قسم : الإنتاج الحيوانى والثروة السمكية
امتحان : مرحلة البكالوريوس
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: أ٠تغذية حيوان و دواجن
الفصل الدراسي :الأول

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامـــج : الانتاج الحيوانى
كود المقرر : ح ح ٣٠٥
العام الأكاديمي: ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
تاريخ الامتحان ٤/ ١ /٢٠٢٠
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية مع فرض الفروض المناسبة إذا تطلب الأمر ذلك

السؤال الأول : تصحيح الكترونى: (٤٠ درجة)

أ- ظلل (أ في حالة الإجابة صحيحة و (ب) في حالة الإجابة خطأ:

١- تقدر متوسط إحتياجات المواطن المصرى من البروتين الحيوانى يوميا بحوالى ٦٨ (جم/فرد/يوم).
٢- متوسط إستهلاك الفرد السنوى فى مصر من بدارى اللحم يصل فى المتوسط الى ١٠ (كجم/فرد/سنة).
٣- كفاءة تحويل الغذاء فى الدواجن أسوأ مقارنة بالحيوانات المزرعية الأخرى.
٤- يمثل تغذية الدواجن الجزء الرئيسى من تكاليف الإنتاج ويقدر (٢٥-٣٠%) من تكاليف الإنتاج تحت ظروف الإنتاج المكثف.
٥- حسب توصيات *(NRC-1994)* النسبة بين الطاقة التمثلية (كيلوكالورى/كجم) : ١% البروتين الكلى الخام فى العليقة البادئة (عمر يوم – ٢ إسبوع لبدارى اللحم) = ١:١٣٣
٦- يقدر عدد العناصر الغذائية والتى يجب توفرها فى غذاء الدواجن بعدد يصل تقريبا إلى ٥ عنصر غذائي .
٧- قدرة الدجاجة البياضة على إنتاج مادة جافة بالنسبة إلى وزن الجسم تعادل ضعف قدرة البقرة الحلابة من السلالات الأجنبية .
٨- محتوى ١ كجم من اللبن البقرى المعدل ٤% دهن من الطاقة الكلية نصف محتوى ١ كجم من البيض من الطاقة الكلية .
٩- نسبة وزن قشرة البيضة فى بيضة وزنها ٦٠ جم يقدر ب- ٥٠% من وزنها.
١٠- يقدر مقياس ١ نانومتر بمقدار ب - جزء من المليون من المليمتر ويساوى تقريبا حجم الذرة.
١١- معدل كفاءة تحويل الغذاء -*Feed conversion ratio (FCR)* فى بدارى التسمين ٣.٥ :١ ٠
١٢- الإحتياجات الحافظة اليومية من الطاقة (كيلوكالورى طاقة تمثيلية/طائر/يوم) للدواجن أقل مقارنة بالحيوانات المزرعية الأخرى.
١٣- استعمال مقياس الطاقة التمثيلية *(Metabolizable Energy=ME)* يفضل إستعمالها لقياس الطاقة فى الدواجن٠
١٤- يتم تقدير المستخلص الخالى من النيتروجين *(Nitrogen free extract = NFE)* لمادة العلف حسابيا من خلال الطاقة الصافية٠
١٥- يوجد مميزات وعيوب عند إستعمال مقياس النسبة بين الطاقة التمثلية *(ME)* والبروتين ا الخام الكلى *(Total crude protein%)* كأحد المقاييس الغذائية المستعملة فى تغذية الدواجن٠
١٦- لتقدير الفقد التمثيلى*(Metabolic +Endogenous)* للبروتين فى كل من الروث والبول فى الدواجن يتم إجراء تجربة هضم ٠
١٧- مقياس ميجاكالورى طاقة تمثلية يساوى ٤.١٨٦ ميجاجول طاقة تمثلية٠
١٨- الطاقة الصافية *(Net Energy)* عبارة عن الطاقة الكلية مخصوما منها الطاقة المهضومة٠
١٩- فى نظام الإنتاج المكثف /صناعة الدواجن يفضل إستعمال نظرية ان الطائر محول لمادة العلف.
٢٠- تحت الظروف المصرية بالنسبة للمنتج والمربى الصغير ينصح بإستعمال نظرية ان الطائر مركز لمادة العلف٠
٢١- الميتابوليزم *(Metabolism)* فى الدواجن يشمل عمليا ت البناء والهدم *(Anabolic and metabolic process)*هو عبارة عن كيمياء مركبات الهضم الوسطية٠

Chemistry of intermediary metabolism (CIM)

٢٢- قيمة معامل الهضم االحقيقى *(True digestibility coefficient)* للبروتين فى الدواجن اكبر من معامل الهضم الظاهرى للبروتين *(Apparent digestibility coefficient)*.

٢٣- فى عصرنا الحالى لتقدير الإحتياجات الغذائية للدواجن من الطاقة لا يستعمل نظرية معادل النشا *(Starch value=SV)* لكلنر.

٢٤- المحفزات الحيوية تعتبر من الإضافات الغير غذائية *(Non feed additives)* فى علائق الدواجن.

٢٥- قدر العالم *Fraps* قيم الطاقة التمثيلية *(ME)* لخامات اعلاف الدواجن حسابيا = عدد جرامات العناصر الغذائية المهضومة × ١٠.٥.

٢٦- مقياس الطاقة التمثيلية الحقيقية *(True Metabolizable Energy=TME)* هي وحدات لتقدير القيمة الغذائية للعلائق المستخدمة فى تغذية الدواجن ، حتى يمكن مقارنة فعل الأغذية المختلفة على الأداء الإنتاجى بوحدات مناسبة تعبر عن قيمتها الغذائية وقيمتها فى الإنتاج.

٢٧- لتقدير معامل الهضم للبروتين بإستخدام الطرق الكيماوية يقدر كمية حامض اليوريك *(Uric Acid)* فى مخلوط الزرق ، وحساب نيتروجين البول الكلى على أساس أن نيتروجين البول الكلى يوجد بنسبة ٧٠% فى صورة حامض اليوريك.

٢٨- الأحماض الأمينية الأساسية المخلقة كيماويا :(المثيونين واللايسين) تعتبر من الإضافات الغير غذائية، فى علائق الدواجن

٢٩- الجول عبارة عن الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة ١ جم من الماء فى درجة حرارة ١٥م بمقدار ٠.٢٣٥ درجة مئوية.

٣٠- متوسط الإستهلاك السنوى من بيض المائدة (بيضة/فرد/سنة) ب: ٣٠٠ فى جمهورية مصر العربية *(FAO,2018)*.

٣١- الكربوهيدرات مركبات عضوية تتكون أساسا من الكربون والأكسيجين والهيدروجين ويوجد العنصران الأخيران بنسبة غير نسبة وجودهما في الماء.

٣٢- لا تعتبر الألياف الخام مهمة من الوجهة الغذائية بالنسبة للدواجن بعكس الحال في الحيوانات المجترة.

٣٣- حامضي الجلوكونيك والجلوكيورونيك تعرف بالأحماض الكربوهيدراتية الضرورية للنمو.

٣٤- البروتينات ذات أهمية كبيرة في تغذية الدواجن نظرا لحاجة الجسم الدائمة إليها، سواء في النمو أو تعويض ما يتلف من أنسجة.

٣٥- فسيولوجيا لا يوجد نوعان من البروتين لهما نفس الخواص.

٣٦- فعل التوفير الجزئى وفيه يمكن لمركب غذائى أن يوفر أو يحل محل جزء معين من مركب آخر .

٣٧- للدجاج القدره على تذوق الغذاء حيث يحتوى اللسان على براعم او حلمات للتذوق.

٣٨- يدل البروتين الكلي أو الخام علي القيمة الغذائية للعلائق

٣٩- الحوصله عباره عن مكان جمع وتخزين مؤقت للغذاء ويتم فيها تطريه الغذاء عن طريق اللعاب القادم من الفم.

٤٠- الإنقباضات العضليه في المعدة تزداد فى الإناث عن الذكور الإناث كنتيجه لفعل هرمون الأندروجين.

٤١- تتكون الأمعاء الدقيقة من ثلاثة أجزاء هي الإثنى عشر والصائم والمستقيم.

٤٢- المجمع عبارة عن الغُرفة التى يفتح فيها كُلٍ من القناه الهضمية والجهاز البولى؛ والجهاز التناسلى.

٤٣- تشتمل الصفراء على نوعين من الصبغات هُما البيليفردين **biliverdin** والبيليروبين **bilirubin**.

٤٤- عصارة الإيربسين تتمم عمل إنزيم الببسين وذلك بتأثيرها علي المركبات البروتينية الوسطية وتحليلها إلي أحماض أمينية.

٤٥- تساعد الصفراء علي إمتصاص الأحماض الدهنية والفيتامينات الذائبة في الدهن.

٤٦- يبدأ الهضم الحقيقي للغذاء في القونصة حيث يبقي الغذاء مدة طويلة لازمة لطحنه يكون أثنائها تحت تأثير العصارة المعدية.

أ-الخليك. ب-البروبيونك. ج-البيوتيريك. د-كل ماسبق.

٧٣-المكون الأساسى بالنبات والحيوان ك
أ-البروتين. ب-الماء. ج-المعادن. د-لاشىء مما سبق.

٧٤- تستخدم الدلائل لاجراء :
أ-تجارب التغذية. ب-الموازين. ج-تجارب الهضم. د-كل ماسبق.

٧٥- من طرق تقدير القيمة الغذائية لمواد العلف :
أ- معادل النشا. ب-الموازين. ج-مجموع المواد المهضومة. د- كل ما سبق.

٧٦- فكرة إستخدام الدليل لتقدير معامل الهضم تعتمد على :
أ-تركيزه بالعلف. ب-تركيزه بالروث. ج-تركيزه بالعلف والروث. د-لاشىء مما سبق.

٧٧- النسبة الزلالية بمواد العلف المركزة تكون :
أ- ضيقة. ب- متوسطة. ج- واسعة. د-لاشىء مما سبق.

٧٨- يستخدم ميزان النتروجين والكربون فى تقدير الكمية المترسبة بالجسم من :
أ-اللحم. ب-الدهون. ج-اللحم والدهون. د-لاشىء مما سبق.

٧٩- تستمر فترة جمع الروث بتجربة الهضم :
أ-٤ أيام. ب-٧ أيام. ج-٥-٧ أيام. د-٧-١٠ أيام.

٨٠- لايتم تقدير معامل هضم العناصر المعدنية بسبب أنها : أ-غير ضرورى تقديرها.
ب- ليس لها دور. ج-بعضها يؤدى دوره ويخرج. د-لاشىء مما سبق.

السؤال الثانى:- أكمل العبارات الأتية :- الإجابة فى كراسة عادية (٢٠ درجة)

١- تتفوق ..... فى كفاءة تخزين البروتين عن ..... .
٢- يتركب الجهاز الهضمى للمجترات من ..... ، ..... ، ..... ، ..... .
٣- يتم الهضم بحيوانات المزرعة بطريقتين هما ..... ، ..... .
٤- تقسم مواد العلف بطرق عديدة مثل ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... .
٥- التقسيم الشائع لمواد العلف هو ..... .
٦- توجد علاقة ..... بين نسبة الدهون وعمر الحيوان .
٧- هناك علاقة ..... بين نسبة الماء وعمر الحيوان .
٨- أهم العوامل التى تؤثر على التركيب الكيماوى للنبات ..... ، ..... ، ..... ، ..... .
٩- توجد علاقة ..... بين نسبة الماء وعمر النبات .
١٠-تستمر الفترة التمهيدية بتجربة الهضم ..... يوم .
١١- ..... ، ..... ، ..... طرق إجراء تجربة الهضم .
١٢- معامل هضم المادة الجافة..... .
١٣- الشروط الواجب توفرها فى الدليل ..... ، ..... ، ..... .
١٤- يستخدم ..... كدليل داخلى بينما ..... من أمثلة الدليل الخارجى .
١٥- معادل النشا هو ..... .
١٦- النسبة الزلالية فى كسب القطن ..... بينما تكون ..... فى قش الأرز .
١٧- يستخدم ميزان الأزوت فى ..... ، ..... .
١٨- مجموع المواد الغذائية المهضومة هى ..... .
١٩- من مصادر فقد النتروجين فى ميزان الأزوت ..... ، ..... .
٢٠- من أسباب مشكلة نقص الطعام ..... ، ..... ، ..... .

"مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق"

أسماء لجنة الممتحنين

١-أ.د/ إسماعيل حافظ هرمس
٢-د/ سليمان أحمد سليمان
٣-د/ هيام سيد عبد الحليم

٤٧- الليبيدات المركبة عبارة عن إسترات ناتجة من إتحاد أحماض دهنية حرة مع كحول غير الجليسرول بالإضافة إلي إحتوائها علي مجاميع إضافية.
٤٨- دهن البيضة يمكن أن تتكون رأسا من دهن الغذاء أو بعد تحويله إلى دهن الجسم.
٤٩- توجد الكربوهيدرات في الحيوانات ومنتجاتها بكميات كثيرة من السكر والجليكوجين (النشا الحيواني).
٥٠- البروتينات يمكن أن تحل محل المركبات الغذائية الأخري كالدهون والكربوهيدرات.
٥١- البروتينات المركبة هي التي يرتبط فيها البروتين البسيط بمركبات أخري غير بروتينية.
٥٢- الطيور تستطيع الإستفادة من البروتينات الغير حقيقية بعكس الحيوانات المجترة التي ليس لها القدرة علي الإستفادة من هذه المركبات.
٥٣- الأحماض الأمينية الضرورية يجب وجودها في الغذاء بكمية كافية وعلي صورة صالحة للإستفادة منها.
٥٤- عند وجود حمض المثيونين بكمية زائدة عن إحتياجات الطائر يمكن ان تتحول هذه الكمية الزائدة إلي سيستين.
٥٥- هناك فعل توفيرى بين البروتينات النباتية والحيوانية وفعل تكميلى بين البروتينات النباتية .

ب- إختر الإجابة الصحيحة

٥٦- السكريات الخماسية الرمز العام لها $C_5 H_{10} O_5$ مثل: أ- الزيلوز ب- السكروز ج- الرافينوز د-الجلوكوز.
٥٧- للالياف أهمية في تغذية الدواجن مثل: أ- تسهل إفراز العصارات الهاضمة نتيجة إحتكاك الكتلة الغذائية بجدران القناة الهضمية ب- مصدر للطاقة ج- مصدر للبروتين د- مصدر للكولاجينات.
٥٨- البروتينات البسيطة منها: أ- الألبيومينات ب- الكولاجينات ج- الإلاستينات د- الكيراتينات.
٥٩- الأحماض الأمينية الضرورية منها: أ- ألانين ب- هيدروكسى برولين ج- حامض الاسبارتيك د- أرجنين.
٦٠- العصارات الهضمية منها: أ- اللعاب ب- البتيالين ج- الأميلوبسين د- الإيربسين.
٦١- يرتبط علم التغذية بعلوم عديدة :
أ-التربية،الفسيولوجى. ب-المحاصيل،الوراثة. ج-الأراضى،الكيمياء الحيوية. د-كل ماسبق.
٦٢- تساهم التغذية فى عملية التحسين بحيوانات المزرعة بنسبة حوالى :
أ-٥٠%. ب-٥٥%. ج-٦٠%. د-٦٥%.
٦٣- يمثل الكرش من حجم الجهاز الهضمى حوالى :
أ-٦٠%. ب-٦٥%. ج-٧٠%. د-٧٥%.
٦٤- يحتوى الكرش كائنات دقيقة هى :
-البكتريا. ب-البروتوزوا. ج-الفطريات. د-البكتريا،البروتوزوا،الفطريات.
٦٥-ينتج عن هضم السيليلوز فى الكرش :
أ-أحماض دهنية طيارة. ب-حمض الخليك. ج-حمض الفاليريك. د-حمض البيوتيريك.
٦٦- يتم إمتصاص معظم الماء بالمجترات من :
أ-الكرش. ب-الشبكية. ج-الأمعاء الدقيقة. د-الأمعاء الغليظة.
٦٧- يتم إمتصاص المعادن بالمجترات من :
أ-الكرش. ب-الشبكية. ج-الأمعاء الدقيقة. د-الأمعاء الغليظة.
٦٨- نسبة البروتين فى المادة الجافة الخالية من الدهون بجسم حيوانات المزرعة حوالى :
أ-٧٠%. ب-٧٥%. ج-٨٠%. د-٨٥%.
٦٩- أكبر نسبة لعنصر معدنى بجسم الحيوان :
أ-الصوديوم. ب-الكالسيوم. ج-الفوسفور. د-الحديد.
٧٠- من العناصر المعدنية التى توجد بكميات صغيرة وضرورية لحياة الحيوان :
أ-كا،فو،ص. ب-بو،كل. ج-مغ،كب. د-كل ماسبق.
٧١- من العناصر المعدنية التى لايعرف لها وظائف محددة لكنها مطلوبة :
أ-بورون ،سليكون، بروم. ب-المنيوم،نيكل،زرنيخ. ج-كل ماسبق. د-لاشىء مما سبق.
٧٢- أهم الأحماض الدهنى الطيارة الناتجة بكرش المجترات :

قسم المحاصيل
المقرر: محاصيل العلف والمراعى
الفرقة الرابعة محاصيل وانتاج حيوانى
الدرجة الكلية: : ٦٠ درجة

زمن الامتحان : ساعتان
العام الأكاديمي٢٠١٩/٢٠٢٠
الفصل الدراسي :الاول
تاريخ الامتحان٢٠٢٠/١/١٩

الامتحان فى خمس صفحات

ضع علامة صح (√) أو خطأ (×) أمام ما يناسب كل عبارة من العبارات التالية:

١- يعتقد الكثيرون أن البرسيم الحجازي هو أول محاصيل العلف المنزرعة وقد نشأ في منطقة الحبشة

٢- تنتمي جميع محاصيل العلف الأخضرإلى العائلة النجيلية والعائلة البقولية فقط.

