جـــامعة الإسكندرية
كـلية الزراعـــــــة
قسم الإنتاج الحيواني
الفرقة الثالثة

اسم وكود المقرر: إنتاج حيواني ٣٠٦
مدة الإمتحان: ساعتـان
تاريخ وميعاد الإمتحان: ٢٠١٣/١/٣ من ١٢ – ٢
الدرجة الكلية للإمتحان: ٢٤٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: ا.د. ممدوح سمك – د. طه أحمد طه – د. عادل نورالدين

١ – أجب عن جميع الأسئلة التالية
٢ – الأسئلة تتواجد في صفحتين

السؤال الأول (٦٠ درجة)

١ – وضح أهمية اللعاب والعوامل المؤثرة علي نوعيته ومعدل إفرازه. (٢٠ درجة)

٢ – اذكر كيفية تنظيم إفراز العصارة المعدية مع ذكر أهم إنزيماتها. (١٥ درجة)

٣ – اذكر فقط مكان إنتاج ووظيفة كل من: (٢٥ درجة)

أ) الكريوكسى بولي ببتيديز
ب) الأحماض الصفراوية
ج) البنكريوزيمين
د) هرمون الجاسترين
هـ) الترپسين

السؤال الثاني (٦٠ درجة)

١ – تكلم عن مكان تواجد ووظيفة كل من الآتي: (١٥ درجة)

Cerebrospinal fluid – Synovial fluid – Lymph nodes

٢ – تكلم باختصار عن تركيب جزئ الهيموجلوبين Hb ثم اذكر مشتقاته وتكلم عن واحد فقط من هذه المشتقات. (١٥ درجة)

٣ – تكلم عن أهم المواد الضرورية واللازمة لنشأة وإنتاج الكرات الدموية الحمراء **Hematopoiesis**. (١٥ درجة)

٤ – تكلم عن بروتينات بلازما الدم من حيث النوع والمنشأ و الوظيفة. (١٥ درجة)

السؤال الثالث (٦٠ درجة)

١ – اذكر نظام التوصيل في القلب. (٢٠ درجة)

٢ – وضح العوامل التي تؤثر على ارتباط الأكسجين بالهيموجلوبين. (٢٠ درجة)

٣ – اشرح دور الكلية في المحافظة على pH الدم. (٢٠ درجة)

(انظر خلفه)

السؤال الرابع (٦٠ درجة)

١- تكلم عن النطاقات الحرارية المختلفة وتأثيراتها على درجة حرارة الجسم الداخلية والإنتاج الحراري للحيوان مع الإستعانة بالرسم. (٢٥ درجة)

٢- لماذا العرق أكفأ من النهجان ثم اذكر أضرار فقد الحرارة بالتبخير من سطح الجسم. (١٥ درجة)

٣- اذكر ما تعرفه عن: (٢٠ درجة)

أ) حيوانات الـ Homeotherm

ب) درجة الحرارة الموضوعة أو المرغوبة Set-point

ج) الأقلمة الخاصة للبرد Cold Acclimation

د) الأقلمة الشاملة للبرد Cold acclimatization

نهاية أسئلة الإمتحان

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعـــــة
قسم الإنتاج الحيوانى والسمكى
الفرقـــة الثالثة

أسم وكود المقرر : ٠٨٣٠١
(أساسيات فسيولوجيا الديوان الزراعى)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (١٢-٢ ظ)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٣/١٢/٢٩
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٣/٢٠١٤ الفصل الدراسى الأول

لجنة الممتحنين: د. طه أحمد طه د. عادل نورالدين د. نسرين هاشم د. خيرالدين مصطفى الأزرق

تعليمات الإجابة : أجب على جميع الأسئلة الاتية

السؤال الأول (٦٠ درجة)

أ- باختصار وضح ماتعرفه عن ما يلى: (١٥ درجة)

الميزاب المريئى ووظيفته ، المجترات الكاذبة ، ناتج هضم الكربوهيدرات فى الكرش والشبكية.

ب- وضح وظائف اللعاب مع ذكر العوامل المؤثرة على معدل إفرازه ونوعيته؟ (٨ درجات)

ج- وضح أهمية العصارة المعوية وأذكر أهم الأنزيمات التى تحتويها؟ (٧ درجات)

د- وضح فى نقاط محددة ما تعرفه عن ما يلى: (٣٠ درجة)

١- السائل المخى النخاعى ذاكراً وظائفه.
٢- العوامل المؤثرة على حدوث الأوديما.
٣- الوظائف العامة للدم.
٤- العوامل المؤثرة على بناء وتكوين كرات الدم الحمراء.
٥- أنواع كرات الدم البيضاء ووظائفها.
٦- أهم مكونات بلازما الدم.

السؤال الثانى: أجب عن الأسئلة التالية: (٣٠ درجة)

١- وضح التركيب الهستولوجى لجدار الحوصلة الهوائية مبيناً تركيب الغشاء الحوصلى الشعرى؟
٢- أشرح مدى ملائمة التركيب الهستولوجى للجسيم الكلوى فى القيام بعملية الترشيح؟

السؤال الثالث: إذكر ما تعرفه عن: (٣٠ درجة)

١- النطاقات الحرارية المختلفة وتأثيراتها على درجة حرارة الجسم الداخلية والإنتاج الحرارى للحيوان مع الإستعانة بالرسم. (١٥ درجة)
٢- وسائل الإنتاج الحرارى فى الجو البارد مستعيناً بالرسم ، ثم وضح الفرق بين الأقلمة الخاصة والأقلمة الشاملة للبرد. (١٥ درجة)

السؤال الرابع: اكتب ماتعرفه عن: (٦٠ درجة- ٦ درجات لكل نقطة)

١- Spermiogenesis
٢- دور هرمون FSH في الذكور و الاناث.
٣- التنظيم الحرارى المخصية.
٤- هرمونصلة جراف.
٥- الأساس العلمي لتنظيم الشياع.
٦- التمويل الدموي للغدة الثديية.
٧- مراحل تكوين سكر اللبن.
٨- دور هرمون الانسولين.
٩- مراحل دورة الشياع (أذكر فقط).
١٠- التركيب التشريحي للغدة النخامية ثم أذكر هرمون واحد يفرز من كل جزء.

"نهاية أسئلة الإمتحان"

د/ طه أحمد طه

جـــامعة الإسكندرية
كلية الزراعـــــــة
قسم الإنتاج الحيوانى والسمكى
الفرقـــــــة الثالثة

أسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٣٠٦
(أساسيات فسيولوجيا الحيوان الزراعى)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (١٢-٢ ظ)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٥/١/١٨
الدرجة الكلية للإمتحان : ٣٠٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥ الفصل الدراسى الأول

لجنة الممتحنين: أ.د. ممدوح عبدالله سمك أ.د. طه أحمد طه د. عادل نورالدين د. خيرالدين مصطفى الأزرق

تعليمات الإجابة : أجب على جميع الأسئلة الاتية

السؤال الأول (٧٥ درجة)

أ- وضح وظائف اللعاب مع ذكر العوامل المؤثرة على معدل إفرازه ونوعيته؟ (٢٥ درجات)

ب- وضح أهمية العصارة البنكرياسية وأذكر أهم الأنزيمات التى تحتويها؟ (٢٠ درجات)

ج- **بإختصار وضح مانعرفه عن ما يلى: (٣٠ درجة)**

الميزاب المريئى ووظيفته ، المجترات الكاذبة، نمو وتطور المعدة فى المجترات ، ناتج هضم الكربوهيدرات فى الكرش والشبكية.

السؤال الثانى: **أجب عن ٤ نقاط فقط مما يلى (٧٥ درجة)**

١- تكلم عن الوظائف العامة التى يقوم بها الدم.

٢- تكلم عن بعضالمواد الضرورية لبناء الكرات الدموية الحمراء Hematopoiesis.

٣- إذكر أقسام الكرات الدموية البيضاء. ثم تكلم عن نوع واحد فقط من كل قسم.

٤- تكلم عن تركيب جزيء الهيموجلوبين ثم أذكر فقط مشتقاته.

٥- بين مكان تواجد ووظيفة كل من : السائل المخى النخاعى -- السائل المفصلى -- العقد الليمفاوية.

السؤال الثالث: **اجب عن الاسئلة التالية: (٧٥ درجة)**

١- وضح التركيب الهستولوجى لجدار الحوصلة الهوائية مبيناً تركيب الغشاء الحوصلى الشعرى؟

٢- اذكر فقط ميكانيكية إعادة إمتصاص الصوديوم فى الاجزاء المختلفة من القنية البولية؟

٣- إذكر صمامات القلب ووظيفة كل منها؟

السؤال الرابع : **أجب عما يأتى (٧٥ درجة)**

١- إذكر فقط الوسائل الفسيولوجية للحيوان فى الدفاع عن نفسه ضد البرد مع شرح إحداها **(٣٥ درجة)**.

٢- النطاقات الحرارية المختلفة وتأثيراتها على درجة حرارة الجسم الداخلية والإنتاج الحراري للحيوان مع الإستعانة بالرسم. **(٤٠ درجة)**.

"نهاية أسئلة الإمتحان"

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: المستوى الثالث

اسم وكود المقرر: إنتاج حيوانى ٠٨٣٠١
(أساسيات فسيولوجيا حيوان زراعى)
مدة الامتحان : ٢ ساعة
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٤/١/٢٠١٢
الدرجة الكلية للامتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٢ الفصل الدراسى الأول

لجنة الممتحنين : ١- د. طه أحمد طه ٢- د. سمير الزرقونى
٣- د. عادل نور الدين ٤- د. نسرين هاشم

تعليمات الإجابة
١- عدد الصفحات (٢ صفحة)
٢- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : (٥٠ درجة)
١- قارن ما بين : (٢٠ درجة)
أ- الهضم الميكانيكى والهضم الكيماوى مع التمثيل .
ب- امتصاص الدهون وامتصاص السكريات .
٢- اشرح عمليات الهضم المختلفة التى يتعرض لها البروتين فى المجترات موضحاً الإنزيمات الهاضمة ونواتج الهضم ومصيرها . (١٥ درجة)
٣- فى صورة جدول وضح كل من البوادئ التى تستخدمها الغدة الثديية ومصادر الحصول عليها وكذلك الإنزيمات اللازمة لتخليق كل من سكر ، دهن وبروتين اللبن . (١٥ درجة)

السؤال الثانى (٦٥ درجة)
١- اذكر ما تعرفه عن: (٣٤ درجة)
أ- السائل المنوي الذخاعي (٨ درجات)
ب- ميكانيكية إحساس الحيوان بالعطش (٨ درجات)
ج- انحلال الكرات الدموية الحمراء (٨ درجات)
د- أصل ومنشأ بروتينات البلازما ووظائفها (١٠ درجات)
٢- أذكر فقط الوسائل الفسيولوجية للحيوان في الدفاع عن نفسه ضد البرد ثم اشرح إحدى هذه الوسائل. (١٥ درجة)
٣- اذكر النطاقات الحرارية المختلفة وتأثيراتها على درجة حرارة الجسم الداخلية والإنتاج الحراري للحيوان مع الاستعانة بالرسم. (١٦ درجة)

السؤال الثالث: أجب عن جميع الأسئلة التالية: (٥١ درجة)

١- عرف الهرمون Hormone مع ذكر الوظائف العامة للهرمونات؟ (١٠ درجات)

٢- قارن بين كل مما يلي: (١٠ درجات)

أ- Nerve Tract

ب- الثلامس والبيوثلامس

٣- تكلم عن هرمون الباراثرمون Parathormone من حيث مكان الإفراز ودوره في ميتابوليزم الكالسيوم وكيفية أداؤه لعمله؟ (١٠ درجات)

٤- تكلم عن هرموني الـ Gonadotropins (FSH and LH) مع ذكر وظيفة كل منهما في الذكور والإناث؟ (١٠ درجات)

٥- وضح كيفية تنظيم درجة حرارة الخصية في الثور؟ (١٠ درجات)

٦- تكلم عن مراحل دورة الشياع المختلفة في الأبقار والنقاط المبيضي المصاحب؟ (١٥ درجة)

"نهاية أسئلة الامتحان"

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الأنتاج الحيواني

إمتحان الفصل الدراسي الأول — العام الجامعي : ٢٠١١/٢٠١٢
الفرقة : الثالثة (قسم الأنتاج الحيواني) — مدة الإمتحان : ساعتان
أسم وكود المقرر: الأيض وتغذية الحيوانات المزرعية (أ. ح. ٣٠٣) — تاريخ الإمتحان : ٢٠١٢/١/١٠
الدرجة الكلية للامتحان : ١٨٠ درجة — ميعاد الإمتحان : ١٢ - ٢

لجنة الممتحنين : أ.د. منير محمود العدوى أ.د. محمد عماد عبد الوهاب د. صبحى سلام

أجب عن الأسئلة الأتية :-

السؤال الأول :- (٦٠ درجة)

أ- في جدول وضح الأهمية الفسيولوجية وأعراض النقص والمواد الغذائية الغنية في كلا من الفيتامينات التالية : (٢٠ درجة)

- Vitamin K - Biotin - Vitamin C - Riboflavin

ب- وضح أقسام الدهون وما الخصائص الطبيعية والكيميائية الأحماض الدهنية . (١٠ درجات)

ت- وضح المقصود بالمصطلحات العلمية التالية : (١٢ درجة)

- Enlarged hock disorder
- Scurvy
- The eye and growth factor
- Biological units
- Chastek paralysis
- Pernicious animia megaloblastic

ث- وضح تفصيليا خطوات بناء الأحماض الدهنية. (١٨ درجة)

السؤال الثاني :- (٦٠ درجة)

السؤال الثاني :-

أ- أذكر مثالا لكلا من :- (30 درجة)

١- تفاعل منتج للطاقة وأخر مستهلك للطاقة. (١٠ درجات)

٢- أنزيم aerobic dehydrogenase ، وأخر anaerobic dehydrogenase (١٠ درجات)

٣- سكر ثنائي -- ثلاثي -- عديد. (١٠ درجات)

ب- تكلم بإيجاز عن :- (30 درجة)

١- وظائف الكربوهيدرات. (١٠ درجات)

٢- مصادر ووظائف الماء. (١٠ درجات)

٣- مصدر الطاقة الرئيسي للحيوان المجتر. (١٠ درجات)

السؤال الثالث :- (٦٠ درجة)

١- وضح بالرسم خطوات تخليق البروتين في الريبوسوم. (٢٠ درجة)

٢- تكلم بإيجاز عن :- (٢٠ درجة)

1- Traus amidation.
2- Trans methylation.
3- Arfinity constant.
4- Nagative and positive feed back.
5- Endothermic and exothermic reactions.

٣- وضح بالرسم كيفية ارتباط دورة اليوريا بدورة كريبس. (٢٠ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الأنتاج الحيواني

إمتحان الفصل الدراسي الأول — العام الجامعي ٢٠١٣ / ٢٠١٤
الفرقة : الثالثة (قسم الأنتاج الحيواني) — مدة الإمتحان : ساعتان
أسم وكود المقرر: الأيض وتغذية الحيوانات المزرعية (أ ح ٣٠٢) — تاريخ الإمتحان : ٢٠١٤/١/١٣
الدرجة الكلية للامتحان : ٣٠٠ درجة — ميعاد الإمتحان : ٩ - ١١

لجنة الممتحنين : أ. د. منير محمود العدوى د. محمد عماد عبد الوهاب د. صبحي سلام

أجب عن الأسئلة الأتية :-

السؤال الأول :- (١٠٠ درجة)

أ- وضح تعريف الفيتامينات وما هى الخصائص المشتركة بينها، ثم وضح امراض الفيتامينات ووحدات قياسها. (٣٠ درجات)

ب- فى جدول وضح الأدوار الميتابولزمية وأعراض النقص والمصادر الغذائية الغنية لكلا من الفيتامينات التالية :- (٤٥ درجة)

Vitamin A, V B6. and Vitamin C.

ج- وضح خواص الأحماض الدهنية. (٢٥ درجة)

السؤال الثانى :- (١٠٠ درجة)

- مصادر ووظائف الماء بالنسبة للحيوان. (٣٥ درجة)
- وظائف الكربوهيدرات. (٣٥ درجة)
- أذكر مثالا لسكر ثنائى – ثلاثى – رباعى. (٣٠ درجة)

السؤال الثالث :- (١٠٠ درجة)

أكمل الأسئلة الأتية:

١- أذكر فقط أقسام الأنزيمات وميكانيكية فعلها والعوامل التى تؤثر فى سرعة التفاعلات الأنزيمية. (٣٠ درجة)
٢- ما هى خطوات تخليق البروتين فى الريبوسوم مع التوضيح بالرسم. (٣٠ درجة)
٣- أذكر فقط نواتج هدم سلاسل الكربون للأحماض الأمينية. (٢٠ درجة)
٤- أذكر فقط الأحماض الأمينية التى تشترك فى التخليق الحيوى للكرياتنين. (٢٠ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الأنتاج الحيواني

إمتحان الفصل الدراسي الأول
الفرقة : الثـــالثـــة (قسم الأنتاج الحيوانى)
أسم وكود المقرر: الأيض وتغذية الحيوانات المزرعية (أ. ح. ٣٠٣)
الدرجة الكلية للامتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣
مدة الإمتحان : ساعتـــان
تاريخ الإمتحان : ٢٠١٣/١/١٣
ميعاد الإمتحان : ١٢ - ٢

لجنة الممتحنين : أ. د. منيـر محمـود العـدوى أ. د. محمـــد عماد عبد الوهاب أ. د. صبحى سلام

إستعن بالله وأجب عن الأسئلة الأتية :-

السؤال الأول :- (٦٠ درجة)

أ- ما هو تعريف الفيتامينات وما هى الخصائص المشتركة بينها وامراضها. (٢٠ درجة)

ب- تكلم عن اقسام الزيوت والدهون. (٢٠ درجة)

ت- وضح تفصيليا خطوات هدم الأحماض الدهنية. (٢٠ درجة)

السؤال الثانى :- (٦٠ درجة)

١- تكلم بإيجاز عن:

أ- مصادر و وظائف المياه بالنسبة للحيوان و العوامل المؤثرة على الكمية المستهلكة منها؟ (١٠ درجات)

ب- الفرق ما بين:

☒ المالتوز و السلوبيوز (١٠ درجات)

☒ السكروز و اللاكتوز (١٠ درجات)

٢- تلعب الكربوهيدرات دوراً هاماً بالنسبة للحيوان المجتر ناقش هذه العبارة في ضوء دراستك؟ (٣٠ درجة)

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

١- أذكر فقط أقسام الإنزيمات وميكانيكية فعلها والعوامل التي تؤثر في سرعة التفاعلات الإنزيمية؟ (١٥ درجة)

٢- ماهي خطوات تخليق البروتين في الرايبوسوم مع التوضيح بالرسم؟ (١٥ درجة)

٣- أذكر فقط نواتج هدم سلاسل الكربون للأحماض الأمينية؟ (١٥ درجة)

٤- أذكر فقط الأحماض الأمينية التي تشترك في التخليق الحيوي للكرياتيني؟ (١٥ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الأنتاج الحيواني

إمتحان الفصل الدراسي الأول — العام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١
الفرقة : الثـــالثـــة (قسم الأنتاج الحيوانى) — مدة الإمتحان : ساعتـــان
أسم وكود المقرر: الأيض وتغذية الحيوانات المزرعية (أ. ح. ٣٠٣) — تاريخ الإمتحان : ٢٠١١/١/٢٨
الدرجة الكلية للامتحان : ٣٠٠ درجة — ميعاد الإمتحان : ٩ ـ ١١

لجنة الممتحنين : أ. د. منير محمود العدوى د. محمـــد عماد عبد الوهـــاب د. صبحى سلام

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :- (١٠٠ درجة)

أ- ما هو تعريف الفيتامينات وما هى الخصائص المشتركة بينها وامراضها ووحدات قياسها. (٣٠ درجات)

ب- فى جدول وضح التركيب البنائى أو الرمز العام والأدوار الميتابولزمية وأعراض النقص والمصادر الغذائية الغنية لكلا من الفيتامينات التالية :- (٣٠ درجة)

Vitamin K, Riboflavin, and Pantothonic acid

ت- وضح تفصيليا خطوات بناء الأحماض الدهنية. (٤٠ درجة)

السؤال الثانى :- (١٠٠ درجة)

- مصادر ووظائف الماء بالنسبة للحيوان. (٣٥ درجة)
- وظائف الكربوهيدرات. (٣٠ درجة)
- تأثير الظروف الهوائية واللاهوائية على ميتابولزم حمض البيروفيك. (٣٠ درجة)

السؤال الثالث :- (١٠٠ درجة)

أكمل الأسئلة الآتية:

١- أذكر فقط العوامل التى تؤثر فى سرعة التفاعلات الأنزيمية. (٣٠ درجة)

٢- أذكر فقط خطوات تخليق البروتين فى الخلية. (٣٠ درجة)

٣- أكتب باختصار عن **Transamination ، Transmethylation ، Translocation ، Transamidation** (٤٠ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الأنتاج الحيواني

