

#### **الامتحان التجريبي، النهائى، فيه مادة تحلى، أغذية أ**

	القسم العلمي / التغذية وعلوم الاطعمة	القسم العلمي / التغذية وعلوم الاطعمة
	المستوى / الثاني	المستوى / الثاني
	كود المقرر / 213	اسم المقرر / تحليل أغذية ا
	الفصل الدراسي / الاول	العام الدراسي / 2024-2023
	زمن الامتحان/ ساعتان	التاريخ / 2024-1-4
	طريقة اجابة الامتحان / الاجابة في نفس الورقة	عدد الأسئلة / اثنان
	نوع الامتحان / ملخص ورقات	عدد اوراق الامتحان / ثلاثة ورقات
	(خطا وصواب – الاختيار من متعدد)	
	الدرجة الكلية للامتحان / 60 درجة	عدد الطلاب / 376

تعليمات خاصة بالامتحان : من فضلك اجب عن جميع الاسئلة في نموذج التصحيح الورقى المرفق بالاسئلة مع ملاحظة اختيار اجابة واحدة فقط وتظللها بالكامل.

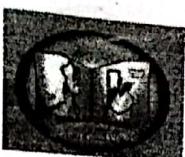
(كل فقرة بدرجة واحدة / 44 درجة)

آخر الحرف الدال على الاجابة الصحيحة وقم بتنظيله في نموذج التصحيح المرفق.

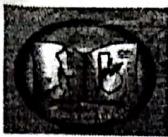
- ..... يعمل على تطوير نظام الهاساب HACCP المنظمات الدولية مثل ANSI/ASQC, FAO (A) FAO ، FDA (D) WHO , FAO (B) WHO ، FAO (C) 2. هي الحد الأدنى من مقاطع العينة التي يجب أخذها من الغذاء موضع التحليل.

(A) الرسائل الغذائية (B) العينة المصغرة (C) وحدة العينة (D) عينة التحليل 3. نظام ضمان جودة المنتجات والسلع الغذائية من خلال تطبيق مواصفات إدارة الجودة الشاملة ومواصفات توقيف الجودة هو ..... (A) الايزو ISO (B) جودة الغذاء (C) المواصفة القياسية (D) الخصائص الوظيفية 4-حدد العلماء بعض الصفات المميزة التي تحدد درجة جودة الغذاء و منها: (A) سلامة الأغذية (B) ملائمة الغذاء للمستهلك (C) فترة الصلاحية للفترة (D) جميع ما سبق 5-وزن العينة يكون محددة ل ..... في عينات التوابل spices أو تزيد إلى ..... في حالة الخضر والفواكه على التوالي (A) 100 جم ، 1 كجم (B) 250 جم ، 50 جم (C) 250 جم ، 100 جم (D) 250 جم ، 750 جم 6- من اهداف تحليل الأغذية التقدير الوصفي والكمي ل ..... والتي عادة ما تضاف إما لرفع القيمة التغذوية وإما لتحسين معايير الجودة للنتاج الغذائي.