٣- تنتمي بعض محاصيل العلف الأخضر إلى (العائلة الرمرامية) و(العائلة المركبة)

٤- تكون محاصيل العلف الأخضرجزءاً مهماً من المحاصيل المنزرعة في أى دورة زراعية وتستخدم في تغذية الحيوان على الصورة طازجة فقط

٥- تكون محاصيل العلف الأخضر جزءاً مهماً من المحاصيل المنزرعة في أى دورة زراعية وتستخدم في تغذية الحيوان طازجة أو محفوظة

٦- تشغل المراعي والمحاصيل الحقلية حوالي ٢٧% بينما تحتل الغابات حوالي ٣٠% من المساحة اليابسة

٧- اضافة الاحماض المعدنيةالى العلف عند تصنيع السيلاج تزيد الحموضة فورا وتنتج سيلاجا جيداطبقا للمواصفات القياسية

٨- قد تتحول مراعي الاستبس إلى مراعي البراري أو حتى مراعي السافانا إذا زادت درجات الحرارة

٩- قد تتحول مراعي الاستبس إلى مراعي البراري أو حتى مراعي السافانا إذ زادت الرطوبة (الأمطار)

١٠- تزداد خصوبة الأرض بعد زراعة محاصيل العلف البقولية لإنتشار مجموعها الجذري السطحي مما يساعد على إحتفاظها بالمياه

١١- تزداد خصوبة الأرض بعد زراعة محاصيل العلف البقولية التي تسهم في تثبيت الأزوت الجوي مع إنتشار وتعمق جذورها

١٢- تعتبر إستساغة النباتات العلفية صفة ثابتة غاية في الأهمية يتم على أساسها تحديد حمولة المرعى ونوع الحيوانات الراعية

١٤- الأعلاف البقولية تكون أغنى من النجيليات في نسب البروتين والكاروتين والكالسيوم والمادة الجافة

١٥- تعتبر الأعلاف المكتملة النضج في كثير من محاصيل العلف أكثر استساغة لإرتفاع نسبة السيقان إلى الأوراق في المجموع الخضري.

١٦- تعتبر الأعلاف المكتملة النضج في كثير من محاصيل العلف أقل استساغة لإرتفاع نسبة السيقان إلى الأوراق في المجموع الخضري.

١٧- تعتبر الأعلاف أكثر استساغة كلما استغرقت الحيوانات فترات قصيرة في الرعي وطويلة في الاجترار

١٨- عند تصنيع السيلاج ينتج عن عملية التخمرتكوين الكحول وحامض الخليك وحامض البيوتريك بكمية مناسبة لحفظه من التلف

١٩- يفيد الحش المبكر في زيادة نسبة المواد المهضومة وزيادة معدل الاستساغة وإرتفاع في نسبة الرطوبة.

٢٠- تقل إستساغة الأعلاف في الأراضي الغدقة وتزداد تبعاً لخصوبة التربة

٢١- تشير الدراسات إلى أن الحش المبكر (٣٠-٣٥ سم) للبرسيم أدى إلى زيادة حاصل العلف الإجمالي بحوالي ١٧%

٢٢- تعتبر سيقان البرسيم الخضراء الرخوة هى أكثر أجزاء النبات في قيمتها الغذائية حيث تبلغ نسبة البروتين بها ٣ أمثال الموجودة بالأوراق

٢٣-تشغل المراعي والمحاصيل الحقلية حوالي ٣٠% بينما تحتل الغابات حوالي ٢٧% من المساحة اليابسة

٢٤- ساق البرسيم المصري مكونة من عقد مصمته وسلاميات مجوفه وتختلف أطوالها حسب موقعها علي الساق

٢٥- تتميز أصناف البرسيم المصري متعدد الحشات بنظام التفريع القاعدي

٢٦- يعتقد الكثيرون أن البرسيم الحجازي هو أول محاصيل العلف المنزرعة وقد نشأ في منطقة جنوب غرب أسيا

٢٧- تستهلك الحيوانات في الوادي حوالي ٩٢% من الأعلاف الخضراء في أقل من ٦ شهور، ٨% في باقي شهور السنة.

٢٨- تزداد الاستساغة كلما كبرت النسبة بين طول فترة الرعي وطول فترة الإجترار

٢٩- تضاف مزارع بكتيريا حامض البيوتريك الى العلف عند حفظه لتشجيع تكويم هذا الحامض بشرط توافر السكريات فى العلف

٣٠- تشغل المراعي والمحاصيل الحقلية ٣٠% من مساحة اليابسة

٣١- تقدر المساحات الخالية من الزراعة٤٣% من مساحة اليابسة

٣٢- تحتل المراعي الطبيعية ٢٠% من مساحة اليابسة والتي لا تصلح لزراعة المحاصيل

٣٣- تنتشر مراعي الاستبس في المناطق الجافة وشبه الجافة سواء الدافئة أو الباردة وتتسيدها الأعشاب القصيرة

٣٤- تنتشر مراعي السافانا في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية الرطبة وتتسيدها الأعشاب الطويلة

٣٥- تشغل الغابات معظم المناطق الرطبة في العالم وتمثل ٢٧% من مساحة اليابسة

٣٦- تنتشر مراعي البراري في الأراضي الخصبة العميقة وتتسيدها الأعشاب والنباتات الطويلة وتخلو من الأشجار والشجيرات

٣٧- يتميز البرسيم الفحل بقوة النمو وغزارة التفريع على طول الساق ولا يعطي سوى حشة واحدة او حشتين

٣٨- ينتمي البرسيم المصري للجنس *Alexandrinum* وتتباين أصنافه في نظام التفريع وعدد الحشات

٣٩- تتباين بذور أصناف البرسيم المصري في الحجم واللون فهى أكبر حجماً وأفتح لوناً في البرسيم الفحل.

٤٠- إستهلاك البرسيم الفحل من المياه أكثر من غيره من بقية الأصناف لقوة نموه الخضري

٤١- يعتبر نجاح زراعة البرسيم في الترب الملحية الحديثة الإستصلاح مقياساً لتحسن جودتها وإمكانية زراعتها.

٤٢- تزداد قدرة نباتات البرسيم المصري على تحمل الصقيع (درجات الحرارة المنخفضة) كلما تقدم النبات في العمر

٤٣- يؤدي إرتفاع درجة الحرارة في الربيع إلى سرعة إزهار نباتات البرسيم رغم عدم إكتمال نموها الخضري

٤٤- كمية التقاوي اللازمة لزراعة فدان بالبرسيم الفحل تفوق مثيلتها لزراعة البرسيم المسقاوي

٤٥- يفضل ري البرسيم المسقاوي عقب الحش مباشرة لتنشيط البراعم القاعدية على سرعة التكشف

٤٦- تتم رية الغسيل (المحاياه) قبل الزراعة في الترب الملحية مباشرة لغسيل الأملاح

٤٧- يروي البرسيم الصعيدي عدة ريات بعد رية المحاياة قبل الحشة الأولى للتغلب على حرارة الجو.

٤٨- حش البرسيم المصري قبل مرحلة الإزهاريعطي علفاً مرتفع القيمة الغذائية مقارنةبالحش المتأخر في مرحلة الإزهار.

٤٩- اللون الاخضر والطعم الحلو والرائحة العطرية دليل على جودة السيلاج.

٥٠- يتطلب ري البرسيم في الأراضي الرملية إستعمال كميات كبيرة من الماء في الرية الواحدة مع تقارب فترات الري

٥١- يتطلب ري البرسيم في الأراضي المتأثرة بالملوحة كميات كبيرة من الماء في الرية الواحدة

٥٢- لا يروى البرسيم الذي يترك لأخذ التقاوي (برسيم رايه) بعد الحشة الأخيرة لدفع النباتات للإزهار

٥٣- الدريس الذى يكتسب لونا بنيا يكون طعمه حلوا واكثر استساغة من قبل الحيوانات

٥٤- الحامول والهالوك من أخطر نباتات الحشائش المتطفلة تطفل كامل على الكثير من النباتات البقولية

٥٥- يعتبر أنسب وقت لحش البرسيم الحجازي هو عندما تبدأ النباتات في تكوين الأزهار (٢٠-٥٠% إزهار)

٥٦- تطول الفترة بين الحشة والأخرى في البرسيم الحجازي كلما انخفضت درجة الحرارة.

٥٧- تفضل أصناف البرسيم الحجازي المدادة عند إتباع أسلوب الرعى.

٥٨- تنتمي أصناف البرسيم الحجازي المنزرعة محلياً إلى المجموعة غير المقاومة للحرارة وذات النمو القائم

٥٩- تعتبر أصناف البرسيم الحجازي المنزرعة محلياً من الأصناف ذات الإحتياجات السمادية العالية

٦٠- يزداد عدد الحشات التي يمكن أخذها من البرسيم الحجازي بعد سنة الزراعة

٦١- يؤجل قطع العلف لعمل الدريس حتى تعطى النباتات اكبر محصول من المادة الجافة

٦٢- للظروف الجوية تأثير كبير على جودة الدريس الناتج من العلف عند تجفيفه

٦٣- يتوقف محتوى الدريس من الكالسيوم والفسفور والبوتاسيوم على الطريقة التى يجفف بها الدريس

٦٤- نباتات النهار الطويل هى النباتات التى تحتاج الى فترة ضوئية أقل من الحد الحرج لكى تعطى نموا زهريا جيدا

٦٥- نباتات النهار القصير هى النباتات التى تحتاج الى فترة ضوئية اطول من الحد الحرج لكى تزهر

٦٦- يؤدي إرتفاع درجات الحرارة خلال الربيع إلى سرعة إزهار البرسيم المسقاوي

٦٧- يؤدي زراعة البرسيم محملاً على الجلبان إلى زيادة قدرة البرسيم على تحمل الحرارة المرتفعة

٦٨- يؤدي زراعة مخلوط الشعيروالبرسيم إلى زيادة قدرة البرسيم على تحمل الحرارة المنخفضة وعدم حدوث نفاخ

٦٩- يؤدي خلط تقاوي البرسيم الحجازي بكمية من تقاوي البرسيم المصري إلى زيادة قدرة النباتات على تحمل برد الشتاء

٧٠- يعطي البرسيم الفحل حشة واحدة لأن تفريعه يكون في الثلث العلوي من النبات

٧١- يفضل حش البرسيم الفحل عندما يصل إرتفاع النبات حوالي ٩٠ سم

٧٢- يفضل حش البرسيم المسقاوي عندما يتراوح إرتفاع النبات ٣٥-٤٠ سم

٧٣- تتميز أصناف البرسيم المسقاوي بغزارة التفريع القاعدي

٧٤- يعطي البرسيم الحجازي من ٧-٩ حشات على أن يكون ارتفاع الكرسي من ٥-٨ سم

٧٥- أفضل ارتفاع لحش البرسيم المصري يتراوح ما بين ٦-٨ سم من فوق سطح الأرض

٧٦- تتباين أصناف البرسيم المصري في عدد الحشات نتيجة لإختلاف نظام التفريع

٧٧- ينصح بإتباع الرعي الحر للمواشي على نباتات الجنس سورجم لتقليل التكاليف

٧٨- تزيد نسبة الجلوكوسيدات فى نباتات جنس السورجم بتقدم النباتات في العمر

٧٩- تقل نسبة الجلوكوسيدات فى نباتات جنس السورجم تدريجياً من الأوراق إلى السوق ثم الذورات

٨٠- يرجع عدم التوسع في زراعة الأعلاف الصيفية لندرة مياه الري صيفاً

٨١- يختلف حاصل العلف الأخضر وعدد الحشات للجراوة حسب ميعاد الزراعة

٨٢- تجود الذرة الرفيعة السكرية في الأراضي متوسطة الخصوبة وتزرع بعد المحاصيل البقولية الصيفية

٨٣- تجود الذرة الرفيعة السكرية في الأراضي متوسطة الخصوبة وتزرع بعد المحاصيل البقولية الشتوية

٨٣- يراعى عند حش الذرة الرفيعة السكرية ضرورة ترك جزء من الساق في الأرض لإرتفاع ٢٠ سم

٨٤- تعتبر الدراوة من أكثر المحاصيل المناسبة لصناعة السيلاج لإمكانية زراعتها معظم شهور السنة

٨٥- تعتبر الدراوة من أكثر المحاصيل ملاءمة لعمل السيلاج لإحتوائهاعلى نسبة عالية من الكربوهيدرات

٨٦- تؤدي زيادة كثافة نباتات الجراوة في الحقل إلى زيادة استساغتها

٨٧- تزداد إستساغة الذرة السكرية كلما تقدمت في العمر وذلك لإرتفاع المحتوي السكري

٨٨- تزداد استساغة الجراوة كلما تقدمت في العمر وذلك لإختفاء جلوكوسيد الدورين

٨٩- يلزم لزراعة فدان جراوة حوالي ١٠ كجم عند الزراعة في جور على خطوط

٩٠- يلزم لزراعة فدان من الجراوة ٢٥ كجم إعتباراً من نصف أبريل إلى نهاية سبتمبر

٩١- تباين نباتات الجنس سورجم فيما بينها بل في النبات الواحد في محتواها من جلوكوسيد الديورين

٩٢- عدم تفوق الزراعات الصيفية للأعلاف النجيلية في إنتاجيتها عن الزراعة النيلية

٩٣- المخاليط البسيطة تتميز بإمكانية التحكم فيها بدرجة أكبر في إنتاج العلف ونوعيته
٩٤- العلف الناتج من المخاليط يكون أكثر استساغة وإتزان عن حاصل العلف المفرد
٩٥- تعرف المخاليط العلفية بأنها الأعلاف الخليطة التي تشمل على أكثر من نوع من البقوليات العلفية
٩٦- المخاليط العلفية البسيطة يمكن التحكم فيها بدرجة كبيرة في إنتاجية ونوعية العلف
٩٧- العلف الناتج من المخاليط يكون أكثر استساغة وإتزان عن حاصل العلف المنفرد
٩٨- المخاليط العلفية لها القدرة على منافسة الحشائش أكثر من المحاصيل المنفردة
٩٩- يجب أن تكون الأنواع المكونة للمخلوط العلفي متماثلة في موسم النمو وتعمق الجذور
١٠٠- يجب أن تتباين الأنواع النباتية المكونة للمخلوط العلفي في موعد النضج
١٠١- لا يشترط عند التغذية على المخاليط المتزنة ضرورة الأخذ في الاعتبار نوع وعمر الحيوان
١٠٢- يشترط في الأنواع الداخلة في المخاليط العلفية أن تكون مختلفة في درجة تعمق الجذور
١٠٣- يشترط في الأنواع الداخلة في المخاليط العلفية أن تكون مختلفة في احتياجاتها الغذائية
١٠٤- يشترط في الأنواع الداخلة في المخاليط العلفية أن تكون متماثلة في موسم النمو وموعد النضج
١٠٥- يشترط في الأنواع الداخلة في المخاليط العلفية أن يمكن إستغلالها في أكثر من غرض من أغراض المخاليط
١٠٦- تعرف المخاليط العلفية البسيطة بأنها تشتمل على نوع واحد من كل من العائلة البقولية والعائلة النجيلية.
١٠٧- المراعي الأليفة هى المراعي التي تدخل الإنسان في إنشائها أو المراعي الطبيعية التي يتدخل الإنسان في إدارتها
١٠٨- تكمن أهمية المراعي الطبيعية في توفير الغذاء الجيد الرخيص للحيوانات وكذلك في صيانة التربة والمياه
١٠٩- من عيوب نظام الرعي الدوري المؤجل إنخفاض القيمة الغذائية والإستساغة للعلف
١١٠- من عيوب نظام الرعي الدوري المؤجل عدم تحقيق التماثل في رعي المرعي
١١١- المراعى الاضافية هى الحقول التى تستغل لفترة قصيرة لتدعيم المراعى عندما تصبح غير منتجة
١١٢- من اهداف رعاية المراعى المحافظة على التوازن المرغوب بين الانواع
١١٣- من اهداف رعاية المراعى ضمان انتاج محصول عالى منتظم على مدار السنة
١١٤- من اهداف رعاية المراعى الحصول على علف اخضر مرتفع فى قيمته الغذائية
١١٥- من اهداف رعاية المراع منع حدوث النفاخ فى حيوانات المرعى
١١٦-يفضل اتباع الرعى الدورى عن الرعى المستمر فى المراعى المروية لزيادة الانتاجفى الحالة الاولى
١١٧- يعتبر الرعى من اكثر طرق استغلال الارض اقتصادا خاصة فى الاراضى غير الصالحة للزراعة
١١٨- الرعى فى الحقل اقل تكلفة من التغذية بعد حش المحصول اخضر او تركه لعمل الدريس او السيلاج
١١٩- تنتج المراعى ثلثى المادة الجافة التى تنتجها نباتات المحاصيل فى نفس وحدة المساحة عند تركها لعمل الدريس.
١٢٠- تضيف الحيوانات للمراعى كميات كبيرة من الروث الذى يزيد من خصوبة التربة ويحسن صفاتها الطبيعية.
١٢١- يجب تفادى تراكم الروث فى الارض حتى لايحدث عدم اتزان فى نمو النباتات داخل المراعى
١٢٢-المراعي الدورية هى المراعي المنزرعة والتي تتجدد تلقائياً خلال فترة زمنية وتدخل ضمن دورة منظمة
١٢٣- مراعي المروج هى أراضي المراعي المغطاة بالأعشاب القصيرة الخشنة والشجيرات القصيرة
١٢٤- نباتات النهار الطويل هى النباتات التى تحتاج الى فترة ضوئية أطول من حد حرج لكى تزهر
١٢٥- الدريس الذى يكتسب لونا بنيا يكون طعمه حلوا واكثر استساغة من قبل الحيواناتوذو قيمة غذائية عالية
١٢٦- نباتات النهار الطويل هى النباتات التى تحتاج الى فترة ضوئية أطول من الحد الحرج لكى تعطى نموا زهريا جيدا

١٢٧- نباتات النهار القصير هى النباتات التى تحتاج الى فترة ضوئية اقل من الحد الحرج لكى تزهر

١٢٨- تتوقف جودة كل من الدريس والسيلاج على مدى ملاءمة الظروف الجوية وقت التصنيع

١٢٩- يلزم تجانس المخاليط العلفية فى احتياجاتها الضوئية عند زراعتها لكى تعطى محصولا جيدا من العلف او البذور

١٣٠- الاحتياج المائي هوعدد وحدات الماء بالوزن والتى تلزم لانتاج وحدة واحدة بالوزن من المادة الجافة من النبات

١٣١- احتياجات الرى هى عبارة عن كمية الماء بالمتر المكعب اللازمة لانتاج المحصول

١٣٢- يزداد الاحتياج المائى باضافة الاسمدة وزيادة خصوبة التربة

١٣٣- يقل الاحتياج المائى للنبات كلما ازداد فى العمر فالنبات الصغير احتياجه المائى اكبر من النبات الكبير فى العمر

١٣٤- الأعلاف المنتجة للدريس اقدر على تحمل الأملاح منالأعلاف المنتجة للعلف الأخضر او التى تترك لإنتاج التقاوى

١٣٥- تعتبر مرحلة النمو التى يقطع فيها العلف لعمل الدريس أكثر العوامل أهمية بالنسبة لنوعية وكمية الدريس الناتج

١٣٦- سقوط الأمطار أثناء تجفيف الدريس يتسبب فى غسيل المواد الغذائية خاصة إذا كان الدريس قد جفف بدرجة كبيرة

١٣٧- السيلاج هو العلف الأخضر المحفوظ بمعزل عن الهواء وذلك عن طريق تخمير السكريات لإنتاج مواد حامضية

١٣٨- حش الدريس مبكرا يؤدى للحصول على دريس اسهل هضما واكثراستساغة واعلى فائدة

١٣٩- الإنتخاب الإجمالى طريقة من طرق تنقية تقاوى الأصناف والمحافظة عليها من التدهور والخلط