إمتحان الفصل الدراسي الأول — العام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١
الفرقة : الثالثة (قسم الأنتاج الحيواني) — مدة الإمتحان : ساعتان
أسم وكود المقرر: الأيض وتغذية الحيوانات المزرعية (أ. ح. ٣٠٣) — تاريخ الإمتحان : ٢٠١١/١/٢٨
الدرجة الكلية للامتحان : ٣٠٠ درجة — ميعاد الإمتحان : ٩ ـ ١١

لجنة الممتحنين : أ. د. منير محمود العدوى د. محمد عماد عبد الوهاب د. صبحي سلام

أجب عن الأسئلة الأتية :-

السؤال الأول :- (١٠٠ درجة)

أ- ما هو تعريف الفيتامينات وما هى الخصائص المشتركة بينها وامراضها ووحدات قياسها. (٣٠ درجات)

ب- فى جدول وضح التركيب البنائى أو الرمز العام والأدوار الميتابولزمية وأعراض النقص والمصادر الغذائية الغنية لكلا من الفيتامينات التالية :- (٣٠ درجة)

Vitamin K, Riboflavin, and Pantothonic acid

ت- وضح تفصيليا خطوات بناء الأحماض الدهنية. (٤٠ درجة)

السؤال الثانى :- (١٠٠ درجة)

- مصادر ووظائف الماء بالنسبة للحيوان. (٣٥ درجة)
- وظائف الكربوهيدرات. (٣٠ درجة)
- تأثير الظروف الهوائية واللاهوائية على ميتابولزم حمض البيروفيك. (٣٠ درجة)

السؤال الثالث :- (١٠٠ درجة)

أكمل الأسئلة الأتية:

١- أذكر فقط العوامل التى تؤثر فى سرعة التفاعلات الأنزيمية. (٣٠ درجة)

٢- أذكر فقط خطوات تخليق البروتين فى الخلية. (٣٠ درجة)

٣- أكتب بأختصار عن **Transamination ، Transmethylation ، Translocation ، Transamidation** (٤٠ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جـــــــامعة الإسكندرية — اسم وكود المقرر: إنتاج حيواني ٣٠٦

كـــــلية الزراعـــــة — مدة الإمتحان: ساعتـــــــان

قسم الإنتاج الحيواني — تاريخ وميعاد الإمتحان: ٢٠١١/١/١٣ من ١٢ – ٢

الفرقة الثالثة — الدرجة الكلية للإمتحان: ٢٤٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٠ / ٢٠١١ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: ا.د. ممدوح سمك – د. طه أحمد طه – د. عادل نورالدين – د. نسرين هاشم

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول (٦٠ درجة)

١– أذكر أجزاء معدة الحيوان المجتر (المعدة المركبة) مع توضيح مدى ملائمة تركيبها التشريحي والظروف البيئية بها لتلائم طبيعتها الوظيفية. (١٥ درجة)

٢– وضح أهمية كل من: (١٢ درجة)

عملية الإجترار – دورة البوريا – إنزيم الليباز – إنزيم البيبسين

٣– أذكر أهم عمليات الهضم التي تتعرض لها الدهون داخل الكرش مع توضيح أهمية أو عيوب كل منها (وضح بالرسم التخطيطي). (١٠ درجات)

٤– أذكر فقط وظائف هرمونات الجهاز الهضمي وتقسيمها مع التمثيل ، ثم أعطي مثال لكل من التنبيه الإنعكاسي – التنبيه الموضعي – التنبيه الكيماوي للجهاز الهضمي. (١٢ درجة)

٥– بين المسار الذي تسلكه كل من نواتج هضم الدهون ونواتج هضم البروتين حتى تصل للدورة الدموية العامة. (١٠ درجات)

السؤال الثاني أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يلي (٦٠ درجة)

١– تكلم عن مكان تواجد ووظيفة كل من: (١٥ درجة)

Cerebrospinal fluid – Synovial fluid – Lymph nodes

٢– تكلم عن منشأ الكرات الدموية الحمراء ثم وضح أهم المواد الضرورية اللازمة لنشأة هذه الكرات **Hematopoiesis.** (١٥ درجة)

٣– تكلم باختصار عن تركيب جزئ الهيموجلوبين **Hb** وما هي مشتقاته وتكلم عن واحد فقط من هذه المشتقات. (١٥ درجة)

٤– تكلم عن أقسام كرات الدم البيضاء ثم تكلم عن نوع واحد من كل قسم. (١٥ درجة)

٥– تكلم عن بروتينات بلازما الدم من حيث النوع والمنشأ و الوظيفة. (١٥ درجة)

(انظر خلفه)

السؤال الثالث (٦٠ درجة)

١- اشرح فسيولوجيا انقباض العضلة القلبية. (١٥ درجة)

٢- وضح فسيولوجيا تبادل الغازات بين الدم والأنسجة. (١٥ درجة)

٣- تكلم عن دور angiotensin II في تنظيم معدل الترشيح في الكلية. (١٥ درجة)

٤- اذكر ميكانيكيات إعادة امتصاص الصوديوم في الأجزاء المختلفة من القنيات الكلوية. (١٥ درجة)

السؤال الرابع (٦٠ درجة)

١- تكلم عن التطابقات الحرارية المختلفة وتأثيراتها على درجة حرارة الجسم الداخلية والإنتاج الحراري للحيوان مع الإستعانة بالرسم. (٢٠ درجة)

٢- أذكر فقط وسائل الحيوان في الدفاع عن نفسه ضد الحر ثم إشرح وسيلتين من هذه الوسائل. (٢٠ درجة)

٣- أذكر ما تعرفه عن: (٢٠ درجة)

أ) حيوانات الـ Homeotherm ب) درجة الحرارة المرضوعة أو المرغوبة Set-point

ج) التدرجات الحرارية Thermal gradients د) الأقلمة الخاصة للبرد Cold acclimation

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: المستوى الثالث (اقتصاد زراعى – إرشاد زراعى)

أسم وكود المقرر: إنتاج حيوانى ٠٨٣٠٣
(أساسيات إنتاج وتربية حيوانات المزرعة)
مدة الامتحان : ٢ ساعة (١٢-٢)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٣/١/١٠
الدرجة الكلية للامتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣ الفصل الدراسى الأول

لجنة الممتحنين : ١-أ.د. عادل البربرى ٢- أ.د. أحمد بدران
٣- أ.د. أحمد الطاهر ٤- د. محمد محمود

تعليمات الإجابة
١- عدد الصفحات (٢ صفحة)
٢- أجب عن أحد المجموعتين الآتيتين (تبعاً لما درسته) :

المجموعة الأولى

السؤال الأول : (٩٠ درجة)

١- **تكلم** عن أهم مسببات مشكلة إنتاج الألبان واللحوم فى مصر .
٢- **أذكر** طرق تأسيس قطعان إنتاج الألبان ومزايا وعيوب كلا منها .
٣- **قارن بين كلا من** نظام الإيواء المفتوح والإيواء المغلق فى مزارع الألبان .
٤- **أذكر** مصادر تلوث اللبن فى المزرعة .
٥- ما هو اللبن الجيد وكيف يمكن الحصول عليه .
٦- **أذكر** أهم الخسائر الاقتصادية لمرض إلتهاب الضرع فى مزارع الألبان .
٧- **علل** "يجب العناية بالأمهات العشار فى المراحل المتقدمة من الحمل فى المزرعة" .
٨- **أذكر** نظم رضاعة العجول حديثة الولادة .
٩- **أذكر** أهمية تقييم الحيوان على أساس مظهر الجسم B.C.S .

السؤال الثاني : (٤٥ درجة)

أ- تتعدد مكونات التباين الظاهرى فى الحيوانات المزرعية – **وضح ذلك بالتفصيل** .
ب- **أذكر** الأسس العلمية التى اتبعها روبرت بيكويل من أجل تربية وتحسين الحيوانات المزرعية .

السؤال الثالث : (٤٥ درجة)

أ- **ناقش بإيجاز** الطرق المختلفة فى انتخاب ماشية اللبن لأكثر من صفة **موضحاً** مميزات وعيوب كل طريقة على حده .
ب- **وضح** أهمية كل من الآتى فى مجال تربية الحيوان الزراعى :
المكافئ الوراثى – الفارق الإنتخابى – اختبار النسل

المجموعة الثانية

السؤال الأول : رعاية وتربية الماشية : (١٥٠ درجة)

١- ما هى أهم الصفات الشكلية للضرع الجيد ثم أذكر أثنين من دلائل الضرع . (٤٠ درجة)

٢- وضح الفروق والاختلافات بين الحيوان المثابر وغير المثابر على الحليب (فى جدول) مبيناً طريقتين لقياس المثابرة أحدهما في الأبقار والأخرى فى الجاموس . (٤٠ درجة)

٣- أذكر المستويات القياسية لتشغيل آلـــــة الحليب موضحاً بعض مظاهر الاختلال التى قد تحـــدث بها . (٤٠ درجة)

٤- عرف كل من الآتى مع ذكر الأهمية (مع كتابة المعادلات الرياضية المناسبة) : (٣٠ درجة)

المكافئ الوراثى -- المعامل التكرارى -- التحسين الوراثي والعوامل المؤثرة عليه

السؤال الثاني : رعاية وإنتاج الأغنام : (١٥٠ درجة)

١- ما هى أهمية معرفة سلالات الأغنام العالمية المحسنة ؟ وكيف تكونت هذه السلالات ؟ أذكر أهم سلالات الأغنام المتخصصة فى إنتاج اللحوم ثم إشرح نظام الخليط الثلاثى لزيادة كفاءة إنتاج اللحم من الأغنام . (٣٠ درجة)

٢- تفوقت كفاءة إنتاج اللحوم مـــن الأغنام على عـــــدة عوامل -- إشرح هـــذه العوامل بالتفصيل . (٣٠ درجة)

٣- دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية ضرورة لإنشاء مشروع إنتاج أغنام -- إشرح ذلك موضحاً إجابتك بالرسم ثم وضح أهم النقاط التى تؤخذ فى الاعتبار لنجاح المشروع . (٣٠ درجة)

٤- تختلف أهمية الأغنام كحيوان زراعى من دولة لأخرى -- لماذا؟ وما هو أهم نظم إنتاج الأغنام فى العالم . (٣٠ درجة)

٥- أذكر ما تعرفه عن : (٣٠ درجة)

موسمية التناسل فى الأغنام -- أجزاء الجهاز التناسلى والغدد الجنسية المساعدة فى الذكر -- الهرمونات التى تنظم التناسل فى الأنثى . (٣٠ درجة)

"نهاية أسئلة الامتحان"

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: المستوى الثالث (اقتصاد زراعى – إرشاد زراعى)

اسم وكود المقرر: إنتاج حيوانى ٨٣٠٣.
(أساسيات إنتاج وتربية حيوانات المزرعة)
مدة الامتحان : ٢ ساعة (١٢-٢)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٣/١/١٠
الدرجة الكلية للامتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣ الفصل الدراسى الأول

لجنة الممتحنين : ١-أ.د. عادل البربرى ٢- أ.د. أحمد بدران
٣- أ.د. أحمد الطاهر ٤- د. محمد محمود

تعليمات الإجابة
١- عدد الصفحات (٢ صفحة)
٢- أجب عن أحد المجموعتين الآتيتين (تبعاً لما درسته) :

المجموعة الأولى

السؤال الأول : (٩٠ درجة)

١- تكلم عن أهم مسببات مشكلة إنتاج الألبان واللحوم فى مصر .
٢- أذكر طرق تأسيس قطعان إنتاج الألبان ومزايا وعيوب كلا منها .
٣- قارن بين كلا من نظام الإيواء المفتوح والإيواء المغلق فى مزارع الألبان .
٤- أذكر مصادر تلوث اللبن فى المزرعة .
٥- ما هو اللبن الجيد وكيف يمكن الحصول عليه .
٦- أذكر أهم الخسائر الاقتصادية لمرض إلتهاب الضرع فى مزارع الألبان .
٧- علل "يجب العناية بالأمهات العشار فى المراحل المتقدمة من الحمل فى المزرعة" .
٨- أذكر نظم رضاعة العجول حديثة الولادة .
٩- أذكر أهمية تقييم الحيوان على أساس مظهر الجسم B.C.S .

السؤال الثانى : (٤٥ درجة)

أ- تتعدد مكونات التباين الظاهرى فى الحيوانات المزرعية -- وضح ذلك بالتفصيل .
ب- أذكر الأسس العلمية التى اتبعها روبرت بيكويل من أجل تربية وتحسين الحيوانات المزرعية .

السؤال الثالث : (٤٥ درجة)

أ- ناقش بإيجاز الطرق المختلفة فى انتخاب ماشية اللبن لأكثر من صفة موضحاً مميزات وعيوب كل طريقة على حده .
ب- وضح أهمية كل من الآتى فى مجال تربية الحيوان الزراعى :
المكافئ الوراثى – الفارق الإنتخابى – اختبار النسل

المجموعة الثانية

السؤال الأول : رعاية وتربية الماشية : (١٥٠ درجة)

١- ما هي أهم الصفات الشكلية للضرع الجيد ثم أذكر أثنين من دلائل الضرع . (٤٠ درجة)

٢- وضح الفروق والاختلافات بين الحيوان المثابر وغير المثابر على الحليب (فى جدول) مبيناً طريقتين لقياس المثابرة أحدهما فى الأبقار والأخرى فى الجاموس . (٤٠ درجة)

٣- أذكر المستويات القياسية لتشغيل آلـــــة الحليب موضحاً بعض مظاهر الاختلال التى قد تحدث بها . (٤٠ درجة)

٤- عرف كل من الآتى مع ذكر الأهمية (مع كتابة المعادلات الرياضية المناسبة) : (٣٠ درجة)

المكافئ الوراثى – المعامل التكرارى – التحسين الوراثى والعوامل المؤثرة عليه

السؤال الثاني : رعاية وإنتاج الأغنام : (١٥٠ درجة)

١- ما هى أهمية معرفة سلالات الأغنام العالمية المحسنة ؟ وكيف تكونت هذه السلالات ؟ أذكر أهم سلالات الأغنام المتخصصة فى إنتاج اللحوم ثم إشرح نظام الخليط الثلاثى لزيادة كفاءة إنتاج اللحم من الأغنام . (٣٠ درجة)

٢- تفوقت كفاءة إنتاج اللحوم من الأغنام على عـــــدة عوامل – إشرح هـــذه العوامل بالتفصيل . (٣٠ درجة)

٣- دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية ضرورة لإنشاء مشروع إنتاج أغنام – إشرح ذلك موضحاً إجابتك بالرسم ثم وضح أهم النقاط التى تؤخذ فى الاعتبار لنجاح المشروع . (٣٠ درجة)

٤- تختلف أهمية الأغنام كحيوان زراعى من دولة لأخرى – لماذا؟ وما هى أهم نظم إنتاج الأغنام فى العالم . (٣٠ درجة)

٥- أذكر ما تعرفه عن : (٣٠ درجة)

موسمية التناسل فى الأغنام – أجزاء الجهاز التناسلى والغدد الجنسية المساعدة فى الذكر – الهرمونات التى تنظم التناسل فى الأنثى . (٣٠ درجة)

"نهاية أسئلة الامتحان"

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: المستوى الثالث

اسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٨٣٠٣ .
(أساسيات إنتاج وتربية حيوانات المزرعة)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (١٢-٢ ظ)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٤/١/١٨
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٣/٢٠١٤ الفصل الدراسى الأول

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. عادل البربرى ٢- أ.د. جمال عبداللطيف ٣- أ.د. محمود شرابى
٤- أ.د. أحمد الطاهر ٥- د. داليا قاسم

تعليمات الإجابة :

١- العرض والنظام فى ورقة الإجابة تقدير خاص .
٢- عدد الصفحات (٢ صفحة)
٣- أجب على جميع الأسئلة التالية مستعيناً بالرسم والمعادلات كلما أمكن ذلك .

السؤال الأول : (٤٥ درجة)

أ- "يعتبر الإستغلال الرئيسى للجاموس فى مصر فى مجال إنتاج اللبن" - وضح أهمية الجاموس المصرى كحيوان لبن وكيف يمكن إستخدامه لسد الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء محلياً . ثم أذكر مشاكل التسمين فى مصر والحلول المقترحة لحلها . (٢٠ درجة)

ب- عرف نسبة التصافى Dressing percentage ثم أذكر العوامل المؤثرة عليها مع توضيح أقسام التدريج للحيوانات المسمنة والمعدة للتسويق . مع رسم لتقسيم ذبيحة لعجول مسمنة بأمريكا ووضع البيانات على الرسم . (٢٥ درجة)

السؤال الثانى : (٤٥ درجة)

أ- أذكر أسس تقييم ضرع أبقار الحليب ثم وضح دلائل الضرع وأهميتها . (٢٥ درجة)

ب- أكتب بإختصار عن مراحل تطور الحليب الآلى مع ذكر الأجزاء الرئيسية لماكينة الحليب .
(٢٠ درجة)

السؤال الثالث : (٤٥ درجة)

أ- وضح أهمية كل من الآتى فى مجال تربية الحيوان الزراعى . (٢٥ درجة)
دليل الإنتخاب - قوة الهجين - المعامل التكرارى - القيمة التربوية

ب- أذكر أهم الآثار الوراثية المترتبة على إتباع نظم التزاوج المختلفة فى الحيوانات المزرعية كل على حده . (٢٠ درجة)

السؤال الرابع : (٤٥ درجة)

أ- ناقش الخطوات العلمية لتكوين سلالات من الأبقار تتحمل المعيشة والإنتاج تحتوى على التراكيب الوراثية التالية : (٢٠ درجة)

١-٥٠٪ فريزيان + ٢٥٪ برون سويس + ٢٥٪ أبقار محلية

٢-٢٥٪ فريزيان + ٢٥٪ برون سويس + ٥٠٪ أبقار محلية

٣-٦٢,٥٪ فريزيان + ٣٧,٥٪ أبقار محلية

ب- أكتب ما تعرفه عن مكونات التحسين الوراثي الدنوى في ماشية اللبن موضحاً أهم العوامل المؤثرة على كل مكون على حده . (٢٥ درجة)

"نهاية أسئلة الإمتحان"

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: المستوى الثالث

أسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٨٣٠٣.
(أساسيات إنتاج وتربية الحيوان الزراعى)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (١٢-٢ ظ)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٥/١/١٥
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥ الفصل الدراسى الأول

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. عادل البربرى ٢- أ.د. محمود شرابى
٣- د. محمد حسن ٤- د. داليا قاسم

تعليمات الإجابة :

١- للعرض والنظام فى ورقة الإجابة تقدير خاص .
٢- عدد الصفحات (٢ صفحة)
٣- أجب على جميع الأسئلة التالية مستعيناً بالرسم والمعادلات كلما أمكن ذلك .

السؤال الأول : (٤٥ درجة)

أ- **وضح** أهمية الجاموس المصرى كحيوان لبن **وكيف** يمكن استغلاله فى إنتاج اللحم . ثم **أذكر** مشاكل التسمين والأسس الرئيسية للنهوض بالإنتاج الحيوانى فى مصر . (٢٠ درجة)

ب- **عرف** نسبة التصافى Dressing percentage ثم **أذكر** العوامل المؤثرة على نسبة التصافى فى الذبائح مع **توضيح** أقسام الذبيحة فى العجول المسمنة بأمريكا . (٢٥ درجة)

السؤال الثانى : (٤٥ درجة)

أ- **أذكر** أسس تقييم الضرع فى أبقار الحليب **موضحاً** دلائل الضرع وأهميتها . (٢٥ درجة)

ب- **ناقش بإختصار** مراحل تطور الحليب الآلى **موضحاً** الأجزاء الرئيسية لماكينة الحليب .
(٢٠ درجة)

السؤال الثالث : (٤٥ درجة)

أ- **وضح** أهمية كل من الآتى فى مجال تربية الحيوان الزراعى . (٢٠ درجة)
المكافئ الوراثى - المعامل التكرارى- قوة الهجين - التدريج - التربية الخطية .

ب- مربى لديه أربعة بقرات يراد تربيتها تنازلياً تبعاً لقيمتها التربوية إذا علمت أن متوسط إنتاج القطيع الذى تنتمى إليه ٢٥٠٠ كيلو جرام لبن/موسم وأن المكافئ الوراثى والمعامل التكرارى لصفة إنتاج اللبن يقدر بنحو ٢٥٪ و ٤٠٪ على التوالى وأن البيانات المتوفرة عن الأبقار على النحو التالى : (٢٥ درجة)

رقم البقرة	متوسط إنتاج اللبن خلال موسم الحليب			
	١	٢	٣	٤
A	٣٠٠٠	–	–	–
B	٢٥٠٠	٣٥٠٠	–	–
C	٢٠٠٠	٤٠٠٠	٣٠٠٠	–
D	٢٠٠٠	٣٥٠٠	٢٥٠٠	٤٠٠٠

السؤال الرابع : (٤٥ درجة)

أ- تكلم بإيجاز ما تعرفه عن الآتى : (٢٠ درجة)

- أسس الوراثة المندلية .
- قاعدة هاردى وإينبرج .
- مزايا وعيوب إستيراد المنتجات الحيوانية .
- دليل الإنتخاب .
- المشاكل التى تواجه المربى عند إجراء الإنتخاب بين حيواناته .

