



كلية الاقتصاد المنزلي

الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٢١-٢٠٢٢

القسم	التغذية وعلوم الأطعمة	اسم المقرر	تقييم أغذية ب (N424)
الفرقة - الشعبة	الفرقة الرابعة	تاريخ الامتحان	٢٠٢٢/٦/١٦
عدد الطلاب	٣١٢	زمن الامتحان	ساعتان

(الأسئلة في خمس صفحات)

أجب عن الاسئلة التالية : (درجة الإختبار الكلية ٦٠ درجة)

السؤال الأول:- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين. (٣٠ درجة)

- ١..... هو استخدام حيوانات التجارب المعملية للتأكد من صحة النتائج قبل تجربتها على الإنسان.
(A - التقييم الكيماوي - B - التقييم الطبيعي - C - التقييم الحيوي - D - التقييم الفيزيائي).
٢. من أشهر حيوانات التجارب التي تستخدم في اختبارات التغذية بالتجارب البيولوجية هي
(A - الهامستر - B - خنازير غينيا - C - الفأر السويسري الصغير - D - الفأر الأبيض الكبير)
٣. لإحداث ارتفاع في دهون و كوليستيرول الدم لفئران التجارب يتم تغذيتها على لمدة ١٠ أيام متتالية. (A) وجبة عالية الدهون - B) وجبة عالية الدهون و الكوليستيرول ١% - C) وجبة عالية السعرات و الدهون - D) وجبة عالية السعرات و الكوليستيرول)
٤. لإحداث البول السكري في فئران التجارب البيضاء يتم حقن الفئران بمادة بجرعة منخفضة.
(A) رابع كلوريد الكربون - B) الاستربتوزوتاسين - C) كورتيكوستيرويد - D) الجنتاميسين).
٥. لإحداث مرض البول السكري في فئران التجارب يتم إعطاء المادة الفعالة مرة واحدة عن طريق
(A) الفم - B) الحقن في العضل - C) الحقن في الوريد - D) الحقن في الغشاء البريتوني)
٦. يستبدل الماء العادي ب لمدة ٢٤ ساعة لتجنب هلاك الفئران بسبب هبوط السكر الذي يحدث بفعل الألوكسان المسبب البول السكري في فئران التجارب. (A) محلول سكري - B) محلول ملحي - C) معلق صمغ - D) محلول أنسولين)
٧. يتم إحداث ارتفاع في ضغط الدم للفئران عن طريق الحقن تحت الجلد بمادة بمعدل مرة واحدة إسبوعيا و لمدة ٤ أسابيع. (A) النيتروز أمين - B) DOCA - C) الاستربتوزوتاسين - D) كلوريد الصوديوم).

تابع الأسئلة في الصفحة التالية

- وجبة عالية الأملاح - C- وجبة عالية البروتين - D - وجبة عالية في الأحماض
١٠. إضافة مادة الداى بيوتيل أمين و الصوديوم نيتريت لمياه الشرب في تجارب الفئران يسبب
 (A)- التسمم بالنيتروز أمين - B- التسمم بالرصاص - C- الاصابة بالأورام - D - الاصابة
 بارتفاع ضغط الدم)
١١. تحفظ أنسجة و أعضاء الفئران بعد التشريح مباشرة في ... لعمل قطاع هستوباثولوجي.
 (A)- الشمع - B- فورمالين - C- مادة الزيلول - D - الكحول الإيثيلي)
١٢. لإحداث إصابة في أنسجة كبد فئران التجارب يتم خلط مادة بزيت البرافين ثم الحقن تحت الجلد
 مرتين إسبوعيا. (A)- الكوليستيرول ١٠% - B- الجنتاميسين - C- رابع كلوريد الكربون -
 D- الكحول الإيثيلي)
١٣. المصدر البروتينى في الوجبة الأساسية المصنعة لحيوانات التجارب هو (A)- لبن جاف فرز - B-
 الكازين - C- لحم مجفف - D - فول مطحون)
١٤. تمنع التغذية فى آخر يوم من التجربة البيولوجية على حيوانات التجارب ل (A) - للحفاظ على
 وزن الفئران - B- لحساب معدل الاستفادة من الغذاء - C- لحساب الوزن الصافي في نهاية
 التجربة - D - لإعطاء فرصة لهضم الغذاء والحصول على مخلفاته)
١٥. لإجراء تحاليل صورة الدم كاملة و نسبة الهيماتوكريت، تجمع عينات الدم التي لا يراد تخثرها في ..
 (A)- أنابيب كوفيت - B- أنابيب طرد مركزي - C- أنابيب ابيندروف - D - أنابيب مهربنة)
١٦. يعتبر الهامستر من أهم حيوانات التجارب التي تجري عليها الأبحاث العلمية خاصة في مجال
 (A)- أمراض الكلى - B- أمراض الأعصاب - C- أورام الغدد الليمفاوية - D - أورام الكبد
 والبنكرياس).
١٧. من المواصفات اللازمة لمعامل تغذية حيوانات التجارب فى حالة تجارب نقص البروتين
 (A)- تكييف الهواء ليسهل التحكم فى درجة الحرارة - B- أن تكون الفئران فى أقفاص منفصلة -
 C- تزويد معمل الفئران بمعمل منفصل لإجراء التقديرات البيولوجية و الكيميائية - D - تزويد
 المعامل بالموازين المناسبة لمتابعة وزن الفئران).

