

## امتحان مادة علم النفس

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة من البدائل أ، ب، ج، د (40 درجة)

1. يعتبر الاستمتاع بالقراءة من مؤشرات الذكاء-----  
أ-المنطقي      ب- اللغوي      ج- الاجتماعي      د- الشخصي
2. تبلغ سعة التخزين في الذاكرة قصيرة المدى  
أ-3-5      ب-5-7      ج-7-9      د-5-9
3. يعتبر الاستعانة بخرائط المفاهيم من طرق التشفير-----  
أ-السمعي      ب- البصري      ج- الحركي      د- السيمانتي
4. التشفير وفقاً للخصائص الشكلية يندرج تحت التشفير-----  
أ-السمعي      ب- البصري      ج- الحركي      د- السيمانتي
5. يعتبر التشفير القائم على ربط المعلومات القديمة بالجديدة تشفير-----  
أ-السمعي      ب- البصري      ج- الحركي      د- السيمانتي
6. تعد القدرة على حفظ كلمات الأغنيات من مؤشرات الذكاء-----  
أ-المنطقي      ب- الطبيعي      ج- اللغوي      د- الموسيقي
7. يختص فرع علم النفس----- بتحضير الأطفال للإدلاء بالشهادة في المحكمة.  
أ-النمو      ب- التعليمي      ج- الجنائي      د- الإكلينيكي
8. تندرج دراسة أصول الأمراض النفسية تحت فرع علم النفس-----  
أ-الإكلينيكي      ب- التعليمي      ج- النمو      د- الارشادي
9. يمكن دراسة أثر الضوضاء على التذكر تحت فرع علم النفس-----  
أ-النمو      ب- التعليمي      ج- البيئي      د- الإكلينيكي
10. تندرج دراسة سيطرة المخ على السلوك الإنساني ضمن فرع علم النفس-----  
أ-الإكلينيكي      ب- النمو      ج- الفسيولوجي      د- التجريبي

11. تندرج دراسة آليات تحسين الإنتاج ضمن فرع علم النفس ----  
 أ-التجاري      ب-الصناعي      ج-التجريبي      د-البيئي
12. تندرج دراسة طبيعة التفاعلات بين الأفراد تحت فرع علم النفس-----  
 أ-التربوي      ب-النمو      ج-الاجتماعي      د-الصناعي
13. رتب أهداف علم النفس وفقا لتسلسل حدوثها.  
 أ-تنبؤ، ضبط، تفسير      ب- تفسير، ضبط، تنبؤ      ج-ضبط، تفسير، تنبؤ      د-تفسير، تنبؤ، ضبط
14. يعتبر علم نفس النمو من المجالات ---- في علم النفس  
 أ-النظرية      ب-التطبيقية      ج-المهنية      د-النموجية
15. وفقاً لسبيرمان فإن العامل العام-----  
 أ-يتدهور      ب-ينمو طبيعياً      ج-يتحسن      د-يكتسب
16. وفقاً لسبيرمان فإن العامل العام-----  
 أ-كم ثابت      ب- يمكن تنميته      ج- يختلف حسب نوع النشاط      د- يتأثر بالبيئة
17. وفقاً لسبيرمان فإن العامل الطائفي-----  
 أ-وراثي      ب- ثابت      ج- مكتسب      د- موحد
18. توصل ثيرستون إلى وجود ---- عوامل أولية.  
 أ-5      ب-6      ج-7      د-8
19. تشير الخطوة الأولى في استراتيجية SQ3R إلى-----  
 أ-التساؤل      ب- القراءة المتأنية      ج-القراءة السريعة      د- المراجعة
20. يمكن الاحتفاظ بمعلومات تاريخ الميلاد في الذاكرة-----  
 أ-العامة      ب- الاجرائية      ج- المعاني      د-الأحداث الشخصية
21. يحدث النسيان في الذاكرة الحسية بسبب-----  
 أ-التداخل القبلي ب- فشل التشفير      ج-الاضمحلال      د- التداخل البعدي
22. يعتبر علم النفس التربوي من المجالات----- في علم النفس.  
 أ-المهنية      ب- النظرية      ج- التطبيقية      د-التجريبية
23. يساعد علم النفس---- على مساعدة الأفراد في اكتشاف مواهبهم وتنميتها.  
 أ-الكلينيكي      ب- البيئي      ج- الارشادي      د- الاجتماعي

24. يعتبر فهم الفرد لمشاعر الآخرين من مظاهر الذكاء-----  
 أ-المنطقي      ب- الذاتي      ج- الاجتماعي      د-الطبيعي
25. تعد دراسة آليات الاستذكار من اهتمامات علم النفس-----  
 أ-المعرفي      ب- التجريبي      ج- الفارق      د- الاجتماعي
26. تساعد عملية-----على اعطاء معنى للمثيرات الحسية.  
 أ-الانتباه      ب- التشفير      ج- الإدراك      د- الاسترجاع
27. يتم تخزين المعلومات في الذاكرة قصيرة المدى لمدة تتراوح بين --- ثانية.  
 أ-10-30      ب- 5-20      ج- 15-40      د- 5-30
28. تعد قدرة الفرد على إيجاد حلول مختلفة للمشكلات التي يواجهها من مؤشرات الذكاء  
 أ-العملي      ب- التحليلي      ج- الاستقرائي      د- الإبداعي
29. يعتبر علم النفس الاجتماعي من المجالات----- في علم النفس.  
 أ-النظرية      ب- التطبيقية      ج- المهنية      د-النموذجية
30. مكالمة مع صديقة للتحدث حول منشور على الفيسبوك يعد نشاط-----  
 أ-هام وعاجل      ب- هام وغير عاجل      ج- غير هام وغير عاجل      د-عاجل وغير هام
31. من خصائص الشخص الناجح في إدارة الوقت-----  
 أ-قبول كل المهام الموكلة إليه      ب- تخطيط وقته وفق مجريات اليوم  
 ج-القدرة على تفويض المهام لغيره من الأفراد      د- تحديد أهداف غير قابلة للتغيير
32. يعد -----المسؤول في الذاكرة العاملة عن معالجة معلومات تتعلق بوصف عنوان معين.  
 أ-المكون الفونولوجي      ب- المنفذ المركزي      ج- المكون البصري      د- الجسر المرحلي
33. الاحتفاظ برقم هاتف عن طريق تقسيم الأرقام لعدة مجموعات يطلق عليه استراتيجية-----  
 أ-التنظيم الذاتي      ب- التقسيم      ج- التصنيف      د- التجزيل
34. تشير الخطوة الأخيرة في استراتيجية SQ3R إلى-----  
 أ-القراءة المتأنية      ب- الإجابة على الأسئلة      ج- المراجعة      د- إعادة قراءة العناوين الرئيسية
35. المقصود بالتداخل القبلي هو-----  
 أ-تضارب التعلم اللاحق مع التعلم السابق      ب- تضاعل آثار الذاكرة بمرور الوقت  
 ج- فشل في استرجاع المعلومات      د- تضارب التعلم السابق مع التعلم الجديد



## Final term Exam 1<sup>st</sup> Semester

٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

البرنامج: اقتصاد منزلي	المقرر: صحة عامه وإسعاف	الرقم الكودي: خ د ٣٠٩
المستوي: الفرقة الثالثة اقتصاد منزلي قسم الصناعات (كلية الزراعة)	أستاذ المادة: د/ فاطمة محمد المنسي	التاريخ: ٢٠٢٠/١/١٤
عدد الصفحات: ٨ صفحة	الدرجات: ٦٠ درجة	الزمن: ساعتين

### نموذج (١)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٤٠ درجة)

١. هو المرض الذي ينتج عن اضطراب في أداء عضو أو نسيج من جسم الانسان لوظائفه تنشأ عن عوامل وراثيه او اسباب فسيولوجية.