ب- كلب منك تكوين سلالات من الحيوانات المزرعية تحتوى فى تراكيبها الوراثية على الخلطات التالية : (٢٥ درجة)

١-٥٠٪ فريزيان + ٢٥٪ برون سويس + ٢٥٪ بلدى

٢-٢٥٪ أوسيمى + ٢٥٪ رحمانى + ١٢,٥٪ برقى + ١٢,٥٪ فلاحى

٣-٨/٥ أبردين أنجس + ٨/٣ بلدى

"نهاية أسئلة الإمتحان"

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: الثالثة

اسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٨٣٠٣.
(أساسيات إنتاج وتربية حيوان زراعى)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (١٢-٢ ظ)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٣/٥/٢٩
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٣/٢٠١٢ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين :١- أ.د. عادل البربرى ٢- أ.د. جمال عبد اللطيف
٣- أ.د. أحمد الطاهر ٤- د. محمد محمود

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحة)
٢- أجب على جميع الأسئلة فى المجموعتين .

المجموعة الأولى (الجزء الخاص بتربية الحيوانات الزراعية) (٩٠ درجة)

ملحوظة : للعرض والنظام فى ورقة الإجابة تقدير خاص .
أجب على جميع الأسئلة الآتية مستعيناً بالرسم والمعادلات كلما أمكن ذلك .

السؤال الأول : (٤٥ درجة)

أ- أذكر أهمية كل من الآتى فى مجال تربية الحيوان الزراعى :

- الطلوقة المختبر - دليل الانتخاب - القيمة التربوية - الفارق الانتخابى

ب- يعتبر التباين المظهرى بين الحيوانات المزرعية من أجود الامكانيات التى يملكها المربى لتحقيق أهدافه - وضح تلك الأهداف وكيفية تحقيقها .

السؤال الثانى : (٤٥ درجة)

أ- يواجه مربى الحيوانات المزرعية كثير من المشاكل عند إجراء الانتخاب بين حيواناته - وضح تلك المشاكل وسبل التغلب عليها .

ب- مربى لديه أربعة جاموسات تتوافر عنها الصفات التالية :

رقم الجاموسة	إنتاج اللبن/كجم خلال مواسم الحليب			
	١	٢	٣	٤
A	١٥٠٠			
B	١٠٠٠	٢٠٠٠		
C	٨٠٠	١٥٠٠	٢٠٠٠	
D	٦٠٠	٨٠٠	١٥٠٠	٢٥٠٠

والمطلوب : ترتيب تلك الحيوانات ترتيباً تنازلياً تبعاً لقيمتها التربوية إذا علمت أن المكافئ الوراثى والمعامل التكرارى لصفة محصول اللبن يمثل ٢٥٪ و ٤٠٪ على التوالى وأن متوسط قطيع الجاموس من اللبن فى الموسم يعادل ١٠٠٠ كيلو جرام .

المجموعة الثانية (الجزء الخاص بإنتاج ورعاية الحيوانات الزراعية) (٩٠ درجة)

السؤال الأول : (٤٥ درجة)

أ- وضح أهمية الجاموس المصرى كحيوان لبن وكيف يمكن استغلاله فى إنتاج اللحم محلياً ثم أذكر مشاكل التسمين فى مصر والأسس الرئيسية للنهوض بالإنتاج الحيوانى . (٢٠ درجة)

ب- عرف نسبة التصافى Dressing percentage ثم أذكر العوامل المؤثرة على نسبة التصافى للذبائح مع توضيح أقسام الذبيحة مع رسم لتقسيم ذبائح العجول المسمنة بأمريكا ووضع البيانات على الرسم . (٢٥ درجة)

السؤال الثانى : (٤٥ درجة)

أ- أذكر أسس تقييم الضرع فى أبقار الحليب ثم وضح دلائل الضرع وأهميتها . (٢٥ درجة)

ب- أكتب باختصار عن مراحل تطور الحليب الآلى مع ذكر الأجزاء الرئيسية لماكينة الحليب .(٢٠ درجة)

"نهاية أسئلة الامتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: المستوى الثالث

أسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٠٨٣٠٣
(إنتاج وتربية الحيوان الزراعى)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (١٢-٢ ظ)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٥/٦/٣
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٤/٢٠١٥ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. عادل البربرى ٢- د. داليا قاسم
٣- د. محمد محمود ٤- د. عمرو رشاد

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحة)
٢- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : (٤٥ درجة)

أ. **أذكر في نقاط محدده:** (٣٥ درجة)

١. مصادر المصروفات والايرادات في مزارع الالبان. (١٠ درجات)
٢. درجات وأسس تقيم الضرع مع ذكر دلائل الضرع. (١٠ درجات)
٣. الطرق المختلفة لتأسيس قطيع ماشية اللبن. (١٠ درجات)
٤. أهمية ماشية اللبن. (٥ درجات)

ب. يعتبر عنصر الإدارة من أهم عناصر نجاح مشروعات الالبان. **وضح ذلك.** (١٠ درجات)

السؤال الثاني (٤٥ درجة):

أ. أجب عما يلي: (٤٠ درجة)

١. فرق بين النمو والتسمين ثم **أذكر** طرق قياس النمو في الحيوانات المزرعية. (١٠ درجات)
٢. **أذكر فقط** نظم إنتاج الأغنام – أنواع مزارع الأغنام – أنواع قطعان الأغنام. (١٠ درجات)
٣. **أذكر** مميزات تربية الماعز. **ثم تناول أحد** أهم صفاته الإنتاجية **بالشرح.** (١٠ درجات)
٤. **ما هي** أسباب موائمة الجمال للمعيشة في الصحراء؟ (١٠ درجات)

ب. **في ضوء ما درست وضح** أهم العوامل التي من شأنها إنقاص أرباح أي مشروع إنتاج حيواني . (٥ درجات)

أنظر خلفه

السؤال الثالث : (٥٥ درجة)

١. يواجه مربي الحيوانات المزرعية الكثير من المشاكل عند إجراء الإنتخاب بين حيواناته. **وضح ذلك مع ذكر** سبل التغلب علي تلك المشاكل. (١١ درجة)

٢. **ناقش** وظائف مربي الحيوانات المزرعية وسبل تحقيق تلك الوظائف. (١١ درجة)

٣. تتعدد مكونات التباين الظاهري في الحيوانات المزرعية. **وضح ذلك مبيناً** أهمية كل مكون علي حده. (١١ درجة)

٤. **وضح أهمية كل من الأتي في مجال تربية الحيوانات المزرعية :**

المكافئ الوراثي – المعامل التكراري – B.V – Proven sire (١١ درجة)

٥. التحسين الوراثي في الحيوانات المزرعية له عدة مكونات. **ناقش ذلك موضحاً** أهم العوامل المؤثرة علي كل مكون علي حده . (١١ درجة)

السؤال الرابع : (٣٥ درجة)

أذكر ما تعرفه عن :

١. عوائق عملية التحسين في إنتاجية حيوانات المزرعة . (٧ درجات)

٢. مميزات وعيوب التحسين الوراثي والبيئي . (٧ درجات)

٣. التأثير المضيف والغير مضيف للجينات . (٧ درجات)

٤. خصائص الشفرة الوراثية . (٧ درجات)

٥. أهمية تصحيح سجلات الحيوان . (٧ درجات)

"نهاية أسئلة الإمتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

قسم وكود المقرر: إنتاج حيوانى ٠٨٣٠٣
(أساسيات إنتاج وتربية الحيوان الزراعى)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٢/١/١٧
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

الفرقة: المستوى الثالث (وراثة-إرشاد-اقتصاد زراعى)

العام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٢ الفصل الدراسى الأول

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. جمال عبد اللطيف ٢- أ.د. أحمد الطاهر ٣- د. محمد حسن

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحة)
٢- أجب على جميع الأسئلة .

المجموعة الأولى (٩٠ درجة)

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

١- أذكر أسس تقييم الضرع ثم وضح الصفات الشكلية للضرع الجيد ؟ (١٥ درجة)

٢- ما أهمية كل من : اختبار CMT – دلائل الضرع – المثابرة على الحليب ؟ (١٥ درجة)

٣- وضح الخواص الفراسية لماكينة الحليب الآلي مبينا الصور المختلفة للاختلال التي تحدث بها وتأثيرها على إصابة الضرع ؟ (١٥ درجة)

٤- إشرح مفهومك عن اللبن النظيف وكيف يمكن إنتاجه في مزارع إنتاج اللبن في خطوات مرتبة ؟ (١٥ درجة)

٥- بالمعادلات فقط أكتب قيمة كل من : المكافئ الوراثي – معادلة MPPA – التحسين الوراثي المتوقع ؟ (١٥ درجة)

٦- أراد مربى أن يحسن إنتاج اللبن في قطيعه من أبقار الفريزيان متوسط إنتاجه ٥٢٠٠ كجم/الموسم فإما ينتخب عدداً من الإناث العلابة متوسط إنتاجها ٦٠٠٠ كجم/الموسم أو ينتخب ٢٪ من الذكور (σ ٢,٤٤) الموجودة في القطيع – فيما تنصح المربى هل ينتخب الإناث فقط أم الذكور فقط أو كليهما إذا علمت أن (h^2= 25% ، L=5 years ، k^2g = 6400 = σ^2p لصفة إنتاج اللبن) ؟

(١٥ درجة)

المجموعة الثانية (٩٠ درجة)

السؤال الثالث : أجب عن جميع الأسئلة الإتية :

١- ما هى الخطوات العملية التى يمكن إتباعها لتحسين صفة النمو فى الأغنام البرقى . أعطى أمثلة لعدد من سلالات الأغنام المحسنة العالمية التى تكونت بالإنتخاب . (١٨ درجة)

٢- تنشأ المشاريع الإنتاجية بعد دراسة جدوى فنية – إشرح ذلك مبيناً فى البداية الأسباب الواقعية لإنشاء مشروع إنتاج حيوانى . (١٨ درجة)

٣- إشرح خطوات رعاية قطيع أغنام فى مزرعة حديثة قبل وأثناء موسم التناسل . (١٨ درجة)

٤- وضح أهمية زيادة معدل المواليد فى الأغنام والطرق المختلفة لزيادتها . (١٨ درجة)

٥- أكتب بالإختصار عن : (١٨ درجة)

أ- نظم إنتاج الأغنام فى العالم .

ب- التغير فى معدلات إستهلاك لحوم الأغنام وأسبابه .

ج- أهم الدول من حيث أعداد الأغنام وتصدير اللحوم وتصدير الصوف .

"تمنياتنا لكم بالتوفيق فى أداء الإمتحان"

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جـــــــامعة الإسكندرية
كـــــلية الزراعـــــة
قسم الإنتاج الحيواني
الفرقة الثالثة

اسم وكود المقرر: إنتاج حيواني ٣٠٦
مدة الإمتحان: ساعتـــــــان
تاريخ وميعاد الإمتحان: ٢٠١٢/١/١٢ من ١٢ – ٢
الدرجة الكلية للإمتحان: ٢٤٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١١ / ٢٠١٢ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: ا.د. ممدوح دسوقي – د. طه أحمد طه – د. عادل نورالدين

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول (٦٠ درجة)

١ – وضح أهمية اللعاب والعوامل المؤثرة على نوعيته ومعدل إفرازه. (١٥ درجة)

٢ – اشرح بالتفصيل عملية الهضم الكيماوي والميكروبي للكربوهيدرات في الكرش والشبكية. (٢٠ درجة)

٣ – اذكر فقط مكان إنتاج ووظيفة كل من: (٢٥ درجة)

أ) الثرمبوكسين بولي بيتيدين
ب) الأحماض الصفراوية
ج) البنكرياوزيمين
د) هرمون الجاسترين
هـ) الترومبينين

السؤال الثاني أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يلي (٦٠ درجة)

١ – تكلم عن مكان تواجد ووظيفة كل من: (١٥ درجة)

Cerebrospinal fluid – Synovial fluid – Lymph nodes

٢ – وضح أهم المواد الضرورية اللازمة لتكوين الكرات الدموية الحمراء Hematopoiesis ثم بين كيف يحافظ الدم على درجة الـ pH له ثابتة تقريباً. (١٥ درجة)

٣ – وضح باختصار تركيب جزئ الهيموجلوبين Hb ثم بين ما هي مشتقاته وتكلم عن واحد فقط من هذه المشتقات. (١٥ درجة)

٤ – تكلم عن أقسام كرات الدم البيضاء وماهي أوجه الإختلاف بينها وبين الكرات الدموية الحمراء. (١٥ درجة)

٥ – تكلم عن بروتينات بلازما الدم من حيث النوع والمنشأ و الوظيفة. (١٥ درجة)

السؤال الثالث (٦٠ درجة) أجب عن الأسئلة التالية

١ – اشرح رسم القلب الكهربي. (٢٠ درجة)

٢ – اذكر العوامل التي تساعد على ارتباط وتفكك الأكسجين من الهيموجلوبين. (٢٠ درجة)

٣ – اشرح ميكانيكية إعادة الإمتصاص في القنية الملتفة البعيدة والقناة المجمعة. (٢٠ درجة)

(انظر خلفه)

السؤال الرابع (٦٠ درجة)

١- تكلم عن النطاقات الحرارية المختلفة وتأثيراتها على درجة حرارة الجسم الداخلية والإنتاج الحراري للحيوان مع الإستعانة بالرسم. (٢٠ درجة)

٢- أذكر فقط الوسائل الفسيولوجية الحيوان في الدفاع عن نفسه ضد البرد ثم إشرح إحدى هذه الوسائل. (٢٠ درجة)

٣- أذكر ما تعرفه عن: (٢٠ درجة)

أ) حيوانات الـ Poikilotherm

ب) درجة الحرارة المرضوعة أو المرغوبة Set-point

ج) التدرجات الحرارية Thermal gradients

د) الأقلمة الشاملة للبرد Cold acclimatization

نهاية أسئلة الإمتحان

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،

جامعة الأسكندريـــــة
كليـــة الزراعـــــة
قسم الإنتاج الحيوانى والسمكي

الإمتحان النظري النهائي للفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 2013/2012

المادة: انتاج حيواني 312 الزمن: ساعتان

لجنة الممتحنين:

أ.د/عادل خميس سليمان أ.د/ محمد عبدالله ذكي د/ اسماء ابراهيم

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول(60 درجة):

1- أرسم الجهاز الهضمي لكلب البحر
2- مكان معيشة الأسماك دور هام في تصنيفها بين ذلك.
3-للعادات الغذائية دور هام في الأستزراع السمكي وضح ذلك.
4-تقدير عمر الأسماك يتم بطرق مختلفة . قارن بين تلك الطرق.
5- قارن بين .Pleuroncectiformes and Perciformes, Cladist and evolutionist Schools
6- أذكر مميزات الأستزراع المائي.
7- أحسب الاحتياجات المائية ل 12 حوض سعة الحوض الواحد من الستة الأولي 4 فدان وسعة الواحد من الستة الأخري 5 فدان وأحسب سرعة تدفق المياه (لتر/ثانية) إذا علمت أن معدل التغير اليومي للمياه 5% ومعدل البخر والتسرب 1%. كذلك أحسب المساحة الكلية لل Catch pond لهذه الأحواض.
8- للمياه دور هام وملموس في الأستزراع المائي وضح ذلك بناء علي مادرست.

السؤال الثالث(60 درجة)

1- وضح دور الغذاء الطبيعي وتنوع مياه الأحواض فى المزارع السمكية مع ذكر فوائد التسميد .

2- وضح الفرق بين العلف الكامل والعلف المكمل وأهم الشروط الواجب مراعاتها عند تكوين علائق الأسماك

3 - قارن بين نظم الاستزراع الفردي والمختلط من حيث المميزات والعيوب مع التوضيح بالرسم ان أمكن .

4- تم تربية أسماك البلطى النيلى فى حوضين بكل منهما 3000 سمكة وكان وزن الاسماك بالحوض الأول 7100 جم بينما كان وزن الأسماك فى الحوض الثانى 6900 جم ، وغذيت اسماك الحوض الأول على علف يحتوى على 32 % بروتين خام بينما غذيت اسماك الحوض الثانى على علف يحتوى على 28 % لمدة خمسة أشهر ونصف وتم حصاد الأسماك وكانت النتائج كالتالى :

	الحوض الأول	الحوض الثانى
عدد الأسماك الباقية	2800	2880
الزيادة فى الوزن جم / سمكة	315.8	280

أحسب ADG , SGR فى أسماك الحوضيين مع مناقشة النتائج المتحصل عليها .

السؤال الثالث (60 درجة):

أجب بأختصار على ثلاثة فقط

1- ما هى عيوب التفريخ الطبيعى وكيفية التغلب عليها .
2- التجهيزات الخاصة بالمفرخ لحضين بيض أسماك المبروك .
3- أحتياجات الزريعة أثناء النقل والعوامل المؤثرة عليها .
4- أهمية تهيئة الأمهات قبل موسم التفريخ

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

جـــامعة الإسكندرية
كلية الزراعـــــة
قسم الإنتاج الحيواني
الفرقة الثالثة

اسم وكود المقرر: إنتاج حيواني ٣٠٦
مدة الإمتحان: ساعتـان
تاريخ وميعاد الإمتحان: ٢٠١٣/١/٣ من ١٢ – ٢
الدرجة الكلية للإمتحان: ٢٤٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: ا.د. ممدوح سمك – د. طه أحمد طه – د. عادل نورالدين

١ – أجب عن جميع الأسئلة التالية

٢ – الأسئلة تتواجد في صفحتين

السؤال الأول (٦٠ درجة)

١ – وضح أهمية اللعاب والعوامل المؤثرة علي نوعيته ومعدل إفرازه. (٢٠ درجة)

٢ – اذكر كيفية تنظيم إفراز العصارة المعدية مع ذكر أهم إنزيماتها. (١٥ درجة)

٣ – اذكر فقط مكان إنتاج ووظيفة كل من: (٢٥ درجة)

أ) الكربوكسى بولي ببتيديز
ب) الأحماض الصفراوية
ج) البنكريوزيمين
د) هرمون الجاسترين
هـ) التربسين

السؤال الثاني (٦٠ درجة)

١ – تكلم عن مكان تواجد ووظيفة كل من الآتي: (١٥ درجة)

Cerebrospinal fluid – Synovial fluid – Lymph nodes

٢ – تكلم باختصار عن تركيب جزئ الهيموجلوبين **Hb** ثم اذكر مشتقاته وتكلم عن واحد فقط من هذه المشتقات. (١٥ درجة)

٣ – تكلم عن أهم المواد الضرورية واللازمة لنشأة وإنتاج الكرات الدموية الحمراء **Hematopoiesis**. (١٥ درجة)

٤ – تكلم عن بروتينات بلازما الدم من حيث النوع والمنشأ و الوظيفة. (١٥ درجة)

السؤال الثالث (٦٠ درجة)

١ – اذكر نظام التوصيل في القلب. (٢٠ درجة)

٢ – وضح العوامل التي تؤثر على ارتباط الأكسجين بالهيموجلوبين. (٢٠ درجة)

٣ – اشرح دور الكلية في المحافظة على **pH** الدم. (٢٠ درجة)

(انظر خلفه)

السؤال الرابع (٦٠ درجة)

١- تكلم عن النطاقات الحرارية المختلفة وتأثيراتها على درجة حرارة الجسم الداخلية والإنتاج الحراري للحيوان مع الإستعانة بالرسم. (٢٥ درجة)

٢- لماذا العرق أكفأ من النهجان ثم اذكر أضرار فقد الحرارة بالتبخير من سطح الجسم. (١٥ درجة)

٣- انكر ما تعرفه عن: (٢٠ درجة)

أ) حيوانات الـ Homeotherm

ب) درجة الحرارة الموضوعة أو المرغوبة Set-point

ج) الأقلمة الخاصة للبرد Cold Acclimation

د) الأقلمة الشاملة للبرد Cold acclimatization

نهاية أسئلة الإمتحان

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،

جـــامعة الإسكندرية
كلية الزراعـــــة
قسم الإنتاج الحيواني
المستوى الثالث

اسم وكود المقرر: إنتاج حيواني ٨٣٠١.
مدة الإمتحان: ساعتـان
تاريخ وميعاد الإمتحان: ٢٠١٣/١/٣ من ١٢ – ٢
الدرجة الكلية للإمتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ الفصل الدراسي الأول

لجنة الممتحنين: ا.د. ممدوح سمك – د. طه أحمد طه – د. عادل نورالدين – د. نسرين هاشم

١ – أجب عن جميع الأسئلة التالية
٢ – الأسئلة تتواجد في صفحتين

السؤال الأول (٨٠ درجة)

١ – وضح أهمية اللعاب والعوامل المؤثرة علي نوعيته ومعدل إفرازه. *(١٥ درجة)*

٢ – اذكر كيفية تنظيم إفراز العصارة المعدية مع ذكر أهم إنزيماتها. *(١٠ درجات)*

٣ – اذكر ما تعرفه عن:

أ) السائل المفصلي **Synovial fluid** . *(٥ درجات)*

ب) العوامل المؤثرة على المعدل اليومي لاستهلاك الحيوان الماء. *(٥ درجات)*

ج) مضادات التجلط **Anti-coagulants**. *(١٠ درجات)*

٤ – وضح باختصار تركيب جزئ الهيموجلوبين **Hb** ثم بين ما هي مشتقاته وتكلم عن واحدة فقط من هذه المشتقات. *(١٠ درجات)*

٥ – أذكر فقط الوسائل الفسيولوجية التي يلجأ إليها الحيوان في الدفاع عن نفسه ضد البرد ثم إشرح إحدى هذه الوسائل. *(١٠ درجات)*

٦ – وضح النطاقات الحرارية المختلفة و تأثيراتها على درجة حرارة الجسم الداخلية والإنتاج الحراري للحيوان مع الإستعانة بالرسم. *(١٥ درجة)*

السؤال الثاني (٣٠ درجة)

١ – وضح العوامل التي تؤثر على ارتباط الأكسجين بالهيموجلوبين. *(١٥ درجة)*

٢ – اشرح دور الكلية في المحافظة على **pH** الدم. *(١٥ درجة)*

السؤال الثالث (٧٠ درجة)

١ – عرف الهرمون ثم اذكر وظائف هرمون النمو وهرمون الثيروكسين. *(١٥ درجة)*

٢ – اشرح التغيرات الفسيولوجية والهرمونية للمبيض خلال دورة الشياع. *(١٥ درجة)*

انظر خلفه

٣- اكتب ماتعرفه عن: (٢٥ درجة)

أ- موانع نزول اللبن.