١٤٠- يتم الإنتخاب الإجمالى بإنتخاب عدد كبير من احسن النباتات فى الحقل والمتشابهة مظهريا

١٤١- يعاب على الإنتخاب الإجمالى عدم معرفة هل تفوق النباتات راجع الى عوامل وراثية ام عوامل بيئية

١٤٢- يعتبر الانتخاب الفردى وسيلة شائعة لتكوين اصناف جديدة من المحاصيل ذاتية التلقيح

١٤٣-لا يوجد إرتباط بين المحصول العالى من المادة الخضراء او الجافة والمحصول المرتفع من البذور

١٤٤- أوراق البرسيم هى أكثر أجزاء النبات في قيمتها الغذائية حيث تبلغ نسبة البروتين بها ٣ أمثال الموجودتبالسيقان

١٤٥-نباتات النهار القصير هى النباتات التى تحتاج الى فترة ضوئية اطول من الحد الحرج لكى تعطى نموا خضريا

١٤٦- نباتات النهار الطويل هى النباتات التى تحتاج الى فترة ضوئية أقل من الحد الحرج لكى تعطى نموا خضريا جيدا

١٤٧-الحامول والهالوك من أخطر نباتات الحشائش التي تسبب خسائر فادحة للبرسيم المصرى لقوة نموها وغزارة إنتشارها

١٤٨- محصول العلف الردئ يعطى دريسا جيدا وسيلاجا رديئا

١٤٩-اللون البنى والطعم الحلو والاستساغة العالية للدريس دليلا على جودته المرتفعة

١٥٠- عند وجود حامض اللاكتيك بكميات مناسبةفى السيلاج فانه يوقف تحلل البروتين ويعطى السيلاج نكهة طيبة

انتهت الاسئلة

مع اطيب الامنيات بالتوفيق

لجنة الممتحنين

ا.د/ محمد صبرى حماده على يوسف

د./ منال شكرى عبد الحليم

جامعة قناة السويس
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيوانى والثروة السمكية

الإمتحان النهائى
الفصل الدراسى الأول :٢٠١٩/٢٠٢٠

البرنامج: الاقتصاد المنزلى	أسم المقرر: إنتاج دواجن	كود المقرر: ح د ٤٠٧
الفرقة: الرابعة	أستاذ المادة: احمد محمود عبد الغنى	التاريخ: ٢٠٢٠/١/١٢
إجمالى عدد الصفحات: ٤	درجة الإمتحان: 70 درجة	وقت الامتحان: ١٢٠ دقيقة

أجب على الأسئلة الاتية:

السؤال الأول "٢٥ درجة": من رقم ١ إلى رقم 50 (ظلل صح (أ) ، خطأ (ب))

١- يتميز التفريخ الصناعى عن الطبيعى بطول فترة التفريخ.
٢- تبلغ طول فترة التفريخ لبيض الدجاج ٢٨ يوم.
٣- يحتاج جنين الطيور الى كمية اكبر من ثانى اكسيد الكربون خلال ايام التفريخ الاولى.
٤- من افضل الفرشات المستخدمة لتحضين الدجاج فرشة تبن القمح.
٥- يجب استبعاد بيض التفريخ متوسط الحجم .
٦- يعتبر الليجهورن الابيض من اهم انواع الدجاج القياسية لانتاج اللحم.
٧- تتم عملية تحديد العليقة و الاضاءة فى فترة الحضانة للدجاج البياض.
٨- تمتد فترة الحضانة حتى اكتمال نمو ريش الكتاكيت.
٩- يتميز الدجاج المنتج للبيض ابيض القشرة عن المنتج للبيض بنى القشرة بحجم البيضة الاكبر.
١٠-يؤدى استخدام البطاريات الى انخفاض كثافة الطيور داخل العنبر.
١١- يعتبر الرومى من اصعب الدواجن رعاية خلال ايام الحضانة الاولى.
١٢-يتميز السمان بانخفاض تكلفة التغذية الخاصة به.
١٣-يمكن التمييز بين ذكر و انثى السمان عند الفقس عن طريق لون الريش.
١٤-يرجع اصل جميع انواع البط الى النوع "مالارد" ما عدا البط المسكوفى.
١٥-يعتبر الاوز الصينى من اكثر انواع الاوز انتاجا للبيض.
١٦- ينتج الكبد المسمن من اناث الطيور المائية.
١٧-يتميز بط "العداء الهندى" بالوقفة شديدة الانحدار.
١٨-يبلغ طول فترة الحمل فى الارانب ٤٠ يوم.
١٩-بغال البط هى انواع سريعة النمو و لكنها عقيمة.
٢٠-يعتبر البط البكينى من انواع البط ثنائية الغرض
٢١-يعتبر الاوز من اكثر انواع الاوز تحملا لدرجة الحرارة المنخفضة اثناء فترة الحضانة.
٢٢-نشا نوع الدجاج المستنبط "المنتزه الذهبى" من تزاوج الفيومى مع الرود ايلاند.
٢٣-عند انتخاب بدارى انتاج البيض يجب اختيار الافراد التى لها ميل للرقاد.
٢٤-تتميز انواع الدجاج المنتج للبيض بالجسم المثلثى الشكل.
٢٥- تتميز انواع الدجاج المنتج للحم بسرعة التريش.
٢٦- يفضل استخدام العلف الناعم فى تغذية البط والأوز
٢٧- تحتوى علائق الأوز البياض على ١٧ - ١٨% بروتين
٢٨- يحسن تحميص الاغذية من معامل الهضم لها

اللجنة الامتحانية:
ا.د / احمد محمود عبد الغنى
ا.د / فاتن عبد العزيز محمود
د / ماهر عبد الفتاح أبو سمرة

٢٩- معادلة حساب التمثيل القياسي للطيور= ٧٠ × وزن الطائر كجم مرفوعة الى الاس ٠,٧٥
٣٠- يحتاج الطائر الذى يزيد وزنه بمعدل ٥٠ جم/يوم ويستهلك ٢ كيلو سعر طاقة صافية/جم نمو إلى ٨٠ كيلو سعر طاقة صافية/يوم
٣١- يقدر الفقد الحرارى الداخلى فى الدواجن ب ٢٠% من الطاقة الممثلة
٣٢- لتجنب ترسب الدهون تخفض طاقة العلف باستخدام مواد علف منخفضة فى الطاقة عالية فى الالياف
٣٣- يكون الريش ٤% من وزن الطائر حتى عمر ٤ أسابيع ويصل إلى ١٠% عند عمر ٧ أسابيع
٣٤- الطائر الذى يزيد وزنه فى اليوم بمقدار ٤٠ جم يحتاج ٨,٢ جم بروتين/يوم من غذائه لهذه الزيادة الوزنية
٣٥- كمية المثيونين فى بروتين البيضة اكثر من ضعفى الموجود بعلف يحتوى ١٦% بروتين
٣٦- تكون النسبة الغذائية Nutritive Ratio واسعة كلما كانت نسبة البروتين الغذاء مرتفعة
٣٧- تحتوى عليقة البادئ لتسمين البط على ١٨ - ٢٠ % بروتين بينما عليقة النامى والناهى على ١٥ - ١٧% بروتين
٣٨- تتراوح كمية الطاقة الممثلة فى علائق إنتاج البيض للسمان ما بين ٢٨٠٠ - ٣٠٠٠ ك كالورى/كجم علف
٣٩- فى نظام التربية المكثفة يغذى النعام من الشهر السادس على ١,٥ كجم من البرسيم + (٥٠٠ - ٧٠٠) جم من الذرة
٤٠- تحتوى علائق النامى للنعام على ١٦% بروتين وذلك من عمر ٦ - ١٠ شهور
٤١- يقدر معامل التحويل الغذائى للسمان بحوالى ٢,٤ كجم علف/ كجم وزن حى
٤٢- تضاف مضادات الكوكسيديا فى علائق الرومى من الفقس حتى عمر ١٦ أسبوع
٤٣- تحتاج الأرانب إلى نسبة عالية من الألياف فى علائقها قد تصل إلى ٣٠% فى الأناث الفارغة
٤٤- يعبر عن الاحتياجات الغذائية للدواجن من الطاقة بعدد السعرات الحرارية التى يحتاجها الطائر من الطاقة المهضومة
٤٥- تعتمد الطريقة المباشرة لقياس طاقة التمثيل القياسي على ان العمليات الفسيولوجية فى الجسم هى عمليات اكسدة تاخذ الاوكسجين تخرج ثانى اكسيد الكربون
٤٦- الطريقة الغير مباشرة لقياس طاقة التمثيل القياسي تعتمد على قياس الحرارة الخارجة من الطائر فى ظروف ثابتة
٤٧- يحتاج الطائر فى الاسبوع الرابع عشر الى حوالى ٣,٥ كالورى/جم/ساعة أما الدجاج البياض يحتاج إلى ٢,٨ - ٣,٠ كالورى/ جم/ ساعة
٤٨- تحتاج الحركة الطبيعية التى يقوم بها الطائر إلى طاقة تسمى بطاقة النشاط الارادى وتقاس أما بطريق مباشرة أو غير مباشرة
٤٩- اذا كان متوسط الطاقة الصافية لكل جرام ٢ كيلو كالورى/يوم فالطائر الذى يزيد وزنه ٢٥ جرام يحتاج إلى ٤٠ كيلو كالورى/ يوم
٥٠- الطاقة الممثلة هى الطاقة الصافية + الفقد الحرارى الداخلى Heat increment

السؤال الثاني: "٢٠ درجة" من رقم ٥١ إلى رقم 90 (ظلل الإجابة الصحيحة من (أ ، ب ، جـ))

٥١-ما هو المقوم الرئيسى لعملية التفريخ؟
(أ) الحرارة (ب) الرطوبة (ج)التقليب.
٥٢-ما هى الاثار المترتبة على زيادة درجة حرارة المفرخ؟
(أ) بطء النمو الجنينى (ب) فقس مبكر (ج) نفوق جنينى
٥٣-ما هو النوع القياسى الذى يمثل خط الاباء لكتاكيت اللحم؟
(أ) الكوشين (ب) الليجهورن (ج) الكورنيش
٥٤-ما هى العلامة المميزة لسوء التهوية فى عنابر الدواجن؟
(أ) انتشار غاز الامونيا (ب) ارتفاع درجة الحرارة (ج) ارتفاع نسبة الرطوبة
٥٥-كيف يمكن التمييز بين عنبر لانتاج بيض التفريخ عن عنبر لانتاج بيض المائدة؟
(أ) وجود ذكور (ب) وجود بياضات (ج) حجم الدجاج الاكبر

اللجنة الامتحانية:
ا.د / احمد محمود عبد الغنى
ا.د / فاتن عبد العزيز محمود
د / ماهر عبد الفتاح أبو سمرة

٥٦-ما هو الغاز المستخدم فى تعقيم عنابر الدواجن؟
(أ) الهيدروجين (ب) الامونيا (ج) الفورمالدهيد
٥٧-فى اى توقيت تتم عملية الفحص الضوئى الاول لبيض التفريخ؟
(أ) اليوم الاول (ب) الاسبوع الاول (ج) الاسبوع الثانى
٥٨-لماذا لا يعتبر الدجاج الاسيوى من الانواع المتخصصة فى انتاج اللحم؟
(أ) لوزنه الصغير (ب) لانخفاض معامل التحويل (ج) لريشه الكثيف
٥٩-لماذا يتم تحديد العليقة و الاضاءة لبدارى الدجاج البياض ؟
(أ)لتسريع النضج الجنسى (ب) لزيادة عدد البيض (ج) لاحداث التوازن بين الوزن و العمر الجنسى
٦٠-ماذا يحدث لبيض التفريخ اذا تعطل جهاز التقليب فى المفرخ فى نهاية فترة التفريخ؟
(أ)لا يحدث شئ (ب) تموت الاجنة (ج) تلتصق الاجنة بالقشرة
٦١- ماهى اكثر الدواجن تعددا فى مصادر الانتاج؟
(أ) الرومى (ب) الاوز (ج) البط
٦٢-اي من هذه الدواجن هو الاطول فى فترة التفريخ؟
(أ) البط المسكوفى (ب) الاوز (ج) الرومى
٦٣-اى من التزاوجات التالية ينتج عنها بغال البط ؟
(أ) البط المسكوفى مع البط البكينى (ب) البط مع الاوز (ج) البط البكينى مع الاليسبرلى
٦٤-ما هى اكبر انواع الاوز حجما ؟
(أ) التولوز (ب) الامدن (ج) الافريقى
٦٥-لماذا يتم استخدام التلقيح الصناعى فى الرومى الثقيل ؟
(أ) لاستحالة التلقيح الطبيعى (ب)لضعف الحيوانات المنوية (ج)للفرق الكبيرفى وزن الذكر و الانثى
٦٦-تختلف الارانب تناسليا عن باقى الحيوانت المزرعية بانها :
(أ)مستحدثة التبويض (ب)قصر دورة التبويض (ج)طول دورة التبويض
٦٧-ماهى اكثر انواع ارانب اللحم الاكثر انتشارا فى العالم ؟
(أ) الشنشلا (ب) النيوزلندى (ج) الانجورا
٦٨-ما هى اشهر انواع البط المنتجة للبيض ؟
(أ) المسكوفى (ب) الكاكى كامبل (ج) البكينى
٦٩-نشا نوع الدجاج "دقى٤" من تزاوج:
(أ) الفيومى مع البلايموث روك (ب) الفيومى مع الرود ايلاند (ج) الفيومى مع الليجهورن
٧٠-اي من انواع الاوز التالية يمكن تمييز الجنس فيها عند عمر يوم عن طريق لون الريش؟
(أ) الصينى (ب) الكندى (ج) البلجرم
٧١- يجب الا تقل عدد ساعات الاضاءة للدجاج البياض فى بداية الانتاج عن :
(أ) ١٤ ساعة (ب) ١٦ ساعة (ج) ١٨ ساعة
٧٢-فى اى يوم يتمكن صغير الارانب من فتح عينيه؟
(أ) اليوم الخامس (ب) اليوم السابع (ج)اليوم العاشر
٧٣-اى من الانواع الاتية الاسرع فى النضج الجنسى؟
(أ) السمان اليابانى (ب) دجاج الليجهورن (ج) سمان البوب وايت
٧٤-لماذا يتم اللجوء لاحداث القلش الاجبارى فى الدجاج؟
(أ) للحصول على موسم انتاجى اخر (ب)لمنع انتشار الامراض (ج)للاستفادة من بيع الريش
٧٥-لماذا يفضل تربية انواع بط اللحم ابيض اللون؟
(أ) لمقاومته لدرجة الحرارة المرتفعة (ب) لسرعة نموه (ج) لسهولة تنظيف الذبيحة

اللجنة الامتحانية:
ا.د / احمد محمود عبد الغنى
ا.د / فاتن عبد العزيز محمود
د / ماهر عبد الفتاح أبو سمرة

٧٦- من الطرق الأخرى لتغذية البط
(أ) الرعى (ب) المخلفات (ج) البيض واللبن (د) كل ما سبق
٧٧- تحتوى علائق النامى للأوز طبقا لمجلس البحوث الأمريكى على طاقة ممثلة
(أ) ٣٠٠٠ ك كالورى (ب) ٢٨٠٠ ك كالورى (ج) ٢٩٠٠ ك كالورى (د) ٢٧٥٠ ك كالورى
٧٨- من نظم تغذية الأوز للتسمين
(أ) التربية المفتوحة (ب) التربية المغلقة (ج) التربية لإنتاج الكبد المسمن (د) كل ما سبق
٧٩- إذا كانت طاقة النشاط التمثيلى لدجاجة هى ١٢٠ كيلو سعرة/يوم فأن الطاقة الحافظة لهذة الدجاجة =
(أ) ١٧٠ سعرة حرارى (ب) ٢٠٠ سعر خرارى (ج) ١٨٠ سعرة حرارى (د) ٢٢٠ سعر حرارى
٨٠- الطائر الذى وزنه ١٥٠٠ جرام يحتاج إلى كمية من البروتين لحفظ حياته =
(أ) ٢,٣٤ جم بروتين (ب) ٢,٠٠ جم بروتين (ج) ١,٩٥ جم بروتين (د) ٢,٩٥ جم بروتين
٨١- أذا كانت نسبة البروتين فى العليقة ١٨% وكمية الطاقة الممثلة ٢٩٠٠ كيلو سعرة فأن C/P ratio تكون
(أ) ١٧٢ (ب) ١٦١ (ج) ١٨٠ (د) ١٦٥
٨٢- من العوامل التى تؤثر على احتياجات الدجاج من الاحماض الامينية
(أ) عمر الدجاج (ب) القيمة الحيوية لبروتين العليقة (ج) محتوى الطاقة فى العليقة (د) كل ما سبق
٨٣- نسبة البروتين فى علائق البادئ للرومى من الفقس حتى اربعة اسابيع من العمر هى
(أ) ٢٨% (ب) ٢٠% (ج) ٣٥% (د) ١٥%
٨٤- من نظم التركيب البروتينى لعلف السمان فى فترة التربية
(أ) التغذية على نسبة بروتين ثابتة (ب) التغذية على نسبة بروتين تختلف مع العمر والجنس (ج) الأنخفاض التدريجى فى نسبة البروتين كل اسبوعين (د) كل ما سبق
٨٥- تختلف كميات المياه التى يحتاجها الأرنب حسب
(أ) درجة إنتاج الأرنب (ب) نوع العلف (ج) درجة الحرارة (د) كل ما سبق
٨٦- تحتاج الأرانب وقت الرضاعة وطوال فترة التربية إلى كمية من البروتين تقدر ب
(أ) ١٨% (ب) ٢٠% (ج) ١٦% (د) ١٤%
٨٧- تختلف احتياجات الطاقة الحافظة فى الدواجن باختلاف
(أ) وزن وحجم الطائر (ب) درجة حرارة المحيطة (ج) درجة النشاط الفسيولوجى (د) كل ما سبق
٨٨- دجاجة تستهلك ١٠٥ جم علف/ يوم وتحتاج طاقة ٢٩٠ كيلو كالورى طاقة ممثلة/يوم فأن طاقة العلف تكون
(أ) ٢٧٦٢ (ب) ٢٩٠٠ (ج) ٣٠٠٠ (د) ٢٨٦٢
٨٩- يحتاج الأرنب وقت التسمين إلى علائق تحتوى على
(أ) ٢٠% بروتين (ب) ١٤% بروتين (ج) ١٦% بروتين (د) ١٨% بروتين
٩٠- يمثل الدريس فى العليقة اليومية للنعام
(أ) ٧٠-٨٠ % (ب) ٥٠ -٦٠% (ج) ٤٠ -٦٠ % (د) ٦٠ ــ ٧٠ %

السؤال الثالث (٢٥ درجة - تتم الأجابه فى كراسة الاجابة)
(١) اقترح برنامجا لانتاج الكبد المسمن من الطيور المائية
(٢) صمم برنامجا لاحداث القلش الاجبارى.
(٣) بين كيفية اجراء التلقيح الصناعى فى الرومى و اهميته
(٤) وضح اهم مميزات تربية الطيور المائية
(٥) قارن بين الصفيات الشكلية و الانتاجية فى كل من دجاج انتاج اللحم و دجاج انتاج البيض.