(A) المواد المضافة للأغذية (B) القيمة الغذائية (C) المواد الحافظة (D) السلامة الغذائية 7- ..... عبارة عن أنبوبة عادية أو تلسکوبية يتراوح طولها بين 61، 91 سم، وقطرها 4.4 سم، وتستخدم في سحب العينات السائلة. (A) المحاول (B) السارق (C) الة الحفر (D) سكينة اخذ العينات 8- يتم التجفيس للمواد الرطبة wet materials باستخدام ..... (A) speed mixers (B) Blender high (C) food chopper (D) جميع ما سبق 9- ..... هو اصطلاح يعني خلو الغذاء من أي مواد غريبة حتى ولو كانت غير ضارة مثل بقايا القشور والبذور. (A) ملائمة الغذاء للمستهلك (B) نقاوة الغذاء (C) سلامة الغذاء (D) جودة الغذاء 10- من المشاكل التي تواجه المحل في تجهيز العينات ..... (A) التغير في المركيبات (البروتينات و الدهون) (B) ليس مما سبق (C) تجانس العينة (D) فقد في المادة 11- يتم استخدام طريقة الحفظ باستخدام ..... عادة مع العينات السائلة أو مستخلصاتها أو العجان، (A) التجميد عند -20°م أو أقل (B) التبريد عند 4°م (C) استخدام المواد الحافظة (D) بالتجفيف بالحرارة او التجفيف 12- الحفظ في الكحول يستخدم عادة في حالة الرغبة في استخلاص و تقدیر ..... او ..... في العينة (A) الكربوهيدرات / المواد العضوية (B) البروتينات / الاحماس الامينية (C) البروتينات / المواد العضوية (D) البروتينات / الدهون 13- من المواد الحافظة المستخدمة في حفظ العينات ..... (A) التولين (B) الفورمالدهيد (C) حمض البنزويك و بنزوات الصوديوم (D) جميع ما سبق 14- الأغذية السائلة يتم تجنيسها باستخدام الخلطات أما ..... فيتم تجنيسها عن طريق التدفئة الهيئة والخلط Mixing (A) الزيوت و الدهون (B) الأغذية ذات الوجه الدهنى (C) الجبن و الشيكولاتة (D) جميع ما سبق 15- مادة ..... مفيدة في حفظ المستحضرات الإلزيمية، وهذه المادة تعتبر مضادة للبكتيريا والفطريات في آن واحد. (A) حمض الاسكوربيك و سوربات الصوديوم (B) الفورمالدهيد (C) التولين (D) فينيوكسي إيثانول



- 16- وفي الأغذية النباتية عموماً عادة ما يتم استخلاص السكاكر بواسطة .....B) الكحول الساخن  
A) الآثير الساخن C) الماء الساخن D) الحامض او القلوى المخفف
- 17- اجهزة قياس الامتصاص الذري الطيفي تستخدم في تقدير .....الموجودة في الغذاء  
A) العناصر المعدنية B) السكريات C) الفيتامينات
- 18- الاحماض العضوية المتواجدة بالغذاء طبيعياً تؤثر على .....  
A) خواص النكهة واللون B) درجة الثبات C) خاصية الاحتفاظ بالجودة  
19- يستخدم كحول .....كمان للرغوة وكمذيب في تصنيع منتجات التوابل وترسيب البكتيريا من التفاح و الموز.  
A) الايثانول B) الايزوبروبانول C) المانيتول
- 20- عملية ..... هي عملية ديناميكية طبيعية يتم من خلالها فصل مخلوط من مكونات جزيئية حيث تتوزع بين وجهين Two phases  
A) الفصل الكروماتوجرافى B) التحليل الطيفي C) القياسات الكهولولية D) قياس الجهد
- 21- يفضل انتاج الرماد بالطريقة الرطبة عند الرغبة في تحليل العناصر المعدنية بالأجهزة .....  
A) الكهربائية B) البلازما C) الضوئية D) ليس مما سبق
- 22- العناصر المعدنية الصغرى هي العناصر التي تتواجد عادة في المادة الغذائية بتركيز أقل من .....جزء في المليون  
A) 30 B) 40 C) 50 D) 60
- 23- يعطي دهن الخنزير بلورات تأخذ شكل .....تحت الميكروسkop.  
A) دائري B) ابرى C) مروحي D) ازميلي
- 24- ينخفض رقم بومر عند غش الدهن البقرى بدهن الخنزير عن رقم .....  
A) 71 B) 72 C) 73 D) 74
- 25- يستخدم خليط من مذيب .....في طريقة بلاى ودائر لتقدير نسبة الدهن في الأغذية مرتفعة الرطوبة.  
A) الكلوروفورم والاسيتون B) الكلوروفورم والايثانول C) الكلوروفورم والميثانول D) الماء المقيد
- 26- .....هو أحد صور الماء المرتبط وهو عبارة عن الماء المرتبط كيميائياً بجزء من مكونات المادة الغذائية ويطلق عليه أيضاً ماء التبلور  
A) الماء الممتصل B) ماء التأدرت C) الماء المدمص D) الماء المقيد
- 27- لا تزيد نسبة الرطوبة في الأغذية منخفضة الرطوبة عن .....  
A) 15.5 B) 20.5 C) 18.4 D) 8.4
- 28- توجد طرق عديدة لتقدير الرطوبة ويتوقف اختيار الطريقة المناسبة على .....  
A) طبيعة وجود الماء في الغذاء B) طبيعة ونوع المادة الغذائية C) نسبة الرطوبة التقديرية بالمادة
- 29- تعتبر طريقة .....من اهم طرق الاستخلاص الرطب تستخدم لتقدير دهن اللبن ومنتجاته.  
A) بابكوك B) كارل فيشر C) بلاى ودائر D) ليس مما سبق
- 30- تعزى قلوية الرماد الى .....  
A) الصوديوم B) الفوسفور C) الكلوريد D) الكبريت
- 31- تعد طريقة .....من الطرق الخاصة لتقدير الرماد بالحرق الجاف حيث توكسد المادة الغذائية تحت تفريغ جزئي ولكن في وجود الأكسجين النشط حديث التوليد الذي يتكون في مجال كهرومغناطيسي  
A) الميكروويف B) الأفران C) الكهربائية D) البلازما
- 32- تتميز طريقة تجفيف الرطوبة .....باتها من الطرق الرسمية لتقدير الرطوبة.  
A) الاشعة تحت الحمراء B) الأفران الهوانية C) المغفات الزجاجية D) انتاج الغاز
- 33- يتم تجفيف المادة الغذائية بطريقة التقطر عن طريق خلط المادة الغذائية مع بعض الرزivot المعدنية او المذيبات العضوية مثل .....  
A) التوليون B) الزيلين C) تراى كلوريد الايثلين D) كل ما سبق
- 34- تتكون صبغة ..... بعد 110 دقيقة من تسخين سكر السكروروز عندما يصل فقدان الوزن الى 14% من الوزن.  
A) الكراميل B) الكاراميلاين C) الكاراميلان D) الكرومأن
- 35- البركس وحدة تستخدم في تقدير نسبة السكريات في المحاليل السكرية وهي تساوى ..... بوميه.  
A) 0.45 B) 0.50 C) 0.55 D) 0.60
- 36- يعمل كلا من الحامضين الامينيين ..... على حدوث تحديد بنائي محسوس لهندسة السلسلة الببتيدية.  
A) التيروسين والفينيل الاتين B) البرولين والهيدروكسي برولين C) السستين والمياثاينين D) السيرين والثريونين
- 37- تعتبر الروابط ..... بمثابة الروابط المسئولة عن ثبات تركيب البناء الرباعي في جزيء البروتين.  
A) الهيدروجينية والملحية B) الهيدروجينية وقوى فاندر فالس C) الببتيدية والهيدروكسيلية D) الببتيدية والكبريتية
- 38- يتم اضافة مادة ..... بغرض معادلة حموضة العينة عند استخلاص السكريات بطريقة المستخلص المائي.  
A) كربونات الصوديوم B) كربونات الكالسيوم C) كربونات البوتاسيوم D) كربونات الزنك