ب- الخلايا الداعمة للجهاز العصبي neurogelia مع ذكر أنواعها ووظائفها.

ج – الجهاز العصبي الطرفي.

د – Acyl transeferase.

هـ – Lactose synthetase.

٤ – اذكر مكان ووظيفة كل من: (١٥ درجة)

أ- خلايا سيرتولي

ب- خلايا ليدج

ج- الغدد المساعدة بالجهاز التناسلي الذكري

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الأنتاج الحيوانى

إمتحان الفصل الدراسي الأول — العام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥
الفرقة : الثـــالثـــة (قسم الأنتاج الحيوانى) — مدة الإمتحان : ساعتـــان
أسم وكود المقرر: كيمياء وتغذية الحيوانات المزرعية (أ.ح. ٠٨٣٠٩) — تاريخ الإمتحان : ٢٠١٥/١/١٥
الدرجة الكلية للامتحان : ١٨٠ درجة — ميعاد الإمتحان : ١٢ - ٢

لجنة الممتحنين : أ. د. منيـر محمـود العـدوى أ. د. محمـد عماد عبد الوهاب د. ايمـان الوكيـل

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :- (٦٠ درجة)

أ- أذكر الصفات العامة للسكريات الأحادية. (١٤ درجة)

ب- وضح مع الرسم الأختلافات بين تركيب القناة الهضمية فى كلا من الأبقار والأرانب واذكر طريقة مرور الكتلة الغذائية فى القناة الهضمية فى تلك الحيوانات. (١٥ درجات)

ت- فى جدول وضح الفرق بين كلا من :- (١٦ درجة)
١- Starch & Lignin (٤ درجات)
٢- Pectin & Cellulose (٤ درجات)
٣- Fructans & Amylopectin (٤ درجات)
٤- Amylose & Glycogen (٤ درجات)

ث- تكلم عن تركيب وطريقة تسمية الكربوهيدرات ثم وضح بالرسم دورة الكربون فى المجال الحيوى Biobphere. (١٥ درجات)

السؤال الثانى :- (٦٠ درجة)

أ- اكمل الجدول التالى :- (30 درجة)

	VA	VD	VR	VB6	VC
- الوظيفة					
- اعراض النقص					
- مصادر الفيتامين					
- ظهور اعراض السمية من عدمة					

ب- ما الفرق بين كلا من :- (٣٠ درجة)
١- تزنخ الدهن والأصول الحرة. (٦ درجات)
٢- Oxidase & Lipids. (٦ درجات)
٣- Fat & Lipids. (٦ درجات)
٤- Linoleic & Linolenic. (٦ درجات)
٥- Cephalin & Lecithin. (٦ درجات)

السؤال الثالث :- (٦٠ درجة)

أ- أذكر ما تعرفة عن :- (٤٠ درجة) ١-
١- المواد الأزوتية الغير بروتينية مع ذكر امثلة لل NPN. (١٠ درجات)
٢- تفاعل إدمان. (١٠ درجات)
٣- البروتينات المركبة. (١٠ درجات)
٤- الميزان النيتروجينى. (١٠ درجات)

أ- أذكر فقط الخطوات الرئيسية لدراسة التركيب الجزيئى للبروتين. (٢٠ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: الثالثة (انتاج حيوانى ودواجن)

أسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى (٠٨٣٠٩)
اساسيات كمياء وتغذية الحيوان
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (١٢ : ٢)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٣/١/١٠
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣ الفصل الدراسى الأول

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. محمد عبداللطيف اباظة ٢- أ.د. عبد العزيز موسى نور
٣- أ.د محمد عماد عبدالوهاب ناصر

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (١ صفحة)

٢- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : (٦٠ درجة)

تكلم بإيجاز عن :-

١. أهمية الماء للحيوان موضحا مصادر ووظائف الماء والعوامل المؤثرة على إحتياجات الحيوان منها.
٢. تقسيم الكربوهيدرات الموجودة فى غذاء الحيوان وصور تخزينها فى الحيوان
٣. خواص الأحماض الأمينية.
٤. أنواع الروابط الموجودة بالبروتينات.

السؤال الثانى : (٦٠ درجة)

(أ) للكربوهيدرات دور هام فى تغذية الحيوان ناقش هذه العبارة .

(ب) فرق مابين :-

١. الغذاء والتغذية والعنصر الغذائى
٢. الأكسدة والإختزال - العامل المؤكسد والعامل المختزل
٣. سكر المالتوز والسيلوبيوز- السكروز واللاكتوز
٤. السليلوز والنشا - الجليكوجين والأنيولين
٥. الأحماض الدهنية المشبعة وغير المشبعة مع ذكر مثال لكل منها.

السؤال الثالث : (٦٠ درجة)

(أ) أذكر أنواع الإنزيمات المسئولة عن تفاعلات الأكسدة والإختزال.

(ب) تنخفض إحتياجات الحيوان من الفيتامينات وبالرغم من ذلك **فللفيتامينات** أهمية كبرى **وضح مايلى** :-

١. خصائص الفيتامينات وأهميتها وتقسيمها
٢. ميتابولزم الفيتامينات والعوامل المؤثرة على إمتصاصها ووحدات قياسها

مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الأنتاج الحيواني

العام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣
مدة الإمتحان : ساعتان
تاريخ الإمتحان : ٢٠١٣/١/١٠
ميعاد الإمتحان : ١٢ - ٢

إمتحان الفصل الدراسي الأول
الفرقة : الثالثة (قسم الأنتاج الحيوانى)
أسم وكود المقرر: تغذية واعلاف (أ. ح. ٠٨٣٠٥)
الدرجة الكلية للامتحان : ١٨٠ درجة

لجنة الممتحنين : أ. د. منير محمود العدوى أ. د. محمد عماد عبد الوهاب أ. د. صبحى سلام

إستعن بالله وأجب عن الأسئلة الأتية :-

السؤال الأول :- (٦٠ درجة)

أ- وضح أقسام الدهون وما الخصائص الطبيعية والكيميائية الأحماض الدهنية . (١٥ درجة)

ب- ما هو تعريف الفيتامينات وما هى الخصائص المشتركة. (١٥ درجة)

ت- وضح المقصود بالمصطلحات العلمية التالية : (١٥ درجة)

- Avitaminosis - Scurvy - The eye and growth factor

ث- فى جدول وضح الأهمية الفسيولوجية وأعراض النقص والمواد الغذائية الغنية فى كلا من الفيتامينات التالية: (١٥ درجة)

- Vitamin D - Ascorbic acid - Vitamin

السؤال الثاني :- (٦٠ درجة)

١- تكلم بإيجاز عن:

أ- مصادر و وظائف المياه بالنسبة للحيوان و العوامل المؤثرة على الكمية المستهلكة منها؟ (١٠ درجات)

ب- الفرق ما بين:

☒ المالتوز و السلوبيوز (١٠ درجات)

☒ السكروز و اللاكتوز (١٠ درجات)

٢- تلعب الكربوهيدرات دوراً هاماً بالنسبة للحيوان المجتر ناقش هذه العبارة فى ضوء دراستك؟ (٣٠ درجة)

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

١- أذكر فقط تقسيم المعادن والدور الحيوي لها في عمليات الميتابولزم المختلفة وطرق إمتصاصها؟ (٢٠ درجة)

٢- ماهي العوامل التي تؤثر علي عمليات الهضم في الحيوانات؟ (١٠ درجات)

٣- أذكر فقط أقسام المعدة المركبة في المجترات ونواتج التخمرات الميكروبية في الكرش ؟ (١٠ درجة)

٤- أذكر فقط العوامل المؤثرة على سرعة هدم البروتين وطرق حماية البروتين من التحلل في الكرش؟ (١٥ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الأنتاج الحيوانى

إمتحان الفصل الدراسي الأول
الفرقة : الثـــالثـــة (قسم الأنتاج الحيوانى)
أسم وكود المقرر: تغذية واعلاف (أ. ح. ٠٨٣٠٥)
الدرجة الكلية للامتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٢ / ٢٠١٣
مدة الإمتحان : ساعتـــان
تاريخ الإمتحان : ٢٠١٣/١/١٠
ميعاد الإمتحان : ١٢ - ٢

لجنة الممتحنين : أ. د. منير محمود العـدوى أ. د. محمـــد عماد عبد الوهـاب أ. د. صبحى سلام

إستعن بالله وأجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول :- (٦٠ درجة)

أ- وضح أقسام الدهون وما الخصائص الطبيعية والكيميائية الأحماض الدهنية . (١٥ درجة)

ب- ما هو تعريف الفيتامينات وما هى الخصائص المشتركة. (١٥ درجة)

ت- وضح المقصود بالمصطلحات العلمية التالية : (١٥ درجة)

- Avitaminosis - Scurvy - The eye and growth factor

ث- فى جدول وضح الأهمية الفسيولوجية وأعراض النقص والمواد الغذائية الغنية فى كلا من الفيتامينات التالية: (١٥ درجة)

- Vitamin D - Ascorbic acid - Vitamin

السؤال الثانى :- (٦٠ درجة)

١- تكلم بإيجاز عن:

أ- مصادر و وظائف المياه بالنسبة للحيوان و العوامل المؤثرة على الكمية المستهلكة منها؟ (١٠ درجات)

ب- الفرق ما بين:

☒ المالتوز و السلوبيوز (١٠ درجات)

☒ السكروز و اللاكتوز (١٠ درجات)

٢- تلعب الكربوهيدرات دوراً هاماً بالنسبة للحيوان المجتر ناقش هذه العبارة في ضوء دراستك؟ (٣٠ درجة)

السؤال الثالث: (٦٠ درجة)

١- أذكر فقط تقسيم المعادن والدور الحيوي لها في عمليات الميتابولزم المختلفة وطرق إمتصاصها؟ (٢٠ درجة)

٢- ماهي العوامل التي تؤثر علي عمليات الهضم في الحيوانات؟ (١٠ درجات)

٣- أذكر فقط أقسام المعدة المركبة في المجترات ونواتج التخمرات الميكروبية في الكرش ؟ (١٠ درجة)

٤- أذكر فقط العوامل المؤثرة على سرعة هدم البروتين وطرق حماية البروتين من التحلل في الكرش؟ (١٥ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة الأسكندريـــــة
كليـــة الزراعـــــة
قسم الإنتاج الحيواني والسمكي

جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA UNIVERSITY
كلية الزراعة
Faculty of Agriculture

الإمتحان النظري النهائي للفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 2013/2012

المادة: انتاج حيواني 312 الزمن: ساعتان

لجنة الممتحنين:

أ.د/عادل خميس سليمان أ.د/ محمد عبدالله ذكي د/ اسماء ابراهيم

أجب عن الاسئلة الاتية:

السؤال الأول(60 درجة):

1- أرسم الجهاز الهضمي لكلب البحر
2- مكان معيشة الأسماك دور هام في تصنيفها بين ذلك.
3-للعادات الغذائية دور هام في الأستزراع السمكي وضح ذلك.
4-تقدير عمر الأسماك يتم بطرق مختلفة . قارن بين تلك الطرق.
5- قارن بين .Pleuronectiformes and Perciformes, Cladist and evolutionist Schools
6- أذكر مميزات الأستزراع المائي.
7- أحسب الاحتياجات المائية ل 12 حوض سعة الحوض الواحد من الستة الأولي 4 فدان وسعة الواحد من الستة الأخري 5 فدان وأحسب سرعة تدفق المياه (لتر/ثانية) إذا علمت أن معدل التغير اليومي للمياه 5% ومعدل البخر والتسرب 1%. كذلك أحسب المساحة الكلية لل Catch pond لهذه الأحواض.
8- للمياه دور هام وملموس في الأستزراع المائي وضح ذلك بناء علي مادرست.

السؤال الثالث(60 درجة)

1- وضح دور الغذاء الطبيعي وتنوع مياه الأحواض فى المزارع السمكية مع ذكر فوائد التسميد .

2- وضح الفرق بين العلف الكامل والعنف المكمل وأهم الشروط الواجب مراعاتها عند تكوين علائق الأسماك

3 - قارن بين نظم الاستزراع الفردي والمختلط من حيث المميزات والعيوب مع التوضيح بالرسم ان أمكن .

4- تم تربية أسماك البلطى النيلى فى حوضين بكل منهما 3000 سمكة وكان وزن الاسماك بالحوض الأول 7100 جم بينما كان وزن الأسماك فى الحوض الثانى 6900 جم ، وغذيت اسماك الحوض الأول على علف يحتوى على 32 % بروتين خام بينما غذيت اسماك الحوض الثانى على علف يحتوى على 28 % لمدة خمسة أشهر ونصف وتم حصاد الأسماك وكانت النتائج كالتالى :

	الحوض الأول	الحوض الثانى
عدد الأسماك الباقية	2800	2880
الزيادة فى الوزن جم / سمكة	315.8	280

أحسب ADG , SGR فى أسماك الحوضيين مع مناقشة النتائج المتحصل عليها .

السؤال الثالث (60 درجة):

أجب بأختصار على ثلاثة فقط

1- ما هى عيوب التفريخ الطبيعى وكيفية التغلب عليها .

2- التجهيزات الخاصة بالمفرخ لحضين بيض أسماك المبروك .

3- أحتياجات الزريعة أثناء النقل والعوامل المؤثرة عليها .

4- أهمية تهيئة الأمهات قبل موسم التفريخ

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: الثالثة

اسم وكود المقرر: إنتاج حيوانى ٣٠١
(زراعة صحراوية)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٤/١/٤
الدرجة الكلية للإمتحان : ٣٠٠ درجة

الفصل الدراسى الأول للعام الجامعى ٢٠١٣/٢٠١٤

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. عصام الدين عزت شلبى ٢- أ.د. محمد عماد عبدالوهاب ناصر

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (١ صفحة)
٢- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : أكتب ما تعرفه عما يلى : (٧٥ درجة)

١- أسباب تدهور المراعى الطبيعية .
٢- العوامل التى تساعد النباتات على تحمل الجفاف .
٣- اهمية المحاصيل الحقلية فى الزراعة الصحراوية .
٤- أهم الأنواع النباتية غير التقليدية الملائمة للمناطق الجافة .

السؤال الثانى : أجب عما يلى : (٧٥ درجة)

١- ما هى أهم نظم الرعى .
٢- ما هى عوامل البيئة النباتية .
٣- كيفية إستجابة النباتات للجفاف .
٤- كيف يمكن تحديد مواعيد الزراعة فى مناطق الأراضى شبه الجافة .

السؤال الثالث : (١٥٠ درجة)

أ- تعتبر الإبل من أنسب الحيوانات للبيئة الصحراوية - إشرح هذه العبارة موضحاً مايلى :
- أهمية الإبل - مميزات أجزاء جسم الإبل - التحورات التشريحية والفسيولوجية للإبل .

ب- أذكر نظم إنتاج الإبل .

"نهاية أسئلة الإمتحان"

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: المستوى الثالث (مجال علوم الأغذية)

اسم وكود المقرر: إنتاج حيوانى ٨٤١٤ .
(إنتاج حيوان اللبن)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (١٢-٢)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٣/١/١٣
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣ الفصل الدراسى الأول

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. أحمد بدران ٢- أ.د. أحمد الطاهر ٣- د. داليا قاسم

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحة)
٢- أجب عن جميع الأسئلة الآتية .

١- أذكر أهم مسببات مشاكل إنتاج الألبان فى مصر والتى ينجم عنها ارتفاع أسعار الألبان ومنتجاتها .

٢- أذكر أهم مزايا مزارع الألبان .

٣- قارن بين طرق تأسيس تطبيع مزارع الألبان .

٤- وضح بالرسم فقط أجزاء الغدة الإفرازية فى ضرع الحيوان المجتر .

٥- وضح الفروق بين كلا من :

أ- إفراز اللبن Lactogenesis ، وتدفق اللبن Milk flow .

ب-اللبن الجيد Milk quality ، واللبن الأولى Foremilk

٦- أذكر أسس تشغيل ماكينة الحليب الآلى .

٧- وضح الاختلاف بين تدفق اللبن فى الحليب اليدوى والآلى .

٨- كيف يمكن للمربى تجنب الإصابة بمرض التهاب الضرع .

٩- علل "ضرورة تناول العجول لبن السرسوب بعد الولادة مباشرة" .

١٠- أذكر دور الوراثة الجزيئية وفيتامين E فى مقاومة مرض التهاب الضرع .