اللجنة الامتحانية:
ا.د / احمد محمود عبد الغنى
ا.د / فاتن عبد العزيز محمود
د / ماهر عبد الفتاح أبو سمرة

قسم: الانتاج الحيواني والثروة السمكية
امتحان: الفرقة الرابعة
الامتحان النظرى النهائي
لمقرر: أساسيات تربية الحيوان والدواجن
الفصل الدراسي: الأول

زمن الامتحان: ساعتين
البرنامـــج: انتاج حيواني
كود المقرر: ح.ح 407
العام الأكاديمي: 2019 / 2020 م
تاريخ الامتحان: 6 / 1 / 2020م
الدرجة الكلية: 70 درجة

يتكون الامتحان من ثلاث ورقات

أجب عن كل الأسئلة التالية مع تعريف كل المصطلحات المستخدمة

السؤال الأول (20 درجة-مقسمة بالتساوى على نقاط السؤال): -

1. عرف الانتخاب مبينا أنواعه، ثم بين فى جدول أثر السيادة فى كل حالاتها (Dominance) لجين ما -مسئول عن صفة كمية- على قيمة المواءمة الانتخابية. أوجد التغير فى التكرار الجينى تحت ظروف الانتخاب لموقع صفة كمية ما تعبيرها الجينى غياب السيادة No-dominance.
2. استنتج تكرار الجين عند الاتزان الطفرى. قطيعان من الماشية أحدهما باليابان والثانى بمصر بهما الجين المتنحى d الذى يسبب تشوها لأجنة الحيوان وتكراره في القطيعين يساوى 0.01، وإذا كانوا باليابان يستبعدون الحيوانات الخليطة -بعد تحديدها تكنولوجيا- تماما ويستبقون المشوهة، بينما في مصر يستبعدون المشوهة الظاهرة فقط -دون احتياج للتكنولوجيا- احسب حجم التخلص من هذا الجين في البلدين وأيها حسابيا طريقته أقل فعالية مع التعليق على النتائج. وكم من الأجيال يلزم لتقليل تكرار هذا الجين إلى النصف.
3. احسب عدد الأجيال مستخدما جداول اللوغاريثم الطبيعى، إذا كان الهدف التربوى هو خفض التباين الأصلى إلى 20%، أذا كان عدد الإناث 150 والذكور 8. علق على النتائج إذا علمت أن متوسط طول الجيل هو 3 سنوات.
4. احسب نسبة الجينات الموجودة فى aa إلى تلك الموجودة في Aa، لتكرارات الجين من 0.1 إلى 0.9 ومثلها بيانيا.
5. ما هي الأسباب العلمية الداعية وراثيا للتوقف في حساب Relationship coefficient - معامل القرابة عند الجيل الرابع أو السادس.

السؤال الثانى (20 درجة-مقسمة بالتساوى على نقاط السؤال): -

عرف:

- القيمة التربوية (نظرى وعملى) - متوسط أثر الجين -المكافئ الوراثي :

بفرض موقع واحد وأليلين A_1 وA_2، بتكرار p & q على الترتيب، وبفرض أن القيمة الوراثية للتركيب الأصيل A_1A_1 = a، وللتركيب A_1A_2 = d، وللتركيب الأصيل A_2A_2 = -a.

احسب:

أ. متوسط العشيرة ثم استنتج المعادلة إذا علمت أن (p = 0.5)
ب. احسب التباين الوراثى التجمعى ثم استنتج المعادلة فى حالة عدم وجود سيادة
ت. اثبت أن التباين المشترك بين القيمة التربوية والتأثير السيادى = صفر

السؤال الثالث (10 درجة): -

أ) أكمل ما يلي

- يمكن التحقق ما إذا كانت العشيرة تتزاوج عشوائيا أم لا عن طريق.....
- إذا أخذت الذكور من عشيرة مختلفة عن عشيرة الإناث نجد أن تكرار الجين فى النسل الناتج .....

- ..... تعتبر من العوامل التى تؤجل حدوث إتزان هاردى – واينبرج.
- التوزيع الجاميطى هو ..... بينما التوزيع الزيجوتى هو.....

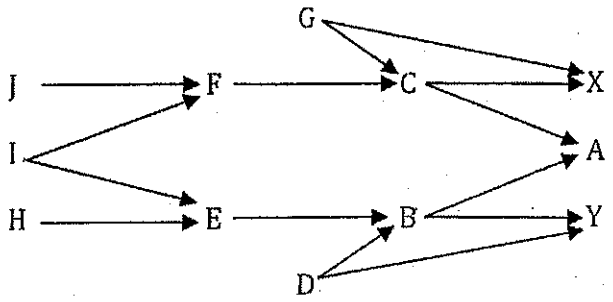
ب) عرف كل من

- التكرار الجينى Gene frequency.
- قاعدة هاردى واينبرج Hardy- Weinberg rule.

جـ) اذكر ما تعرفه عن التعبيرات الجينية المختلفة Types of gene action.

السؤال الرابع (10 درجة): -

من سجل النسب التالي أحسب التالي:



التغاير الوراثي Cov_{XA}، Cov_{YA}، Cov_{XY}

معاملات القرابة R_{XA}، R_{YA}، R_{XY}

معاملات التربية الداخلية F_X، F_A، F_Y

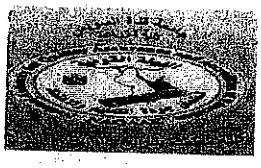
السؤال الخامس (10 درجة): -

أ. ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية:

1- يعتبر الانتخاب أسرع طريقة لتربية الحيوان والدواجن على الإطلاق.
2- كلما كانت المسافة العبورية كبيرة بين أليلين ، كلما كان التحسين الوراثي أسرع.
3- يمكن التنبؤ بالتركيب الوراثي من الشكل المظهري للحيوان.
4- ان استخدام المعلمات الوراثية أدت الى الإسراع في الكشف عن الحيوانات الغير مرغوبة في المزرعة.
5- تعتبر النقلجينات من أحد أفضل الأساليب في تربية الحيوان بالمقارنة بالاستنساخ.
6- الجين هو أصغر وحدة في تركيب الكروموسوم.
7- تعتبر جميع الطفرات التي تحدث للحيوان والدواجن غير مرغوب فيها.
8- عدد الاحتمالات الناتجة للحصول على ORF لـ DNA هي ثلاثة.

ب. في ضوء ما درست وضح الفرق ما بين تكنولوجيا نقل الأجنة وتكنولوجيا نقل الجينات والعائد الاقتصادي لكلا منهما مع الرسم كلما أمكن.

1. أ.د/ هانئ محمد صبري
2. أ.د/ أحمد محمود عبد الغني أحمد
3. أ.د/ طارق السعيد محمد ربيع
4. أ.د/ أحمد يحيى بدوى المغازى



القسم العلمي : الألبان
الفرقة : الرابعة
الامتحان التحريري لمقرر: تكنولوجيا ألبان ومنتجاتها
الفصل الدراسي : الأول
الدرجة الكلية : 60 درجة

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامـــج : الإنتاج الحيواني
كود المقرر : ا ح 403
العام الأكاديمي: 2020/2019
تاريخ الامتحان : 2020/1/15

يتكون الامتحان من ثلاث ورقات

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول : أجب بصح امام كل عبارة صحيحه وخطأ امام كل عبارة من الاتى وانقلها فى ورقة التصحيح الالكترونى

1- يعتبر لبن الغنم اكثر الالبان تماثلا مع اللبن الجاموسى
2- يعتبر لبن الانسان اقل محتوى من نسبة الرماد من اللبن البقرى
3- يوجد البروتين فى اللبن على هيئه مستحلب
4- الجوامد الصلبة الكلية للبن هى عبارة عن كل مكونات اللبن
5- تعتمد قوة حفظ المنتجات اللبنية على محتواها الرطوبى
6- من اهم مصادر الطاقه فى اللبن هى الدهن والكربوهيدرات والاملاح المعدنية
7- يتميز دهن اللبن بأحتوائه على نسبة عاليه من الاحماض الامينية الاساسية اللازمة لجسم الانسان
8- من الاحماض الدهنية المميزة لدهن للبن حمض البيوتيرك
9- يتميز دهن اللبن بارتفاع رقم رايخرت وميسيل
10-يشكل سكر للاكتوز حوالى 50% من الكربوهيدرات الموجودة فى اللبن
11-يشكل بيتا لاكتو جلوبيولين اكبر نسبة من محتوى اللاكتو البيومين فى اللبن
12-يستخدم انزيم البيرواكسديز للكشف عن كفاءة لبسترة
13-من اهم أهداف المعامله الحرارية للبن المعد لصناعه الزبادى هو زيادة الجوامد الصلبة الكلية
14-تتميز طريقه التعقيم UHT بالطريقة المباشرة عن الطريقة الغير مباشرة بالقضاء على نسبة على من الكائنات الحية الدقيقه
15-يستخدم التجبن الانزيمى لتجبن الزبادى
16-من اهم تاثيرت البسترة على الالبان هو حدوث تغير فى لون اللبن نتيجه تفاعل ميلارد
17-يعتبر فيتامين ب من اهم الفيتامينات الذائبة فى الماء
18-تمتاز الألبان بارتفاع املاح الكالسيوم والحديد
19-الشحنه السالبة هى الشحنه السائده الموجودة على الكازين فى اللبن
20-من اهم الصبغات الذائبة فى الدهن الموجوده فى اللبن هى الريبوفلافين والذى يكسب الشرش اللون الأصفر المخضر

السؤال الثانى : اختار الاجابه الصحيحه من بين الأقواس وانقلها فى ورقة التصحيح الالكترونى

21-اهم مزايا البسترة هى القضاء كليا على البكتريا (ا-الخضرية ب- المتجرثمه ج-كل ما سبق د- كل الاجابات خاطئه)
22-اكبر مكون صلب يوجد فى لبن السرسوب هو (ا- الدهن ب-البروتين ج-اللاكتوز د- الاملاح المعدنية)
23-رتفاع نسبة انزيم الكتاليز فى للبن يدل على (ا-اللبن سبق غليه ب- لبن نهايه موسم الحليب ج- تحلل الدهن د- كل ما سبق)
24-يعتبر الليسثين احد مكونات (ا- الانزيمات ب-الفيتامينات الذائبة فى الماء ج- الفيتامينات الذائبة فى الدهن د-الفوسفوليبيدات)
25-يعتبر سكر اللاكتوز بأنه (ا-مختزل ب- غير مختزل ج- احادى د- عديد السكريات)
26-يعتبر بادئ الزبادى (ا- متجانس التخمر ب- مختلطالتخمر ج- مخمر للسترات د-كل الاجابات خاطئه)
27-من الفيتامينات المهمه لتكوين العظام فيتامين (ا- A ب-B ج-D د-K)
28-الرابطه الببتيدية هى الرابطه المميزه (ا- سكر اللاكتوز ب- البروتينات ج- الاملاح المعدنية د- الدهن)
29-من اهم مكونات الاستيرولات (ا- السيفالين ب- الليسثين ج- الكوليسترول د- الألبيومين)

30-الانزيم الذى يستخدم للكشف عن الغليان (ا- الكتاليز ب- البيروكسديز ج- الفوسفاتيز د- الليبيز)
31-الفيتامين الذى يساعد على تجلط الدم (ا- A ب-B ج-D د-K)
32-رقم دهنى يعبر عن نسبة الاحماض الدهنية الغير مشبعه الموجودة فى دهن اللبن (ا- اليودى ب-التصبن ج- رايخرت وميسيل د- بولنسكى)
33-يجرى تجنيس للبن المققم بغرض (ا- تفتيت حبيبه الدهن ب- القضاء على الميكروبات ج- منع تفاعل ميلارد د- زيادة الثبات الحرارى)
34-من اهم المؤشرات التى تدل على اصابه الحيوان بحمى الضرع هو زياده محتوى اللبن من (ا- الكازين ب- الكلوريدات ج- الكالسيوم د-اللاكتوز)
35-مكون فى اللبن يوجد فى صورة مستحلب (ا- البروتين ب- الدهن ج- اللاكتوز د- الاملاح المعدنية)
36-البادئ الرئيسى يستخدم فى المنتجات اللبنية لانتاج (ا- الحموضه ب- النكهه ج- اللون د- كل ما سبق)
37-يتميز لبن (ا-الانسان ب- البقر ج- الجاموس د- الماعز) بأنه يحتوى على نسبة عاليه من سكر اللاكتوز.
38-صبغه الكاروتين هى عبارة عن مصدر لفيتامين (ا- A ب-B ج-D د-K)
39-من اهم المكونات الكبرى الموجودة فى اللبن (ا- الانزيمات ب- الفيتامينات ج- الاملاح المعدنية د- كل الاجابات خاطئه)
40- يستخدم انزيم الفوسفاتيز للكشف عن كفاءه (ا- التعقيم ب- البسترة ج- الغليان د-التجنيس)

السؤال الثالث: اختار الاجابه الصحيحه من بين الأقواس وانقلها فى ورقة التصحيح الالكترونى

41- من أنواع الجبن الطريه فى مصر (ا-الراس ب- الدمياطي ج- الايدام د- الرومانو)
42-من اشهر انواع الجبن الجاف التى يتم استهلاكها وانتاجها فى مصر(ا-الدمياطى ب-القريش ج-الراس د- التشيدر)
43-من أنواع الجبن التي تتسم بدرجة تحلل دهني كبيرة يؤثر على نكهتها (ا-جبن دمياطي ب- جبن ركفورت ج- جبن تشيدر د- جبن رأس)
44- نوع التجبن في الجبن القريش (ا-تجبن حامضي ب- تجبن كحولي ج- تجبن انزيمى د- كل ما سبق)
45-نوع التجبن في الجبن الدمياطى (ا-تجبن حامضي ب- تجبن كحولي ج- تجبن انزيمى د- كل ما سبق)
46-يتم اجراء تعديل تركيب للبن الداخل فى صناعه الجبن بهدف (ا-مطابقه المواصفات القياسية ب-تحقيق اقصى استفاده من الجوامد اللبنية ج-زيادة ربح الوحدة الانتاجية د- كل ما سبق صحيح ه- كل ما سبق خطأ)
47-من طرق تعديل تركيب للبن (ا-اضافه لبن فرز ب-اضافه لبن فرز مجفف ج- نزع جزء من الدهن فى صورة قشده د-كل ما سبق)
48-يمكن لمصنع الجبن انتاج جبن بصورة مستمرة بدون تجهيزات اضافيه اعتمادا على (ا-وقت اضافه المنفحه ب-التحكم فى درجة الحراره ج-التحكم فى نشاط البادئ د- كل ما سبق معا)
49-من دلالات انتهاء عملية السمط للجبن الجاف هو (ا-صغر حجم جزيئات الخثرة للنصف ب- وصول حموضه الشرش لحد معين ج-زيادة صلابه مكعبات الخثرة د- كل ما سبق خطأ ه- كل ما سبق صحيح)
50-كل العوامل الآتية تؤثر على معدل تسوية الجبن فيما عدا (ا-الأس الهيدروجيني ب- درجة حرارة التسوية ج- نسبة اللاكتوز في الجبن د- نسبة الملح)
51-يتم تغليف الجبن قبل التسوية بهدف (ا-تقليل معدل فقد الرطوبه ب- الحفاظ على التركيب البنائى ج-تشجيع نشاط المنفحه د- كل ما سبق خطأ ه- كل ما سبق صحيح)
52-يرجع عدم صلاحية استهلاك الجبن الجاف والنصف جاف فور انتاجها الى (ا-طراوة الجبن عن اللازم ب-حاجتها الى فترة تسوية ج-حاجتها الى معامله حراريه قاسية د- نقص التمليح)
53-يتم تمليح الجبن بهدف (ا-زياده قوة حفظها ب-اكسابها طعم مرغوب ج-منع نمو الفطريات السطحية د- كل ما سبق صحيح)
54-يعتمد اساس التجبن الأنزيمى على (ا-نمو بكتري البادئ ب-خفض الاس الهيدروجينى ج- اضافه المنفحه د- كل ما سبق صحيح)
55-يرجع عدم صلاحيه استخدام اللبن المعقم فى صناعه الجبن الى اثر تلك المعامله على دنتره (ا- الكازين ب- اللاكتوز ج- بروتينات الشرش د-الدهن ه- كل ما سبق)
56-عملية يتحول اللبن من الصورة السائله الى خثره (ا- المعامله الحراريه ب- التعقيم ج-التجبن د- التسويه)
57-الدور الاكبر للتحلل البروتينى للجبن يحدث بفعل (ا- المنفحه ب-البادئ ج-كلوريد الكالسيوم د- كل ما سبق)
58-زيادة درجة التحلل الدهنى عن اللازم فى الجبن يسبب عيب (ا- الترميل ب-المراره ج- التزنخ د- كل م سبق صحيح)

59-يعتمد الترشيح الفائق فى صناعه الجبن على (ا-اختلاف الاس الهيدروجينى ب- اختلاف حجم الجزيئات ج-اختلاف الشحنه الكهربية لتى تحملها د- كل ما سبق)

60-يفضل استخدم تكنيك الترشيح الفائق عند صناعه الجبن بهدف (ا-زيادة الربح ب- تقليل كمية المنفحه المستخدمة ج-ادراج بروتينات الشرش فى تركيب الجبن د- كل ما سبق)

السؤال الثاني ضع علامه (√) امام كل عبارة صحيحه وعلامه (×) أمام كل عبارة خاطئه وانقلها فى ورقة التصحيح الالكترونى

61-عملية التكثيف هي عمليه الغرض منها إزالة جزء من الماء الموجود بتسخين اللبن تحت تفريغ لتركيز الجوامد لحوالى 2.5 مرة

62-من اهم اغراض التسخين المبدئى عند صناعه اللبن المكثف هو زيادة الثبات الحرارى للبن الداخل فى التصنيع

63-يتم اجراء عملية التجنيس للبن الداخل فى صناعه اللبن المكثف المحلى

64-ترجع اهميه عمليهSeeding في صناعه اللبن المكثف الى امكانيه التحكم فى حجم بللورات اللاكتوز المتكونة والحصور على بللورات لاكتوز صغيرة الحجم.