# **كلية الاقتصاد المنزلي**

## **كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد**

وحدة القياس والتقويم

وحدة ضمان الجودة والاعتماد

- 39- تط ..... كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد

(A) خلات الرصاص القاعدية (B) أكسيد الالمونيوم (C) أكسيد النحاسيك (D) أكسيد الرصاص

40- تتأثر عملية تأثرت البروتينات بعد من العوامل من أهمها ..... درجة الحرارة

(A) رقم الاس الهيدروجيني (B) تركيز البروتين (C) كل مسبق . (D) كل مسبق .

41- تتطلب عملية تكوين الجل غالبا ..... حرارة ثم تبريد

(A) تبريد ثم حرارة (B) كل ما سبق (C) تبريد ثم تحميض (D) كل ما سبق

42- تكون رابط بيتدية من ثلاث احماض أمينية ترتيبهم من اليسار الى اليمين كالاتي : ليوسين - جلايسين - تيروزين فان اسم هذا البيتد ...

(A) ليوسين-جلايسين - تيروزين (B) ليوسيل-جلايسيل - تيروزين (C) تيروزيل - جلايسيل - ليوسين (D) تيروزيل - جلايسيل - ليوسيل

43- يفضل اجراء حرق مبني للأغنية ..... لمنع حدوث الفوران وتقليل الفقد أثناء الترميد.