"نهاية أسئلة الإمتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق

جامعة الأسكندرية
كلية الزراعة
قسم الإنتاج الحيواني

الإمتحان النظري النهائي للفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 2015/2014

المادة: انتاج حيواني 303 — الزمن: ساعتان

لجنة الممتحنين:
أ.د/منير العدوي — أ.د/محمد عماد عبدالوهاب — د/صبحى سلام

إستعن بالله وأجب عن الأسئلة الأتية:

السؤال الأول:

1- تكلم بإيجاز عن:

أ- مصادر و وظائف المياه بالنسبة للحيوان و العوامل المؤثرة على الكمية المستهلكة منها؟ **(30 درجة)**

ب- الفرق ما بين:

☒ المالتوز و السلوبيوز **(30 درجة)**

☒ السكروز و اللاكتوز **(30 درجة)**

2- تلعب الكربوهيدرات دوراً هاماً بالنسبة للحيوان المجتر ناقش هذه العبارة فى ضوء دراستك؟ **(60 درجة)**

السؤال الثانى:

1- أذكر فقط أقسام الإنزيمات وميكانيكية فعلها والعوامل التي تؤثر في سرعة التفاعلات الإنزيمية؟ **(40 درجة)**

2- ماهي خطوات تخليق البروتين في الرايبوسوم مع التوضيح بالرسم؟ **(40 درجة)**

3- أذكر فقط نواتج هدم سلاسل الكربون للأحماض الأمينية؟ **(35 درجة)**

4- أذكر فقط الأحماض الأمينية التي تشترك في التخليق الحيوي للكرياتيني؟ **(35 درجة)**

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلـــــية الزراعـــــــة
مجال الإنتاج الحيواني والداجني
المستوى: الثالث

اسم وكود المقرر: أسس الإحصاء ٣٢٣٠٧
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ وميعاد الامتحان ٢ /٢٠١٣/٦ (١٢-٢)
الدرجة الكلية للامتحان: ١٢٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣ الفصل الدراسي الثاني

لجنة الممتحنين: ١- أ د/ مصطفى شبل ٢ -أ د/محمد بهي الدين ٣- د/ محمد حسن ٤ -د محمد محمود سالم

تعليمات الإجابة:
١- عدد أوراق الأسئلة (٢)
٢- أجب على جميع الأسئلة بورقة الإجابة
٣- يسلم لكل طالب جدول (ف)
٤- يسمح للطالب باستخدام الآلة الحاسبة

السؤال الأول (٣٠ درجة):

١. عرف كل من : علم الاحصاء - العشيرة - العينة - الاحصاء الوصفي - الاحصاء الكمي؟ (10 درجة)
٢. ناقش بإيجاز مفهوم التوزيع الطبيعي وأهميته وخصائص منحنى هذا التوزيع؟ (10 درجة)
٣. ما هي الاخطاء التي يمكن الوقوع فيها عند إجراء اختبار احصائي ؟ (10 درجة)

السؤال الثاني (٣٠ درجة):

١. احسب مقاييس التمركز والتشتت للبيانات التالية: (15 درجة)
٣ ٥ ٦ ٦ ٧ ١٠ ١٢

٢. التالي درجات ٨ طلاب في مادتين مختلفتين، اختبر فرض العدم بأنه لا يوجد فرق بين متوسطي المادتين علماً بأن قيمة ت الجدولية عند مستوي ٠.٠٥ ودرجة حرية ٧ هي ٢.٣٦٥: (15 درجة)

رقم الطالب	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
المادة الأولي	٤٢	٤١	١٣	٩٩	٨٠	٨٨	٣٠	١٠٠
المادة الثانية	٨٤	٢٨	٣٤	٦٩	٣٨	٢٨	٥	٨٠

السؤال الثالث (٣٠ درجة):

في تجربة لدراسة تأثير نسبة البروتين (Protein) في علف الدجاج البياض على إنتاج البيض ، تم اختيار الدجاجات عشوائيا ووزعت عشوائيا بالتساوي على الأعلاف وكانت نتائج التحليل الاحصائي على النحو التالي:

ANOVA

Eggs

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Protein	47.164	2	23.582	25.602	.000
Error	11.053	12	.921		
Total	58.217	14			

Eggs

Duncan

Protein	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
16%	5	20.5900		
17%	5		22.6100	
18%	5			24.9300
Sig.		1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

اجب على الأسئلة التالية:

١. وضح نوع التصميم؟ (٣ درجات)
٢. وضح الموديل الإحصائي؟ (٣ درجات)
٣. اكتب فرض العدم؟ (درجتان)
٤. اكتب الفرض البديل؟ (درجتان)
٥. اذكر عدد المعاملات والعدد الكلي للوحدات التجريبية المستخدمة في التجربة؟ (٤ درجات)
٦. ما هو قرارك حول تأثير نسبة البروتين على إنتاج البيض موضحا ذلك في ما يلي:
أ- قبول فرض العدم (√) أو رفضه (X)، ولماذا ؟ اجب بالعلامة (√) أو (X) (٦ درجات)
ب- هل هناك تأثير لنسبة البروتين (√) أم لا (X) على انتاج البيض؟ اجب بالعلامة (√) أو (X) (٢ درجات)
٧. ماهي الطريقة المستخدمة في المقارنة بين نسب البروتين؟ (٢ درجات)
٨. حدد نسبة البروتين في العلف الأكثر تأثيرا على انتاج البيض؟ (٤ درجات)

السؤال الرابع (٢٠ درجة):

١) قارن في جدول بالتفصيل بين الانحدار البسيط والتلازم البسيط ؟ (١٠ درجات)
٢) لدراسة العلاقة بين وزن الجسم (كجم) وعدد البيض في إحدى السلالات التجارية للدجاج وجدت النتائج الآتية :

وزن الجسم	1.55	1.60	1.73	1.65	1.67	1.70
عدد البيض	280	270	240	260	260	240

المطلوب (٢٠ درجة):

أ- احسب معامل الارتباط مع التفسير؟
ب- اختبر معنوية معامل الارتباط؟

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيواني والسمكي

الفرقة: الثالث

أسم وكود المقرر : إنتاج حيواني ٣٠٩
(وراثة الحيوان الزراعي)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (١٢-٢ ظ)
تاريخ ومعاد الإمتحان : ٢٠١٢/٦/١٢
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢ الفصل الدراسي الثاني

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. حسن كرم ٢- أ.د محمود شرابي ٣- د محمد حسن حمود

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (صفحة واحدة)

٢- أجب عن جميع الأسئلة .

السؤال الأول : فرق بين كل مما يلي :- (٦٠ درجة موزعة بالتساوى)

أ- Additive & Dominance

ب- Genotype & Phenotype.

ج- Linkage & Crossing over

د- Lethal genes & Major genes

ه- Transcription & Translation

و- Biotechnology & Genetic engineering

السؤال الثاني : وضح كل مما يلي :- (٦٠ درجة موزعة بالتساوى)

أ- مكونات التباين المظهري للصفات الكمية.

ب- مفهوم المكافيء الوراثي والمعامل التكراري وأهميتهما التطبيقية

ج- مفهوم الارتباط الوراثي وأسبابه والأهمية التطبيقية له في تربية الحيوان.

د- الاستفادة العملية من اختبار النسب والنسل في تربية حيوانات المزرعة.

ه- طرق اكتشاف الجينات الضارة وكيفية التخلص منها في قطيع من الحيوانات.

و- مفهوم التحسين الوراثي بالانتخاب في حيوانات المزرعة موضحا العوامل المؤثرة عليه

السؤال الثالث : أكتب عن كل مما يلي : - (٦٠ درجة موزعة بالتساوى)

أ- خطوات برنامج للتحسين الوراثي بالانتخاب في حيوانات المزرعة.

ب- الصفات الاقتصادية الهامة في ماشية اللحم وطرق التحسين الوراثي لها.

ج- طرق التحسين الوراثي للصفات الاقتصادية الهامة في الجاموس

د- خطوات عملية نقل الجينات وتطبيقاتها في حيوانات المزرعة.

ه- أنواع العلامات الجينية Gene Markers وتطبيقاتها في تحسين الحيوان.

و- مفهوم الخرائط الجينية والأهمية التطبيقية لها في مجال الإنتاج الحيواني.

"نهاية أسئلة الامتحان"

مع أطيب التمنيات بالتوفيق ،،،

جامعة الأسكندريـــة
كليـة الزراعـــة
قسم الإنتـاج الحيـوانى
المـادة: انتـاج حيـوانى ٤٠٣
الزمن: ساعتان

الإمتحان النظري النهائي للفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١٢/٢٠١٣

لجنة الممتحنين: أ.د/محمد عماد عبدالوهاب أ.د/صبحى سلام د/إيمان الوكيل

إستعن بالله وأجب عن الأسئلة الأتية:

السؤال الأول:

أجب عن إثنين فقط من الثلاث نقاط الأتيه:

١. أذكر فقط العوامل التي تؤثر علي تخليق البروتين الميكروبي بكرش المجترات وطرق تقديره؟
٢. وضح في صورة مخطط مسارات الهضم و الإستفادة من المواد الأزوتية في المجترات؟
٣. إذا كان أزوت الغذاء لحيوان ما = ٢٠ مجم وأزوت البراز = ١٠.٥ مجم وأزوت البراز الميتابوليزمى (Metabolic faecal N) = ٥.٠ مجم وكان أزوت البول = ٥مجم وأزوت البول الداخلى (Endogenous Urinary N) = ١.٥ مجم. أحسب القيمة البيولوجية للبروتين؟

السؤال الثاني:

أجب عن إثنين فقط من الثلاث نقاط الأتيه:

١. ماهو التقسيم العام للأملاح المعدنية ووظائفها العامة ومصادرها وطرق التعبير عن الإحتياجات المعدنية؟
٢. وضح بالرسم مسارات تكوين وأكسدة حمض البروبيونيك فى كرش المجترات؟
٣. أذكر أنواع بكتريا السليلوز والعوامل المؤثرة على نموها فى الكرش، والعوامل التى تؤثر على الهضم فى الحيوانات؟

السؤال الثالث:

أجب عن إثنين فقط من الثلاث نقاط الأتيه:

١- تكلم عن أنسب نظم لفطام العجول تحت الظروف المصرية موضحا أهم فوائد الفطام المبكر للمربى وكذلك الحيوان؟
٢- تكلم عن الشروط الواجب توافرها فى بدائل الألبان المستخدمة فى تنشئة العجول الرضيعة؟
٣- تتميز كلا من بكتريا وبروتوزوا كرش الحيوانات المجترة بنوع من التخصص فى هضم وتخمر الغذاء. وضح دور الأنواع المختلفة لكلا منها فى هضم مكونات الكربوهيدرات المختلفة بالكرش؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: الثالثة

اسم ورمز المقرر : إنتاج حيوانى ٣٠٨ (تخلف)
(فسيولوجيا وتربية الحيوانات المزرعية)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (١٠-١٢ ظ)
تاريخ ومعاد الإمتحان : ٢٠١٣/٦/٢٠
الدرجة الكلية للإمتحان : ٢٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. جمال عبد اللطيف ٢- د. أحمد زكى
٣- د. محمد حسن ٤- د. عادل نور الدين

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحات)
٢- الصفحة الأولى : الجزء الأول (التربية والإنتاج) والصفحة الثانية: الجزء الثانى (فسيولوجيا الحيوان الزراعى) .
٣- أجب على جميع الأسئلة .

أولاً : الجزء الأول (التربية والإنتاج) (١٤٠ درجة)

السؤال الأول : (٧٠ درجة)

أ- ما المقصود بدراسة الجدوى ؟ وما هى عناصر الإنتاج لمشروع إنتاج أغنام ؟ أرسم رسم تخطيطى لمزرعة إنتاج أغنام حديثة قوامها ٥٠٠ رأس من النعاج . (٢٠ درجة)

ب- ما هى الشروط الواجب توافرها لنجاح مشروع إنتاج أغنام . وما هى أنواع مزارع الأغنام . (٢٠ درجة)

ج- اشرح كيفية إدارة قطيع أغنام التربية قبل موسم التكاثر وحتى فطام الحملان بحيث يتحقق أعلى ربح . (٢٠ درجة)

د- عرف النمو والتطور - ثم ناقش العوامل التى تؤثر على نمو الحمل من الميلاد إلى أن يصل لوزن الذبح . (٢٠ درجة)

السؤال الثانى : (٧٠ درجة)

أ- التأثيرات الوراثية والمظهرية للتربية الداخلية والخارجية . (١٤ درجة)

ب- المعايير الوراثية وأهمية كل منها فى مجال تربية الحيوان . (١٤ درجة)

ج- طرق الانتخاب لأكثر من صفة فى حيوانات المزرعة . (١٤ درجة)

د- أهداف مربى الحيوان ووسائل تحقيقها . (١٤ درجة)

هـ- العوامل التى تحدد كفاءة الانتخاب فى حيوانات المزرعة . (١٤ درجة)

ثانياً : الجزء الثانى (فسيولوجيا الحيوان الزراعى) (١٤٠ درجة)

السؤال الأول : بالرسم كامل البيانات وضح : (٤٠ درجة)

أ- التركيب الداخلى للغدة الثديية فى البقرة . (٢٠ درجة)

ب-الأجزاء المختلفة للجهاز التناسلى فى البقرة . (٢٠ درجة)

السؤال الثانى : قارن بين كل من : (٤٠ درجة)

أ- طريقة المهبل والمستقيم وطريقة الفاتح المهبلى لتلقيح الأبقار .

ب-الحيوانات ذاتية التبويض وغير ذاتية التبويض مع ذكر مثال لكل منهم .

ج- الطور الحويصلى والطور الليوتينى (الأصفر) فى دورة الشبق .

د- تخليق البروتينات وتخليق اللاكتوز فى الغدة الثديية .

هـ- وظيفة الخصية ووظيفة غدد الجنس الثانوية فى ذكور الماشية .

السؤال الثالث : (٤٠ درجة)

أ- بمثال مما درست وضح كيف تعمل الهرمونات على توالى الأحداث الفسيولوجية فى ترتيب متكامل فى وظيفة فسيولوجية معينة . (١٠ درجات)

ب-بين أهمية إضافة الجليسرول فى مختلف السائل المنوى عند حفظه بالتجميد . (١٠ درجات)

ج- أذكر فقط مراحل الإجترار موضحاً أهميته فى الحيوانات المجترة . (١٠ درجات)

د- أكتب ما تعرفه عن هضم البروتين فى كرش المجترات . (١٠ درجات)

السؤال الرابع : قارن بين كل من : (٢٠ درجة)

دفقة منوية لثور فريزيان حجمها ٥ مل وتركيز الحيوانات المنوية بها ١ بليون/مل والحركة التقدمية بها ٨٠٪ يراد حفظها بالتجميد فالمحسوب :

أ- عدد التلقيحات الممكن عملها من هذه الدفقة . (١٠ درجات)

ب-حجم المخفف اللازم لهذه الدفقة . (١٠ درجات)

"تمنياتى لكم بالتوفيق فى الإمتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: الثالثة

اسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٣٠٨
(فسيولوجيا وتربية الحيوانات المزرعية)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (١٢-٢ ظ)
تاريخ ومبعاد الإمتحان : ٢٠١٣/٥/٢٦
الدرجة الكلية للإمتحان : ٢٤٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. عادل البربرى ٢- أ.د. أحمد بدران
٣- د. أحمد زكى ٤- د. أحمد الكومى

تعليمات الإجابة :
١- عدد الصفحات (٢ صفحات)
٢- أجب على جميع الأسئلة .

أولاً : الجزء الأول (التربية والإنتاج) (١٢٠ درجة)

السؤال الأول : (٣٠ درجة)

أ- وضح أهمية التداخل بين البيئة والوراثة بالنسبة لكل من الآتى : (١٥ درجة)
- الحيوانات المحلية - الحيوانات الأجنبية - مربى الحيوان الزراعى

ب- يعتبر دليل الانتخاب من أكفئ طرق الانتخاب لأكثر من صفة في وقت واحد فى الحيوانات المزرعية - ناقش ذلك بالتفصيل . (١٥ درجة)

السؤال الثانى : (٣٠ درجة)

أ- تتعدد مكونات التحسين الوراثى فى الحيوانات المزرعية - ناقش ذلك موضحاً أهم العوامل المؤثرة على كل مكون على حده . (١٥ درجة)

ب- طلوقة من الفريزيان كفاءته الكامنة ٤٠٠٠ كيلو جرام لبن/موسم تزاوج مع عشرة أبقار فريزيان كفاءتها الإنتاجية على النحو التالى : (١٥ درجة)

عدد الحيوانات	١	٣	٢	٣	١
الكفاءة الإنتاجية كيلو جرام / موسم	٣٠٠٠	٣٥٠٠	٢٠٠٠	٢٥٠٠	٥٠٠٠

فإذا علمت أن متوسط إنتاج القطيع من اللبن/موسم هو ٢٥٠٠ كيلو جرام والمكافئ الوراثى لصفة محصول اللبن ٢٥٪ وطول مدة الجيل ٥ سنوات والمطلوب حساب كل من :
- الفارق الانتخابى لكل من الطلوقة والأبقار والنسل الناتج من هذا التزاوج .
- متوسط إنتاج النسل الناتج .
- مقدار التحسين الوراثى السنوى .
- طول عدد السنوات التى يجب إنتظارها حتى يصل متوسط إنتاج النسل إلى ٤٥٠٠ كيلو جرام لبن/موسم .

السؤال الثالث : (٣٠ درجة)

أ- قد يكون لبن الرضاعة المستخدم فى تنشئة العجول الرضيعة كافياً أو ناقصاً أو زائداً عن حاجتها لـذلك يـتم رضاعة العجول بأحد وسيلتين – أكتب باختصار عن تلك الوسائل . (١٥ درجة)

ب- أذكر الخطوات التى يجب اتباعها لإنتاج اللبن النظيف . (١٥) درجة)

السؤال الرابع : (٣٠ درجة)

أ- أذكر الاعتبارات الواجب الأخذ بها عند إنشاء مزارع الألبان . (١٥ درجة)

ب- تكلم باختصار عن قطعان ماشية اللبن الثابتة fixed herd والقطعان الطيارة flying herd . (١٥ درجة)

ثانياً : الجزء الثانى (فسيولوجيا الحيوان) (١٢٠ درجة)

السؤال الأول : (٦٠ درجة)

أ- وضح بالرسم الأجزاء المختلفة للجهاز التناسلى للبقرة ثم أذكر : (٣٥ درجة)

- مكان حدوث الإخصاب
- مكان حدوث الإخراس
- مكان وضع السائل المنوى عند التلقيح

ب- أذكر مكان الإفراز والأثر الفسيولوجى لكل من الهرمونات التالية : (١٥ درجة)

LH – FSH – البروجستيرون – التستوستيرون – الأستروجين

ج- خطوات التحكم الهرمونى فى بلوغ ذكور الماشية . (١٠ درجات)

السؤال الثانى : (٦٠ درجة)

أ- وضح أهمية الاصاب والعوامل المؤثرة على نوعيته ومعدل إفرازه . (٢٠ درجة)

ب- أذكر كيفية تنظيم إفراز العصارة المعدية مع ذكر أهم إنزيماتها . (١٥ درجة)

ج- أذكر فقط مكان إنتاج ووظيفة كل من : (٢٥ درجة)

- الكربوكسى بولى بيتيديز
- الأحماض الصفراوية
- البنكرياوزيمين
- هرمون الجاسترين
- التربسين

"نهاية أسئلة الإمتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: الثالثة

اسم ورمز المقرر : إنتاج حيوانى ٣٠٧
(الهرمونات والغدد الصماء)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (١٢-٢ ظ)
تاريخ وميعاد الإمتحان ٢٠١٢/٥/٢٩
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٢/٢٠١٣ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين :

١- أ.د. جمال الدين عبد الرحيم ٢- د. طه أحمد طه ٣- د.خيرالدين مصطفى الأزرق

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (صفحة واحدة)

٢- أجب عن جميع الأسئلة .

السؤال الأول: أجب باختصار عن النقاط الآتية (٥٠ درجة، الدرجات موزعة بالتساوى على جميع النقاط)

أ- عرف الكلمات والمصطلحات التالية:

Neurotransmitter – Hormone – Endocrinology - GnRH- Proopiomelanocortin- Hypothalamus.

ب- كيف تقوم الهرمونات الاستيرويدية بفعلها؟

ج- وضح الأثر الحيوى لهرمون النمو؟

د- بالرسم فقط وضح الأثر الناجم عن المعاملة بهرمون الفازوبرسين على حجم وتركيز البول؟

السؤال الثانى: (٥٠ درجة، الدرجات موزعة بالتساوى على جميع النقاط)

أ- اشرح بإختصار الوظائف البيولوجية لهرمون الانسيولين؟

ب- بالرسم فقط وضح عملية تنظيم مستوى الجلوكوز بالدم؟

ج- وضح الوظائف البيولجية لهرمون الباراثرمون؟

د- وضح بإختصار عملية تخليق هرمونات الدرقية؟

هـ- وضح أثر هرمون الثيروتروبين على تخليق هرمونات الدرقية؟

السؤال الثالث: (٥٠ درجة، الدرجات موزعة بالتساوى على جميع النقاط)

أ- وضح تأثير الهرمونات المختلفة على المستقبلات الاندروجينية؟

ب-اشرح ميكانيكية فعل هرمونات المينرالوكورتيكويد؟

ج- بين دور هرمون FSH فى إتمام تخليق الحيوانات المنوية؟

د- وضح التغيرات الهرمونية اثناء دورة الشياع؟

السؤال الرابع: (٣٠ درجة، الدرجات موزعة بالتساوى على جميع النقاط)

أ- وضح مع الرسم تركيب الخلية العصبية موضحا أقسامها المختلفة؟

ب- وضح مع الرسم كيفية إنتقال الأشارة العصبية؟

ج- بالرسم فقط وضح التغير فى فرق الجهد Action potential أثناء انتقال الأشارة العصبية؟

د- أذكر أجزاء الجهاز العصبى المركزى موضحاً دور كلاً منها؟

"تراعى أسئلة الإمتحان"
مع اطيب التمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الإنتاج الحيواني

إمتحان الفصل الدراسي الصيفي
الفرقة : الثالثة (مجال الإنتاج الحيواني)
أسم وكود المقرر: أساسيات تغذية الحيوان الزراعي (إ.ح. ٠٨٣٠٢)
الدرجة الكلية للامتحان: ٣٠٠ درجة

العام الجامعي : ٢٠١٢/٢٠١١
مدة الامتحان : ساعتان
تاريخ الإمتحان : ٢٠١٢/٩/١٢
ميعاد الامتحان : ١٢ - ٢

لجنة الممتحنين: أ.د. منير محمود الحدوى أ.د. محمد عماد عبد الوهاب د. صبحى سلام

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول:- (١٠٠ درجة)

أ- تكلم عن الطرق المقترحة لتنمية مصادر الأعلاف الحيوانية . (٢٥ درجة)

ب- وضح العوامل المؤثرة على القيمة الغذائية للسيلاج والفقد فى القيمة الغذائية الذى يتعرض له اثناء تصنيعه. (٢٥ درجة)

ت- للأعلاف الخضراء اهمية كبيرة فى تغذية الحيوانات المزرعية. وضح تلك العبارة ثم اذكر الأنواع الأكثر انتشارا على مدار العام فى مصر ، وضح القيمة الغذائية لكلا منها. (٢٥ درجة)

ج- للمعاملات الميكانيكية دور هام فى تحسين مواصفات الأعلاف ورفع قيمتها الغذائية . وضح تلك العبارة ثم اذكر الانواع المختلفة لتلك المعاملات ، وبين كلا منها. (٢٥ درجة)

السؤال الثانى :- (١٠٠ درجة)

أ- تسبب ميكروبات الكرش دورا هاما بالنسبة للحيوانات المجترة، اشرح هذة العبارة موضحا نوعية الميكروبات الموجودة بالكرش وطرق دخولها له. (٥٠ درجة)

ب- تكلم بإيجاز عن :

- تأثير الغذاء على تطور الكرش. (٢٥ درجة)
- نظم تغذية العجول الرضيعة. (٢٥ درجة)

السؤال الثالث :- (١٠٠ درجة)