65-يتم تعقيم اللبن المكثف المحلى بغرض اطاله مده حفظه

66-قوة حفظ اللبن الفرز المجفف اعلى من اللبن كامل الدسم المجفف

67-يفضل استخدام التجفيف بالاسطوانات تحت تفريغ للبن للحصول على منتج ذو جودة عاليه

68-اقتصاديا يفضل اتمام عملية التجفيف للبن باستخدام الاسطوانات عن التجفيف بالرذاذ فى حاله الكميات الصغيرة

69-اجهزة تجفيف اللبن بالرذاذ تصل انتاجيتها الى 20 طن /ساعه

70-تعتمد اجهزة التجفيف بالرذاذ على دفع للبن فى صورة رذاذ من أعلى ويقابله هواء ساخن من اسفل لأتمام عملية التجفيف

71-القشدة هى الجزء من اللبن الغنى بالجوامد الصلبة اللادهنية

72-تختلف درجة حرارة ترقيد كلا من اللبن البقرى والجاموسى للحصول على القشدة

73-يرجع ظاهرة تكوين عناقيد الدهن فى اللبن الجاموسى لوجود ماده الاجلوتنين

74-اقتصاديا يفضل استخدام الفرازات عن الترقيد للحصول على القشدة

75-من اسباب انخفاض الطلب على القشدة فى الأسواق هو ظهور بدائل أرخص فى التكلفة

76-تتراوح نسبة الدهن فى الزبد ما بين 80-85%

77-تتميز الزبد بقوه حفظ أكبر من القشده اللدنه بالرغم من تساوى نسبة الدهن فى كليهما

78-اساس صناعه الزبد بطريقة فرتز هو الخض السريع لقشده 35% دهن

79-ترجع ظاهرة تحول الاوساط عند صناعه السمن نتيجة تكسير اغلفة حبيبات الدهن

80-رغوه التسويه عند صناعه السمن من القشده تحدث عند درجة حراره 118 م

81-المثلجات القشدية هى منتجات غذائية حلوه مجمده تصنع اساسا من اللبن وبعض منتجاته وتحضر بالتجميد المصحوب بالخفق

82-يفضل استخدام القشدة المجمده فى صناعه المثلجات القشدية لسهوله مزجها فى المخلوط

83-يحدث خلال خطوة التعتيق تشرب الجيلاتين للماء وتصلب حبيبات الدهن مما يقلل اللزوجه

84-يعتبر اللبن الطازج مصدرا للجوامد الصلبة اللادهنية فى مخلوط الايس كريم

85-يفضل عاده خلط المكونات الجافه معا لصناعه الايس كريم لتسهيل عملية الاسترجاع

86-الغرض من تعديل حموضه مخاليط المثلوجات القشديه هومنع ترسيب بروتينات اللبن أثناء المعاملة الحرارية

87-ترجع اهمية اضافة المثبتات لمخلوط الايس الى قدرتها على مزج الوسط الدهنى مع الوسط المائى

88-يتم تجنيس مخلوط الايس كريم لتفتيت جسيمات الكازين وزياده نعومته

89-التجميد الأولى لمخلوط الايس كريم ينتهى عند تجمد 30% من ماء المخلوط

90-يختلف الوقت اللازم لتصليب عبوة ايس كريم باختلاف حجمها، درجة حرارة غرفه التصليب فقط

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أسماء لجنة الممتحنين

ا.د/ فوزى محمد عباس- ا.د/ حسنى أحمد على – د./ رفيق عبد الرحمن محمد

الامتحان النهائى
الفصل الدراسي الأول :٢٠١٩/٢٠٢٠

البرنامج: الانتاج الحيواني والدواجن	اسم المقرر: إنتاج أغنام وتكنولوجيا الصوف	كود المقرر: ح ع ٣٠٧
الفرقة: الرابعة	استاذ المادة: ا. د/ احمد أحمد عثمان	التاريخ: ٢٠٢٠/١/١٣
اجمالى عدد الصفحات: ٤ صفحات	درجة الامتحان: ٧٠ درجة	وقت الامتحان: ساعتان

اجب على جميع الاسئلة الاتية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

ظلل الدائرة التي تعبر عن إجابتك في ورقة الإجابة:

١- من اهم الاعتبارات التي تراعى عند شراء الاغنام لتكوين قطيع ..... .
ا) حالة الصوف ب) الحالة الصحية ج) نوع التغذية د) لون الصوف .

٢- يتم خصى الاغنام بأحد الطرق الاتية ..... .
ا) بالة برديزو ب) باستخدام الادوية ج) بنقص بروتين العليقة د) بزيادة الطاقة في العليقة .

٣- عادة يتم جز الاغنام ..... .
ا) مرة في السنة ب) ثلاث مرات في السنتين ج) في الربيع و الخريف د) لا يتم الجز نهائيا.

٤- في مزارع الاغنام من المهم اجراء عملية الوزن ..... .
ا) كل يوم ب) كل اسبوع ج) كل شهر د) كل عام .

٥- يحتوى السرسوب على ..... .
ا) نسبة عالية من الاجسام المضادة ب) نسبة عالية من البروتين ج) نسبة عالية من الطاقة د) كل ما سبق.

٦- من المؤشرات الجيدة عند تربية الاغنام ..... .
ا) زيادة استهلاك الاعلاف ب) زيادة اعداد الحملان المفطومة بالنسب للحملان المولودة ج) نقص المواليد د) كل ما سبق.

٧- يستخدم في ترقيم الاغنام ..... .
ا) النمر البلاستكية فقط ب) النمر المعدنية فقط ج) الوشم بالنيتروجين السائل د) كل من النمر المعدنية و البلاستيكية.

٨- عند استخدام الاغنام لإنتاج اللحم يفضل ..... .
ا) الذكور المفطومة ب) الكباش الكبيرة في العمر ج) الاناث الصغيرة في العمر د) النعاج المستبعدة من القطيع.

٩- تقدر الاعمار في الاغنام ..... .
ا) بطول الصوف ب) بطول القرون ج) بالأسنان د) بالوزن.

١٠- لا يستخدم كسب القطن غير المقشور في تغذية الاغنام الصغيرة في العمر بسبب ..... .
ا) احتوائة على نسبة بروتين مرتفعة ب) احتوائة على نسبة طاقة مرتفعة ج) احتوائة على الجسيبول د) كل ما سبق.

١١- يجب ان يتناسب حجم القطيع فى مجال تربية الاغنام مع ..... .
ا) القدرة المالية للمربى ب) عمر المربى ج) المؤهل الدراسى للمربى د) وزن الحيوانات .

١٢- العلائق المركزة التى تقدم للحملان يجب ان تتصف ب ..... .
ا) سهلة الهضم ب) محتوى اقل من الالياف ج) محتوى اكبر من البروتين د) كل ماسبق .

١٣- يمكن الاستعاضه عن الحليب الكامل فى رضاعة الحملان بـ ..... .
ا) اللبن الرايب ب) اللبن الشرش ج) بديل الحليب د) كل ماسبق .

أنظر الصفحة الثانية

١٤- فى حال زيادة كمية اللبن للحملان الرضيعة يؤدى ذلك الى ..... .
ا) زيادة النمو ب) تحسين الحالة الصحية ج) اسهال و اضطرابات هضمية د) كل ماسبق .
١٥- افضل محتوى للبروتين فى علائق حملان التسمين يكون ..... .
ا) ١٠% ب) ١٨% ج) ٢٥% د) ٣٠% .
١٦- تتصف رعاية الحملان الرضيعة بالجيدة عندما تصل نسبة الحملان المفطومة الى ..... .
ا) ٣٠% ب) ٥٠% ج) ٩٠% د) ١٠٠% .
١٧- فى حال اصابة النعاج بامراض معدية يجب ..... .
ا) عزل النعاج ب) تحسين الحالة الصحية ج) تقديم العلاج المناسب د) كل ماسبق .
١٨- للعمل على خفض نسبة النفوق فى الحملان يجب عمل ..... .
ا) الرعاية المكثفة ب) وقاية الحملان من الجو البارد ج) التغذية السليمة د) كل ماسبق .
١٩- من انواع الاغنام الممتازة فى انتاج اللحوم الجيدة و المنخفضة فى الدهون ..... .
ا) الرحمانى ب) البرقى ج) الفلاحى د) الفيومى .
٢٠- تتاثر اقتصاديات انتاج اللحم من الاغنام بـ ..... .
ا) سعر خامات العلف ب) حجم القطيع ج) سعر البيع د) كل ما سبق
٢١- تعتبر الاغنام من الحيوانات ..... دورة الشبق الموسمية.
ا) عديمة ب) محددة ج) عديدة
٢٢- تظهر الحيوانات المنوية الحية في الذفقه عندما يصل عمر الحمل الى حوالى ..... يوم تقريبا.
ا) ١٤٠-١٥٠ ب) ٨٠-٩٠ ج) ١٠٠-١٢٠
٢٣- تصل الاغنام الى النضج الجنسي عندما يصل وزنها الى حوالى ..... % من الوزن النهائي.
ا) ٦٠- ٧٥ ب) ٤٠-٦٠ ج) ٤٥-٥٠
٢٤- تصل بعض سلالات الأغنام الى النضج الجنسي مبكرا بعد عمر حوالى ..... .
ا) عام ب) عام ونصف ج) عامان
٢٥- تظهر علامات الشياع علي إناث الأغنام لاول عند عمر ..... .
ا) ٤- ٨ شهور ب) ٥-١٠ شهور ج) ١٢-١٦ شهر
٢٦- ينصح بتلقيح النعاج قرب..... فترة الشبق.
ا) منتصف ب) بداية ج) نهاية
٢٧- تتميز الاغنام المحلية بقدرتها علي التناسل طول العام ولكن تقل كفاءتها التناسلية في شهري ..... .
ا) سبتمبر و اكتوبر ب) يناير و فبراير ج) أبريل و مايو
٢٨- يبلغ طول دورة الشبق في النعاج .....
ا) ١٧يوم ب) ١٩يوم ج) ٢١يوم
٢٩- تبلغ فترة الحمل في الأغنام حوالي ..... شهور.
ا) خمس ب) تسع ج) عشر
٣٠- يمكن الحصول من الأغنام المحلية علي ..... كل عامين
ا) ولادتين ب) ثلاث ولادات ج) اربع ولادات
٣١- يمكن الحصول من الماعز المحلية علي ..... كل عامين
ا) ولادتين ب) ثلاث ولادات ج) اربع ولادات
٣٢- زيادة نسبة التوائم في القطيع يرتبط ب..... .
ا) معدل التبويض ب) معدل الأخصاب ج) كل ما سبق
٣٣- يصل إنتاج اللبن من اغنام اللبن الفرنسية ..... كجم .
ا) ٦٠٠-٨٠٠ ب) ٤٠٠-٦٠٠ ج) ٨٠٠-١٠٠٠

أنظر الصفحة الثالثة

٣٤- قمة إنتاج اللبن في النعاج الحلابة تحدث في الفترة من .....
ا) ٢-٣ اسابيع ب) ٤-٦ اسابيع ج) ١٠-١٢ أسبوع
٣٥- يزداد إنتاج اللبن في النعاج التي ترضع حملين بنسبة ..... عن النعاج التي ترضع حمل واحد.
ا) ٢٠ % ب) ٣٠ % ج) ٤٠ %
٣٦- يزداد إنتاج اللبن مع تقدم النعاج في العمر حتي عمر يتراوح بين ..... .
ا) ٣-٤ سنوات ب) ٥-٦ سنوات ج) ٧-٨ سنوات
٣٧- يتحمل الصوف الحرارة العالية ولكن إذا زادت درجة الحرارة عن ..... فانه يبدأ في التحلل
ا) ١٠٠ درجة ب) ١٢٠ درجة ج) ١٤٠ درجة
٣٨- الصوف ذو قدرة عالية علي امتصاص الماء فيمكنه ان يمتص داخل اليافه حتي ..... من وزنه الجاف ماء.
ا) ٢٣ % ب) ٣٣ % ج) ٤٣ %
٣٩- السبب الرئيسي باحتفاظ الصوف بمظهره هي خاصية .....
ا) المتانة ب) الصلابة ج) المرونة
٤٠- تستخدم الاسفنجة المهبلية المشبعة بهرمون ..... في تزامن الشبق بالأغنام و الماعز.
ا) البروستاجلندين ب) البروجستيرون ج) الأستروجين

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

ظلل الدائرة التي تعبر عن إجابتك في ورقة الإجابة اما صحيحة (ا) او خاطئة (ب):

٤١- اتباع برنامج التحصين والرعاية السليمة للحملان تؤدى الى انتاج حملان ضعيفة.
٤٢- يجب ان يكون اتجاه الهواء عموديا على المزرعة.
٤٣- يجب ان تتوافر احواض الشرب داخل الحظائر .
٤٤- يجب ان تكون ارضية العنابر دائما جافة.
٤٥- عند الشروع في إنشاء مزرعة اغنام يهتم بعمل دراسات هندسية فقط.
٤٦- تحتوى مزرعة الاغنام على حظائر للنعاج و حظائر للكباش فقط.
٤٧- من نظم إنتاج الاغنام النظام المكثف و الشبه مكثف و النظام البلدي.
٤٨- من اهم انواع الاغنام المصرية الرحمانى و الاوسيمى و البرقى و الفنلندى.
٤٩- الاغنام لها القدرة على مقاومة الامراض بالمقارنة بالأبقار.
٥٠- يتميز النوع الرحمانى بكر حجم الليه و باللون الابيض و الاسود.
٥١- التغذية الصحيحة قبل و بعد التلقيح تساعد على انتاج حملان جيدة .
٥٢- فى حال تعسر الولادة لابد من التدخل للمساعدة و حقن هرمون الاوكستوسن.
٥٣- توفر مياه نقية و نظيفة دائما امام الحيوانات يساعد على زيادة الانتاج.
٥٤- من اهم الاحتياطات التى تتخذ بعد الولاده حماية الحمل من التيارات الهوائية .
٥٥- يعتبر رضاعة السرسوب فى الساعات الاولى من الولادة اهم عنصر لزيادة مناعة الحملان.
٥٦- يجب التغذية على كميات اقل من المواد المالئة فى الفترة الاخيرة من الحمل.
٥٧- زيادة التغذية عن الاحتياجات للنعاج و الكباش تؤدى اضرابات تناسلية.
٥٨- اتباع طرق التغذية السليمه و ضبط الاحتياجات تعمل على عدم ترسيب كمية كبيرة من الدهون.
٥٩- الحظائر المغلقة تكون الافضل تحت الظروف المصرية.
٦٠- عند تكوين القطيع يجب تجنب شراء الاغنام المتقدمة في العمر.

أنظر الصفحة الرابعة

٦١- يعتبر العامل المؤثر علي تنظيم عملية التناسل في الاغنام هو النسبة بين طول فترة الليل الى طول النهار.
٦٢- تعتبر موسمية التناسل في الاغنام طريقة من طرق تأقلم الاغنام البرية مع البيئة المحيطة بها بحيث يتم التلقيح في موسم توافر المراعي.
٦٣- تتميز الأغنام بالخصوبة العالية و ولادة التوائم رغم ان المبيضين دائما ما لا يكونا في حالة فسيولوجية نشطة.
٦٤- لا تعد زيادة عدد التوائم في القطيع احد الاهداف الرئيسية للإنتاج المكثف من الاغنام نظرا لصعوبة رعاية المواليد.
٦٥- تعد زيادة عدد مرات الحمل والولادة في العام الواحد من الاهداف الرئيسية للإنتاج المكثف من الاغنام.
٦٦- فترة الحمل في النعاج التي تنتج حملان فردية تكون أطول من تلك التي تنتج توائم نظرا لصغر حجم المواليد التوائم.
٦٧- عدم حصول الحمل على احتياجاته الغذائية المطلوبة في الوقت المناسب يؤدى الى تأخير عمر البلوغ الجنسي.
٦٨- ينصح بتلقيح الاناث عند ظهور دورة الشبق الأولي حرصا على كفائتها الانتاجية في المستقبل.
٦٩- الأغنام المحلية لا يمكنها إنتاج أكثر من موسم حملان في العام مثل الأغنام العالمية.
٧٠- طول موسم التلقيح يؤدي إلي عواقب سيئة مثل عدم تجانس النتاج وبالتالي صعوبة تربيته ثم تسويقه.
٧١- ترك الكباش مع النعاج طوال العام يزيد من إنتاجها السنوي من الحملان.
٧٢- تختلف صفات السائل المنوي والرغبة الجنسية للكباش حسب فصول السنة فتقل بعض الشيء أثناء الربيع.
٧٣- يرجع انخفاض إنتاج اللبن في النعاج البدرية إلي تغيير الأسنان من لبنية إلي مستديمة
٧٤- ليس من الضروري أجراء عملية تقطير لضروع النعاج بعد الحلب الآلي
٧٥- تنخفض نسبة الدهن في لبن الأغنام في الموسم الثاني رغم زيادة كمية اللبن.
٧٦- يوجد علاقة موجبة بين وزن النعجة و إنتاجها من اللبن
٧٧- يمتاز الصوف بانه عاكس جيد للضوء وكذلك يمرر الأشعة فوق البنفسجية.
٧٨- يقل حجم الصوف جدا بالضغط ثم يعود إلي حجمه الطبيعي عند إزالة الضغط نتيجة لشدة مطاطيته.
٧٩- عملية الفرز هي تقسيم الصوف إلى درجات حسب الجودة على أساس النعومة والطول واللون.
٨٠- عمليات التفحيم (الكربنة) الهدف منها هو التخلص من الأفرازات الدهنية العالقة بالصوف.

السؤال الثالث: (١٥درجة)

١- اكتب عن اهم مواصفات اللاغنام المستخدمه فى إنتاج اللحوم و مميزات تسمين الحملان الصغيرة . (٥ درجات)
٢- تختلف تغذية الاغنام وفقا للحالة الانتاجية من موسم تناسل او اخر مراحل الحمل او التسمين و ضح ذلك. (٥ درجات)
٣- الرعاية الجيدة و العناية المكثفة بالحملان هى اهم عنصر للعائد الاقتصادى اشرح ذلك. (٥ درجات)

السؤال الرابع: (١٥درجة)

اكتب باختصار كلما أمكن ما تعرفه عن :

١- هناك عوامل تؤثر في كمية إنتاج الصوف أذكرها ثم وضح كيف يمكن زيادة الإنتاج العالمي. (٦ درجات)
٢- شوائب الصوف الخام (٣ درجات)
٣- مزايا تربية الماعز. (٦ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق و النجاح ....

أسماء لجنة الممتحنين:

١- ا.د/ أحمد أحمد عثمان

٢- ا.د/ محمد أحمد يس

الامتحان النهائى
الفصل الدراسى الأول : ٢٠١٩/٢٠٢٠

البرنامج: الإنتاج الحيوانى	اسم المقرر: التناسل و التلقيح الصناعى	كود المقرر: ح ح ٤٠٥
المستوى: الرابع	استاذ الماده: ا.د. مصطفى ايوب & ا.د. وليد كشك &د. فخرى العزازى	التاريخ: ٢٠١٩/١/٢٢
اجمالى عدد الصفحات: ٥ على وجهين	درجة الامتحان: ٧٠	وقت الامتحان: ١٢٠ دقيقه

اجب على الاسئلة الاتية: على نموذج التصحيح الألكترونى

السؤال الأول: أجب صح بتسويد الدائرة الأولى (أ) أو خطأ بتسويد الدائرة (ب) لكل عبارة من الآتى:

(٥٠ درجة) ١ درجة لكل جملة.