أ. الأمراض المعدية .	ب. الأمراض السارية.
ج. الأمراض غير المعدية أو المزمنة	د. كل ما سبق

٢. أبعاد الصحة تشمل .....

أ. الصحة العقلية .	ب. الصحة البدنية.
ج. الصحة الإجتماعية	د. كل ما سبق

٣. نظرا لتعدد حالات و مسببات الغرق عالمياً، فتكمن أهمية تعلم مهارة السباحة للتقليل من حالات الغرق، فضلا عن ذلك قال أحد الصحابة "علموا أولادكم السباحة، الرماية و ركوب الخيل". فمن القائل: .....

أ. علي بن أبي طالب .	ب. عثمان بن عفان.
ج. الزبير بن العوام	د. عمر بن الخطاب.

٤. يتم إسعاف الغريق ..... بعمل الإنعاش القلبي الرئوي مباشرة فور نقلة إلى الشاطئ.ع.

أ. المنهيج .	ب. المتعلق.
ج. الغاطس.	د.كل ما سبق.

٥. من معايير الأمان للمسيح المائي أن يكون .....

أ. عميق .	ب. مسطح.
ج. ذو أرضية ملساء.	د. منحدرأ.



٦. يعتبر الزواج المبكر من العوامل ..... والتي تؤثر علي تمتع الأفراد بالصحة والوقايه من الأمراض.

أ. الصحة العقلية .	ب. الصحة البدنية.
ج. الصحة الإجتماعية	د. كل ما سبق

٧. .... يعتبر من مستويات الصحة وفي هذا المستوي تتوفر لدي الفرد طاقة تمكن الفرد من مواجه المشاكل والمؤثرات الخارجيه دون ظهور أي اعراض أو علامات مرضيه

أ. الصحة الإيجابية.	ب. المرض الغير ظاهر.
ج. الإحتضار.	د. سلامة متوسطة .

٨. تعتبر ..... من العوامل التي تتعنى بالمسببات النوعية للمرض والتي تؤثر علي حدوث المرض

أ. مسببات حيويه.	ب. المقاومة الطبيعية.
ج. العوامل الوراثية.	د. العوامل المناخية.

٩. يعتبر قوانين مزاوله المهن الطبيه من مجالات الصحة العامة وذلك في إطار.....

أ. مجال الإمدادات والتجهيزات الطبية.	ب. مجال التنظيمي.
ج. مجال التعليم المهني للعاملين في المجال الصحي.	د. مجال البنيه الصحية.

١٠. يعتبر الإكتشاف المبكر للأمراض والرعايه الطبيه بالمعالج للأمراض للوقايه من مضاعفاتها أمثله للمستوي ..... للوقايه .

أ. الأول	ب. الثاني.
ج. الثالث	د. الرابع .

١١. يعتبر التثقيف الصحي من عناصر الرعايه.....

أ. الصحيه الأوليه	ب. الصحيه التخصصيه العامه.
ج. الصحيه التخصصيه الدقيقه	د. الصحيه الذاتيه

١٢. يؤدي التلوث الضوضائي الي زيادة هرمون الأدرنالين والذي بدوره يؤدي الي .....

أ. قلته ضربات القلب وإنخفاض ضغط الدم .	ب. زيادة ضربات القلب
ج . نقص نسبة الهيموجلوبين بالدم.	د. سرطان الرئه.

١٣. يحدث التلوث ..... نتيجة وجود الميكروبات والتي تسبب تلوث المياه.

أ. الحراري .	ب. الطبيعي.
ج . الكيميائي .	د. البيولوجي.

١٤. من وسائل مكافحة التلوث الضوضائي .....

أ. استعمال الأت التنبيه في السيارات و الأماكن المزدحمة.	ب. القيام بالإنشطة الحيوية في ساعات متأخرة من الليل.
ج. نقل الورش والمصانع إلي خارج المناطق السكنية.	د. استخدام المنبهات العاليه والأجراس.

١٥. تعتبر المخلفات الزجاجية أحد أنواع المخلفات .....

أ. السائلة .	ب. الصلبة.
ج. النووية .	د. كل ما سبق.

١٦. يتم التخلص من النفايات النووية عن طريق.....

أ. حفظ هذه المواد في مواد عازله مثل الزجاج .	ب. دفن هذه المواد في أبار البترول الفارغة.
ج. دفن النفايات المشعة بعمق في باطن الأرض .	د. كل ما سبق.

١٧. يؤثر التلوث الضوضائي علي الجهاز القلبي الوعائي حيث يؤدي الي حدوث.....

أ. الربو .	ب. ارتفاع ضغط الدم.
ج. إنخفاض ضغط الدم .	د. تثبيط المناعة.

١٨. من مستويات العدوي يحث يظهر علي الشخص المصاب أعراض اكلينيكيه .....

أ. عدوي غير ظاهرة	ب. عدوي ظاهرة
ج. عدوي كامنة.	د. تجمع الميكروبات .

١٩. هوالمخزن الذي يحتوي علي ( الميكروبات أو الجراثيم).....

أ. حامل العدوي	ب. مخارج العدوي
ج. مصدر العدوي.	د. مداخل العدوي

٢٠. تحدث عندما يقوم الجسم بإفراز الأجسام المضادة استجابة للتعرض للعدوي.....

أ. المناعة الصناعية الإيجابية	ب. المناعة الطبيعية الإيجابية.
ج. المناعة الصناعية السلبية	د. المناعة الطبيعية السلبية.

٢١. يكتسبها الجنين من أمه وهي مناعة مؤقتة تستمر حوالي ستة أشهر.....

أ. المناعة الصناعية الإيجابية	ب. المناعة الطبيعية الإيجابية.
ج. المناعة الصناعية السلبية	د. المناعة الطبيعية السلبية.



٢٢. يعتبر من طرق انتقال العدوي المباشرة للأمراض المعدية .

أ. الأدوات الملوثة	ب. الطعام و الشراب.
ج. ملامسه الجلد	د. ارجل واجنحه الذباب.

٢٣. ينتقل مرض الألتهاب الكبدي الوبائي سي عن طريق .....

أ. الدم	ب. العدوى عن طريق الملامسة.
ج. ملامسة الجلد	د. الرزاز.

٢٤. في هذا النوع من المناعة الطبيعيه لا يحدث المرض مرة اخري.

أ. مناعة طويلة.	ب. مناعة دائمة.
ج. مناعة متوسطة.	د. مناعة ضعيفة.

٢٥. هي الأمراض التي يدخل فيها المسبب المعدي عن طريق الجلد أو الغشاء المخاطي.

أ. العدوي عن طريق الطعام والشراب الملوث.	ب. العدوي عن طريق الحشرات.
ج. العدوي عن طريق الدم.	د. العدوي عن طريق الملامسة.

٢٦. تعتبر ..... مثال للإجراءات الوقائية العامة للوقاية من الأمراض المعدية.

أ. التخلص الملائم من القمامة	ب. الوقاية بالأدوية.
ج. الوقاية بمضادات الأجسام.	د. التحصينات

٢٧. من اسباب نقص السوائل في الجسم .....

