

قسم علوم الأغذية
امتحان نظري نهائي
تاريخ الامتحان 2024/6/4
المادة: تخمرات صناعية متقدم
الزمن: ساعتين



لجنة الممتحنين: د/ خالد محمد الحفناوي، أ.د/ أشرف محمد شرف، د/ محمد عبد السلام العبسي

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: أكمل العبارات التالية:

- 1- يعرف التخمر من الناحية العلمية على أنه
- 2- يمكن الحصول على سلالات نقية للمزارع الميكروبية تستخدم كبادئ تخمر من خلال و مثل
- 3- من مصادر النيتروجين الداخلة في تركيب البيئات التخمرية و ومن مصادر الكربون و
- 4- يتم إضافة بعض المواد لبيئة الإنتاج مثل و عند انتاج البنسلين.
- 5- يتحول حمض البيروفيك في خلايا الحيوانات الي بينما في الخميرة فيتحول الي
- 6- تحسب كمية بادئ التخمر ويضاف بنسبة تتراوح من الي من حجم بيئة الإنتاج.

السؤال الثاني: علل ما يأتي:

- 1- يجب معالجة المولاس قبل استخدامه في بيئات التخمر.
- 2- لا يمكن استعمال المزارع الميكروبية مباشرة كبادئ تخمر ويجب إكثارها قبل الإستخدام.
- 3- يجب تحويل ظروف انتاج عيش الغراب في مراحل الأخير الى الظروف الهوائية والتخلص من CO2 بكفاءة عالية.

السؤال الثالث: اذكر فقط ما يلي:

- 1- خمس من الفطريات التي يمكن استخدامها في تغذية البشر.
- 2- طرق إنتاج الخل مع شرح احداها.
- 3- مشاكل استخدام الشرش في بيئات التخمر.
- 4- ثلاثة مشاكل تظهر عند انتاج الخل وطرق التغلب عليها.
- 5- كيفية التعامل مع الغازات الناتجة من بيئة تخمير الخميرة.
- 6- مخطط تحول الجلوكوز الي الكحول الايثيلي في خلايا الخميرة.
- 7- تركيب المخمر مع الرسم.

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