١- أذكر فقط العوامل التى تؤثر على تعليق البروتين الميكروبى فى الكرش وطرق تأشيرة. (٣٥ درجة)

٢- ماهى المسارات المختلفة للأمونيا المنتجة فى كرش المجترات. (٣٥ درجة)

٣- وضح تأثير ازالة البروتوزوا من كرش المجترات على تخمرات الكرش وأداء المجترات. (٣٠ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلـــــية الزراعـــــة
مجال الإنتاج الحيواني والداجني
المستوى: الثالث

جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA UNIVERSITY
كلية الزراعة
Faculty of Agriculture

اسم وكود المقرر: أسس الإحصاء ٣٢٢٠٧
مدة الامتحان: ساعتان
تاريخ ومبعاد الامتحان ١٩/٦/٢٠١٢ (١٢-٢)
الدرجة الكلية للامتحان: ١٢٠ درجة

العام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢ الفصل الدراسي الثاني

لجنة المتحنين: ١- أ.د/ مصطفى شبل ٢ -أ د/محمد بهي الدين ٣- د/ محمد حسن ٤-د محمد محمود سالم

تعليمات الإجابة:

١- عدد أوراق الأسئلة (٢)
٢- أجب على جميع الأسئلة بورقة الإجابة
٣- يسلم لكل طالب جدول (ف)، جدول (ت)
٤- يسمح للطالب باستخدام الآلة الحاسبة

السؤال الأول (٣٠ درجة):

١- ما المقصود بالصفات الوصفية والكمية؟
٢- وضح بالرسم مدعنى التوزيع الطبيعي وعلاقته بثوابت العشيرة؟
٣- الجدول التالي يوضح إنتاج اللبن لـ ٩ أبقار :

البقرة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
إنتاج اللبن	٣٧٠٠	٤٢٠٠	٤٥٠٠	٥٣٠٠	٥٤٠٠	٥٧٠٠	٦١٠٠	٦٢٠٠	٦٩٠٠

المطلوب :

أ- عند اختيار بقرة عشوائية من هذه الأبقار ما هو احتمال أن تنتج أكثر من ٥٠٠٠ كجم؟
ب- عند اختيار بقرتان عشوائياً ما هو احتمال أن تكون الأولى أكثر من ٥٤٠٠ والثانية أقل من ٤٥٠٠؟

السؤال الثاني (٣٠ درجة):

١- ما هي أهمية العينة وأنواعها المختلفة؟
٢- البيانات التالية هي بيانات محصول الدهن لـ ١٧ بقرة فريزيان :

٢٧	١٧	٣١	٣٠	٢٩	٣٢	٤٠	٢٨	٢٦	٢٨
			٣٤	٣٢	٣٢	٣٠	٢٣	٢٥	٣٢

المطلوب :

احسب المقاييس الوصفية لهذه العينة؟

السؤال الثالث (٣٠ درجة):

في تجربة لدراسة تأثير ثلاثة أنواع من الأعلاف (Diets) مختلفة في نسبة البروتين على إنتاج البيض في الدجاج، تم اختيار ١٥ دجاجة عشوائيا ووزعت عشوائيا بالتساوي على الأعلاف وكان جدول تحليل التباين على النحو التالي:

SOV	df	SS	MS	F
Diets	a	c	c	f
Error	b	d	0.92	
Total		58.21		

اجب على الأسئلة التالية:

١. وضح نوع التصميم؟ (٣ درجات)
٢. وضح الموديل الإحصائي؟ (٣ درجات)
٣. اكتب فرض العدم؟ (درجتان)
٤. اكتب الفرض البديل؟ (درجتان)
٥. أكمل جدول تحليل التباين (a,b,c,d,e,f)؟ (٩ درجات)
٦. ما هو قرارك حول تأثير نوع العلف على إنتاج البيض موضحا ذلك في ما يلي:
   أ. قبول فرض العدم (√) أو رفضه (X) ؟ اجب بالعلامة (√) أو (X) (٣ درجات)
   ب. هل هناك تأثير لنوع العلف (√) أم لا (X)؟ اجب بالعلامة (√) أو (X) (٣ درجات)
٧. إذا كان المتوسط العام لإنتاج البيض في التجربة هو (٢٢,٧ بيضة)، والمطلوب:
   أ. احسب معامل الاختلاف (C.V.)؟ (٢ درجات)
   ب. هل كان تنفيذ التجربة جيدا (√) أم لا (X)؟ اجب بالعلامة (√) أو (X) (درجتان)

السؤال الرابع (٣٠ درجة):

أ- وضح في جدول خمسة فروق بين الانحدار البسيط والتلازم البسيط ؟ (١٠ درجات)
٢- في دراسة العلاقة بين وزن الجسم ووزن البيض في الدجاج في عينة مكونة من ٨ أفراد وجدت النتائج التالية:

وزن الجسم (جم)	١٦٠٠	١٧٠٠	١٦٥٠	١٨٠٠	١٧٥٠	١٦٠٠	١٧٠٠	١٥٥٠
وزن البيض (جم)	٥٥	٥٧	٥٦	٥٩	٥٨	٥٦	٥٦	٥٣

أ- احسب المقياس الملائم للعلاقة السابقة مع التفسير؟ (١٥ درجة)
ب- اختبر المعنوية المقياس السابق؟ (٥ درجات)

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: الثالثة

اسم ركود المقرر : إنتاج حيوانى ٣٠٨ (تخلف)
(إنتاج وتربية وفسيولوجيا)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة (١٠-١٢ ظ)
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٢/٦/٢٧
الدرجة الكلية للإمتحان : ٤٠٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٢ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. جمال عبد اللطيف ٢- د. محمد حسن
٣- د. أحمد زكى ٤- د. عادل نور الدين

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحات)
٢- الصفحة الأولى: الجزء الأول (إنتاج وتربية) والصفحة الثانية: الجزء الثانى (فسيولوجيا الحيوان)
٣- أجب على جميع الأسئلة .

أولاً : الجزء الأول (إنتاج وتربية) (٢٠٠ درجة)

السؤال الأول : (١٠٠ درجة)

أ- بين مراحل دراسة الجدوى بالرسم التخطيطى ثم اشرح عناصر الإنتاج والعوامل التى تحدد نجاح مزرعة إنتاج الأغنام . (٣٠ درجة)

ب- ما هى أنواع مزارع إنتاج الأغنام ؟ اشرح كيفية رعاية قطيع أغنام تربية من موسم التكاثر إلى فطام الحملان . (٣٠ درجة)

ج- عرف النمو Growth والتطور Development ثم اشرح نظرية التغيرات التطورية لـ Hammond على أساس فسيولوجى . (٤٠ درجة)

السؤال الثانى : ناقش بإيجاز كل مما يأتى : (١٠٠ درجة)

أ- التأثيرات الوراثية والمظهرية للتربية الداخلية والخارجية . (٢٥ درجة)

ب- المعايير الوراثية وأهمية كل منها فى مجال تربية الحيوان . (٢٥ درجة)

ج- طرق الانتخاب لأكثر من صفة فى حيوانات المزرعة . (٢٥ درجة)

د- العوامل التى تحدد كفاءة الانتخاب فى حيوانات المزرعة . (٢٥ درجة)

ثانياً : الجزء الثانى (فسيولوجيا الحيوان) (٢٠٠ درجة)

السؤال الأول : بالرسم كامل البيانات وضح : (٣٠ درجة)

أ- طبقات كيس الصفن المحيطة بنسيج الخصية . (١٥ درجة)

ب- الأجزاء المختلفة للجهاز التناسلى للثور . (١٥ درجة)

السؤال الثانى : (٣٠ درجة)

دفقة منوية لثور فريزيان حجمها ٦ مل وتركيز الحيوانات المنوية بها ١,٥ بليون/مل والحركة التقدمية بها ٧٠٪ فإذا أريد حفظها بالتبريد فى مخفف الترس فاحسب :

أ- عدد التلقيحات الممكن عملها من هذه الدفقة . (١٥ درجة)

ب- حجم الجليسرول اللازم إضافته للمخفف . (١٥ درجة)

السؤال الثالث : أكتب نبذة مختصرة عن أربعة فقط مما يلى : (٤٠ درجة)

أ- ملائمة بوق قناة المبيض Fembria للقيام بوظيفته . (٨ درجات)

ب- التنظيم الحرارى للخصية . (٨ درجات)

ج- تغير مواصفات السائل المخاطى لعنق الرحم مع الحالة الفسيولوجية للأنثى . (٨ درجات)

د- الجسم الأصفر . (٨ درجات)

هـ- أهمية التنبيه الجنسى وكيفية إجرائه للملاقيح قبل جمع السائل المنوى . (٨ درجات)

السؤال الرابع : أكتب باختصار ما تعرفه عن : (١٠٠ درجة)

أ- الطرق المستخدمة لتقدير سرعة مرور الكتلة الغذائية فى القناة الهضمية . (٢٥ درجة)

ب- تنظيم إفراز العصارة الصفراوية مع ذكر أهميتها فى الهضم . (٢٥ درجة)

ج- أهمية اللعاب والعوامل المؤثرة على نوعيته ومعدل إفرازه . (٢٥ درجة)

د- المقصود بعملية الإجترار وماهى العوامل المنشطة لحدوثها . (٢٥ درجة)

"نهاية أسئلة الإمتحان"

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة - قسم الانتاج الحيواني

إمتحان الفصل الدراسي الثاني
الفرقة : الثالثة (مجال الأنتاج الحيواني)
أسم وكود المقرر: أساسيات تغذية الحيوان الزراعي (أ.ح. ٢ ٨٣٠٢)
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي : ٢٠١١/٢٠١٢
مدة الإمتحان : ساعتان
تاريخ الإمتحان : ٢٠١٢/٦/٥
ميعاد الإمتحان : ١٢ - ٢

لجنة الممتحنين: أ. د. منير محمود العدوى أ. د. محمد عماد عبد الوهاب د. صبحي سلام

أجب عن الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول:- (٦٠ درجة)

أ- وضح مميزات السيلاج ثم تكلم عن التفاعلات التى تحدث اثناء عمل السيلاج واذكر بعض التغيرات التى تحدث فى كومة السيلاج وطرق الحكم على جودة السيلاج. (١٥ درجة)

ب- ما هى اهمية استخدام الأعلاف الصيفية الخضراء فى تغذية الحيوانات المزرعية وما هى الأنواع الأكثر انتشارا فى مصر ثم وضح القيمة الغذائية لكلا منها. (١٥ درجة)

ج- ارسم رسما تخطيطيا لخطوط الأنتاج فى مصانع الأعلاف الحيوانية ثم اذكر اهم الأجهزة والماكينات وانواعها المستخدمة فى تلك المصانع واهميتها. (١٥ درجة)

د- تكلم عن مواد الأعلاف المركزة البروتينية موضحا القيمة الغذائية لكلا منها، ثم وضح الأضافات العلفية المستخدمة لرفع نسب البروتين الخام بالعلائق والاحتياطات الواجب مراعاتها عند استخدامها. (١٥ درجة)

السؤال الثانى :- (٦٠ درجة)

أ- تكلم بإيجاز عن :- (٣٠ درجة)
١- العوامل المؤثرة على تطور الكرش. (١٠ درجات)
٢- طرق دخول الكائنات الحية الدقيقة للكرش. (١٠ درجات)
٣- نظام تغذية العجول الصغيرة. (١٠ درجات)

ب- تعتبر الكربوهيدرات مصدر رئيسى للطاقة للحيوان المجتر، ناقش هذة العبارة. (١٥ درجة)
ت- احسب عدد الجرامات الجزيئية من الجلوكوز اللازمة لتكوين ١٠٠ جم بروتين ميكروبى. (١٥ درجة)

السؤال الثالث :- (٦٠ درجة)

١- تكلم بإيجاز عن مميزات وعيوب والعوامل المؤثرة على Rumen ecosystem فى المجترات. (١٥ درجة)

٢- تكلم بإيجاز فى صورة نقاط عن مشكلة نقص الغذاء من حيث الأسباب والتداعيات والحلول. (١٥ درجة)

٣- وضح بالرسم أهمية التزامن بين المصادر المختلفة من النيتروجين والطاقة على تخليق البروتين الميكروبى. (١٥درجة)

٤- اذكر فقط العوامل المؤثرة على سرعة هدم البروتين فى الكرش والمسارات المختلفة لأمونيا الكرش وطرق حماية البروتين من التحلل فى الكرش. (١٥ درجة)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى

الفرقة: الثالثة

اسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٨٢٠٣ .
(أساسيات إنتاج وتربية حيوان زراعى)
مدة الإمتحان : ٢ ساعة
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١٢/٦/١٢
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١١/٢٠١٢ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين :١- أ.د. جمال عبد اللطيف ٢- أ.د. أحمد الطاهر ٣- د. محمد حسن حمود

تعليمات الإجابة :
١- عدد الصفحات (صفحة واحدة)
٢- أجب على جميع الأسئلة فى المجموعتين .

المجموعة الأولى (الجزء الخاص بإنتاج الحيوانات الزراعية) (٩٠ درجة)

١- أذكر أسس تقييم الضرع فى ماشية اللبن موضحاً مفهومك عن دلائل الضرع وأهميتها مع شرح أثنين منهم مختلفين فى الغرض . (٢٥ درجة)

٢- أرسم منحنى الحليب لحيوان لبن مثابر موضحاً سلوك هذا المنحنى ثم أكتب ثلاث طرق مختلفة لقياس المثابرة فى الأبقار وطريقة أخرى فى الجاموس . (٢٠ درجة)

٣- ما هى المستويات القياسية لتشغيل ماكينة الحليب الآلى وما هى مظاهر الاختلال التى قد تحدث عند الاستخدام وتأثير ذلك على إصابة الضرع . (٢٥ درجة)

٤- عرف سرعة الحليب مبيناً علاقتها بالقابلية للإصابة بمرض التهاب الضرع ثم وضح العوامل المؤثرة عليها والمرتبطة بماكينة الحليب الآلى . (٢٠ درجة)

المجموعة الثانية (الجزء الخاص بتربية الحيوانات الزراعية) (٩٠ درجة)

السؤال الأول : فرق بين : (٤٥ درجة)

أ- جمعيات السلالات وجمعيات التربية . (٩ درجات)
ب- التزاوج المظهرى والتزاوج النسبى . (٩ درجات)
ج- خلط السلالات وخلط الأنواع . (٩ درجات)
د- التحسين الوراثى والتحسين البيئى . (٩ درجات)
هـ- اختبار النسب واختبار النسل . (٩ درجات)

السؤال الثانى : أجب عن كل ما يلى : (٤٥ درجة)

أ- ما هو مفهوم التربية الداخلية والخارجية موضحاً الأثر الوراثى لهما وتأثيراتهما على الصفات الاقتصادية لحيوانات المزرعة . (١٥ درجة)

ب- ناقش بإيجاز طرق الانتخاب لأكثر من صفة فى حيوانات المزرعة مبيناً مزايا وعيوب كل منها . (١٥ درجة)

ج- إذا كان متوسط صفة وزن الفطام لحملان قطيع من الأغنام المصرية ٢٠ كجم ، الانحراف القياسى ٥ كجم ، المكافئ الوراثى ٠,٣٥ وشدة الانتخاب عند استبقاء ١٠٪ من الذكور و٣٠٪ من الإناث ١,٧٦ و ١,١٦ على الترتيب . أحسب كل من الفارق الانتخابى للصفة ، الاستجابة للانتخاب للجيل للصفة ومتوسط القطيع بعد مرور جيل واحد . (١٥ درجة)

"نهاية أسئلة الامتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم: الإنتاج الحيواني
الفرقة: الثالثة (قسم الإنتاج الحيواني)

اسم وكود المقرر: إنتاج حيواني ٣٠٩
مدة الامتحان: ساعتان (١٢ـ ٢ ظهراً)
تاريخ وميعاد الامتحان: الأحد ٢٠١١/٦/٢٦
الدرجة الكلية للامتحان: ١٨٠ درجة

العام الجامعي ٢٠٢١/٢٠١٠ الفصل الدراسي الثاني

لجنة الممتحنين: ١ـ أ.د. محمو شرابي ٢ـ د. محمد حسن حمود ٣ـ د. محمد محمود سالم

تعليمات الإجابة:

١ـ عدد الصفحات (١ صفحة)
٢ـ أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: ناقش بإيجاز ما يلي :- (٤٥ درجة)

أ- الجين The gene (١٥ درجة)
ب- الطفرات Mutations (١٥ درجة)
ج- أنواع فعل الجين Types of gene action (١٥ درجة)

السؤال الثاني: وضح ما يلي:- (٤٥ درجة)

١ ـ وراثة إنتاج التوائم والأهمية التطبيقية لها في تربية الحيوان (١٥ درجة)
٢ـ الجينات الضارة وطرق اكتشافها في قطيع من الحيوانات (١٥ درجة)
٣ـ الصفات الاقتصادية الهامة في ماشية اللحم وطرق التحسين الوراثي لها (١٥ درجة)

السؤال الثالث: تكلم بالتفصيل عن: - (٤٥ درجة)

أ- Genetic Markers (١٥ درجة)
ب- Quantitative Trait Loci (QTL) (١٥ درجة)
ج- Genome imprinting مع التوضيح بثلاثة أمثلة (١٥ درجة)

السؤال ابرابع: تكلم بالتفصيل عن: - (٤٥ درجة)

١ ـ ظاهرة ازدواج العضلات (١٥ درجة)
٢ـ تأثير التداخل بين الطفرات علي الصفات التناسلية في الأغنام (١٥ درجة)
٣- αS_1 - Casein gene (١٥ درجة)

(نهاية أسئلة الامتحان)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى
الفرقة: الثالثة

جامعة الإسكندرية
ALEXANDRIA UNIVERSITY
كلية الزراعة
Faculty of Agriculture

أسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٣٠٨
مدة الإمتحان : ٢ ساعة
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١١/٦/٢١
الدرجة الكلية للإمتحان : ٢٤٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٠/٢٠١١ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين : ١- أ.د. جمال عبد اللطيف ٢- أ.د. أحمد بدران ٣- د. أحمد زكى
٤- د. محمد حسن ٥- د. عادل نور الدين

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحات)
٢- الصفحة الأولى: الجزء الأول (إنتاج وتربية) والصفحة الثانية: الجزء الثانى (فسيولوجيا الحيوان)
٣- أجب على جميع الأسئلة .

أولاً : الجزء الأول (تربية وإنتاج) (١٢٠ درجة)

السؤال الأول : (٦٠ درجة)

أ- اشرح الخطوات العملية لإنشاء وإدارة مزرعة إنتاج حيوانى - وضح إجابتك بالرسم التخطيطى. (١٠ درجات)

ب- ما هى السلالات المركبة وما هو الغرض منها - أعطى أمثلة لذلك. (١٠ درجات)

ج- يتم إنتاج اللحم من الماشية فى مراحل أو حلقات إنتاجية - إشرح بإختصار هذه الحلقات . (١٠ درجات)

د- اشرح مزايا إنتاج وتربية الأغنام كحيوان زراعى . (١٠ درجات)

هـ- اشرح الطرق المختلفة لرفع كفاءة الأغنام فى إنتاج اللحوم . (١٠ درجات)

و- تتميز اللحوم بإحتوائها على الأحماض الأمينية الأساسية والدهنية الأساسية بجانب خصائص أخرى - ناقش ذلك . (١٠ درجات)

السؤال الثانى : ناقش بإيجاز كل مما يلى : (٦٠ درجة)

أ- الخطوات التى اتبعها روبرت بيكويل لتحسين ماشية اللحم البريطانية .

ب- الحالات التى يلجأ فيها مربى الحيوان إلى استخدام التربية الداخلية .

ج- أهمية المكافئ الوراثى والمعامل التكرارى بالنسبة لمربى الحيوان .

د- مفهوم الارتباط الوراثى وأسبابه وأهميته بالنسبة لمربى الحيوان .

هـ- العوامل التى تجعل الفارق الانتخابى ضئيل فى الحيوانات المزرعية .

ثانياً : الجزء الثانى (فسيولوجيا الحيوان) (١٢٠ درجة)

السؤال الأول : بالرسم كامل البيانات وضح : (١٠ درجة)

أ- الأجزاء المختلفة للجهاز التناسلى للبقرة .

ب- الأغشية المحيطة بنسيج الخصية .

السؤال الثانى : علل ما يأتى : (٢٠ درجة)

أ- الذكر ذو الخصيتين المعلقتين يكون عقيم ولا يفقد رغبته الجنسية .

ب- إضافة الجلسرول لمخفف السائل المنوى عند حفظة بالتجميد .

ج- إزالة الجسم الأصفر فى الأشهر الأولى من الحمل يؤدى لحدوث الإجهاض .

د- تحتاج الأرانب لمنبه خارجى لحدوث التبويض .

السؤال الثالث : (٤٠ درجة)

أ- قارن بين الطور الجويصلى والطور اللوتينى من دورة الشبق .

ب- بمثال معا درست بين كيف تعمل الهرمونات على توالى الأحداث الفسيولوجية فى ترتيب متكامل.