أ. امراض الكلي مثل الفشل الكلوي	ب. قصور القلب الإحتقاني
ج. إحتقان الجهاز الليمفاوي.	د. أمراض الجهاز الهضمي مثل الإسهال والقيء.

٢٨. من أعراض زيادة السوائل في الجسم .....

أ. جفاف الجلد وتقشرة.	ب. الإمساك .
ج. ضعف التوازن والذاكرة	د. تورم الساقين.

٢٩. من اسباب زيادة السوائل في الجسم .....

أ. زيادة البروتين في الجسم	ب. نقص البروتين في الجسم.
ج. زيادة النشاط البدني.	د. قلة شرب الماء.



٣٠. من طرق تقليل احتباس الماء (السوائل) بالجسم .....

أ. تناول كميات قليلة من الصوديوم "ملح الطعام"	ب. تناول الأغذية قليلة البوتاسيوم.
ج. تناول نسبة عالية من الكربوهيدرات.	د. شرب كميات كثيرة من الماء.

٣١. لعمل إنعاش قلبي رئوي مؤثر لدى البالغين لابد أن يكون عمق ضغطات الصدر..... سم.

أ. ٤ - ٥	ب. ١ - ٣
ج. ٥ - ٨	د. ١ - ٤

٣٢. من أسباب ارتفاع درجة حرارة الجسم .....

أ. قلة النشاط البدني	ب. قصور الغدة الدرقية.
ج. مرض البول السكري.	د. بعض الأدوية مثل المضادات الحيوية.

٣٣. أشهر أنواع التسمم داخل مصانع تصنيع المواد المدخنة.....

أ. التسمم بغاز النيتروجين	ب. التسمم بغاز ثاني أكسيد الكربون.
ج. التسمم بغاز الهليوم.	د. التسمم بغاز أول أكسيد الكربون.

٣٤. من طرق التعامل مع انخفاض درجة حرارة الجسم .....

أ. عمل كمادات من المياه الفاترة.	ب. يتم تخفيف الملابس من علي المصاب.
ج. تهويه المنزل والغرفة الموجود بها المصاب.	د. عمل كمادات دافئه.

٣٥. تعتبر لسعة الحشرات من منافذ إنتقال السم لجسم الإنسان عن طريق .....

أ. الإستنشاق.	ب. البلع.
ج. الجلد.	د. الحقن.

٣٦. يعتبر قياس درجة الحرارة عن طريق..... هي الأدق والأكثر ثقة من الطرق الأخرى.

أ. الفم.	ب. فتحة الشرج.
ج. الإبط.	د. الأذن.

٣٧. يعتبر..... من علامات توقف القلب.

أ. زيادة النبض.	ب. توقف النبض.
ج. قوة النبض.	د. ضعف النبض.





٣٨. عند الإنعاش القلبي الرئوي، يتم فتح مجرى الهواء من خلال .....

أ. رفع الرأس و إمالة الذقن.	ب. رفع الرأس و رفع الذقن.
ج. فتح الفك دون رفع الرأس .	د. وضع المصاب على جانبه.

٣٩. يعتبر..... من مسببات صدمة نقص السوائل.

أ. الإسهال.	ب. النزيف.
ج. فقد البلازما .	د. كل ما سبق.

٤٠. يتم وضع الشخص المصاب بالإغماء أثناء تقديم الإسعافات الأولية في وضع ..... عند العلم بإصابته بأمراض القلب.

أ. القائم.	ب. على البطن.
ج. النصف جالس .	د. الجالس.

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) امام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام الإجابة الخاطئة. (٤٠ درجة)

٤١.	تعرف الصحة العامة علي انها فن منع حدوث المرض والوقاية منه واطالة العمر والارتقاء بالصحة وذلك بمجهودات ومشاركه افراد المجتمع ومؤسساته مع الجهات المسؤولة.
٤٢.	يعتبر البرد القارص إحدى مسببات التعرض للصددمات
٤٣.	المرض هو خلو الجسد من المرض والعجز.
٤٤.	الإمراض السارية هو المرض الذي ينتقل من شخص لأخر بسبب كائنات حية تغزو جسم الانسان
٤٥.	تعتبر العوامل المهنية هي تلك المهن أو الحرف التي يمارسها الأفراد والتي تسبب إصابتهم بأمراض معينة.
٤٦.	يعتبر المسح الصحي وتحديد المشاكل الصحية ونوعيتها من مجالات الصحة العامة وذلك في مجال التعليم المهني للعاملين في مجال الصحة.
٤٧.	يعتبر تلوث الهواء هو الأكثر خطورة علي صحة الفرد والبيئة.
٤٨.	يؤدي دفن المخلفات الكميائية غير محكمه الغلق الي تلوث المياه.
٤٩.	ينتقل مرض التيفويد عن طريق الهواء الملوث.



٥٠.	الالتهاب الكبدي الوبائي (أ) من الأمراض الفيروسية التي تحدث نتيجة تلوث المياه.
٥١.	قد يؤدي التلوث الضوضائي الي توقف القلب المفاجئ.
٥٢.	تعرف العدوي انها انتقال الميكروبات او الجراثيم او مسببات المرض من شخص مريض او حامل الميكروب الي شخص سليم لديه قابليه للعدوى بطريقة مباشرة فقط.
٥٣.	حامل الميكروب يكون الانسان سليم معافي لكنه يفرز الميكروب وينقله لغيره.
٥٤.	من أنواع المناعة العامه العطس والكحة والتي تمنع مسببات الأمراض من الدخول الي جسم الانسان.
٥٥.	يعتبر الاصابه بمرض السكر من العوامل التي تؤدي الي ضعف المناعه.
٥٦.	من طرق مكافحة الأمراض المعدية التبليغ بالحالات المصابة .
٥٧.	ينتقل مرض السيلان عن طريق الدم
٥٨.	لا يؤثر النشاط البدني علي صحة الإنسان
٥٩.	الإسعافات الأولية تعتبر علاج مؤقت للضحية.
٦٠.	يعتبر مرض البول السكري من اسباب زيادة السوائل في جسم الإنسان.
٦١.	ارتفاع درجة الحرارة من اسباب نقص السوائل في جسم الإنسان.
٦٢.	إحتباس السوائل العام عبارة عن تورم أو انتفاخ في مناطق معينه من الجسم.
٦٣.	لتقليل درجة حرارة الجسم المرتفعه يتم عمل كمادات بماء مثلج.
٦٤.	تتراوح درجة حرارة الجسم الطبيعية بين $37 \pm 0.6$ إذا تم القياس من الفم.
٦٥.	عند فحص الشخص المصاب إن لم يستحب أو يرد عليك، فيبدأ المسعف بتنبيهه بشيء مؤلم.
٦٦.	رقم الإتصال بالإسعاف المركزي داخل جمهورية مصر العربية ١٢٣.
٦٧.	تعتبر الإصابة أو نوبة المرض الثانوية من متطلبات التدخل الطبي مباشرة دون الإحتياج للإسعافات الأولية.
٦٨.	يمنع غسيل المعدة عند بلع مادة كيميائية مثل الكيروسين.
٦٩.	في حالة تناول مواد حارقة من خلال البلع، يمكن تناول كوب أو أكثر من الحليب كون الشخص واعى.
٧٠.	في حالة التسمم بلدغة الثعبان، اجعل موضع العضة أعلى من مستوى القلب.



