعض المحاليل كالحديد في زجاجيات بنية اللون منعا لتحليلها من الاحتياطات الواجب مراعاتها عند حفظ البيئات. ✓**

**8- جميع البيئات لابد أن تحتوي على العناصر الكبرى والصغرى بنسب ثابتة . ✓**

**9- توجد بيئة واحدة صالحة لكل أنواع الاستعمال في مزارع الأنسجة . 🗶**

**10- تذويب 4.43جرام من بيئة ms في لتر من الماء المقطر احد فقرات تحضير البيئه المغذيه لاستزراع المجموع الخضري والجذري. ✓**