تابع الأسئلة في الصفحة التالية

١٨. يسبب الحقن بمادة الألوكسان تحت الجلد بفئران التجارب الإصابة بمرض
 (A- التهاب الكلي - B- التهاب الكبد - C- البول السكري - D- ارتفاع ضغط الدم)
١٩. أي نظام غذائي يتبع عندما يوضع الطعام أمام الحيوانات في صورة وجبات، أما باقي اليوم فلا يوجد أمام الحيوانات طعام؟ (A- Ad libitum diet - B- Meal diet - C- stomach tube - D- Stock diet)
٢٠. لدراسة تأثير الإضافات الغذائية المختلفة (مثل الألوان الغذائية)، أو بعض المواد الكيميائية (مثل الأدوية أو المبيدات) على فئران التجارب يستخدم عليقة (A- عليقة الكسب - B- عليقة لبن وفول - C- عليقة حبوب وسمك - D- العليقة المصنعة)
٢١. يفضل عند إعداد الوجبة للفئران يضاف البروتين على صورة
 (A- كازين - B- لبن بودرة - C- شرش اللبن - D- جميع ما سبق)
٢٢. تمثل كمية الطعام المعطى للفأر يوميا
 (A- عشر وزنه - B- خمس وزنه - C- ربع وزنه - D- جميع ما سبق)
٢٣. إذا كان الوزن النهائي للفأر ١٣٠ جم، والوزن الابتدائي ١٠٠ فان الوزن المكتسب
 (A- ١٠ - B- ٣٠ - C- ١٥ - D- ٢٠)
٢٤. إذا كان الوزن المكتسب ٣ جم يوميا، والمأخوذ من الغذاء ١٠ جم يوميا، فان FER يساوى ..
 (A- ٠.٣ - B- ١ - C- ٠.٦ - D- ٠.٥)
٢٥. يحسب الوزن النسبي للكبد للفأر بقسمة وزن الكبد على ... (A- الوزن المكتسب - B- الوزن الابتدائي للجسم - C- الوزن النهائي للجسم - D- جميع ما سبق)
٢٦. هناك مخاطر تهدد سلامة الغذاء منها ...
 (A- بيولوجية - B- كيميائية - C- فيزيائية - D- جميع ما سبق)
٢٧. من مصادر الخطر الكيميائية ... (A- الكيماويات الزراعية - B- الميكروبات - C- الزجاج - D- جميع ما سبق)
٢٨. الفيروسات والبكتريا المرضية من المخاطر ... (A- بيولوجية - B- كيميائية - C- فيزيائية - D- جميع ما سبق)
٢٩. تهدف المواصفات القياسية للأغذية الى .. (A- حماية المستهلك - B- منع تداول الأغذية المغشوشة - C- تبسيط تجارة وتداول الأغذية - D- جميع ما سبق)
٣٠. من أنواع المواصفات القياسية (A- عالمية - B- قومية - C- تعاقدية - D- جميع ما سبق)

تابع الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الثاني:- اختر علامة (A) امام العبارات الصحيحة وعلامة (B) أمام العبارات الخاطئة (٣٠ درجة)