(A) المرتفعة في البروتين (B) المرتفعة في السكريات (C) المرتفعة في الدهون (D) كل ما سبق

44- تعتمد طريقة ..... على مقارنة تركيب الاحماض الأمينية للبروتين المراد اختباره مع محتواه في بروتين قياسي ذو نوعية عالية مثل بروتين البيض.

(A) الرقم الكيماوي (B) طريقة كاربنتو (C) طريقة صاف ، الد و بتين (D) ليس ، مما ما سبة .

(كل فقرة بدرجة واحدة / 16 درجة)

قم بتظليل العلامة المناسبة (T) أو (F) أمام كل سؤال في نموذج التصحيح المرفق.

T	F	الأسئلة	M
		الرماد الغير ذائب في الماء يشمل كلاً من الرماد الذائب والغير ذائب في الحامض معاً ولكن نوع من الرماد غرض في مجال تحليل الأغذية	1
		يستخدم الرماد في الكشف عن الغش في الأغذية فمثلاً نجد ارتفاع نسبة الرماد في انتاج السكر والجيلاتين والنشا دليلاً على عدم الغش.	2
		يمتاز دهن الخنزير باحتوائه على نسبة مرتفعة من حامض البالmitik في الوضع بيتا في كحول الجلسول.	3
		تستخدم الاقران تحت تفريغ في التخلص من رطوبة الأغذية المرتفعة في نسبة السكر والبروتين.	4
		بالنسبة للفساد المكروبيولوجي نجد لكل ميكروب درجة رطوبة معينة يمكن ان ينمو عندها فالخسائر تحتاج رطوبة اقل من 70% يلها البكتيريا 75% بينما تحتاج الفطريات الى 85% رطوبة تقريباً.	5
		وزيادة عامل الآثار بحامض البالmitik عن 0.5 يعتبر دلالة على وجود دهن الخنزير في منتجات اللحوم.	6
		يختلف تركيب الرماد في الأغذية المختلفة، فمن المعروف أن رماد الفواكه والخضراوات حمضى التأثير بينما نجد أن رماد منتجات اللحوم قلوى التأثير.	7
		عند ذوبان الفوسفوليدات في المذيبات القطبية نجد ان المجاميع القطبية تتواجد داخل التجمعات الخلوية جهة الداخل بينما تتركز سلاسل الهيدروكربون على السطح الخارجي لتلك التجمعات الخلوية.	8
		تحتوي البقوليات على سكريات محدودة التسكر من الرافينوز والاستاكوز وهي سكريات لا تمتلك بعد الهضم ويحدث لها تخرم في الامعاء الغليظة مكونة غازات وانتفاخ للإنسان.	9
		المستخلصات السكرية التي يتم استخدامها في التقديرات البولاريميتري يجب ان تكون صافية غير ملونة وخالية من المواد النشطة ضوئياً.	10
		عند التركيزات العالية من الملح يحدث ترسيب للبروتين وتسمى هذه العملية بالتمليس الداخلي (Salting in) حيث تسود الروابط بين الماء والملح على الروابط بين الماء والبروتين.	11
		قوة تكوين الرغوة = (حجم الغاز بالرغوة / حجم السائل بالرغوة) × 100	12
		ميزان النتروجين = النتروجين المأكول + (النتروجين المفقود في البول+المفقود في البراز)	13
		سكر الحليب هو السكر الوحيد ذو أصل حيواني ويكون من اتحاد جزي جالاكتوز مع جزي جلوكوز وتشكل اربطة جيلوكوزيتية من النوع (4→1) $\beta$ .	14
		يتم التخلص من الرصاص في عملية ازالة الرصاص من المستخلص السكري باستخدام اكسالات البوتاسيوم ، كربونات الصوديوم ، كبريتيد الهيدروجين ، هيدروكسيد النحاسيك	15
		تستخدم الرفاركتومترات في مصانع الأغذية ومعامل مراقبة الجودة وكذا في معامل البحوث بغرض تقييم محتوى المواد الصلبة الذائبة ( Total Soluble Solids TSS ) في المحاليل السكرية.	16

٧٦٤ - المعدّاة - كملـ

اد/ عبير خضر

أ. عصام عبد الحافظ بدوي، أ.د/للمي، الديبوسي

أ.د/ محمد فكري  
محمد فكري سراج

غير خضراء

لہار احمدیہ