ج- أذكر مكان الإفراز والأثر الفسيولوجى للهرمونات التالية : FSH، البروجسترون، LH، التستوستيرون، الأوكسيتوسين .

د- دفقة منوية لثور فريزيان حجمها ٨ مل وتركيز الحيوانات المنوية بها ١ بليون /مل والحركة التقدمية فيها ٧٠٪ - احسب :

١- عدد التلقيحات الممكن عملها من هذه الدفقة فى حالة حفظها بالتجميد .

٢- حجم المخفف وحجم صفار البيض فى حالة تجميدها فى مخفف الترس .

السؤال الرابع : (٥٠ درجة)

أ- ما هى الغدد اللعابية الرئيسية مع شرح وظائف اللعاب .

ب- اشرح بالتفصيل عملية الهضم الكيماوى والميكروبى للكربوهيدرات فى الكرش والشبكية .

ج- أكتب ما تعرفه عن :

١- حمض الجلوكورونيك ٢- الإمتصاص السلبى أو الإنتشار

٣- التربسين ٤- الليبيز

"نهاية أسئلة الإمتحان"

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندرية
كلية الزراعة
قسم : الإنتاج الحيوانى والسمكى
الفرقة: الثالثة

أسم وكود المقرر : إنتاج حيوانى ٣٠٧
مدة الإمتحان : ٢ ساعة
تاريخ وميعاد الإمتحان : ٢٠١١/٦/٣٠
الدرجة الكلية للإمتحان : ١٨٠ درجة

العام الجامعى ٢٠١٠/٢٠١١ الفصل الدراسى الثانى

لجنة الممتحنين :١- أ.د. جمال الدين عبد الرحيم ٢- د. طه أحمد طه ٣- د. سمير الزرقونى

تعليمات الإجابة :

١- عدد الصفحات (٢ صفحة)

٢- أجب على جميع الأسئلة .

السؤال الأول : أجب عن جميع النقاط الآتية باختصار (٦٠ درجة)

أ- أجب بإختصار عن النقاط التالية : (٢٠ درجة)

١- عرف كل من الهرمون Hormone والغدة الصماء Endocrine glands .

٢- ما هى الأقسام الكيماوية للهرمونات مع ذكر أمثلة لكل قسم .

٣- باختصار ما هى طرق تنظيم إفراز الهرمونات .

ب- أذكر فقط الفرق بين كل من : (٢٠ درجة)

١- TSH & TRH

٢- ACTH & CRH

٣- FSH & LH

٤- Somatomedin & Somatostatin

٥- Gluconeogenesis & Glycogenolysis

ج- بالرسم المبسط فقط وضح : (٢٠ درجة)

١- العلاقة بين الغدة النخامية والهيبوثلاماس .

٢- آلية فعل الهرمونات البروتينية .

٣- أثر حقن الفازوبريسين على حجم البول .

السؤال الثانى : أجب عن الأسئلة التالية : (٦٠ درجة)

١- أذكر أنواع ووظائف المستقبلات الأدرينرجية . (١٥ درجة)

٢- أشرح التنظيم الهرمونى لمستوى الصوديوم فى الدم . (١٥ درجة)

٣- وضح دور الهرمونات فى تكوين الحيوانات المنوية . (١٥ درجة)

٤- بين الأثر البيولوجى للأستروجينات موضحاً نظرية تخليقها من نوعين من الخلايا. (١٥ درجة)

جمال

السؤال الثالث : أجب عن جميع الأسئلة التالية : (٦٠ درجة)

١- قارن بين كل مما يلى : (٢٠ درجة)

أ- الـ Osteoblasts والـ Osteoclasts

ب- الجهاز العصبى السمبثاوى والجهاز العصبى البارا سمبثاوى

ج- الخلايا العصبية الضامة Schwann cells والـ Oligodendrocytes

د- الخلايا العصبية داخل وخارج الجهاز العصبى المركزى .

٢- وضح أثر هرمون الباراثرمون على ميتابوليزم الكالسيوم . (٢٠ درجة)

٣- اشرح عمل هرمون الأنسولين على مستوى سكر الدم . (٢٠ درجة)

"نهاية أسئلة الامتحان"

مع خالص الدعاء بالنجاح والتوفيق

جامعة الإسكندريـــــة
كلية الزراعـــــة

المادة: إنتاج حيواني ٣٠٤
٢٠١٠ - ٢٠١١
الـزمن : ســـــــــــــــــاعتان

لجنة المتحنين: أ.د عادل خميس سليمان أ. د.محمد عماد عبد الوهاب د. صبحي سلام

السؤال الأول(٨٠ درجة)

١- أذكر ما تعرفه عن:

1-Nitrogen balance index
2-Chemical Score and Essential amino acid index
3-MPN
4-Tissue Regeneration
5- Scheenheimer

٢- برهن بالمعادلات كيفية حساب
Nitrogen balance index ثم بين حالة الأزوت في البول عندما تكون قيمة
K=0.6 K=1 :K=1.1

٣-بين كيفية حساب كل من:

PER, ANPU, NPR, NPV, PRV

٤-أعطيت لك البيانات الموضحة في الجدول التالي وطلب منك حساب القيمة البيولوجية(BV)

غذاء مستهلك يومي(جم)	٦
نتروجين العلف(%)	١,٣٤٠
نتروجين مستهلك يومي(مجم)	٦٢,٦
نتروجين بولي يومي (مجم)	٣٢,٨
نتروجين بولي داخلي(مجم)	٢٢
نتروجين روث يومي(مجم)	٢٠,٩
نتروجين روث ميثابولزمي يومي(مجم)	١٠,٧

السؤال الثاني(٨٠ درجة)

أ- تكلم بإيجاز عن مايلي :

١-نظم الرضاعة
٢ - مراحل تطور الكرش والعوامل المؤثرة علي تطوره -
٣-أهمية لبن السرسوب علي سلامة الحيوان الصغير
ب -وضح أهمية الأحماض الدهنية الطيارة VFA علي أداء الحيوان المجتر.

هـ- أحسب كمية البروتين الميكروبي المتكونة يوميا في كرش حيوان مجتر إذا علمت أن الكمية المنتجة يوميا من الأحماض الدهنية الطيارة كالتالي:

0.7 مول حامض خليك، 0.5 مول حامض بروبيونيك، 0.2 مول حامض بيوتريك.

السؤال الثالث(٨٠ درجة)

١- أذكر فقط العوامل التي تؤثر على تخليق البروتين الميكروبي بكرش المجترات وطرق تقديره

٢- وضح في صوره مخطط مسارات الهضم والاستفادة من المواد الأزوتية في المجترات.

٣- وضح الفرق بين ميتابولزم الأزوت في المجترات والحيوانات وحيدة المعدة.

٤- تكلم بإيجاز عن عملية Chloride shift مع التوضيح بالرسم.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 3 (3rd year)

Subject: Animal Prod.: 306
Time allowed: 2 hours
Date: Thur.13/1/2011
Total mark: 280 marks

Academic year 2010/2011 - First semester

Examiners committee: Dr. Ahmed El-komy

Instructions:

1- Answer all the questions.
2- Two pages.

Question 1: Only with drawings, illustrate two only from the followings: **(40 marks)**

a. Relationship between parts from mouth to oesophagus during normal respiration and swallowing. (20 marks)
b. Longitudinal section in kidneys of chicken, pig, cattle and horse. (20 marks)
c. Difference between stomach of ruminant and monogastric animal. (20 marks)
d. Reflex arch of salivation. (20 marks)

Question 2: (40 marks)

Follow the digestion process occurred in different parts of GIT on a bolus consisting of protein.

Question 3: Briefly discuss six only from the followings: **(120 marks)**

a. Effect of hormones on renal function with drawing the nephron. (20 marks)
b. Rumination and movement of rumen and reticulum. (20 marks)
c. Importance of oesophagal groove. (20 marks)
d. Normal ratio of bicarbonate and carbonic acid is 20:1 in blood. (20 marks)
e. Haemolysis and fibrin formation. (20 marks)
f. Blood RH and its complications. (20 marks)
g. Inhibition or accelerating process of coagulation. (20 marks)
h. Floow the blood flow comes out from Aortic arch. (20 marks)
i. Effect of hormones on renal function with drawing the nephron. (20 marks)

Question 4: Just mention the followings: **(80 marks)**

a. Subdivisions of lung air. (10 marks)

b. Absolute, relative and physiological capacity of rumen. (10 marks)

c. Enzymes of intestional juice and their actions. (10 marks)

d. Movements of small intestine and their importance. (10 marks)

e. Lubb and Dup sounds. (10 marks)

f. Subdivision of body fluids. (10 marks)

g. Factors which aid venous return. (10 marks)

h. Difference between plasma and serum and how to obtain each. (10 marks)

Good luck

Alexandria University — Animal Production 304
Faculty of Agriculture — Time: Two hours
Examiner committee: Prof.Dr. Adel Khamis Soliman
Prof.Dr. Mohamed Emad
Dr. Sobhy Salam

Answer the following questions:

Question 1 (80 marks

1-Write about the following:
a-Nitrogen balance index
b-Chemical Score and Essential amino acid index
c-MPN
d-Tissue Regeneration
e- Scheenheimer

2-Prove by using equations how to calculate the nitrogen balance index and state the urinary nitrogen when:
K= 0.6 k= 1 k= 1.1

3-By using equations how to calculate the following:
PER, ANPU, NPR, NPV, PRV

4- By using the following data calculate the biological value(BV)

Food consumption(g)	6
Nitrogen in feed(%)	1.340
Daily nitrogen intake(mg)	62.6
Daily urinary nitrogen(mg)	32.8
Endogenous urinary nitrogen(mg)	22
Daily faecal nitrogen (mg)	20.9
Daily metabolic faecal nitrogen(mg)	10.7

Question 2(80 marks)

A-Write about the following:
1- Suckling systems
2- Stages of rumen development
3- The role of colostrums
B- VFA play an important role in ruminants performance. Discus.
C-Calculate the amount of microbial protein if the animal produces 0.7 mole of acetate, 0.5 mole of propionate and 0.2 mole of butyrate.

Question 3 (80 marks)

1-What are the factors which affect the microbial protein synthesis in rumen and methods of determination.
2- Explain in the form of chart pathways digestion and utilization of

nitrogenous substances in ruminants.

3- What are the differences between ruminants and monogastric in nitrogen metabolism

4- Clarify by diagram the chloride shift.

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 3 (3rd year)

Subject: Animal Prod.: 306
Time allowed: 2 hours
Date: Thur.13/1/2011
Total mark: 280 marks

Academic year 2010/2011 - First semester

Examiners committee: Dr. Ahmed El-komy

Instructions:

1- Answer all the questions.
2- Two pages.

Question 1: Only with drawings, illustrate two only from the followings: **(40 marks)**

a. Relationship between parts from mouth to oesophagus during normal respiration and swallowing. (20 marks)
b. Longitudinal section in kidneys of chicken, pig, cattle and horse. (20 marks)
c. Difference between stomach of ruminant and monogastric animal. (20 marks)
d. Reflex arch of salivation. (20 marks)

Question 2: (40 marks)

Follow the digestion process occurred in different parts of GIT on a bolus consisting from protein.

Question 3: Briefly discuss six only from the followings: **(120 marks)**

a. Effect of hormones on renal function with drawing the nephron. (20 marks)
b. Rumination and movement of rumen and reticulum. (20 marks)
c. Importance of oesophagal groove. (20 marks)
d. Normal ratio of bicarbonate and carbonic acid is 20:1 in blood. (20 marks)

Question 4: Just mention the followings: **(80 marks)**

a. Subdivisions of lung air. (10 marks)

b. Absolute, relative and physiological capacity of rumen. (10 marks)

c. Enzymes of intestional juice and their actions. (10 marks)

d. Movements of small intestine and their importance. (10 marks)

e. Lubb and Dup sounds. (10 marks)

f. Subdivision of body fluids. (10 marks)

g. Factors which aid venous return. (10 marks)

h. Difference between plasma and serum and how to obtain each. (10 marks)

Good luck

Alexandria University
Faculty of Agriculture
Department: Animal Production
Class: The third year (Animal Production Department)

Subject name & code: Animal Prod. 309
Exam duration: 2 hours (12-2 PM)
Exam date & time: Sunday 26/6/2011

Academic Year 2010/ 2011 **Academic Semester:** the second

Examiner's Committee: Prof. Dr. M. A. Sharaby Dr. M. H. Hammoud Dr. M. M. Salem

Answer Instructions:

1. Number of pages is one
2. Answer all the following Questions

First Question: Discuss briefly each of the following: (45 grades)

a- The gene (15 grades)
b- Mutations (15 grades)
c- Types of gene action (15 grades)

Second Question: Write about each of the following: (45 grades)

a- Components of phenotypic variance of a quantitative trait (15 grades)
b- The effect of chromosomal structure on sex ratio in animals (15 grades)
c- Undesirable genes in animals and the methods of their detection (15 grades)

Third Question: Show each of the following: (45 grades)

a- Genetic parameters and their importance in animal breeding (15 grades)
b- Methods of the genetic improvement of the important economic traits in beef cattle (15 grades)
d- The role of using the molecular markers in animal breeding (15 grades)

Fourth Question: Write about each of the following: (45 grades)

a- The cloning technology in farm animals and its purposes (15 grades)
b- Steps and purposes of the genes transferring in farm animals (15 grades)
c- The purposes of gene mapping in farm animals (15 grades)

(The end of exam)

Best wishes

محمد محمود ابراهيم محمد حسن حمود

Alexandria University
Faculty of Agriculture — Animal Production 312(Fish Production)
First term 2011-2012 — Time: Two hours
Examinar Committee: Prof.Dr Adel Khamis Soliman

Answer the following questions using drawing if need it:

First question 58 Marks

1- By drawing only compare between the digestive and reproductive systems of a bony fish and cartilaginous fish.
2- Colouration in fish is very important . State.
3- Represent the relative number of fish in different habitats.
4- There are different methods for age determination in fish. Make a Comparison.

Second Question(45 marks)

1- **You have been asked to construct a fish farm with area of 15 Feddans. What steps and design are you going to follow?**
2- **What is the water requirement for 13 ponds whereas the area of the first six is 7 feddans each and the water depth is 125 cm where the area of the other 7 is 5 feddans each and the water depth is 135 cm . Also calculate water flow required (litre/ second) if the daily water change was 5% and the seepage and water evaporation rate was 1 cm daily. Also calculate the total area of catch pond for these ponds.**
3- **Nile tilapia in two fish ponds (3000 fish each). Fish weight in the first pond was 7100g whereas it was 6900 g in the second pond. Fish were fed two diets containing 32% and 28% crude protein respectively for 5.5 months. The results obtained were as follows:**

Criteria	Pond 1	Pond 2
Number of fish survived	2900	2880
Body weight (kg)	315.8	380

Calculate SGR and discuss the results obtained.

Third question(45 marks)

1- Growth in fish is affected by various factors. Explain.
2-Planning is very important in fish culture projects. Explain
3- Classify fish ponds according to purpose.

Fourth Question (32marks)

1- What are the reproduction types in fish.
2- There are a relationship between reproductive organs, endocrine glands and environmental factors. Explain by drawing only.

Good Luck

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 3ed year (English section)

Subject: Animal Prod.: 306
Time allowed: 2 hours
Date: 12/1/2012
Total mark: 180 marks

First Semester Exams

Academic year 2011/2012

Examiner: Dr. Samir El-Zarkouny and the committee

Instructions:

1- Answer the following questions:

2- One page.

Question 1: (45 marks)

- **Describe** the anatomy and function of the rumen compartment? (20 marks)

- **How** does the odor or the flavor in the food end up in the cow` milk? (25 marks)

Question 2: (45 marks)

- **Define** the following: -osmosis; water balance; seminiferous tubules? (20 marks)

- **Discuss** the mechanism for testicular thermal regulation? (25 marks)

Question 3: (45 marks)

- **What** are the functions of blood? (20 marks)

- **Describe** the anatomy and various functions of a neuron cell and the synapse? (25 marks)

Question 4: (45 marks)

- **Which** animal is a poikilotherm (Bear, Camel, Fish) –why? (10 marks)

- **Explain** how an animal can defend himself against cold? (25 marks)

- **What** are the hormones secreted from the anterior pituitary? (10 marks)

Question 5: (bonus -10 points)

The worker in the farm is yelling "a cow is in heat" **what** do you see and **what** should be done?

End of questions

Good luck.

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department

Level: 3cd year

Subject: Animal Prod.: 08303
(Principles of production and breeding)
Time allowed: 2 hours
Date: 12/6/2012
Total marks: 180 marks

Academic year 2011/2012 - Second semester

Examiners committee: Prof. Dr. Gamal Abd El-Latif
and the committee

Instructions:

1- Answer all questions.
2- Two pages.

Question 1: (60 marks)

"Animal breeding and improvement plans depend on the application of either selection or mating system. The adoption of either method relies on the nature of the genetic variation of the traits of concern." **Discuss the following points:**

1- **What** are the factors that determine the application of either method? (10 marks)

2- **What** are the relative advantages of each of the methods? (10 marks)

3- **Advantages and disadvantages** of each of the methods of mating systems? (10 marks)

4- **Calculate** the coefficients of relationship in the pedigree: F is parent of E and C, C was bred to D to produce A and B who were bred together to produce X. (10 marks)

5- **What** is f_x? (10 marks)

6- **Explain** each of double breed crosses and four way rotational cross? (10 marks)

Question 2: Write briefly about the methods of: (30 marks)

1- Estimating h^2 in narrow sense. (10 marks)

2- Selection for more than one trait. (10 marks)

3- Calculating ΔG. (10 marks)

Question 3: (45 marks)

a) Starting any sheep production operation should be based on the so-called feasibility study. Explain how, and how the steps matches the scientific method used in research. (Draw a chart) (25 marks)

b) Caring for the sheep breeding flock especially before the breeding date and at lambing time is very important to achieve success. Describe the managemental proceedures.
(20 marks)

Question 4: (45 marks)

a) Write on 5 common diseases affecting sheep and 5 zoonotic diseases of importance. (25 marks)

b) Show the importance of: body condition scoring - selecting the ram for breeding -- flushing -- steaming-up. (20 marks)

End of the question

With best wishes

ALEXANDRIA UNIVERSITY

FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 3ed year (English section)

Subject: Animal Prod.: 08303
(Principles of breeding and production)
Time allowed: 2 hours
Date: 10/1/2012
Total mark: 180 marks

First Semester Exams

Academic year 2011/2012

Examiners: Prof. Dr. Gamal Abd El-Latif
and Prof. Dr. Mahmoud Sharaby

Instructions:
1- Write short notes on the following questions:
2- One page.

1- Standard dairy breeds. (12 marks)

2- Beef breeds developed through crossing. (12 marks)

3- Components of phynotypic value. (12 marks)

4- Classification of quantitative traits. (12 marks)

5- Measurements of reproductive efficiency. (12 marks)

6- Udder index. (12 marks)

7- Parameters of selection. (12 marks)

8- How to develop a breeding program. (12 marks)

9- Global distribution of sheep and their importance in meat, wool and milk production. (12 marks)

10- The well-Known sheep breeds and their classes. (12 marks)

11-Body condition scoring is practiced to iinprove the reproductive performance of sheep. (12 marks)

12- Assisting birth is necessary in some cases. Discuss. (12 marks)

13- Methods of sheep identification and systems of recording. (12 marks)

14- The importance of "flushing" and concentrate feeding 6 weeks before lambing "steaming up". (12 marks)

15- What to consider when selecting and caring of the ram. (12 marks)

End of the questions

Wish you luck.

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 3ed year

Subject: English-level 2:30310
Time allowed: 2 hours
Date: 26/6/2012
Total mark: 100 marks

Academic year 2011/2012 - Second semester

Examiners committee: Prof. Karam, H. ; Prof. Latif, G. ; Prof. Elngar, S. and Prof. Yakout, H.

Instructions:

1- Answer all questions.

2- Three pages.

Question 1: (50 marks)

a) Write an interpretation for the following passage. **(20 marks)**

In the 3rd century B.C., the first international university was established in Alexandria, and for seven centuries was the greatest scientific academy in the ancient world. Lately in light of the urgent need for higher education in Egypt, the University of Farouq the first was established by the royal decree no. 132 issued on Saturday, August 2nd, 1942. On Wednesday, September 17th, 1952, Farouq the first university was renamed as "Alexandria University" by the decree no. 200.

b) Read the following passage and then answer the questions. **(20 marks)**

The Faculty of Agriculture was one of seven faculties founded by royal decree in August 1942. The Faculty started with eight academic departments. By the time the number increased to 19 academic departments namely: the department of Agricultural Extension Education, Dept. of Forestry and Timber Trees, Dept. of Agricultural Economics and Agri. Business Administration, Dept. of Home Economics, Dept. of Agricultural Engineering and Biosystems, Dept. of Dairy Science and Technology, Dept. of Plant Pathology, Dept. of Animal and Fish Production, Dept. of Poultry Production, Dept. of Applied Entomology, Dept. of Olericulture, Department of Floriculture, Ornamental Plants and Landscaping, Dept. of Soil and Water Sciences, Department of Pomology, Dept. of Pesticide Chemistry and Technology, Dept. of Rural Development, Department of Crop Science and Department of Genetics. Arabic language is the main language of study, however, the Faculty of Agriculture since the early seventies, offers education and degrees in English for non-Egyptian applicants, and Egyptian applicants, for reasonable fees. Also, The Faculty offers education in French, since 2003-2004 in some specializations. The Faculty awards the degree of Bachelor of Agricultural Science in 8 major and 15 specializations; 23 different Diplomas in 19 fields of specialization. Master of Science and Doctor of philosophy in Agricultural Sciences in any of the 19 major academic disciplines are similarly awarded.