زمن الامتحان: ساعتان  
البرنامج: الاقتصاد المنزلي  
كود المقرر: ص ٢٠١٤  
العام الأكاديمي: ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م  
تاريخ الامتحان: ٢١ / ١ / ٢٠٢٠ م

قسم: الصناعات الغذائية  
امتحان: الفرقة الثالثة  
الامتحان التحريري النهائي لمقرر: الصناعات الغذائية  
الفصل الدراسي: الأول  
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة

يتكون الامتحان من ٦ صفحات

أجب عن جميع الأسئلة التالية

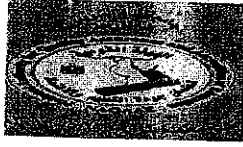
السؤال الأول: (٣٢ درجة ٨٠ × ٠.٤ درجة)

أ- ظلل (أ) في حالة العبارات الصحيحة و (ب) في حالة العبارات الخاطئة مما يلي:

١. يعتبر وجود انزيم الليبواكسيداز Lipoxidase في حبوب البسلة المجمدة المسنول الأول عن تدهور طعامها ونكهتها و اصفرار لونها.
٢. نسبة الرطوبة في الفاكهة المجففة أعلى من الخضر المجففة.
٣. لا تصدأ عبوات الخضروات المعلبة بسرعة كما في الفواكه المعلبة.
٤. ارتفاع تركيز المحلول السكري يقلل من المعاملة الحرارية أثناء تعليب الفاكهة.
٥. يفضل استخدام المولاس عن السكر النقي والجلوكوز في الصناعات الميكروبية.
٦. تستهلك الخضراوات والفواكه ذات المحتوى المرتفع من السليلولوز طازجة دون تجميدها منعاً لتلف لقوامها.
٧. يزداد ثبات فيتامين ج أثناء تخزين الأغذية المجففة على درجة حرارة التخزين مرتفعة.
٨. لا تؤثر عملية التجفيف على الأحماض الأمينية الأساسية الموجودة في الاغذية البروتينية المجففة.
٩. عملية التعقيم التجارى تكون أسهل في صلصة الطماطم وبعض الفواكه (عصير الليمون والكرز) مقارنة باللحوم.
١٠. تعتبر الفطريات أهم الأحياء الدقيقة التي تنمو في الأغذية المجففة يليها الخمائر ثم البكتريا.
١١. يعرف فساد الأغذية بأنه أي تغيير يجعل الغذاء غير مقبول بالنسبة لمجموعة من الناس لأي سبب من الناحية الصحية أو من الطعم أو الشكل.
١٢. ظهور جفاف سطحي في بعض الأغذية المجففة نتيجة زياده حراره التجفيف عن ٥٠ - ٨٠ درجة مئوية.
١٣. البسترة الإشعاعية (Radurization) يستخدم لها جرعات أشعاعيه منخفضة (٥ كيلو جراى) لتخفيف الحمل الميكروبي بوجه عام.
١٤. تعتبر اللحوم والاسماك والطماطم والفراولة من المواد قليلة القابلية للفساد بينما الموالح والتفاح من المواد سريعة الفساد وتعتبر كل من الحبوب و التمر من المواد عديمة الفساد.
١٥. الانتفاخ الصلب للمعلبات يتكون من الغازات الموجودة في المسافات البينية للنسيج الغذائى.



١٦. هناك علاقة عكسية بين درجة التلوث للمادة الغذائية و الفترة اللازمة للمعاملة الحرارية (التعقيم التجاري).
١٧. يفضل عند انتاج الخل استخدام الكحول بتركيز بين ١٠ - ١٣% لأن زيادته تؤدي إلى تثبيط نمو بكتيريا حمض اللاكتيك.
١٨. تسبب أنواع *Shigella* و *Salmonella* تسمماً غذائياً بينما *Bacillus* و *Clostridium botulinum* و *cereus* تسبب عدوى غذائية.
١٩. تفضل الطريقة الكهربائية لطلاء الصفيح المستخدم في صناعة العلب لضرورات صحية تتعلق بمواصفات الطلاء وتماسكه وكميته.
٢٠. يستعمل الورنيش القياسي في طلاء معظم علب الصفيح المستعملة في تعليب الخضار و الفاكهة.
٢١. تتوقف درجة حرارة التجفيف على مقدار ما تحتويه المادة الغذائية من رطوبة فقط.
٢٢. نسبة التجفيف غالباً أكبر من نسبة الانكماش.
٢٣. الدرجة المطلوبة من التفريغ الهوائي تعتمد على نوعية المادة المراد تعليبها.
٢٤. يسبب وجود النزيمة الكتاليز والبيروكسيداز متاعب في الأغذية وخاصة صناعة التعليب لعودة جزء من نشاطهما بعد المعاملة الحرارية يعتبر وجودها في الغذاء دلالة على درجة النظافة.
٢٥. انتقال الحرارة داخل المادة الغذائية الدهنية اسرع من المواد البروتينية.
٢٦. ارتفاع اللزوجة بإضافة البكتين والنشا يزيد التوصيل الحراري فيؤثر علي سرعه التعقيم.
٢٧. - الفساد الحامضي المسطح للعبوات يصاحبه انخفاض ملحوظ في درجة حموضة الغذاء.
٢٨. تلائم عملية الغسيل بالرشاشات الثمار الصلبة ذات القشرة السمكية بينما تستخدم الآلات الحلزونية في حالة الثمار الطرية الحساسة.
٢٩. عند حفظ الغذاء بنظام الـ *Hurdle technology* تستخدم جرعات معتدلة من المعاملات المختلفة.
٣٠. التعقيم الاشعاعي (*Radappertization*) للمادة الغذائية يحتاج جرعات إشعاعية منخفضة.
٣١. تعتبر عوامل القوام التي تشمل كل ما يتعلق بمظهر المادة الغذائية وهي أول ما يلتفت نظر المستهلك.
٣٢. حمض الفوليك من الفيتامينات الثابتة نسبياً عند التعرض للإشعاع.
٣٣. يعد التبريد طريقة حفظ مستديمة، تجعل الغذاء يحتفظ بجودته لمدة تتراوح ما بين أيام إلى عدة أسابيع.
٣٤. لا يجوز تعبئة المواد الغذائية القلوية أو التي تتغير أثناء التخزين في اتجاه القلوية في علب مطلاه بالورنيش.
٣٥. درجة حرارة مستودعات تخزين العبوات يجب أن لا تنخفض تحت الصفر مطلقاً حتى لا تسبب انتفاخ وتمزق العلب.



٣٦. التعبئة في جو معدل لايد ان يصاحبها تبريد.

٣٧. يعتبر فطر *Aspergillus niger* من أفضل السلالات لإنتاج حمض الخليك.

٣٨. تستخدم نترات (Nitrates) ونيتريت (Nitrites) الصوديوم او البوتاسيوم في حفظ اللحوم المعالجة لإعطائها لوناً احمرأ زاهياً.

٣٩. مولاس البنجر السكري صعب الاستعمال نظراً لاحتوائه على بعض الأملاح المعدنية التي تثبط إنتاج حمض الستريك.

٤٠. يجب تلافي ملامسة الخل للمعادن وخصوصاً الحديد حيث يتآكل الأخير ويسبب تعكير الخل.

٤١. يفضل أن يكون تركيز السكر في محلول التخمر ٢٠ - ٢٥% لإنتاج حمض الستريك.

٤٢. فيتامين ب ١ (الثيامين) هو أكثر مجموعة فيتامينات B تأثراً بالحرارة و يتلف أيضاً بوجود ثاني أكسيد الكبريت.

