



وزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

مباراة لتوظيف التقنيين من الدرجة الثالثة
بتاريخ 18 فبراير 2024

المعامل: 3

المدة: ثلاث (3) ساعات

المشعبة: الصناعات الزراعية والغذائية

Partie I : Donner les réponses aux questions suivantes (10 points)

الجزء الأول: أجب على الأسئلة التالية (10 نقط)

1. Définir les types de traitements thermiques à la vapeur, à l'eau chaude et à l'air chaud appliqués aux produits alimentaires ;
1. عرف أنواع المعالجة الحرارية بالبخار والماء الساخن والهواء الساخن؛
2. Définir la valeur pasteurisatrice pour le nectar d'orange avec pulpe ;
2. عرف القيمة المبسترة لنكتار البرتقال مع النفل؛
3. Citer 3 types d'écoulement du lait dans une conduite en acier inoxydable de diamètre 5 cm ;
3. أذكر 3 أنواع لتدفق الحليب في أنبوب من الفولاذ غير قابل للأكسدة قطره 5 سنتيمترات؛
4. Définir la réaction biochimique responsable du brunissement et du déploiement des arômes dans un produit alimentaire ? donner 3 applications de cette réaction dans les produits alimentaires ;
4. عرف التفاعل الكيميائي المسؤول عن الاسمرار الأنزيمي وعن نشر النكهات في منتج غذائي. أذكر 3 تطبيقات لهذا التفاعل في المنتجات الغذائية؛
5. Citer les étapes de fabrication d'un yaourt brassé aromatisé de fraise et coloré en rouge en précisant le pH et la durée de vie du produit fini.
5. أذكر مراحل تصنيع يوغورت ممزوج بنكهة الفراولة ملون بالأحمر مع تحديد PH ومدة الصلاحية المنتوج النهائي.

Partie II : traiter le sujet suivant (10 points)

الجزء الثاني: عالج الموضوع التالي (10 نقط)

Le développement du maillon de la valorisation et de la transformation des produits agricoles occupe une place importante dans le cadre de la nouvelle stratégie agricole Génération-green 2020-2030. Citer et discuter :

- Les objectifs de cette stratégie en matière de développement de la valorisation des produits agricoles
- Le rôle que peut jouer votre profil au sein du département de l'agriculture pour contribuer à l'atteinte de ces objectifs.

تحضى تنمية حلقة تلمين وتحويل المنتجات الفلاحية أهمية بالغة في إطار الاستراتيجية الفلاحية الجيل الأخضر 2020-2030. أذكر وناقش:

- أهداف هذه الاستراتيجية المتعلقة بتنمية تلمين وتحويل المنتجات الفلاحية؛
- الدور الذي يمكن أن يلعبه تخصصكم في قطاع الفلاحة للمساهمة في بلوغ هذه الأهداف.