

أسم البرنامج : علوم وتكنولوجيا الأغذية	الفصل الدراسي: الثاني	العام الدراسي: ٢٠١٨/٢٠١٧
عدد أوراق الإمتحان: ورقتان	الفرقة: الرابعة	القسم العلمى: علوم وتكنولوجيا الأغنية - الألبان
مدة الإمتحان: ساعتان	كود المقرر: أغ ذ + أل ب ٢١؛	مقرر: تعبئة وتغليف الأغذية والألبان
ī		₩ 4 A /₩ /₩ 5. \$51 1 \$51 1 1



يوم وتاريخ الإمتحان: ١١ الأحد ٢٠١٨/٦/٣

	(جزء الصناعات)	حیحة (۱۰ درجات)	السؤال الأول: إختر الإجابة الص
pond – 2	Glassine - E	<u>Kraft - </u>	ا. تصنع الصناديق الكرتونية . أ- Parchment
			 ٢. من طرق التفاعل التي تستخ أ التحالا بن الأخرافة
			أ- التحليل <u>ب - الأضافة</u> ٣. يعتبرمن انواع
د – polv stearin	<u>Urea formaldeh</u>		
1 0			 يقصد بأعادة التدوير الرباء
اج مواد اولية	انتاج الطاقة د_ انتا	ي تطبيقات أدني درجة ج	أ- نفس التطبيق ب - فر
_	_	.Jumbo flu	 و. يبلغ ارتفاع التضليع في ate أ- <u>mm</u>
د – 5 mm	7 mm – き	ب - 12 mm	<u>ا- 10 mm</u> ٦. تتألف الشبكة الزجاجية عند
د۔ کل ما سبق	عه الاحاسية الترابية		
G. 02 = 1	<u></u>	<u>، — ب ب</u> تحسین خواصه	٧. من المواد المضافة للورق ل
د _ كل ماسبق	ج – البتومين	ب – الراتنجات	 ٧. من المواد المضافة للورق لـ أـ البرافين
	ة تعتبر هجرة	دار العبوة الى المادة الغذائيـ	۸. هجرة monomers من ج
محدودة 	ئة د عير التعالم المتالمة التالمة التالم	<u>عية</u> ج ـ مقتنا	ا - كلية
نظيف الجيد	استخدامها والغير معامله بالتد 	عن استحدام العبوات المعاد	 ٩. نوع التلوث الغذائي الناتج عالم
د – نیریاني	ج جربوم<i>ي</i> لة عل م الله ح	ب – حميائي للتأكل يرجع الى تكوين طبق	أ- جانبي ١٠- مقاومة عبوات الألومنيوم
د- اكسيد الألومنيوم	يوم ج- اكسيد النحاس	ب أوكسالات الألومن	أ- أكسيد التيتانيوم
			سؤال الثاني: ضع علامة صح أو
			١- العبوة الثانوية هي التي تتص
£	` ` '		٢- يعتبر البولي اثيلين من انوار
	. "		٣- من الخواص الفيزيائية للور
		••	2- يفضل وضع الأغذية الساخة
منتج يجمع الصفات	بالسليك ودلك للخصول على		 - Copolymers هو دمج السالمر غوبة في كلا النوعين (
ن فرن التقس صح).	هي تتم اثناء خر و ج العبوة مر		حر عبي عرب عبي المراعوب عبي Cold end coating معا
			٧- التعبئة الفعالة Packaging
		-	سح)
` ' '			٨- العيوب الحرجة للزجاج هي
	,	•	 ٩- العبوات الزجاجية المستطيل
بطا).	العداليه انها حقيقه الورن (ح	المستحدمة في تعبية المواد	 ١٠ من عيوب العبوات الورقية السؤال الثالث: (١٠ درجات).
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

١-أذكر الشروط الواجب توافرها في العبوات الغذائية .

1- أن تحمى المنتج المعبأ أثناء التداول، التخزين وتقاوم التلف الميكانيكي، وتقاوم عوامل الفساد الخارجية مثل: الضوء ،الحرارة، الرطوبة والاكسجين والكائنات الحية الدقيقة.