٤٣. أثناء إنتاج حمض الستريك يجب أن يتناسب سطح محاليل التخمر مع عمق أو حجم هذه المحاليل لأز الفطرا الهوائي.

٤٤. السلق باستخدام البخار يؤدي للأضرار بالكوروفيل الطبيعي لبعض الخضراوات كما في السبانخ.

٤٥. التفريغ الهوائي من العبوات يقلل عمليات الأكسدة وبالتالي يحافظ على القيمة الغذائية للمواد المحفوظة.

٤٦. إنتاج الكحول خطوة أولية في صناعة الخل

٤٧. تعرف مراقبة الجودة **Quality control** بأنها العمليات التي تهدف إلى التحسين أو الإبقاء على درج جودة المنتجات الغذائية عند الحد الذي يقبله المستهلكون مع مراعاة خفض الأثمان لأقل حد ممكن.

٤٨. خلال تعليب الخضروات يتم التفريغ الهوائي بدرجة أقل من الفواكه.

٤٩. التخمر المتجانس **Homofermentative** ينتج عنه حمض اللاكتيك وبعض النواتج الأخرى كالكحول

الإيثيلي و حمض الخليك التي تعطى المخلات الناتجة طعماً ونكهة

٥٠. يجب حفظ المنتجات المدخنة دائماً مبردة عند درجة صفر - ٤°م لأنها تحتوي نسبة رطوبة عالية.

٥١. تلجأ بعض المصانع إلى إضافة الكرامل للخل أثناء تعتيقه وذلك لإكسابه اللون المرغوب.

٥٢. عند تعديل نسب الغازات في جو المخزن و معرفة نسبة كل مكون من مكونات الجو الهوائي بدقة و يعر

هذا بالجو الهوائي المعدل **Modified atmosphere**.

٥٣. أثناء صناعه الخل يتم رفع حموضة المحلول الكحولي لكي تصبح البيئة ملائمة لنشاط بكتيريا حم اللاكتيك.

٥٤. المعاملة الحرارية (التعقيم التجاري الغذائي) يؤدي إلى بقاء بعض أشكال البكتيريا التي لا يمكنها الأ

والتكاثر إلا بعد فترة طويلة وهو ما تسميه بفترة صلاحية العبوة الغذائية للاستهلاك.



٥٥. أثناء التجفيف تستخدم بعض الكيماويات (مثل  $SO_2$ ) لخفض نشاط الإنزيمات.
٥٦. السماح بدخول الهواء الساخن إلى داخل مستودعات تخزين للعبوات يسبب أصابتها بالصدأ فيما بعد.
٥٧. تفسد الاغذية المرتفعة في نسبة الدهون بفعل انزيم الليباز lipase ينتج عن ذلك طعم متزنخ رديء غير مقبول وارتفاع درجة الحموضة.
٥٨. بروتين الاغذية المجففة أسهل هضما.
٥٩. إذا نقصت أو ازدادت تركيزات الأملاح المعدنية عن النسب المحددة أثناء انتاج حمض الستريك ادي لزيادة تجرثم الفطر وبالتالي زياده الانتاج.
٦٠. الانتفاخ اللين يحدث في المراحل الاولى لفساد المعليات.

### ب- اختار الاجابة الصحيحة من بين القوسين في العبارات التالية

- ٦١- يجب استلام المواد الخام المبردة علي درجة..... (أ- صفر<sup>0</sup>م، ب- ٤<sup>0</sup>م، ج- ٦<sup>0</sup>م).
- ٦٢- يحدث الانتفاخ الأيدروجيني في علب الاغذية ..... (أ- الحمضية - ب- غير الحمضية - ج الإثنين معاً).
- ٦٣- انسب درجة حراره ..... لانتاج حمض الستريك (أ- ١٥-٢٠<sup>0</sup>م، ب- ٢٦ - ٢٨<sup>0</sup>م، ج- ٢٠-٢٥<sup>0</sup>م).
- ٦٤- في نهاية مرحلة التبخير خلال تصنيع السكر من البنجر يصل تركيز السكر النهائي الي .... (أ- ٦٠ %، ب- ٧٠ %، ج- ٥٠ %)
- ٦٥- يجرى للخل عملية الترويق بإضافة مواد غروية مثل..... (أ- الجيلاتين، ب- الكازين، ج- البنتونيت، د - كلهم صحيح)
- ٦٦- لا يعتبر الحفظ الغذائي بالتخمير اللاكتيكي مقبولاً إلا عندما تصل درجة pH إلى ..... (أ- ما دون ٤، ب - ما دون ٥، ج - ما دون ٣)
- ٦٧- تعتبر درجة الحرارة المثلي لتخزين المعليات للتسويق..... (أ- ١٠<sup>0</sup>م، ب- ١٥<sup>0</sup>م، ج- ٥٥<sup>0</sup>م).
- ٦٨- الفساد الحامضي المسطح يحدث في ..... (أ- الاغذية النشوية، ب- الاغذية البروتينيه، ج- الاغذية الدهنيه).
- ٦٩- يحدث انفجار العبوات خلال ..... (أ- الفساد الثرموفيللي اللاهوائي، ب- الفساد الكبريتي، ج- الفساد الحامضي المسطح)
- ٧٠- يسبب الفساد الكبريتي ..... (أ- بعض أنواع من *Bacillus* - ب- *Clostridium nigrificans* - ج- كلاهما صحيح).
- ٧١- تعبئة العبوات بكمية زائدة من المادة الغذائية دون ترك الفراغ المناسب في أعلاها Head space يسبب الانتفاخ..... (أ- الطبيعي، ب- اللين، ج- الصلب) للعبوات.



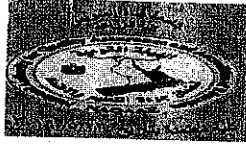
- ٧٢- يتم تنقيه السكر بإضافة..... (أ- الحجر الجيري، ب- حامض الفوسفوريك، ج- كلاهما صحيح)
- ٧٣- تتم بسترة زجاجات الخل على درجة حرارة..... (أ- ٦٦ - ٧٠ م لمدة ٣٠ دقيقة، ب- ٦٦ - ٧٠ م لمدة ٢٠ دقيقة، ج- ٦٦ - ٧٠ م لمدة ١٥ دقيقة)
- ٧٤- تعامل الواح الصفيح بحمض..... (أ- الكبريتيك المخفف، ب- الهيدركلوريك المخفف- ج كلاهما صحيح) لتسهيل الطلاء.
- ٧٥- يجب استلام المواد الخام المجمده علي درجة..... (أ- صفر م، ب- ١٠ م، ج- ١٨ م).
- ٧٦- ينصح المصابون بمرض تصلب الشرايين وارتفاع كمية الكوليسترول أن يتناولوا الزيوت التي تكون فيها العلاقة P/S..... (أ- أكبر من ٣-٤ ، ب- أكبر من ٥-٤ ، ج- أقل من ٣-٤)
- ٧٧- تتراوح درجات الحرارة المستخدمة في التجفيف ما بين..... (أ- ٥٠ - ٨٠ م، ب- ٨٠ - ٩٠ م، ج- ٤٠ - ٦٠ م).
- ٧٨- الفساد الحامضي المسطح يظهر ارتفاع ملحوظ في درجة حموضة الغذاء نتيجة لتكون (أ- حمض الكربونيك، ب- حمض اللاكتيك، ج- كبريتوز الأيدروجين)
- ٧٩- غياب إنزيم الفوسفاتيز Phosphatase دليل على كفاءة..... (أ- عملية البسترة، ب- التعقيم، ج- الغلي)
- ٨٠- تتراوح مدة التخمر لإنتاج حمض الستريك بين..... (أ- ٧ - ١٠ أيام، ب- ٥ - ٧ أيام، ج- ١٠-١٥ أيام)

(٢٨ درجة)

### السؤال الثاني

أبما تفسر مايلي: (١٢ درجة كل نقطة بدرجتين)

- ١- تمثل الزيوت المهدرجة خطراً على الصحة العامة.
- ٢- يتم تخزين السكر والدقيق في الجو العادي بينما لا تخزن اللحوم والأسماك في الجو العادي
- ٣- تفضيل استخدام زيت الذرة على المائدة (في السلاطة) بينما يفضل استخدام زيت بذرة القطن في عمليات القلي والتحمير
- ٤- يؤدي التجميد البطئ الي اضعاف نكهة المواد الغذائية وتقليل جودتها.
- ٥- اجراء التبريد الفجائي عقب المعاملة الحرارية في صناعة التعليب.