١- يرتفع إفراز الجونادوتروبينات فى بداية فترة البلوغ نتيجة زيادة حساسية الهيبوثالامس للتغذية الرجعية السالبة لهرمونات الغدد الجنسية الإستيرويدية.

٢- نمط إفراز هرمون الـ LH في الأنثى تدفقى و لكنه في الذكر تدفقى و نبضى.

٣- يرتفع هرمون التستسيرون في الذكور حديثة الولادة و ينخفض بعد ذلك حتى البلوغ.

٤- أعراض التأنيث في وجود الخصية مرض وراثى حيث تكون خصية الذكر موجودة وتنتج كميات كبيرة من التستستيرون إلا أن الخلايا لا تستجيب له

٥- العامل الرئيسى لحدوث البلوغ في الذكر هو "نقص حساسية الهيبوثالامس" لأندروجينات الخصية

٦- فائدة الحاجز الخصوى هو حماية عملية تكوين الحيوانات المنوية داخل القنيات المنوية من التعرض للدم و المهاجمة بالخلايا المناعية لإن الحيوانات المنوية مختلفة مناعيا عن خلايا الجسم الجسدية

٧- المكان الرئيسى لتخزين الحيوانات المنوية فى الجهاز التناسلى للذكر هو رأس البربخ الذى يحتوى على ٧٠% من العدد الكلى للحيوانات المنوية الموجودة فى الأنابيب المؤدية إلى الخارج.

٨- في حالة تعلق خصية واحدة داخل البطن يكون الذكر عقيما لإنه ينتج سائل منوى غير خصب.

٩- هرمون الـ LH يحدث التبويض في الإناث و في الذكريسمىICSH و يسبب تكوين هرمون التستستيرون من الخلايا البينية بالخصية.

١٠- الفرق بين التبويض فى الأبقار والأرانب و الجمال هو أن الأبقار مستحدثة التبويض في كل دورة شياع.

١١- يتم إنتاج وتكوين الحيوانات المنوية على درجة حرارة أقل من درجة حرارة الجسم بحوالى ١٠ درجات مئوية.

١٢- تفرز النخامية الأمامية ستة هرمونات هي: هرمون النمو،الأوكسيتوسين، ACTH ، TSH، FSH، LH

١٣- التغذية الرجعية السالبة يتضمن علاقات عكسية بين إثنين أو أكثر من الغدد. مثلا زيادة إفراز هرمون من غدة يشجع إفراز هرمون من غدة آخرى عكسية لها.

١٤- هرمون FSH تركيبه جليكوبروتين وينشط نمو الحويصلات فى الأنثى و إفراز الأستروجين وتخليق الحيوانات المنوية في الذكر.

١٥- هرمون الريلاكسين يسبب تمدد الرحم ليتسع للجنين و يسبب إرتخاء عنق الرحم عند الولادة.

١٦- هرمون الأنهبين يفرز من الخلايا الحبيبية المحيطة بالبويضة في الأنثى وخلايا سرتولي في الذكر ويثبط إفراز البروستاجلاندين و الأستروجين.

١٧- الهرمونات الإستيرودية يمكن إعطاؤها للحيوانات عن طريق الفم.

١٨- عند حدوث الحمل يعمل البروجسترون على تكوين سدادة جافة قوية من المواد السائلة في عنق الرحم.

١٩- وظيفة عنق الرحم هى منع تلوث الرحم بالميكروبات ، خزان للسائل المنوي ، نقل الحيوانات المنوية ، كذلك مكان وضع السائل المنوي عند التلقيح الطبيعي.

٢٠- من وظائف البربخ إنضاج الحيوانات المنوية و إزالة القطرة السيتوبلازمية و إحداث الـ capacitation

٢١- تتم عملية الإخصاب في أعلى قناة المبيض. ويكون كل من الحيوان المنوي والبويضة أحاديّ المجموعة الكروموسومية

٢٢- عند الإخصاب تتجمع الكروموسومات لتصبح اللاقحة رباعية المجموعة الكروموسومية

٢٣- تتغذى البويضه المخصبة في الأيام الأولى لتطورها من مخزون الغذاء الموجود في غلافها الخارجي.

٢٤- لا تنتقل جزيئات الغذاء والأوكسجين من خلايا جدار الرحم الى الجنين المغروس بينها عن طريق الإنتشار.

٢٥- يحدث ارتفاع فى هرمون البروجستيرون عند اليوم ١٧ من دورة الشبق وذلك عند عدم حدوث حمل فى الابقار.

٢٦- هرمون البروستاجلاندين المفرز من الرحم يسبب تحلل الجسم الاصفر

٢٧- هرمون FSH المفرز من النخامية الأمامية يسبب نضج أحد الحويصلات المبيضية وذلك بين اليوم ١٧-٢١ وتقوم هذة الحويصلة بإفراز المزيد من هرمون الإستروجين

٢٨- زيادة مستوى الاستروجين تسبب تغيرات فى سلوك الأنثى ويحدث الشياع.

٢٩- يستمر دور الشياع فى الابقار من ٦- ٣٦ ساعة بمتوسط مقداره ٢٤ ساعة

٣٠- إستحداث التبويض المقصود به إستخدام الهرمونات لتزامن وقت التبويض.

٣١- إستحداث الشياع والتبويض لا يساعد فى التخلص من كشف الشياع.

٣٢- إستحداث الشياع والتبويض لا يعتبر ضرورى للتلقيح الصناعى.

٣٣- تعتبر الاغنام من الحيوانات عديدة دورة الشبق Poly estrus cycle وتتميز بالخصوبة العالية حيث تميل لولادة التوائم

٣٤- الاغنام المستأنسة تميل لأن تنشط جنسيا في الوقت الذى يقصر فيه النهار ويطول فيه الليل

٣٥- يتم وضع أسفنجة المهبل المشبعة بهرمون البروجستيرون وذلك قبل موعد التلقيح المرغوب بفترة ١٤-١٧ يوم لاستحداث الشياع فى الاغنام.

٣٦- يتم تشخيص الحمل فى الابقار عن طريق الجس عن طريق المستقيم عند اليوم ٩٠ من الحمل

٣٧- لا ينصح باستخدام طريقة فحص سدادة عنق الرحم لتشخيص الحمل فى الابقار

٣٨- يستخدم طريقة التصوير بأشعة أكس كطريقة مثلى لتشخيص الحمل فى الابقار

٣٩- التقدير الهرمونى تعتبر من الطرق الشائعة لتشخيص الحمل فى الماشية

٤٠- التصوير بالموجات الفوق صوتية يستخدم عند اليوم ٣٥ فى الابقار.

٤١- من مميزات نقل الأجنة Embryo Transfer هو سرعة نشر التراكيب الوراثية المرغوب فيها

٤٢-يمكن التغلب على إنتاج أجسام مضادة في الأبقار المانحة الناتج عند الإستخدام المستمر للهرمونات (Gonadotrophic H.)وذلك بالسماح للإناث المانحة بالحمل الطبيعي بين الحين والآخر

٤٣-يعتمد تحفيز التبويض الفائق في الأبقار بالمقام الأول على استخدام هرمون الأوكسي توسين

٤٤- الحويصلات السائدة بالمبيض تؤثر ايجابياً على التبويض الفائقMultiple Ovulation

٤٥- من الضروري أن تتميز البقرة المستقبلة Recipient Cows بتراكيب وراثية ممتازة

٤٦- الأم المستقبلة تساهم بشكل كبير في التركيب الوراثي للجنين

٤٧- الأجنة الممتازة تكون خلاياها متباينة في الحجم (Uneven Blasomeres)

٤٨- وجود ثلاث أنوية أولية (٣ (Pronuclei في البويضة المخصبة دليل على اتمام ونجاح عملية الاخصاب المعملي

٤٩-عملية Sperm Capacitation تحدث طبيعياً اثناء الاخصاب المعملي بدون أيه إضافات

٥٠- من أهم التقنيات التناسلية الحديثة التي ساعدت في تطوير الثروة الحيوانية على مستوى العالم هي تقسيم الأجنة

السؤال الثاني:-أختار الإجابه الصحيحة لكل جملة من الأختيار المتعدد بتسويد الدائرة المناسبة له (أ او ب أو ج أو د): (٤٠درجة) ١ درجة لكل جملة.

٥١-من مزايا الوصول مبكرا إلى البلوغ و النضج الجنسي في حيوانات المزرعة

أ.الربح السريع للمزرعة

ب. زيادة النسل وبالتالى المواليد السنوية للمزرعة

ج. تجنب الأمراض الوبائية بالمزرعة

د. أ ، ب صحيحان

٥٢- يعرف الجنس بأنه

أ. مجمل الصفات الشكلية التي تفرق بين الذكر و الأنثى

ب. مجمل الصفات الشكلية، الفسيولوجية التي تفرق بين الذكر و الأنثى

ج. مجمل الصفات الشكلية، الفسيولوجية ،الإجتماعية التي تفرق بين الذكر و الأنثى

د. كل ما سبق خطأ

٥٣-فحص الخلايا الجسمية لإناث الحيوانات يوضح

أ. ظهور جسم كروماتيني يسمى "جسم بار""Barr body"

ب. ظهور جسم كروماتيني يسمى "Hy-antigen "

ج. ليس بها جسم كروماتيني

د. كل ما سبق خطأ

٥٤- أثناء التطور الجنينى غدد الجنس تكون مزدوجة الجنس (قشرة - نخاع)

أ. النخاع يتطور إلى خصية

ب. النخاع يتطور إلى مبيض

ج. القشرة تتطور إلى خصية

د. الجملة ب ، ج صحيحتان فقط

٥٥- وظيفة كيس الصفن

أ. يدعم الخصيتين

ب. حماية الخصيتين.

ج. تنظيم درجة حرارة الخصيتين.

د. كل ما سبق صحيح

٥٦- الغدد البصلية البولية ....

أ. تمد السائل المنوي بالسوائل و الأيونات غير العضوية

ب. تمد السائل المنوي بالسوائل ومواد الطاقة والمحاليل المنظمة

ج. تسمى كذلك بغدة كوبر، إفرازاتها تزيل بقايا البول من مجرى البول

د. توجد فقط في الإنسان

٥٧- الفهم الجيد لمكونات الجهاز التناسلي الأنثوي مفيد فى .....

أ. تحديد الطرق المناسبة لرعاية إناث المزرعة خلال مراحل الإنتاج.

ب. يضمن الحصول على معدلات حمل عالية بإستخدام طرق تنظيم الشياع و التلقيح الصناعي.

ج. فحص وتحديد الحمل ، الأمراض التناسلية ومشاكل و صعوبات الولادة للإناث.

د. كل ما سبق صحيح

٥٨- الرحم ذو قرنين (Bicornuate) هو ....

أ.جسم الرحم صغير أمام عنق الرحم ، قرني الرحم طويلان يوجد في الأبقار ، الأغنام و الخنازير

ب. جسم الرحم كبير مع قرون رحم صغيرة يوجد في أنثى الحصان

ج. جسم الرحم كمثري الشكل مثل الإنسان و الثدييات العليا (القردة)

د. جسم الرحم صغير أمام عنق الرحم ، قرني الرحم طويلان يوجد في الأبقار فقط

٥٩- مكان الإخصاب فى قناة فالوب (قناة المبيض) هو.....

أ.البرزخ Isthmus

ب.(Uterotubal Junction (UTJ

ج. (Ampullary-Isthmic Junction (AIJ

د. كل ما سبق صحيح

٦٠- العومل المؤثرة على العمر عند البلوغ فى الحيوانات المزرعية .....

أ. الوراثة ، العوامل البيئية

ب. العوامل الهرمونية

ج. التغذية

د. كل ما سبق

٦١- وظيفة كيس الصفن .....

أ. المحافظة على درجة حرارة الخصيتين

ب. حماية الخصيتين من الظروف الخارجية

ج. ا ، ب صحيحان

د. كل ما سبق خطأ

٦٢- يعرف البلوغ بأنه ....

أ. قدرة الحيوان على التناسل السليم.

ب. قدرة الحيوان على إظهار الرغبة الجنسية.

ج. قدرة الحيوان على إفراز الجاميطات الجنسية (الحيوانات المنوية – البويضات)

د. ب ، ج صحيحان

٦٣- لا ينصح بتلقيح الحيوانات إلا بعد أن تصل إلى

أ. ٣٠-٣٥% من الوزن عند النضج الجسمى

ب. ٤٥% من الوزن عند النضج الجسمي

ج. 55-65% من الوزن عند النضج الجسمي

د. كل ما سبق صحيح

٦٤- يتم تخليق الحيوانات المنوية على مرحلتين هما.....

أ. مرحلة الأنقسامات spermatides & spermatocytogenesis

ب. مرحلة spermiogenesis & spermatocytogenesis

ج. مرحلة cytogenetic division& spermiogenesis

د. كل ما سبق خطأ

٦٥- جهاز الحركة للحيوان المنوي يسمى .....

أ. أذرع الداينين و أشعة نيكسن

ب. الأكسونيم

ج. الأكساسيستم

د. الميتوكوندريا

٦٦- دخول الخلية المنوية الى البويضه يؤدي الى :

أ- تكون البويضة المخصبه(الزيجوت)ويحفز انقسامها

ب- تكون الجاميطة المؤنثة وانقسامها

جـ- تكون جنين اربع خلايا وتطورة

د- تكون تفاعل الاكروسوم للحيوان المنوى

٦٧-تتكون المشيمة من جزئين وهما :

ا- جزء من الجنين، والآخر من الأم

ب- جزء من الجنين وجزء من كيس المح

ج- جزء من الجنين وجزء من غشاء الكوريون

د- جزء من الجنين وجزء من الخملات الكوريونية

٦٨-أثناء الإنقسام يتقدم الجنين الحديث ببطء :

أ-من مكان الإخصاب في القمع بإتجاه الرحم

ب-من مكان الإخصاب في القمع بإتجاه عنق الرحم

جـ- من مكان الإخصاب في القمع بإتجاه مقدم عنق الرحم

د-من مكان الإخصاب في القمع بإتجاه المهبل

٦٩-الاغشية الجنينية الثلاثة من الداخل الى الخارج هى :

أ-الامنيون – الالنتيوس- الكوريون

ب-الكوريون – الامنيون- الالنتيوس

جـ- الامنيون- الكوريون- الالنتيوس

د-الالنتيوس- الامنيون – الكوريون

٧٠-هرمون LH يسبب :

أ-إفراز هرمون البروجيستيرون وحدوث التبويض

ب-إفراز هرمون الإستروجين وحدوث التبويض

جـ- إفراز هرمون FSH وحدوث التبويض

د-إفراز هرمون البرولاكتين وحدوث التبويض

٧١-عند حدوث التبويض يتكون :

أ-الجسم الابيض ويبدأ فى إفراز هرمون البروجستيرون مرة أخرى

ب-الحويصلة المبيضية وتبدأ فى إفراز هرمون البروجستيرون مرة أخرى

جـ- الجسم الأصفر ويبدأ فى إفراز هرمون البروجستيرون مرة أخرى

د- البويضة الناضجة وتبدأ فى إفراز هرمون البروجستيرون مرة أخرى

٧٢-يستمر دور الشياع فى الجاموس

أ-من ٢٤- ٦٤ ساعة بمتوسط مقدارة ٧٢ ساعة

ب-من ٢٤- ٦٤ ساعة بمتوسط مقدارة ٢٤ ساعة

جـ- من ٢٤- ٦٤ ساعة بمتوسط مقدارة ٤٨ ساعة

د- من ٢٤- ٦٤ ساعة بمتوسط مقدارة ٦٤ ساعة

٧٣-الهرمونات المستخدمة فى إستحداث الشياع فى الأبقار هى :

أ-البروستاجلاندين- البروجستين- الهرمونات الجونادوتروفينية

ب-البروستاجلاندين- البروجستين

جـ- البروستاجلاندين- الهرمونات الجونادوتروفينية

د- البروجستين- الهرمونات الجونادوتروفينية

٧٤-تظهر الخصية في ذكور الحملان عقب الولادة مباشرة بينما يتأخر تطور عضو التناسل (العضو الذكرى) حتى عمر :

أ-٥٠- ١٠٠ يوم

ب-١٠٠ - ١٥٠ يوم

جـ- ١٥٠- ٢٠٠ يوم

د- ٢٠٠- ٢٥٠ يوم

٧٥-يتم تنظيم الشبق فى الاغنام باستخدام :

أ-طريقة واحدة

ب-طريقتين

جـ- ثلاثة طرق

د-اربعة طرق مختلفة

٧٦-الجس عبر المستقيم لتشخيص الحمل يعتمد على

أ-تلمس وفحص المبايض باليد

ب-تلمس وفحص المبايض وقناة المبيض باليد

جـ- تلمس وفحص المبايض والرحم باليد

د- تلمس وفحص عنق الرحم باليد

٧٧-تشخيص الحمل باخذ العينة المهبلية يتم فى :

أ-الابقار

ب-النعاج

ج- انثى الخيل

د- انثى الارانب

٧٨-التصوير بالموجات فوق الصوتية لتشخيص الحمل تستخدم فى

أ-البقرة والنعجة

ب-البقرة النعجة وانثى الخيل

ج- النعجة

د- البقرة وانثى الخيل

٧٩-هرمون PMSG هو هرمون يشبهة فى تاثيره مخلوط

أ-هرمون FSH &LH

ب-هرمون FSH &LH & GnRH

ج- هرمون& FSH &LH&Prolactin

د- هرمون FSH &LH&E2

٨٠-فى الوقت الحالى اصبح استخدام طريقة المعايرة الهرمونية شائع الاستخدام فى حيوانات المزرعة عن طريق معايرة تركيز هرمون:

أ-الاستروجين

ب-HCG

ج- PMSG

د- البروجستيرون

٨١- يتطلب نقل الأجنة في الأبقار توافر الآتي:

أ). أمهات معطية Donors

ب). طريقة آمنه ومعتمدة للنقل Procedure

ج). أمهات حاضنة Recipients

د). جميع ماسبق

٨٢-عند جمع الأجنة عن طريق غسل القناة التناسلية (Flushing) في الأبقار، ينبغي استخدام محلول

أ). عالي التركيز

ب). عالي الأسموزية

ج). منخض الأسموزية

د). سوي الأسموزية

٨٣- عند حقن $PG_{F2\alpha}$ تستجيب الأبقار وتأتي في شياع غالباً في حالة

أ). وجود حويصلة جراف ناضجة

ب). وجود جسم أصفر مكتمل بالمبيض

ج). وجود حويصلة ثانوية بالمبيض

د). وجود جنين بالرحم

٨٤-أفضل وقت لنقل الأجنة من البقرة المعطية (Donor) للأبقار المستقبلة (Recipients) هو