تعليمات الإمتحان



أسم البرنامج: علوم وتكنولوجيا الأغذية	الفصل الدراسي: الثاني	العام الدراسي: ۲۰۱۸/۲۰۱۷
عدد أوراق الإمتحان: ورقتان	الفرقة: الرابعة	القسم العلمي : علوم وتكنولوجيا الأغنية - الألبان
مدة الإمتحان: ساعتان	كود المقرر: أغ ذ + أل ب ٢١٤	مقرر: تعبئة وتغليف الأغذية والألبان
درجة الإمتحان: ٦٠ درجة		يوم وتاريخ الإمتحان: الأحد ٣٠١٨/٦/٣



٢- تحوى المنتج المعبأ في الحجم والشكل المناسب لتحقيق سهولة في الاستخدام والتداول للمنتج والمستهلك.

- ٣- تبيع المنتج المعبأ في عبوة جيدة التصميم جذابة في الشكل والمظهر وتعلن عن ماتحويه وتقدم معلومة غذائية (تشبع رغبة المستهلك)
- ٤- ذات بيانات خارجية labeling واضحة وكافية وقاً للاشتراطات والمواصفات القياسية وأن تكون قابلة للطباعة
 - ٥- ذات سعر يتناسب مع سعر المنتج المعبأ مما يزيد من القيمة التسويقية.
 - ٦- سهولة الاستخدام وتكرار الفتح بواسطة المستهلك.
 - ٧- متعددة الأغراض بحيث يمكن تعبئة أكثر من منتج غذائي.
 - ٨ تفي بالاشتر اطات والنواحي البيئية وإمكانية إعادة توفير خامتها أو تكرار استخدامها لنفس المنتج
 - ٢-ماهي التأثيرات السلبية للتفاعل مابين العبوة والمادة الغذائية.
- 1- انتقال بعض المواد السامة من العبوة الى الغذاء مثل انتقال الرصاص في العبوات ذات لحام جانبي بالرصاص وانتقال البوليمرات (في البلاستيك) الى المادة الغذائية.
- ٢- فقد القيمة الغذائية: مثال على ذلك انتقال الأكسجين للعبوة يؤدي لأكسدة الدهون وفقد الفيتامينات وخاصة فيتامين c.
 - ٣- انتقال أشعة U.V يؤدي لفقد فيتامين الريبو فلافين التابع لمجموعة Bcomplex.
- 3- فقد أواكتساب الرطوبة: يؤدي انتقال الرطوبة لداخل العبوة الى تلف المادة الغذائية من حيث النموات الفطرية وتغير اللون والخواص الكميائية والطبيعية كما ان خروج الرطوبة من الغذاء يؤثر على جودته وانخفاض وزنه.
 - ٥- فقد الغاز : كما في حالة المشروبات الغازية .
- ٢- تغير في النكهة: ويكون ذلك عند خروج المكونات المسئولة عن الطعم والرائحة من المادة الغذائية للخارج أودخول مكونات الرائحة الى الداخل.
 - ٧- حدوث الأكسدة: وهذه العملية تحدث للزيوت والدهون والمنتجات المحتوية عليها نتيجة نفاذ الأكسجين الى داخل العبوة.
 - ٣-وضح تقسيم العبوات المعدنية المستخدمة في تعبئة المواد الغذائية . مع ذكر مزايا العلب الصفيح.
 - ١- العلب الصفيح .
 - ٢- المعدن الغير قابل للصدأ
 - ٣- الأواني المعدنية.
 - ٤-اذكر عيوب استخدام العبوات الورقية في تعبئة المواد الغذائية .
 - ١- غير مقاومة للصدمات
 - ٢- غير متينة
 - ٣- غير مقاومة للبلل
 - ٤- منفذة للغازات

مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،، د/ محمد صالح عبدالبارى د/ عبدالمنعم ماهر ابوالحسن

تعليمات الامتحار