٦- تضاف إلى المحاليل السكرية المستخدمة للتعليب نسبة ضئيلة (٠.٥ - ١%) من حمض الطرطريك أو

حمض الستريك.

ب- تتعدد طرق حفظ المواد الغذائية وتعتمد في مجملها على توفير ظروف ملائمة لنمو وتكاثر الكائنات الحية الدقيقة. ضع رسماً تخطيطاً لطرق حفظ الأغذية حسب الاستخدام. (٦ درجات)

(١٠ درجات كل نقطة بدرجتان)

ج- قارن بين كلا من:

١- التجميد البطيء والسريع والخاطف.

٢- التجفيف بالميكروويف والتجفيد

٣- **Controlled atmospheres و Modification of gas atmospheres**

٤- التلون البنّي الأنزيمي و التلون البنّي غير الأنزيمي في الخضر والفاكهة الطازجة والمصنعة.

٥- الغذاء الصحي، الغذاء الملوث و الغذاء الفاسد

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أسماء لجنة الممتحنين

د. نها السيد مرسى

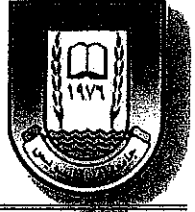
اد. عادل أبو بكر





زمن الامتحان : ساعتان  
البرنامج: الاقتصاد المنزلي  
كود المقرر: خ د 303  
العام الأكاديمي: 2019- 2020  
تاريخ الامتحان: 18/ 1 /2020

قسم الصناعات الغذائية  
امتحان: الفرقة الثالثة  
الامتحان التحريري النهائي  
لمقرر: اسكان وإدارة منزلية  
الفصل الدراسي : الاول  
درجة الامتحان: 70 درجة



( الامتحان في أربع صفحات)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول (40 درجة ) اجب في ورقة التصحيح الإلكتروني

- (أ) اختر (أ) للإجابة الصحيحة و(ب) للإجابة الخاطئة :
1. يتم تحديد الموارد المطلوبة خلال مرحلة التخطيط.
  2. يحدد التخطيط طرائقنا لاستعمال كل مورد من الموارد.
  3. خلال التخطيط يتم تحدد تسلسل مراحل تنفيذ وتتابع العمل ومسؤولية كل فرد من الأفراد.
  4. تحديد الهدف بواقعيه يسهل الرقابة.
  5. تتكون الخطة من سلسلة من القرارات الذهنية وغير الذهنية.
  6. الخطط المدونة قليلة الوجود في الأسر.
  7. مرحلة التنظيم هي المرحلة التي تتحول فيها القرارات إلى أعمال.
  8. المراجعة المستمرة والتقييم وجهان لعمله واحده.
  9. تتم عملية التنشيط والمبادأة خلال مرحلة التخطيط.
  10. التعديل والتكيف مرحلتان تتمان خلال التقييم.
  11. لنجاح التنفيذ لابد ان يصاحبه الإشراف والتوجيه.
  12. التقويم هو الحكم على مدى نجاح تحقيق الهدف فقط.
  13. الأهداف هي الغاية الأساسية للإدارة المنزلية كما أنها تعكس او لا تعكس الاتجاهات الأسرية.
  14. الأهداف العامه والخاصة تختلف من أسرة لأخرى.
  15. الإدارة المنزلية وسيله وليست غاية.
  16. عمليه اتخاذ القرار مرحله من اهم مراحل العملية الإدارية.
  17. التخطيط مرحلة غير فكرية تسبق التنفيذ.
  18. التقويم التحليلي المفصل أكثر دقة من التقويم العام.
  19. القرارات الجماعية قرارات لاشعورية سريعة.
  20. التخطيط واتخاذ القرارات عمليتان مترابطتان تكمل إحدهما الأخرى.
  21. أهداف الأسرة هي الغايات التي يسعى البعض للوصول إلى تحقيقها.
  22. القيم الإنسانية في الحياة الأسرية لاحصر لها فمنها ما هو غاية ومنها ما هو وسيلة لتحقيق غاية.
  23. من امثله القيم الاجتماعية الصبر والثقة بالنفس والشجاعة.
  24. تمثل إدارة المنزل العمود الفقري والركيزة الأساسية لعلم الاقتصاد المنزلي.

77. يتم خلال مرحله (أ- التخطيط ب- التنفيذ ج- المراجعة المستمره د- التقييم)
- مقارنة الأهداف بالنتائج التي توصلت إليها الأسرة.
78. تعتبر الميزانية خطوة من خطوات عملية إدارة الدخل المالي وهي تمثل مرحلة (أ- تحديد الأهداف ب- التخطيط ج- التنفيذ).
79. من الشروط الواجب توافرها لنجاح الأهداف (أ- الواقعيه ب- التحديد ج- لا تنافى د- كل ما سبق صحيح).
80. يعتبر كلا مما يلي من الموارد الغير البشرية عدا (أ- تسهيلات المجتمع ب- المهارات ج- الممتلكات د- الوقت).

السؤال الثاني (30 درجة ، 5 درجات لكل نقطه) اجب في كراسه الاجابه

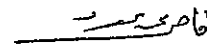
1. عددي الأسس العامة لوضع الميزانيات.
2. ماهو الفرق بين اتخاذ القرار وصنع القرار.
3. حددي أسباب اختلاف كمية الوقت اللازمة لأداء الأعمال المنزلية.
4. قارني بين مرحله التقييم والمراجعه المستمره.
5. تكلمي عن أهمية ووظيفة المسكن من خلال الأدوار التي يقوم بها المسكن.
6. وضح مع الرسم الاحتياجات الإنسانية والإسكان... (تدرج ماسلو).