١. يفضل ال- rat mouse في دراسات التغذية لأنه أكثر تحملاً، وأقل عرضة للعدوى بالأمراض الثانوية مقارنة بالفأر الأبيض الصغير Mice.
٢. تعتبر خنازير غينيا حيوانات تجارب نموذجية للأبحاث المتعلقة بإنتاج الأمصال و اللقاحات و الهرمونات.
٣. يجب أن يقدم غذاء صحياً نظيفاً محتويماً علي جميع العناصر الصحية اللازمة للمحافظة علي صحة الحيوان، عدا فترات التجربة.
٤. تعتبر الفئران مصابة بإرتفاع ضغط الدم عندما يكون ضغط الدم بالأوعية الإنقباضي أعلى من (≥ 140 mmHg).
٥. يتم إحداث مرض النقرس عن طريق تغذية الفئران علي وجبة عالية في حمض اليوريك.
٦. أفضل طريقة لمسك الفأر عند الغيار اليومي و وضع الغذاء هي من الذيل و العنق.
٧. يتم تغذية الفئران علي علائق مجهزة لهذا الغرض والوجبات المقدمة للفئران أما أن تكون في صورة خلطات أو مكعبات.
٨. يتم تعريف حيوانات التجارب بتخصيص بطاقة لكل حيوان يدون عليها النوع، السن.
٩. يجري الكشف الدوري علي جميع العاملين مرة واحدة في بداية الترشيح للعمل في معمل التجارب البيولوجية.
١٠. يجب إمداد الحيوانات بالمياه الصحية في أوقات تناول الوجبات فقط لتنظيم وقت تناول الطعام.
١١. الميزان النيتروجيني يحدد من واقع استفادة الجسم من نيتروجين الغذاء في البناء مقارنة بالمطروح خارج الجسم.
١٢. يستخدم وزن الأعضاء النسبي (ROW) في تقدير القيمة الغذائية للبروتين.
١٣. من مميزات فئران التجارب إمكانية إجراء التجارب الغذائية علي مستويات مختلفة عند أي عمر من الفئران تحت ظروف تغذية واحدة مما يصعب تحقيقه في الإنسان.
١٤. يتم التخلص من الحيوانات النافقة بوضعها في أكياس بلاستيكية و تنقل لأوعية نقل المخلفات من الصاج المجلفن لحين التخلص منها بعيداً عن المعامل البيولوجية.
١٥. الحيوانات الجديدة الواردة من الخارج تعزل فترة في أماكن خاصة لحين فحصها و الاطمئنان عليها.
١٦. كمية الغذاء التي تخصص لعدد محدود من الفئران تعتبر اقتصادية بالمقارنة باحتياجات الإنسان مما يؤدي إلى قلة التكلفة.

تابع الأسئلة في الصفحة التالية

١٧. لا يشترط تخصيص عمال للتعامل مع الحيوانات المريضة طالما تم عزلها في مكان منفصل.
١٨. تمنع التغذية في آخر يوم من التجربة لإعطاء فرصة لهضم الغذاء والحصول على مخلفاته.
١٩. يحسب صافي البروتين المستفاد بتقدير النيتروجين في جسم الفأر بالكامل نسبة إلى وزن الجسم.
٢٠. لفصل السيرم تترك عينات الدم لتتخثر في حمام مائي على درجة حرارة ٣٧ مئوية لمدة ١/٢ ساعة ثم يجرى الطرد المركزي على ٤٠٠٠ لفة / دقيقة لمدة ١٠ دقائق.
٢١. يحسب المأخوذ من الطعام اليومي للفأر من طرح الكمية الكلية من المتبقى.
٢٢. الليبوبروتينات المنخفضة الكثافة جدا تحسب من قسمة الكوليستيرول الكلي على ٥.
٢٣. إصابة الفأر بتصلب الشريتين عند ارتفاع مستوى الليبوبروتينات العالية الكثافة.
٢٤. تحسب معدل التغير لليوريك اسيد بقسمة الوزن النهائي للفأر على قيمة اليوريك اسيد المتحصل عليها.
٢٥. يتم تثبيت الخلايا للاختبارات الهيستوباثولوجية بوضع الأعضاء الحيوانية في كحول ايثيلي.
٢٦. يعتبر السيلينيوم والمضادات الحيوية من المخاطر الكيميائية.
٢٧. البروتوزوا والديدان من المخاطر الحيوية.
٢٨. المواصفات القياسية تشمل الأغذية المصنعة والمواد الخام فقط.
٢٩. المواصفات القومية يشترك في إعدادها المنتجين فقط.
٣٠. الموافقة المؤجلة على المواصفات لغذاء ما تعنى موافقة الدولة على تداول الغذاء موافقة كاملة.

-انتهت الأسئلة-

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

أ.د/ محمد مصطفى السيد

أ.د/ ليلي البديوي

أ.د/ نهاد رشاد الطحان

أ.م.د / مي عبد الخالق غريب

م.د/ عبد الخالق