

corrigé par le professeur de l'examen de microbiologie
Biotechnologie Microbiennne
Promotion: 172 Biotechnologie Microbiennne

Réponses

- 1) les conditions requises pour la fermentation: (4)
 - un bioréacteur aux normes avec aération, agitation et contrôle des paramètres physicochimiques [T°, pH, pression, oxygène...]
 - un substrat fournissant les nutriments essentiels à la croissance des microorganismes [eau, C, N, macro et micronutriments]
 - un inoculum de bonne qualité, pur et à la bonne phase de croissance.
- 2) les protéines d'origine unicellulaire sont des protéines issues des microorganismes unicellulaires [algues, levures, bactéries], elles (3)
fournissent les nutriments essentiels aux humains et aux animaux.
elles peuvent servir à enricher la farine en remplaçant les éléments non disponibles.
- 3) QCM (13/13)
 - a) Convection lysozymique, Transformation, Transduction (3)
 - b) Protoplaste, sphéroplaste (2)
 - c) Dont la modification génétique est transmissible à la descendance (1)
 - d) Plasmide (1)
 - e) Bactériophage (1)
 - f) les champignons, les cellules animales, tout types de cellules. (2)
 - g) électroporation (1)
 - h) Escherichia et Agrobacterium (1)
 - i) Bacillus thuringiensis. (1)

AIT ABDERRAHIM LEILA/biotechnologie microbienne/Semestre 3/Biotechnologie microbienne/1							
Matricule	Nom	Prénom	Note	TD	TP		
171738012769	ACHOUR/عشور	ELHADJA/الحاجة	7,5	11	13		
181838015715	BAGHDADI/بغدادى	TAREK ABDERRAHMANE/طارق عبد الرحمن	13,5	13	14,5		
181838025243	BEKRI/بكري	ABDELMALEK/عبد المالك	10	12	14,5		
171738009145	BENALI/بن علي	IKRAM/اكرام	7	11	12		
181838011860	BENOMRANE/بن عمران	LEILA/ليلى	8,5	12	14,5		
161638014028	BEN YUCEF/بن يوسف	MOHAMED TAHA/محمد طه	8,5	12	14		
181838007955	BOUABDELLI/بوعبدلي	CHAIMA/شيماء	13	14	14,5		
171738017094	BOUCHENTOUF/بوشنتوف	ABDERRAHMANE/عبد الرحمان	11	12	14,5		
181838015397	BOUDIFA/بوديفة	NADJAT/نجاة	7,5	11	13		
181838007725	BOUGUEFAH/بوقفاح	ASMAA/أسماء	9,5	12	12		
181838016462	BOUROUINA/بوروينة	EL HADJ LARBI /الحاج العربي	14,5	12	14,5		
181838016488	DEGHMICHE/دغميش	HANANE/حنان	9,5	14	14,5		
181838011839	DJELAILI/جلالي	FATIHA/فتيحة	6,5	12	12		
171738013745	FATMI/فاطمي	NOURREDINE/نور الدين	10	12	14		
181838012445	GHOZAL/غزال	SOUFIANE/سفيان	11	12	14		
171838024241	HAMDANE/حمدان	MESSAOUDA /مسعودة	11,5	11	12		
181838009418	HEMAID/حماید	WAFAA/وفاء	10	11	11		
181838009225	KHANDRICHE/خندريش	ZOUBIDA/زوبيدة	14,5	13	14,5		
171738007820	LAZIZI/لعزيزي	CHAHINEZ/شهيناز	12	11	12		
181838014964	NOUADRIA/نواضرية	CHAIMAE/شيماء	10	11	13		
171835096757	OTMANI/عثماني	Fatima zahra/فاطمة الزهراء	9,5	11	13		
181838025513	OUMRANI/عمراني	FATIMA ZOHRA/فاطمة الزهرة	9	11	13		
171738007663	ROUMANE/رومان	HAKIM/حكيم	10,5	12	13		
161638016557	ROUTAL/روتال	DJIHANE/جيهان	4	0	0		
181838008128	SALLAYE/صلاي	NADIA/نادية	12	11	11		
181838007780	SEDDIKI/صديقي	ILHAM AMANI/الهام امانى	9,5	11	12		
181838025453	SIKOUK/سيكوك	INTISSAR/انتصار	13,5	11	13		
181838009178	TLIDJI/ثليجي	HALIMA/حليمة	14	12	14,5		
181838014588	ZIANI/زياني	DAOUDIA/داودية		11	12		