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،  
أسماء لجنة الممتحنين

د/ نها السيد مرسى



ا.د. فاطمة محمد محمود



25. تتضمن الإدارة المنزلية دراسة الحياة الأسرية بمجالاتها المختلفة كالتغذية والسكن وتأثيثه والملابس والنسيج والطفولة والعلاقات الأسرية.
26. لا يعد التنظيم جزءاً من العملية الإدارية للمنزل وإنما هو مكمل لها.
27. تكمن أهمية التقويم في تلافي ما وقع من أخطاء في التخطيط وفي إثناء التنفيذ لتحسين نوع ومستوى الأهداف.
28. تتميز موارد الأسرة انها محدودة وغير مترابطة.
29. الدخل العيني يتمثل في كمية السلع والخدمات التي تحصل عليها الأسرة.
30. الخدمات التي يؤديها أفراد الأسرة ما هي الا دخل معنوي للأسرة.
31. تعتبر الميزانية الخطوة الثانية من خطوات عملية إدارة الدخل المالي.
32. من امثله الادخار الجبري الضريبية أو المعاشات.
33. اثناء وضع الميزانية لا يعتد بمستويات الأفراد والأسر الموضوعة لهم الميزانية.
34. الإشراف والتوجيه عمليتان مهمتان يتما خلال مرحله التخطيط.
35. يفضلان يكون اتجاه المطبخ باتجاه الغرب.
36. لا يشترط في تصميم المطبخ مثلث العمل.
37. الصناعات الغذائية المنزلية كالمربي والعصائر امثله للدخول الغير منظورة للأسره.
38. الممارسات الإدارية يترتب عليها أنشطة يقوم بها الفرد في محيط الأسرة فقط.
39. نوعية العمل الذي يمارسه الفرد من العوامل الفنية التي تؤثر في طريقة إدارته للوقت.
40. نوعيات وعدد المساكن تتأثر فقط بتقافة الافراد.
41. لنجاح العملية الادارية لابد ان تكون جميع الدورات الادارية منفصلة.
42. يمكن وضع نموذج ثابت لميزانية موحدة لجميع الأسر.
43. وضع برامج زمنية تبين الأعمال المطلوب القيام بها مرتبة ترتيباً زمنياً تتم خلال مرحله التخطيط.
44. نظام الإسكان يرتبط او لا يرتبط بالنظام الإقتصادي للدولة.
45. الخدمات المجتمعية المجانية من امثله الدخل العيني.
46. التفكير في الطرائق المختلفة التي يمكن أن توصلنا إلى الهدف المطلوب يتم خلال التنظيم.
47. تخيل طريقة تنفيذ كلا من الموارد المختلفة حتى نهايتها يتم خلال التخطيط.
48. تحديد وتوزيع السلطة والمسؤولية يتم خلال مرحله التنظيم.
49. يقصد بالتوجيه التأكد من أن التنفيذ يتم طبقاً للخطة الموضوعه وأنه يؤدي إلى تحقيق الهدف.
50. البحث عن الاحتمالات والحلول المختلفة للمشكلة هي المرحلة الاولى لاتخاذ القرار الحكيم.
51. أن الممارسات الإدارية ما هي إلا عمليات عقلية أو ذهنية او لا ذهنية.
52. الإيراد من ممتلكات عقارية أو زراعية من امثله الدخل النقدي.

53. التقييم يبدأ منذ وضع الخطة ذاتها ويستمر أثناء التنفيذ.
54. أفضل الطرق لترتيب المطبخ طريقة مراكز العمل.
55. يتم التقويم التحليلي باستعمال جداول أو استمارة تصمم خصيصاً لهذا الغرض.
56. يرتبط نظام الإسكان بالانظمة المجتمعية الأخرى.
57. من أهداف الاسره قصيره المدى الحصول على أفضل مستوى من التعليم لأفراد الأسرة.
58. تتسم الأهداف الخاصة للأسره بالديناميكية (الحركية) والقابلية للتغير.
59. الإدخار الجبري هو نتيجة ضغط القوى الخارجية.
60. تقسم أهداف الأسرة من حيث النمط الي طويلة المدى وقصيره المدى.
61. الاقتصاد الحديث لا يسمح بوضع نموذج جامد لإنفاق دخل الأسرة.
62. لابد ان تحقق الميزانية أهداف الأسرة البعيدة المدى.
63. تختلف طريقة المراجعة المستمره باختلاف المورد.
64. من القيم الشخصية التعاون والمساعدة والتعاطف والاحترام وتحم المسؤولية.
65. الخطط قصيرة المدى تتخذ فيها القرارات لحل المشكلات في غضون مدة لا تزيد على شهر.
66. التخطيط واتخاذ القرارات عمليتان مترابطتان تكمل إحداهما الأخرى.
67. تحقيق الأهداف هو الغاية الأساسية للإدارة المنزلية.
68. التقويم العام غير المفصل هو عبارة عن تقويم ذاتي.
69. الأهداف الجماعية للأسره تتعلق بمصلحة الأسرة كوحدة واحده.
70. تتسم الخطة قصيرة المدى بالوضوح والدقة وكثرة التفصيلات.

**ب- اختر الاجابه الصحيحه:-**

71. من أصعب الموارد البشرية المتاحة تحديداً وقياساً بالمقارنة بالموارد الأخرى هو مورد (أ- الوقت ب- الجهد ج - المال).
72. تكيف وتعديل الخطة يتم خلال مرحله ( أ- التخطيط ب-التنظيم ج- التنفيذ ).
73. أوجه النشاط والعمل المختلفة في المسكن (أ- عامه ب - خاصة ج - عمل د - كل ما سبق)
74. من قواعد و أسس ترتيب المسكن ( أ - تحديد عدد الحجرات اللازمة ب - تحديد محتويات كل حجرة ج - وضع أسعار تقريبيه لكل قطعة د - الانسجام والتناسب بين قطع الأثاث).
75. من تصميمات المطابخ ( أ - مطبخ ذو حائط واحد ب - مطبخ ذو شكل مستطيل ج - مطبخ ذو شكل مربع د - مطبخ على شكل H)
76. تعتبر (أ- الميزانية السنوية ب- الميزانية الخمسية ج- كلاهما صحيح) أقرب الميزانيات للواقع خاصة للدخول المتغيرة.

77. يتم خلال مرحله (أ- التخطيط ب- التنفيذ ج- المراجعة المستمره د- التقييم) مقارنة الأهداف بالنتائج التي توصلت إليها الأسرة.
78. تعتبر الميزانية خطوة من خطوات عملية إدارة الدخل المالي وهي تمثل مرحلة (أ-تحديد الاهداف ب- التخطيط ج- التنفيذ) .
79. من الشروط الواجب توافرها لنجاح الأهداف (أ- الواقعيه ب- التحديد ج- لا تنافى د- كل ما سبق صحيح).
80. يعتبر كلا مما يلي من الموارد الغير البشريه عدا (أ- تسهيلات المجتمع ج- الممتلكات د- الوقت) ب- المهارات

السؤال الثاني (30 درجة ، 5 درجات لكل نقطه) اجب فى كراسه الاجابه

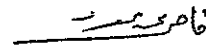
1. عددي الأسس العامة لوضع الميزانيات.
2. ماهو الفرق بين اتخاذ القرار وصنع القرار.
3. حددي أسباب اختلاف كمية الوقت اللازمة لأداء الأعمال المنزلية.
4. قارني بين مرحله التقييم والمراجعة المستمره.
5. تكلمي عن أهمية ووظيفة المسكن من خلال الأدوار التي يقوم بها المسكن.
6. وضح مع الرسم الاحتياجات الإنسانية والإسكان... (تدرج ماسلو).