In addition to laboratories and specialized research facilities at the Faculty Departments, there are two Agricultural Experimental Stations: "Abis Agric. Expt. Station" 11 km southeast of the university campus represents the irrigated Land and "El-Hamam Semi-arid and arid New Land Experimental Station" represents the newly reclaimed land, 90 km west of Alexandria. Both Stations serve undergraduate students' practical training, postgraduate and staff members research activities, as well as the Faculty Extension and national programmes activates.

1) **In Arabic write** the names of 10 departments of the Faculty of Agriculture. (10 marks)
2) **Write** the meanings (in Arabic or English) of the underlined words. (10 marks)

c) Answer the following questions: **(10 marks)**

1) **What** are the main divisions in the department of Animal Production? (5 marks)

2) **What** are the main subjects of each of the above division? (5 marks)

السؤال الثالث: (٥٠ درجة)

من الـــ Abstract التالي اجب على ما يلي:

١- وضح أجزاء الـ Abstract المختلفة و ما يقابلها في الملخص المرفق. (٢٠ درجة)

٢- اكتب الـ Reference الخاص بهذا البحث. (١٠ درجات)

٣- وضح معني : Fertility -- orally -- serum - plasma (١٠ درجات)

٤- اشرح خطوات التفكير في و إجراء البحث العلمي. (١٠ درجات)

Animal Reproduction Science 121 (2010) 174–180

Royal jelly counteracts bucks' "summer infertility"

Samar A. Elnagar
Poultry Production Department, Faculty of Agriculture, Alexandria University (21545), Alexandria, Egypt

Abstract

Exposure of male rabbits to heat stress during summer adversely affects their fertility leading to major production losses. A total number of 24 male rabbits were randomly divided into four experimental groups exposed to temperatures ranging from a high of 32 °C to a low of 23 °C. Animals of the 2nd, 3rd and 4th group were individually orally given 200, 400, or 800mg royal jelly (RJ)/kg body weight once a week to evaluate the ability of RJ feeding to counteract "summer infertility" in bucks and enhance their physiological status. Royal jelly treatments significantly boosted testosterone level to 133, 143 and 124% of basal, increased ejaculated volume by 36, 31 and 13%, increased seminal plasma fructose to 122, 124, and 111%, improved sperm motility by 15, 18 and 5%, increase sperm total output by 65, 63 and 35%, reduced abnormal sperm by 24, 24 and 15% and dead sperm by 27, 25 and 17% compared to the heat stressed control animals. Serum total protein, albumin and globulin increased while serum total lipids, cholesterol and triglycerides decreased with RJ treatments. Creatinine was reduced by 5, 13 and 8% and uric acid by 4, 7 and 4%, respectively for the three doses of RJ compared to control. Alkaline phosphatase has significantly increased to reach 114, 118, and 108% of heat stressed level with the three doses of RJ, indicating the occurrence of active bone deposition. Glucose level increased significantly to reach 105, 112, and 116% of heat stressed control and both calcium and phosphorus increased significantly with RJ treatments. It was concluded that royal jelly administration to heat stressed male rabbits can counteract their "summer infertility" and improve their physiological status.

Good luck

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department

Level: 3ed year

Subject: Animal Prod.:AP307
(Endocrinology)
Time allowed: 2 hours
Date: 7/6/2012
Total mark: 180 marks

Academic year 2011/2012 - Second semester

Examiners committee: Dr. Samir El-Zarkouny and the committee

Instructions:

1- Answer the following questions.

Question 1: (60 marks)

Write short notes about:

1- Describe the anatomy of neuron cell? (20 marks)

2- Explain the role of the cerebrum hemispheres, basal ganglia? (20 marks)

3- Define the synapse, neurotransmitter, Ganglion, Tract? (20 marks)

Question 2: (60 marks)

1- Define the Hormone and list all categories of hormone you know? (30 marks)

2- Discuss the type of hormone receptors? (30 marks)

Question 3: (60 marks)

1- Discuss why insulin hormone from the cow can not be injected very frequently to a human? (20 marks)

2- List the hormones secreted from the anterior pituitary? (20 marks)

3- What is the hormone secreted from the ovary? (20 marks)

Good luck and happy finals

Sa

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 3rd year

Subject: English-Level 2(303T)
Time allowed: 2 hours
Date: 19/9/2012
Total marks: 200 marks

Academic year 2011/2012 - Summer semester

Examiners committee: Prof. Dr. Gamal Abd El-Latif and Prof. Dr. Samar Elnagar

Instructions:

1- Answer all questions.
2- Two pages.

First question: (100 marks)

a) **In English** write the names of 10 academic departments in the Faculty of Agriculture. (20 marks)

b) **In Arabic write the meaning of the following words:** (40 marks)

Extension services – bio-systems – reasonable fees – awards the degree of M.Sc. – research facilities – southeast – beef science – Ph. D. – national programmes – reclaimed land.

c) **In English write the following application:** (40 marks)

أنا طالب بكلية الزراعة – جامعة الإسكندرية أدرس الإنتاج الحيواني . وحتى الآن درست مواد : رعاية الحيوان الزراعي – تغذية الحيوان – تكوين مخاليط الأعلاف – علم وظائف الأعضاء العام – فسيولوجيا التناسل والتلقيح الصناعي – فسيولوجيا إدرار اللبن – إنتاج ماشية اللبن – إنتاج الأغنام والماعز . أكتب هذا الطلب ارغبتي في الحصول على تدريب في شركتكم .

Second question: (10 marks)

Animal (2010), 4:9, pp 1547–1552

Royal jelly: can it reduce physiological strain of growing rabbits under Egyptian summer conditions?

S. A. Elnagar-, O. A. Elghalid and A. M. Abd-Elhady

Exposure of growing rabbits to heat stress during summer adversely affects their performance leading to major production losses. A total number of 48 rabbits, unsexed V-line weaned rabbits, were randomly divided into four experimental groups, temperature ranged from high at 32ºC to low at 22ºC. Animals of the 2nd, 3rd and 4th group were individually orally given 200, 400 or 800 mg royal jelly (RJ)/kg BW once a week, respectively, to evaluate RJ ability to reduce physiological strain resulted from heat stress. Weekly BW gain increased by 10.4, 11.8 and 10.8%, and feed conversion ratio was significantly improved by 20, 24 and 18% with RJ treatments. Serum total protein, albumin and globulin increased, whereas serum total lipids, cholesterol and triglycerides decreased with RJ treatments. Creatinine was reduced by 21, 30 and 18% and uric acid by 14, 25 and 18% compared with the heat stressed control with the three doses of RJ. Glucose level increased significantly to reach 116, 125, and 120% of heat stressed control. Calcium, phosphorus and alkaline phosphatase increased significantly with RJ treatments indicating the occurrence of active bone deposition. Thyroid hormone levels increased significantly to reach 108, 111, and 112% of heat stressed control rabbits with the three doses of RJ, counteracting the hypothyroid state resulted from heat stress. It can be concluded that RJ administration to heat stressed growing rabbits can reduce physiological strain resulted from heat stress.

(من ال Abstract السابق:

- استخرج الهدف من البحث.
- ترجم الكلمات التي تحتها خط للغة العربية.
- اذكر اسم المجلة المنشور بها البحث و سنة النشر

٢. اذكر أجزاء البحث العلمي المختلفة ومكونات كل جزء (بالترتيب)

٣. تكلم عن خطوات إجراء بحث علمي.

ALEXANDRIA UNIVERSITY
FACULTY OF AGRICULURE
Animal & Fish Production Department

Second Semester Exam.
Class: 3 (Field of animal production)
Exam. Date : 5/6/2012 (12 – 2)
Total mark : 180 marks

Academic Year 2011/2012
Time : 2 hours
Subject & course code : The basics of agricultural animal nutrition (A.P. 08302)

Examiners committee: Prof. Dr. Mounir Mahmud El-Adawy
Prof. Dr. Mohamed Emad Abd-ElWinab.
Dr. Sobhy Sallam

Answer all the following questions:

First question: (60 Marks)

1- Explain advantages of silage and then spoke about the interactions that occurs during its preparation and mention some of silage fermentation taking place in the silage pile (15 Marks)

2- What is the importance of using the summer green feeds in animal feeding and what are the species most common in Egypt explaining its nutritional values? (15 Marks)

3- Draw a diagram of the production lines in the animal feed factories and then remember the most important devices and machinery used in these factories and its importance. (15 Marks)

4- Spoke about the concentraied protein feed materials, explaining its nutritional value, and then write about the additives used to raise the percentage of crude protein in the animal diets and clarify the precautions to be taken into account when used. (15 Marks)

Second question : (60 Marks)

A- Write briefly about :- (30 Marks)

1- Factors affecting on the development of rumen. (10 Marks)

2- How to enter the microorganisms of the rumen. (10 Marks)

3- Feeding systems of calves. (10 Marks)

B- Carbohydrates are a major source of energy supply of ruminants. (15 Marks)

C- Calculate the amount of molecular grams of glucose for producing 100 grams of microbial protein. (5 Marks)

Third question : (60 Marks)

1- Write briefly about the advantage and disadvantage and factors affecting rumen ecosystem in ruminants. (15 Marks)

2- Explain with drawing the figures to clarify the synchronization between energy and nitrogen sources and its effects on microbial protein synthesis. (15 Marks)

3- What are the factors affecting protein degradation in the rumen, metabolic pathways of rumen ammonia and methods of protecting protein from the degradation in the rumen. (15 Marks)

4- Draw the flow chart showing the different metabolic pathways of digesting and utilizing nitrogen substances in ruminants. (15 Marks)

Good luck

ALEXANDRIA UNIVERSITY

FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 3ed year (English section)

Subject: Animal Prod.: 08303
(Principles of breeding and production)
Time allowed: 2 hours
Date: 10/1/2013
Total mark: 300 marks

First Semester Exams

Academic year 2012/2013

Examiners: Prof. Dr. Gamal Abd El-Latif
and Prof. Dr. Mahmoud Sharaby

Instructions:

1- Answer all questions.
2- One page.

Question I: Give reasons: (75 marks)

1- Heterosis. (15 marks)

2- R is always greater than h^2n. (12 marks)

3- Positive genetic correlation between two traits. (12 marks)

4- Natural selection can not be applied on farm animals. (12 marks)

5- The adverse effect of inbreeding. (12 marks)

6- Fitness traits have small heritability. (12 marks)

Question II: Define: (75 marks)

Repeatability
Breeding value
Pedigree test
Double cross
Progeny test
Phenotypic variance
Total merit
Independent culling selection
Selection intensity
Coefficient of relationship
Epistatic variance

Question III: Write short notes on the following topics: (150 marks)

1- The major sheep keeping countries, major producers and exporters of sheep-meat and wool. (30 marks)
2- Meat-type sheep breeds and their common characteristics. (30 marks)
3- The main points in caring for the sheep breeding flock. (30 marks)
4- The different methods of sheep identification and recording. (30 marks)
5- What to consider when selecting and caring of the ram. (30 marks)

End of the questions

Wish you luck.

ALEXANDRIA UNIVERSITY

FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 3ed year (English section)

Subject: Animal Prod.: 08303
(Principles of breeding and production)
Time allowed: 2 hours
Date: 10/1/2013
Total mark: 300 marks

First Semester Exams

Academic year 2012/2013

Examiners: Prof. Dr. Gamal Abd El-Latif
and Prof. Dr. Mahmoud Sharaby

Instructions:

1- Answer all questions.
2- One page.

Question I: Give reasons: (75 marks)

1- Heterosis. (15 marks)
2- R is always greater than h^2n. (12 marks)
3- Positive genetic correlation between two traits. (12 marks)
4- Natural selection can not be applied on farm animals. (12 marks)
5- The adverse effect of inbreeding. (12 marks)
6- Fitness traits have small heritability. (12 marks)

Question II: Define: (75 marks)

Repeatability
Breeding value
Pedigree test
Double cross
Progeny test
Phenotypic variance
Total merit
Independent culling selection
Selection intensity
Coefficient of relationship
Epistatic variance

Question III: Write short notes on the following topics: (150 marks)

1- The major sheep keeping countries, major producers and exporters of sheep-meat and wool. (30 marks)
2- Meat-type sheep breeds and their common characteristics. (30 marks)
3- The main points in caring for the sheep breeding flock. (30 marks)
4- The different methods of sheep identification and recording. (30 marks)
5- What to consider when selecting and caring of the ram. (30 marks)

End of the questions

Wish you luck.

ALEXANDRIA UNIVERSITY

FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 3 (English section)

Subject: Animal Prod.: 08303
(Principles of Breeding &Production of Farm Animals)
Time allowed: 2 hours (12-2)
Date:18/1/2014
Total mark: 180 marks

First Semester Exams

Academic year 2013/2014

Examiner: Prof. Dr. A. Elbarbary, Prof. Dr. G. Latif, Prof. Dr. M. Sharaby, Prof. Dr. A. El-Taher and Dr. D. Kassem

Instructions:
1- Answer all questions:
2- Two pages.

Question 1: (45 marks)

a) **Discuss:** (15 marks)
1) The beef producer should understand well the global beef industry.
2) In India, number of cattle percapita is high but beef availability is low.
3) USDA established market classes and grades.
4) Hide is the best known and the highest valuable by-product.
5) Tenderness is rated as the top beef palatability character.

b) 1) "Slaughter cattle are primarily classified according to age and sex" - **Explain** the above statement. **What** are the factors used to determine the quality grades? (15 marks)

2) Identify the whole sale and the retail cuts beef, Draw an addressed chart of a beef carcass. (15 marks)

Question 2: (45 marks)

a) "Alveoli is the basic component of the secretory tissue in the udder". **Explain** the functions of an alveoli. **Draw** a sketch diagram for the anatomy of a quarter of an udder showing the fine structure of the mammary gland, duct system and the alveoli. (15 marks)

b) **Write briefly about:** (30 marks)
1) Mechanical stimulation of the teats for milk let down.
2) Inhibition of milk ejection during milking.
3) Failure of milk removal causes udder involution.
4) Procedures of udder evacuation.
5) Production of quality milk.

Question 3: (45 marks)

a) **Write short notes about:** (30 marks)
   1) Selection index.
   2) Heterosis.
   3) Repeatability.
   4) Natural selection.
   5) Animal breeding

b) "Systems of mating males and females once they have been selected proved to be a successful tool of improving livestocks for some economic traits". **Explain** the above statement. **Describe** the categories of mating systems. **Show** the advantages and disadvantages and **give an example** for each category. (15 marks)

Question 4: (45 marks)

a) "The animal breeder is trained to describe the variation of a studied group of animals" (15 marks)
   1) **Show how** to compare between two groups of animals.
   2) **Describe** the components of variation of an economic trait.
   3) **How** to utilize each component in genetic improvement?

b) **Write briefly about:** (30 marks)
   1) Selection differential.
   2) Phenotypic (Mass) selection.
   3) Rate of genetic change.
   4) Flow of action for highly repeatable trait.
   5) What is the relationship coefficient between full-sibs?

End of the questions

Wish you luck.

ALEXANDRIA UNIVERSITY

FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 3rd year (English section)

Subject: Animal Prod.: 08303
(Principles of breeding and production)
Time allowed: 2 hours
Date: 10/1/2012
Total marks: 180 marks

First Semester Exams

Academic year 2011/2012

Examiners: Prof. Dr. Gamal Abd El-Latif
and Prof. Dr. Mahmoud Sharaby

Instructions:
1- Write short notes on the following questions:
2- One page.

1- Standard dairy breeds. (12 marks)

2- Beef breeds developed through crossing. (12 marks)

3- Components of phynotypic value. (12 marks)

4- Classification of quantitative traits. (12 marks)

5- Measurements of reproductive efficiency. (12 marks)

6- Udder index. (12 marks)

7- Parameters of selection. (12 marks)

8- How to develop a breeding program. (12 marks)

9- Global distribution of sheep and their importance in meat, wool and milk production. (12 marks)

10- The well-Known sheep breeds and their classes. (12 marks)

11-Body condition scoring is practiced to improve the reproductive performance of sheep. (12 marks)

12- Assisting birth is necessary in some cases. Discuss. (12 marks)

13- Methods of sheep identification and systems of recording. (12 marks)

14- The importance of "flushing" and concentrate feeding 6 weeks before lambing "steaming up". (12 marks)

15- What to consider when selecting and caring of the ram. (12 marks)

End of the questions

Wish you luck.

ALEXANDRIA UNIVERSITY

FACULTY OF AGRICULTURE
Animal & Fish Production Department
Level: 3 (English section)

Subject: Animal Prod.: 08303
(Principles of Breeding &Production of Farm Animals)
Time allowed: 2 hours (12-2)
Date:15/1/2015
Total mark: 180 marks

First Semester Exams

Academic year 2014/2015

Examiner: Prof. Dr. A. Elbarbary, Prof. Dr. M. Sharaby, Dr. M. Hasan and Dr. D. Kassem

Instructions:
1- Answer all questions:
2- Two pages.

Question 1: (45 marks)

a) **Discuss:** (15 marks)
1) The beef producer should understand well the global beef industry.
2) In India, number of cattle percapita is high but beef availability is low.
3) USDA established market classes and grades system.
4) Hide is the most known and valuable by-product after slaughter .
5) Tenderness is rated as the top beef palatability character.

b) 1) "Slaughter cattle are primarily classified according to age and sex" - **Explain** the above statement. **What** are the factors used to determine the quality grades? (15 marks)

2) **Identify** the whole sale and the retail cuts beef, **draw** an addressed chart of a beef carcass. (15 marks)

Question 2: (45 marks)

a) "Alveoli is the basic component of the udder secretory tissue". **Explain** the functions of an alveoli. **Draw** a sketch diagram for the anatomy of a quarter of an udder showing the fine structure of the mammary gland, duct system and the alveoli. (15 marks)

b) **Write briefly about:** (30 marks)
1) Mechanical stimulation of the teats for milk let down.
2) Inhibition of milk ejection during milking.
3) Failure of milk removal causes udder involution.
4) Procedures of udder evacuation.
5) Production of quality milk.

Question 3: (45 marks)

a) **Write briefly about:** (20 marks)

1) Selection parameters.
2) Inter and intra loci interaction.
3) Repeatability.
4) Heterosis.

b) 1- **What** is the possible advantage of using independent culling levels in selection for more than one trait. (10 marks)

2- **Given the following data:** (15 marks)

	Milk Production	Fat Production	No. of days open
Records on Cow_A	4444 (kg)	150 (kg)	45 (days)
Records on Cow_B	5555 (kg)	140 (kg)	60 (days)
Records on Cow_C	6666 (kg)	150 (kg)	75 (days)
Herd aver age	5000 (kg)	145 (kg)	50 (days)
Economic value	6 (pounds)	35 (pounds)	25 (pounds)
Heritability	0.25	15.5	0.1

Calculate an index for each cow and select the best one of them.

Question 4: (45 marks)

a) **Define:** (20 marks)

1) Generation length
2) Additive gene action
3) Phenotypic value
4) Inbreeding coefficient

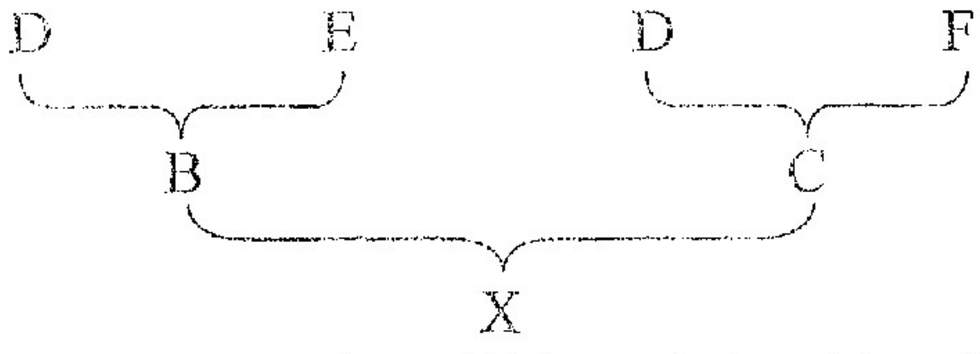
b) Answer **the following:** (25 marks)

1- Categorize the mating systems, showing the meaning, uses, advantages and disadvantages of each.

2- Use diagrams only to illustrate

- Single cross
- Criss cross
- Back cross
- Rotational cross

3- For the pedigree:



Draw an arrow diagram and calculate the additive relationship table.

End of the questions

Wish you luck.