أ). اليوم الخامس عشر

ب). اليوم العاشر

ج). اليوم السابع

د). اليوم الثالث

٨٥-لتسهيل عملية Flushing عند جمع الأجنة من الإغنام يُنصح باستخدام

أ). Adrenalin

ب). Oxytocin

ج). $PG_{F2\alpha}$

د). ب أو ج

86- Sperm Capacitation تحدث بصورة طبيعية في

أ). الخصية

ب). القناة التناسلية الأنثوية

ج). الوعاء الناقل

د). البربخ

٨٧-عند عمل Culture *In vivo* لأجنة الأبقار لمده ٥ أيام في قناة المبيض لنوع حيواني مختلف يحدث الآتي:

أ). تموت الأجنة حتماً

ب). تتعايش الأجنة دون تغير التركيب الوراثي

ج). يحدث تشوه للأجنة

د). تتعايش الأجنة مع تغير التركيب الوراثي

٨٨-تتمثل أضرار حفظ الخلايا الحية بالتجميد في ما يلي

أ). تأثير كيميائي بزيادة التركيز الملحي

ب). تأثير ميكانيكي راجع للبللورات الثلجية

ج). أ و ب معاً

د). جميع ما سبق غير صحيح

٨٩-أشهر البيئات المستخدمة في استزراع الأجنة أوحفظها بالتجميد

أ). Tris-Yolk Medium

ب). TCM199

ج). TYC

د). PBS

٩٠-يستغرق الانضاج المعملي للبويضات *In vitro* Maturation عند تحضينها في بيئة وظروف مناسبة حوالي

أ). ٢٤ ساعة

ب). ٦ ساعات

ج). ساعتان

د). ٤٨ ساعة

لجنة الأمتحان: ا.د. مصطفى عبد الستار أيوب & ا.د. وليد حسين كشك & د. فخرى العزازى

	جامعة قناة السويس كلية الزراعة قسم الاقتصاد والإرشاد والمجتمع الريفي امتحان الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٠/٢٠١٩	المادة : اقتصاديات الانتاج الحيواني الزمن : ساعتان الفرقة :الرابعة -انتاج حيواني كود المقرر : ق.ح ٤١١ الدرجة : ٧٠	جامعة قناة السويس SUEZ CANAL UNIVERSITY

اجب على جميع الاسئلة

أولا: اختار الاجابة الصحيحة (لكل نقطة ٠.٥ درجة):

١. المخاطر الاقتصادية في المشروعات الزراعية ترجع الي حدوث (كوارث طبيعية -امراض وبائية -لا شئ مما سبق)
٢. التخصص النطاقي للانتاج الزراعي يرجع الي الظروف (الظروف الاقتصادية -الظروف الاجتماعية-الظروف الطبيعية)
٣. مرونة الطلب السعرية للمنتجات الحيوانية (مرتفعة - منخفضة - ليس مما سبق)
٤. مرونة العرض المنتجات الحيوانية (مرتفعة - منعدمة - منخفضة)
٥. في الدالات الانتاجية الحيوانية المتزايدة تكون المرونة الانتاجية (اكبر من الواحد -اقل من الواحد -مساوية للواحد)
٦. علي المزارع ان يزيد من كمية العليقة المقدمة الى الحيوان عندما تكون المرونة الانتاجية (اكبر من الواحد -اقل من الواحد - لا شئ مما سبق)
٧. في الدالات الانتاجية الحيوانية تكون الاعلاف متغير (تابع - مستقل - لا شئ مما سبق)
٨. كلما استقام منحني الاشباع المتماثل كلما دل ذلك علي (سهولة استبدال العليقة-صعوبة استبدال العليقة-لا شئ مما سبق)
٩. عندما يزيد المعدل الحدي للاستبدال عن الواحد الصحيح على المزارع ان (يزود من الثانية-يقلل العليقة الاولي-كلا مما سبق)
١٠. يمكن تعظيم الربح او تدنية التكاليف لتوليفة الاعلاف عندما قيمة الناتج الحدي مساويا لسعر العليقة (العبارة صحيحة - العبارة خاطئة)
١١. المشروعات الزراعية الحيوانية لها القدرة علي مواجهة الازمات الاقتصادية وهذا يرجع إلى (موسمية الانتاج _ التخصص النطاق _ لا شيء مما سبق)
١٢. المنتجات الحيوانية الزراعية تباع في سوق تسودة (المنافسة _الاحتكار _ لا شيء مما سبق)
١٣. اصحاب المشروعات الحيوانية في مصر لهم القدرة علي تحديد أسعار منتجاتهم (العبارة صحيحة -العبارة خاطئة)
١٤. موسمية الانتاج في المشروعات الحيوانيه ينتج عنها ارتفاع معدلات المخاطر في مشروعات الإنتاج الحيوانى (العبارة صحيحة - العبارة خاطئة)
١٥. المخاطر الفيزيقية في مشروعات الإنتاج الحيواني ترجع الي (ارتفاع اسعار العلائق - انخفاض اسعار المنتجات الحيوانية - لا شيء مما سبق)
١٦. المخاطر الاقتصادية في مشروعات الانتاج الحيواني ترجع الي (ارتفاع أسعار العلائق - انخفاض اسعارالمنتجات الحيوانية - كل ما سبق)
١٧. يرجع ارتفاع مرونة الطلب الدخلية في المنتجات الحيوانية في الدول النامية الي (ارتفاع دخول الافراد - انخفاض دخول الافراد - لا شيء مما سبق)
١٨. المخاطرة الطبيعية في مشروعات الإنتاج الحيواني تنتج عن (كوارث طبيعة - ازمات اقتصادية - كل مما سبق)

١٩.مرونة الطلب السعرية علي المنتجات الحيوانية عكس مرونة العرض السعرية للمنتجات الحيوانية (العبارة صحيحة – العبارة خاطئة)

٢٠.في الدلالات الإنتاجية الحيوانية يكون الانتاج (متغير تابع – مستقل – لا شيء)

٢١.في الدلالات الحيوانية المتناقصة تكون المرونة الانتاجية (اكبر من الواحد – اقل من الواحد –مساوية للواحد الصحيح)

٢٢.علي المزارع ان يقلل كمية العليقة المقدمة للحيوان عندما تكون المرونة الإنتاجية(اكبر من الواحد –اقل من الواحد – بالسالب)

٢٣.المرحلة الاقتصادية المثلي في العلاقة بين الانتاج وكمية العليقة هي (المرحلة الثالثة – المرحلة الاولي –المرحلة الثانية)

٢٤.يتحقق الشرط الكافى للكفاءة الاقتصادية للعليقة عندما يتساوي الانتاج الحدي للعليقة مع (سعر العليقة – سعر الناتج – لا شيء مما سبق)

٢٥.يتحقق الشرط الضروري للكفاءة الاقتصادية عندما ينتج المزارع في المرحلة (الاولي – الثانية– لا شيء)

٢٦.تتحدد الكمية المثلى من العلف الحيوانى المقدمة للحيوان عند (تقاطع أح مع أم –تماس أح مع أم –لا شيء مما سبق)

٢٧.ميل خط التكاليف المتماثلة (المعدل الحدي للاستبدال – مقلوب النسبة السعرية – لا شئ مما سبق)

٢٨.ميل منحني الانتاج المتماثل (المعدل الحدي للاستبدال – مقلوب النسبة السعرية – لا شئ مما سبق)

٢٩.تتحدد توليفة العلائق الاقل تكلفة عندما يحدث (تقاطع منحني الاشباع المتماثل مع خط التكاليف المتماثلة –تماس كل منهما – لا شئ مما سبق)

٣٠.كلما زاد تحدب منحني الاشباع المتماثل دل ذلك علي(سهولة استبدال العليقتين–صعوبة استبدال العليقتين–لا شئ مما سبق)

٣١.يمكن تعظيم الربح وتدنيه التكاليف عندما يتساوي سعر العلف مع (قيمة الانتاج الحدي – P_Y مضروبة فى أح – كلا مما سبق)

٣٢.لا تعتبر الاداره من اهم عناصر الانتاج (العباره صحيحة – العبارة خاطئة)

٣٣.الزراعة البسيطة هى التى تنتج (منتجا واحد – تتعدد بها المنتجات – لا شيء مما سبق)

٣٤.اهم نمازج المزارع الحيوانية (انشطة التربية – انشطة الانتاج –كل ما سبق)

٣٥.هى انثى الماشية الناضجة التى ولدت على الاقل عجلا واحد (بقرة حلوب – بقر تربية – كل ما سبق)

٣٦.ذكور تستبقى لانتاج اللحم من خلال نظم تسمين محددة (ثيران تربية – عجول تسمين – ليس مما سبق)

٣٧.هى اناث اكبر من سنة لكنها اصغر من ٣ سنوات يتم استبعاد اعداد منها لانتخاب افضل (عجلات تربية – عجلات مفطومة– ليس مما سبق)

٣٨.هى حيونات مسحوبة من القطيع لانها لا تحقق الاداء المعيارى من حيث الانتاج والتناسل (حيوانات تسمين – حيوانات حلابة – حيوانات مستبعدة)

٣٩.تعنى قدرة مساحة الاعلاف الخضراء المزروعة لاستيعاب رؤوس الحيوانات (الوحدة الحيوانية – الحمولة الحيوانية – لا شيء مماسبق)

٤٠.هى نسبة تتراوح من ٢% الى ٦% فى مزارع الانتاج الحيوانى (معدل الولادات – معدل النفوق – العجول المولودة – ليس مما سبق)

٤١. هى نسبة من ٧٠% الى ٧٥% وقد تصل الى ١٠٠% فى حالات معينة (معدل الولادات- معدل الاستبعاد – لا شي مما سبق)

٤٢. هى وحدة انتاجية معيارية لبقرة تربية متوسطة الحجم والانتاج(الوحدة الحيوانية –الحمولة الحيوانية –لا شيء مما سبق

٤٣. الجاموسة الحلابة تعادل (١.٥ – ١.٨ – ١) وحدة حيوانية

٤٤. كلا من الطلوقة وثيران العمل تعادل (١.٥ – ١.٨ – ١.٢) وحدة حيوانية.

٤٥. لكى يحقق المزارع ارباح صافية علية ان ينتج (قبل نقطة التعادل – عند نقطة التعادل – بعد نقطة التعادل)

٤٦. طالما سعر المنتج اكبر من متوسط التكليف المتغيرة على المنتج ان (يتوقف عن الانتاج – يستمر فى الانتاج – شيء مما سبق)

٤٧. لا تعتبر من خصائص سوق المنافسة الكاملة (وجود قيود على السوق _ تجانس السلع _ توفر المعلومات السوقية)

٤٨. طالما سعر المنتج اقل من متوسط التكاليف المتغيرة على المنتج ان (يتوقف فورا – يستمر فى الانتاج – لا فرق بير التوقف والعمل)

٤٩. تحقق المنشأة الزراعية توازنها عند تساوى التكالف الحدية مع (سعر الناتج – الايراد الحدى – كلا مما سبق)

٥٠. يستمر المزارع فى الانتاج الزراعى طالما سعر الناتج اكبر من متوسط التكالف الكلية (العبارة صحيحة –العبارة خاطئة)

٥١. يستمر المزارع فى عملية الانتاج طالما سعر الناتج اكبر من م ت م (العبارة صحيحة – العبارة خاطئة)

٥٢. يحدث التوازن للسوق عندما يحدث تماس منحنى الطلب مع منحنى العرض(العبارة صحيحة – العبارة خاطئة)

٥٣. لا تعتبر من عناصر المشروع (التدفقات النقدية – عمر المشروع – ليس مما سبق)

٥٤. فترة زمنية يظل فيها المشروع قادرا على الانتاج (العمر الاقتصادى – العمر الانتاجى – العمر الطبيعى)

٥٥. التقييم المالى يقوم بأعدادة (الافراد – القطاع الخاص – كلا ما سبق)

٥٦. التقييم المالى يقوم بأعدادة (الافراد –الحكومة – كلا ما سبق)

٥٧. التقييم الاقتصادى يقوم بأعدادة (الحكومة – القطاع العام – كلا ما سبق)

٥٨. التقييم الاقتصادى يقوم بأعدادة (الحكومة – القطاع الخاص – كلا مما سبق)

٥٩. التقييم المالى يستخدم دائما (اسعار الظل – اسعار السوق – كلا مما سبق)

٦٠. التقييم الاقتصادى يستخدم دائما (اسعار الظل – اسعار السوق – كلا مما سبق)

٦١. يعتبر قيمة الخردة من اهم التدفقات النقدية فى حالة (التقييم المالى – التقييم الاقتصادى – كلا مما سبق)

٦٢. تتشابة طرق التقييم فى التقييم المالى والتقييم الاقتصادى (العبارة صحيحة – العبارة خاطئة)

٦٣. يعتبر معيار معدل العائد على الاستثمار من اهم طرق التقييم (التى تأخذ عامل الزمن – التى لا تاخذ عامل الزمن – كلا مما سبق)

٦٤. يعتبر معيار IRR من اهم طرق التقييم (التى تأخذ عامل الزمن –التى لا تاخذ عامل الزمن – كلا مما سبق)

٦٥. يعتبر معيار فترة استرداد راس المال من اهم طرق التقييم (التى تأخذ عامل الزمن – التى لا تاخذ عامل الزمن – كلا مما سبق)

٦٦. تعتبر ت فى معيار فترة استرداد راس المال هى السنة التى يكون فيها التراكم الرأسمالى (اقل من قيمة الاستثمار – اكبر من قيمة الاستثمار – مساوية لقيمة الاستثمار)

٦٧. تعتبر س ت + ١ فى معيار فترة استرداد راس المال هو التراكم الراسمالى عند السنة ت (العبارة صحيحة–العبارة خاطئة)

٦٨. معامل الخصم يزداد سنويا كلما زاد عمر المشروع (العبارة صحيحة – العبارة خاطئة)

٦٩. القيمة الحالية للمنافع تنتج من حاصل ضرب معامل الخصم في (المنافع – التكاليف – عمر المشروع)

٧٠. القيمة الحالية للتكاليف تنتج من حاصل ضرب معامل الخصم في (المنافع – التكاليف – عمر المشروع)

٧١. اذا كانت نسبة المنافع الحالية الي التكاليف الحالية اكبر من الواحد الصحيح (تقبل الشروع – ترفض المشروع – ليس مما سبق)

٧٢. اذا كانت نسبة المنافع الحالية الي التكاليف الحالية اقل من الواحد الصحيح (تقبل الشروع – ترفض المشروع – ليس مما سبق)

٧٣. في السنه صفر يكون معامل الخصم مساويا (الواحد الصحيح – اكبر من الواحد – اقل من الواحد)

٧٤. عدد عجلات التربية المستبعدة / عدد عجلات الاستبدال (معدل الولادات – معدل استبعاد الفحول– لاشئ مما سبق)

٧٥. عدد فحول التربية / (عدد ابقار التربية + عجلات الاحلال) (معدل نفوق العجول المفطومة – معدل استبعاد ابقار التربية – لاشئ مما سبق)

٧٦. عدد العجول المولودة حية / عدد الابقار المنتجة (طلوقة لكل بقرة – معدل الولادات –لاشئ مما سبق)

٧٧. العجول النافقة حتى الفطام / عدد العجول والعجلات المولودة (معدل نفوق الحيوانات البالغة – معدل نفوق العجول المفطومة –لاشئ مما سبق)

٧٨. عدد الفحول المستبعدة / جملة عدد الفحول بالقطيع (معدل استبعاد ابقار التربية – طلوقة / بقرة – لاشئ مما سبق)

٧٩. نفوق الحيوانات البالغات / عدد الحيوانات اكبر من سنة(معدل الولادات – معدل استبعاد الفحول– لاشئ مما سبق)

٨٠. عدد الابقار المستبعدة / جملة عدد ابقار التربية(معدل نفوق العجول المفطومة –معدل استبعاد ابقار التربية –لاشئ مما سبق)

ثانيا: أجب عن الاسئلة الاتية فى كراسة الاجابة لكل نقطة ١٠ درجات:

١) أشرح أهم الصفات الشخصية التى يجب أن تتوفر فى مديري مزراع الانتاج الحيواني؟

٢) اشرح اهم المقاييس التى تستخدم فى قياس كفاءة القطيع؟

٣) اذا توافرت لديك البيانات التالية وكان سعر الفائدة السائد فى البنوك ١٨%

السنة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
التكاليف	٨٠	٣٠	١٠	٥	٥	١٠	٣٠	٣٥	٤٠	٢٥
الايرادات	–	–	–	١٠	١٠	٣٠	٥٠	٨٠	٩٠	٥٠

باستخدام معيار نسبة المنافع الحالية الي التكاليف الحالية. هل يمكن ان تستثمر اموالك فى هذا المشروع؟

لجنه الممتحين

أ.د/ محمد الجبلي

أ.د/ منى احمد سليم

أ.د/ محمد غريب مهدي

قسم : الإنتاج الحيوانى والثروة السمكية
امتحان : مرحلة البكالوريوس
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر: تغذية حيوان
الفصل الدراسي :الأول
٢٠١٩/٢٠٢٠
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامـــج : الانتاج الحيوانى
كود المقرر : ح ز٤٠٥
العام الأكاديمي: ٢٠١٩ / ٢٠٢٠
تاريخ الامتحان ١٩/ ١ /٢٠٢٠

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية مع فرض الفروض المناسبة إذا تطلب الأمر ذلك
(اولا – تغذية الحيوان = ٣٠ درجة)

السؤال الأول (١٠ درجة) :

أ- ماهى الاحماض الامينية الاساسية – الاحماض الدهنية الاساسية – الاحماض الدهنية الطيارة – البروتين الحقيقى – المواد الازوتية الغير بروتينية .

ب – علل لما ياتى:-

- معامل هضم المواد المعدنية الذى يحسب فى تجارب الهضم لا يكون معبرا لمدى هضم المواد المعدنية
- كمية البروتين الخارج فى الروث تزيد عن كمية البروتين الماكول فى حالة التغذية على التبن.
- الحيوانات المجترة لا تحتاج الى اضافة اى من افراد مجموعة فتيامين (ب) المركب فى علائقها.

ج – اذا كان التحليل الكيمائى للدريس كما يلى :

٩% رطوبة – ١٣% بروتين – ٢% مستخلص اثيرى – ١٢% رماد – ٢٠% الياف

و كان معامل هضم البروتين ٦٣% و المستخلص الاثيرى ٤٠% و الكربوهيدرات الذائبة ٧٠% و الالياف ٤٥ % فاحسب :

- مجموع المواد الغذائية المهضومة .
- النسبة الزلالية.
- معادل النشا الحقيقى للدريس اذا كان الدريس مقطعا او غير مقطع .