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،  
أسماء لجنة الممتحنين

د./ نها السيد مرسى



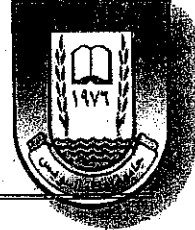
ا.د. فاطمة محمد محمود





زمن الامتحان : ساعتان  
كود المقرر : ص ع 311  
العام الأكاديمي 2019/ 2020 م  
الفرقة: الثالثة (طلبة جدد)  
(علوم أغذية + اقتصاد منزلي +  
ثروة سمكية)

قسم : الصناعات الغذائية  
الامتحان التحريري النهائي  
المقرر: كيمياء حيوي خاص  
الفصل الدراسي: الأول  
الدرجة الكلية : 70 درجة



يتكون الامتحان من ورقتين  
المطلوب الإجابة عن جميع الأسئلة مستعينا بالمعادلات الكيميائية كلما تطلب ذلك:

كيمياء البروتينات

السؤال الأول: (24 درجات):

أ- املا الفراغات بين الجمل التالية بالكلمات المناسبة من الأربعة اختيارات التالية لها: (5 درجات):  
1- الأحماض النووية مثل البروتينات عبارة عن جزيئات ذات وزن جزيئي عالي ولكن وحدته المتكررة عبارة عن ( ).

1- (أ) dinucleotide (ب) mono nucleotide (ت) mono nucleocide (ث) fatty acids  
2- في معظم الكائنات يقوم الـ DNA في خلية ما بمباشرة تخليق جزيئات ( ) وهي جزيئات تقوم بمغادرة نواة الخلية لتقوم بمباشرة عملية تخليق الأشكال المختلفة لبروتينات الكائن الحي.

3- المعلومات الوراثية الموجودة على الجين مرتبة في صورة شفرات وأن كل شفرة هي ترتيب معين من ( )  
(أ) ثلاث نيكلويسيدات (ب) ثلاث نيكلويسيدات (ت) ثلاث قواعد (ث) ثلاث روابط هيدروجينية

4- إنزيم ( ) هو عبارة عن الصورة غير النشطة لإنزيم pepsine.  
(أ) chimotrypsinogen (ب) trypsinogene (ت) peptidase (ث) pepsinogen

5- Celiac Disease هو مرض تكون فيه إنزيمات المعدة غير قادرة على هضم ( ) الـ:

(أ) gliadine (ب) albumin (ت) glutnine (ث) globulin

ب- اختار الإجابة الصحيحة: (5 درجات):

1- معظم الكائنات الحية الدقيقة ( ).  
أ- تقوم باختزال الأحماض الأمينية للحصول علي الطاقة  
ب- يمكنها الحصول علي الطاقة من أكسدة الأحماض الأمينية من الوسط أو البيئة الموجودة فيها  
ت- يمكنها الحصول علي 90% مما تحتاجه من طاقة عن طريق تحويل الماء وثاني أكسيد الكربون إلي كربوهيدرات.

ث- يمكنها الحصول علي كمية صغيرة مما تحتاجه من طاقة عن طريق العشب.  
2- حينما تقوم محتويات المعدة بالانتقال إلي الأمعاء الدقيقة ( ).

أ- فان الحموضة المرتفعة تثير إفراز هرمون gastrin  
ب- فان الحموضة المرتفعة تثير إفراز هرمون سيكرتين secretin  
ت- فان الحموضة المرتفعة تثير إفراز هرمون cholecystokinin  
ث- فان الحموضة المرتفعة تثير إفراز هرمون chymotrypsin

3- Acute Pancreatitis Disease يعرف بأنه ( ).  
أ- مرض فيه تكون عصارة الصفراء غير قادرة على هضم الدهون  
ب- مرض فيه يحدث اعتراض لانطلاق عصارة الصفراء داخل البنكرياس.  
ت- مرض تكون فيه إنزيمات المعدة غير قادرة على هضم بعض بروتينات القمح.  
ث- مرض فيه تكون إفرازات المرارة غير قادرة على هضم الدهون

4- Ureotelic animals هي مجموعة من الكائنات ( ) ز

أ- تقوم بتحويل الأمونيا إلي حمض يوريك. تفرز خارج الجسم.  
ب- تقوم بتحويل الأمونيا إلي يوريا تفرز خارج الجسم..  
ت- تقوم بإفراز الأمونيا الزائدة في صورة أيونات أمونيا +NH4  
ث- تقوم بإفراز الأمونيا الزائدة في صورة أمينات.

5- في دورة اليوريا معدل تكون اليوريا من الأمونيا يحفز بشدة بإضافة واحد من الثلاثة أحماض الامينية التالية ( ).

أ- Methionine أو Alanine أو Glutamate

ب- Asparagine أو Aspartate أو Lysine

ت- Phenylalanine أو Glycine أو Glutamine

ث- Arginine أو Ornithine أو Citruline.

ت: (14 درجة):

- 1- ضع تفسيراً علمياً للعبارات التالية: (8 درجات):  
أ- الأمونيا مركب سام للحيوانات.  
ب- تقدير نشاط بعض أنزيمات سيرم الدم يعطى دلائل عن بعض الظروف المرضية - التي تصيب الإنسان.
- 2- بين بالرسم التوضيحي كل من: (6 درجات)  
أ- دورة اليوريا.  
ب- دورة جلوكونز - الأئين.

#### كيمياء الكربوهيدرات

السؤال الثاني: (23 درجة):

- أ- ضع علامة صح ✓ أو خطأ بجانب العبارات التالية: (8 درجات)  
1- يمثل الجلوكوز جزئ الوقود المباشر لمعظم الكائنات الحية ( ).  
2- تعد نسبة ADP/ATP داخل الخلية من أهم عوامل التحكم و تنظيم مسار الانحلال السكري ( ).  
3- تحدث دورة حامض الستريك و سلسلة نقل الإلكترونات تحت ظروف لاهوائية ( ).  
4- النظام الإنزيمي الذي يحفز كلا من الانحلال السكري و دورة حامض الستريك يعمل في نظام دوري ( ).  
5- عدد جزيئات ATP الناتجة في أنسجة الكبد و القلب 38 ( ).  
6- تحدث سلسلة نقل الإلكترونات في الغشاء الداخلي للميتوكوندريا ( ).  
7- يخرج من دورة حامض الستريك ذرتين كربون في صورة ثاني أكسيد الكربون CO<sub>2</sub>، وبقية التفاعلات بالدورة هي تفاعلات أكسدة واختزال ( ).  
8- أكسدة NADH ينتج جزئ واحد ATP بينما أكسدة FADH<sub>2</sub> ينتج جزيئان ATP ( ).

ب: (15 درجة):

أجب عن النقاط التالية:

- 1- وضح بالرسم التخطيطي المسارات المختلفة للبيروفات الناتج من الانحلال السكري (3 درجات)
- 2- اكتب معادلات التفاعلات الغير عكسية و التي تعد نقاط تحكم في مسار الانحلال السكري (6 درجات)
- 3- اكتب معادلة التفاعل الذي يربط بين تفاعلات الانحلال السكري و دورة حامض الستريك (3 درجات)
- 4- وضح بالحسابات محصلة الطاقة الناتجة من دورة كريبس لجزئ واحد من الجلوكوز (3 درجات)

#### كيمياء الدهون

السؤال الثالث (23 درجة)

- أ- بين تفاعل تحلل الجليسيريدات في الكبد. (3 درجات)
- ب- اكتب تفاعل تنشيط كل من الجليسرول و الحامض الدهني ، و متى تحدث هذه التفاعلات في ميتابوليزم الليبيدات؟ (7 درجات)
- ج- ارسم دورة هدم حمض البالميتيك مع حساب الطاقة. (7 درجات)
- د- اكتب الصيغة البنائية للمركب الذي هو مصدر للكولين ، وكيف يتكون Acetyl- choline ، وما أهميته؟ (6 درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

أ. د./ زكريا الشامي - أ. د./ جمال عبد العال - أ. د / حسن إمبابي