السؤال الثانى (٢٠ درجة) :

(أ)- ظلل (أ) إذا كانت العبارة (✓) و(ب) إذا كانت العبارة (✗):

١- تعتبر الاحتياجات الغذائية الحافظة ذات اهمية عن الاحتياجات الغذائية الانتاجية .

٢- من اهم خامات العلف المركزة المستخدمه فى تغذية المجترات قش الارز.

٣-العضو الرئيسي في القناة الهضمية لأمتصاص العناصر الغذائية هو الامعاء الدقيقة ، وهو مكيف للأمتصاص من خلال المساحة السطحية الداخلية التي تزداد بوجود التلافيف.

٤- هضم الكربوهيدرات بواسطة الانزيمات يؤدي الى انتاج السكريات الاحادية والتي تنتقل بصورة نشطة عبر الخلية وتحمل بواسطة جهاز الدوران الى الكبد.

٥- النواتج الرئيسية لهضم البروتين هي الاحماض الامينية والموقع الرئيسي لأمتصاصها هو الامعاء الدقيقة والتي تعبر منها الى الدورة الدموية ومن ثم الى الكبد .

٦- امتصاص العناصر المعدنية في القناة الهضمية يتأثر بعدة عوامل ولكن اهمها هو درجة اذابة العناصر التي تحتك بالغشاء الممتص.

٧- فى المجترات السكريات البسيطة التي تنتج من هضم الكربوهيدرات في الكرش نادراً ما تظهرفي سائل الكرش لان هذه النواتج تؤخذ مباشرة وتمثل بواسطة الاحياء الدقيقة.

٨-الناتج النهائي الرئيسي لتمثيل الكربوهيدرات بواسطة الاحياء الدقيقة هو حامض الاستيك والبروبيونيك والبيوتيريك وثاني اوكسيد الكاربون والميثان ومركبات وسطية اخرى ، وهذه النواتج تعتبر المصدر الرئيس للطاقة .

٩ - تكون نسب الاحماض الدهنية الطيارة على حسب طبيعة الغذاء و تمتص نواتج الهضم هذه قبل وصولها الى الامعاء ، ويبقى القليل جداً من هذه الكربوهيدرات كي تمتص في الامعاء.

١٠- في الحيوانات صغيرة العمر المغذاة على الحليب والحيوانات الاكبر عمراً المغذاة على علائق مرتفعة بمحتوياتها من الحبوب قد تمر كميات كبيرة من السكريات والنشا الى الامعاء .

١١- الجزء العلوي من الامعاء الدقيقة له قابلية كبيرة على امتصاص السكريات البسيطة . الاثني عشري والصائم يحدث فيه امتصاص اقل ، كذلك يحدث بعض الامتصاص في المعدة والامعاء الغليظة ولكنه نسبياً غير ذي اهمية .

١٢- تحلل الدهون الى الكليسرول والاحماض الدهنية ، وانه لايوجد ما يدل على ان هناك عملية اكسدة في الكرش تقوم بتحليل الاحماض الدهنية وان الذي يحدث هو عملية تحويل الاحماض الدهنية المشبعة الى غير مشبعة وبالعكس .

١٣- في الحيوانات المجترة يمكن اضافة الدهن الى العليقة بصورة سائلة او صلبة ، بينما في الحيوانات بسيطة المعدة تضاف المواد الدهنية بصورة صلبة وذلك لعدم وجود البكتريا او البروتوزوا التي تقوم بالتحويل ، وهكذا يستمر هضم المواد المعقدة التركيب بواسطة الانزيمات التي تفرزها البكتريا .

١٤- الدهون في الحيوانات المجترة يجري عليها الهضم بفعل املاح الصفراء وافرازات البنكرياس والامعاء من انزيمات .

١٥- اغلب الامتصاص للدهون في الحيوانات المجترة يحدث في الثلاث ارباع الاخيرة من الصائم ، وان اللبيد يترك خلايا الغشاء المخاطي للامعاء الى الاوعية اللمفاوية على شكل قطيرات صغيرة .

١٦- البروتينات والمواد النتروجينية غير البروتينية المتناولة تتحلل في الكرش بفعل الاحياء المجهرية الى احماض امينية وامونيا (وقسم من هذه الاحماض الامينية يتحلل ابعد من ذلك الى امونيا واحماض عضوية وثاني اوكسيد الكاربون واحماض دهنية طيارة).

١٧- تستعمل نواتج تحلل البروتين من قبل الاحياء المجهرية في الكرش لفعالياتها الحيوية في بناء خلاياها وبذلك تتكاثر ويزداد عددها.

١٨- الاحياء المجهرية في الكرش قسم منها يموت ويتحلل ويستعمل بروتينها كمصدر نتروجيني للاحياء المجهرية الاخرى ، فمثلاً البروتوزوا تلتهم البكتريا او البروتوزوا الاخرى وتستفيد منها كمصدر بروتيني . وهكذا تستمر الدورة الى ان تترك الكتلة الغذائية الكرش الى المعدة والامعاء حيث تهضم كبروتين حقيقي .

١٩- ليس جميع بروتين العلف يتحلل في الكرش وانما يمكن القول بأن معظم البروتين المتناول يتحلل في الكرش والبعض الاخر يعبر الى المعدة والامعاء حيث تجري عليه عمليات الهضم والامتصاص.

٢٠- بروتين (البكتريا او البروتوزوا) يعتبر من البروتينات ذات القيمة الحيوية العالية ويعتبر افضل من اغلب البروتينات النباتية ولكنه اقل نوعية من البروتينات الحيوانية .

٢١- الاحياء المجهرية في الكرش تقوم بتحسين بروتين الاعلاف الخشنة والاقل في النوعية ، وفي الوقت نفسه تقوم بتحفيض نوعية بروتين الاعلاف المركزة ذات النوعية الجيدة .

٢٢- يلجأ في بعض الاحيان الى حماية بروتين العلف الجيد النوعية من التحلل في الكرش اما بمعاملته كيمياوياً او حراريا او بأعطائه مع سوائل تؤدي الى غلق اخدود المرئ وبذلك لايدخل البروتين الى الكرش وانما يعبره الى الورقية مباشرة .

٢٣- من المميزات المهمة للحيوانات المجترة ان الاحياء المجهرية في الكرش تستطيع تصنيع الاحماض الامينية الاساسية وغير الاساسية غير المتوفرة في العليقة (من امونيا وسلسلة كاربونية او من احماض امينية اخرى) لغرض بناء بروتين خلاياها وبذلك تصبح متوفرة للحيوان.

٢٤- المجترات لاتتأثر كثيراً بنوع المصدر البروتيني المستعمل في العليقة ، لذلك في تغذية الحيوانات المجترة لاتعتبر نوعية البروتين المستعمل في العليقة ناحية مهمة كما هي الحالة في تغذية الحيوانات ذات المعدة البسيطة.

٢٥- المركبات النتروجينية غير البروتينية والبروتينات المتناولة تتحلل في الكرش الى امونيا واحماض دهنية طيارة .

٢٦- الامونيا الناتجة تستعمل من قبل الاحياء المجهرية في الكرش لتكاثرها والبعض الاخر يمتص من الكرش الى الدم ثم يذهب الى الكبد حيث يستعمل البعض منه في تصنيع الاحماض الامينية غير الاساسية بواسطة عملية تثبيت مجموعة الامين بتوفر السلسلة الكربونية المناسبة.

٢٧- الامونيا في الكرش جزء منها يدخل عن طريق شرايين جدار الكرش والبعض الاخر يحول الى يوريا ، قسم من هذه اليوريا يطرح خارج الجسم عن طريق الادرار والقسم الاخر يعود الى الكرش عن طريق اللعاب .

٢٨- حامض الاستيك والبروبيونك يمتصان من جدران الكرش بدون اي تغير ويذهبان بواسطة الدورة الدموية الى الكبد تمثيلاً .

٢٩- ينتقل حامض الاستيك و (BHBA) من الكبد بواسطة الدورة الدموية ليتوزعا الى اعضاء وانسجة الجسم المختلفة حيث تستخدم هذه الحوامض الدهنية كمصادر للطاقة .

٣٠- حامض البروبيونك الموجود في الكبد يتحول الى كلوكوز يضاف الى الكلوكوز الكلي للجسم وقد يتحول الكلوكوز الى كلايكوجين ويخزن او يتحول الى الفا كليسرول فوسفيت الذي يستخدم في تصنيع الكليسريدات الثلاثية.

٣١-يتحول الكلوكوز الى جلايكوجين يتم من خلال سلسلة تفاعلات تدعى تخليق الجلايكوجين Glycogenesis.

٣٢- ينتج عن هضم البروتينات كميات من الحوامض الامينية والتي تمتص عن طريق الزغابات في الامعاء الدقيقة وتنتقل الى الكبد بواسطة الوريد البوابي الكبدي .

٣٣- في الكبد تضاف الحوامض الامينية الممتصة الى الحوامض الامينية للجسم . وقد تستخدم هذه الحوامض في صناعة البروتينات والمواد النتروجينية الاخرى والتي لها وظائف بايولوجية مهمة .

٣٤- الحوامض الامينية الفائضة عن الحاجة تتكسر في الكبد وتتحول الى الامونيا والحوامض الكيتونية والتي قد تستخدم في صناعة حوامض امينية جديدة او لأنتاج الطاقة .

٣٥- يستخدم جزء من الامونيا في عملية Amination والجزء الاكبر منها يتحول الى يوريا تفرز مع البول .

٣٦- تمتص كميات قليلة من الامونيا في منطقة الكرش في المجترات لتنتقل الى الكبد حيث تتحول الى يوريا تفرز عن طريق البول .

٣٧- يعتبر حامض الاسيتيك الناتج الرئيسي لهضم الكربوهيدرات في الحيوانات المجترة، ويستخدم هذا الحامض في الكثير من الانسجة الجسمية كمصدر للطاقة .

٣٨- تنتج كميات من حامض البروبيونك من تكسر الكربوهيدرات في كرش المجترات وينتقل الحامض بواسطة الدورة الدموية ليصل الكبد ويتحول الى كلوكوز داخل الكبد .

٣٩- يتحول حامض البيوتيريك الناتج في الكرش الى بيتا هيدروكسي بيوتيريت خلال عبوره من جدران الكرش وقد يستعمل كمصدر للطاقة في عدة انسجة مثل العضلات الهيكلية .

٤٠- يتم تنظيم عمليات التمثيل عادة عن طريق الهرمونات التي تسيطر على سرعة جميع التفاعلات.

(ثانيا - تغذية الدواجن =٣٠ درجة)

السؤال الأول (٢٠ درجة) :

(أ)- ظلل (أ) إذا كانت العبارة (✓) و(ب) إذا كانت العبارة (✗):

٤١- يتم تقدير المستخلص الخالى من النيتروجين *(Nitrogen free extract = NFE)* لمادة العلف حسابيا من خلال الطاقة الصافية.

٤٢- الميتابوليزم *(Metabolism)* فى الدواجن يشمل عمليا ت البناء والهدم *(Anabolic and metabolic process)*وهو عبارة عن كيمياء مركبات الهضم الوسطية.

Chemistry of intermediary metabolism (CIM)

٤٣- الدهون تعطى تقريبا ١٠٠ % من وزنها ماء تمثيلى.

٤٤- يعرف الوزن التمثيلى فى الدواجن بأنه عبارة عن وزن الطائر (كجم) مرفوعا إلى أس ٠,٨٥.

٤٥- حامض اللينولينك *(Linolenic acid)* يعتبر من الإحماض الدهنية الأساسية الحرجة.

٤٦- يفضل إستعمال البروتين كمصدر للطاقة للدواجن .

٤٧- كمصدر للتخلص من درجة حرارة الجسم العالية فى الدواجن عن طريق الإشعا ع يعتبر مسطح جسم الطائر بالنسبة لوزنه اكبر مقارنة بالحيوانات المزرعية الأخرى.

٤٨- تقدر متوسط إحتياجات المواطن المصرى من البروتين الحيوانى يوميا بحوالى ٦٨ (جم/فرد/يوم).

٤٩- متوسط إستهلاك الفرد السنوى فى مصر من بدارى اللحم يصل فى المتوسط الى ١٠ (كجم/فرد/سنة).

٥٠- كفاءة تحويل الغذاء فى الدواجن أسوأ مقارنة بالحيوانات المزرعية الأخرى.

٥١- يمثل تغذية الدواجن الجزء الرئيسى من تكاليف الإنتاج ويقدر (٢٥-٣٠%) من تكاليف الإنتاج تحت ظروف الإنتاج المكثف.

٥٢- حسب توصيات *(NRC-1994)* النسبة بين الطاقة التمثلية (كيلوكالورى/كجم) : ١% البروتين الكلى الخام فى العليقة البادئة (عمر يوم – ٢ إسبوع لبدارى اللحم) = ١:١٣٣
٥٣- يقدر عدد العناصر الغذائية والتى يجب توفرها فى غذاء الدواجن بعدد يصل تقريبا إلى ٥ عنصر غذائي .
٥٤- قدرة الدجاجة البياضة على إنتاج مادة جافة بالنسبة إلى وزن الجسم تعادل ٢٥ % قدرة البقرة الحلابة من السلالات الأجنبية .
٥٥- محتوى ١ كجم من اللبن البقرى المعدل ٤% دهن من الطاقة الكلية نصف محتوى ١ كجم من البيض من الطاقة الكلية .
٥٦- نسبة وزن قشرة البيضة فى بيضة وزنها ٦٠ جم يقدر ب- ٥٠% من وزنها.
٥٧- يقدر مقياس ١ نانومتر بمقدار ب - جزء من المليون من المليمتر ويساوى تقريبا حجم الذرة.
٥٨- معدل كفاءة تحويل الغذاء -*Feed conversion ratio (FCR)* فى بدارى التسمين ٣.٥ :١ .
٥٩- الإحتياجات الحافظة اليومية من الطاقة (كيلوكالورى طاقة تمثيلية/طائر/يوم) للدواجن اكبر مقارنة بالحيوانات المزرعية الأخرى.
٦٠- استعمال مقياس الطاقة التمثيلية *(Metabolizable Energy=ME)* يفضل إستعمالها لقياس الطاقة فى الدواجن.
٦١- يخرج بول الدواجن على صورة حامض يوريك ويمثل ٦٠% من البول.
٦٢- تفرز المعدة الغدية حامض الهيدروكلوريك وإنزيم والتربسين.
٦٣- يفرز البنكرياس إنزيم السوكريز الذى يحلل السكروز إلى جلوكوز وفركتوز.
٦٤- وظيفة اللعاب ترطيب وتلين وإفراز إنزيم الليبيز
٦٥- يحسن تحميص الاغذية من معامل الهضم لها.
٦٦- يتحول النشا بفعل إنزيم البيتالين والأميلوبسين إلى دكسترين ثم إلى سكر المالتوز والذى يتحول إلى جلوكوز وفركتوز بفعل انزيمات البنكرياس.
٦٧- اللينوليك واللينولينيك والأراكيدونيك هى من الأحماض الأمينية الضرورية.
٦٨- الكربوهيدرات يمكن أن تحل محل الدهون من الوجهة الغذائية والبروتينات تحل محل الأثنين معا.
٦٩- عند عمل العلائق تختار البروتينات الحيوانية على أساس الفعل التكميلى بينما البروتينات النباتية على اساس الفعل التوفيرى.
٧٠- تكون النسبة الغذائية Nutritive Ratio واسعة كلما كانت نسبة البروتين الغذاء مرتفعة.

(ب) <u>ظلل الاجابة الصحيحة:</u>

٧١- من العوامل التى تنظم استهلاك الغذاء
(أ) سلالة الطائر (ب) جنس الطائر (ج) أستساغة الغذاء (د) كل ما سبق
٧٢- من العوامل التى تؤثر على هضم الاغذية
(أ) مستوى البروتين فى الغذاء (ب) عمر الطائر (ج) الجرش والطحن (د) كل ما سبق
٧٣- من الاحماض الكربوهيدراتية الضرورية لنمو الطائر
(أ) الأوليك (ب) النياسين (ج) الجلوكيورونيك (د) الليسين
٧٤- عملية تأكسد وأحتراق الجلوكوز للحصول على الطاقة تحدث بدائرة كرب Kreb-Cycle وينتج عنها
(أ) ثانى أكسيد الكربون (ب) ماء (ج) طاقة (د) كل ما سبق
٧٥- يحصل الطائر على الطاقة من
(أ) الغذاء مباشرة (ب) جليكوجين الكبد والعضلات (ج) الدهن المخزن فى الجسم (د) كل ما سبق
٧٦- من الأحماض الأمينية الضرورية
(أ) الثريونين (ب) السرين (ج) تيروزين (د) ألالنين
٧٧- تعملا عصارتا البنكرياس والمرارة على هضم
(أ) الدهون (ب) البروتينات (ج) الكربوهيدرات (د) كل ما سبق
٧٨- تعمل أنزيمات البيسين والتربسين والأيربسين على هضم
(أ) الدهون (ب) البروتينات (ج) الكربوهيدرات (د) كل ما سبق
٧٩- من أهمية دراسة الهضم والأمتصاص والتمثيل
(أ) معرفة العلاقة بين الوجبات الغذائية (ب) تنظيم عملية الهضم (ج) تلافى حدوث تسمم للطائر (د) كل ما سبق
٨٠- من الأحماض الأمينية الضرورية شائعة النقص فى العلائق
(أ) المثيونين (ب) ليسين (ج) تربتوفان (د) كل ما سبق

السؤال الثانى (١٠ درجة) : كراسة خارجية:

(أ): اذا توفرت لديك المعلومات الآتية (٥ درجات)

(١)- إحسب الإحتياجات الغذائية الكلية اليومية من الطاقة فى صورة طاقة تمثلية (كيلو كالورى/طائر/يوم) لدجاجة بيض مائدة :

متوسط وزن الجسم = ١.٥ كجم　　التغير فى وزن الجسم = لا يوجد

درجة حرارة العنبر = ٢٢ م　　متوسط وزن البيضة = ٦٠جم

معدل إنتاج البيض = ٨٠ % .

(٢) إحسب الإحتياجات الغذائية الكلية اليومية من البروتين الخام (كجم) لمزرعة بداري التسمين :

متوسط وزن الطائر =٨٨٠ جم　　العمر = ٤ أسابيع

متوسط النمو اليومي=٤٣ جم　　عدد الطيور = ١٥٠٠٠ طائر.

. . . . . .

(ب) أجب عن ما يأتى: (٥ درجات)

١- أذكر طرق تكوين العلائق ثم اشرح خطوات تكوين وخلط العليقة؟

٢- ما هى الطرق المستخدمة للتعبير عن عن المقررات الغذائية للدجاج فى العلائق؟

٣- تكلم عن العلائق النباتية مع ذكر عيوبها ومميزاتها؟

أسماء لجنة الممتحنين

أ.د/ اسماعيل حافظ هرمس

أ.د/ مصباح مصباح احمد

أ.د/ أحمد أحمد عثمان

أ.د/ فاتن عبد العزيز محمود