

رقم السؤال	مضمون السؤال	الدرجة
س1/ ما المقصود بكل مما يلي:	1-Grazing management 2- Permanent Pastures3- proper use factor 4- Range Conditions	8
س2/ املأ الفراغات بما يناسبها:	1- من اهم العوامل التي تتسبب في تدهور نبت البوادي العراقية ____ و ____ 2 - تعني ال Plant density 3 - رعاية حيوان المرعى تتضمن ____ و ____ . 4- يؤثر الغطاء النباتي على التربة من خلال ____ و ____	2 2 2 2
س3/ ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وخطأ أمام العبارة الخاطئة وصحح الخطأ ان وجد	1- يطلق مصطلح Excellent condition على مجتمع نباتات المراعي المتكونة من نوعين او اكثر من النباتات. 2 - كلما زادت الكثافة النباتية قل التنافس بين النباتات. 3 - ينتشر الكبا بدرجة اكبر في بادية الجزيرة. 4 - يعتمد معيار الاستغلال السليم على حاجة المربي للعلف.	2 2 2 2
س4/ اجب عن مايلي	أ- أذكر أهم الانواع الرئيسية للترب في المراعي العراقية وماتأثير المناخ على النبت الطبيعي في العراق (اشرح ذلك باختصار). ب- اذكر ثلاثة نباتات رعوية نجيلية معمرة وثلاثة نباتات نجيلية حولية وثلاثة نباتات بقولية وثلاثة من العائلة المركبة في مراعي غابات البلوط في المراعي الجبلية (مع ذكر الاسماء العلمية).	4 4
س5/ علل مايلي	أ- زيادة نسبة المعمرات العلفية الرعوية مؤشر على تحسن حالة المرعى. ب- انتخاب المواشي في المرعى يتحدد بنوع الغطاء النباتي.	4 4
س6/ أجب عما يلي	يشكل نبات العرفج 70% من النباتات الرعوية في احد مراعي البادية الجنوبية (مساحته حوالي 180 دونم) فإذا تم استغلاله في رعي الجمال (الحاجة اليومية 14 كغم مادة جافة للرأس الواحد) خلال شهر واحد فما هي الحمولة الحيوانية في ذلك المرعى علما ان حاصل العلف الاخضر لمساحة 10 متر مربع = 2000 غم وبنسبة رطوبة 55% ومعيار الاستغلال السليم = 70% ؟	8

المادة: إدارة مراعي/النظري  
المرحلة: الرابعة  
الزمن: ساعتان

الامتحانات النهائية  
للعام الدراسي 2012-2013  
الفصل الثاني

كلية الزراعة/قسم  
المحاصيل الحقلية

رقم السؤال	مضمون السؤال	الدرجة
س1/ ما المقصود بكل مما يلي :	1-Deferred Rotation grazing 2-Worm season plants 3- <i>Haloxylon salicarium</i> 4-Artificial revegetation	8
س2/ املأ الفراغات بما يناسبها:	1- تقسم المراعي الطبيعية في العراق الى _____ و _____ و _____ . 2- من أهم شروط نجاح اعادة البذار _____ و _____ . 3- من النجيليات والاعشاب المعمرة _____ و _____ و _____ . 4- تتسبب النباتات السامة في المراعي باضرار _____ و _____ .	2 2 2 2

ملاحظة: الاجابة على خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ثمان درجات



2	9-تعتبر الطرق الثلاثة المستخدمة في تقدير معيار الاستغلال السليم مهمة في ادارة المراعي.	س3/ ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وخطأ أمام العبارة الخاطئة وصحح الخطأ ان وجد
2	10-تغذية الحيوانات على الاعلاف المالحة يقلل من حاجتها للماء.	
2	11-لاتؤثر التربة بدرجة كبيرة على حجم النباتات الرعوية في المرعى.	
2	12-تعتبر التكسية الاصطناعية مهمة جدا عندما يكون هناك تدهور بسيط في المرعى.	
4	أ-أيهما اهم النباتات الرعوية المعمرة أم الحولية ولماذا؟ أشرح بالتفصيل أنواع النباتات المعمرة في البوادي العراقية . أ-مأهمية دراسة نيت البوادي العراقية وما اعداد الثروة الحيوانية التي ترتاد منطقة السهول الديمية والهضاب الواقعة بين مراعي الغابات في الجبال ومراعي البوادي في وسط وجنوب العراق؟ ب-عرف ادارة المرعى وكيف يتم تحسين المراعي الطبيعية؟	س4/ اجب عن مايلي
4	أ- تعد الرطوبة اهم العوامل المناخية المؤثرة على المراعي الطبيعية. ب-للغطاء النباتي تأثير كبير على خواص التربة الطبيعية والكيميائية.	س 5 / علل مايلي
8	ماهي الحمولة الحيوانية لاحد المراعي الجبلية مساحته حوالي 200دونم مكون بصورة رئيسة من نبات الكرط بنسبة 55% وحاصل العلف الاخضر لمساحة 2 متر مربع=244غم وبسبة رطوبة 60% اذا كان المطلوب الرعي لحيوانات الماعز خلال شهر واحد. علما ان معيار الاستغلال السليم=70% وحاجة الرأس الواحد =2كغم مادة جافة/يوم؟	س6/ أجب عما يلي

رئيس قسم علوم الثروة الحيوانية

أ.د.فخرالدين عبدالقادر صديق

مدرس المادة

د.داود سلمان مدب العبيدي

المادة: إدارة مراعي/النظري	الامتحانات النهائية	كلية الزراعة/قسم
المرحلة: الرابعة	للعام الدراسي 2011-2012	المحاصيل الحقلية
الزمن: ساعتان	الفصل الثاني	المرحلة الرابعة

ملاحظة: الإجابة على خمسة أسئلة فقط.

الدرجة	مضمون السؤال	رقم السؤال
7	1-carrying capacity 2-Rhanterium epapposum 3-forbs 4-use factor 5-frequency 6-Astragalus spp 7-Rest rotational grazing 8-sigmoid curve 9-chemical composition.	س1/ عرف سبعا مما يلي
1 1 1 1 1 1 1	1-التقييم النوعي للنباتات الرعوية يتضمن دراسة-----و-----. 2-يستخدم نبات ----- للسيطرة على حركة الاتربة والرمال . 3-من صفات الغطاء النباتي الرعوي-----و-----و----- 4-العلاقة بين منحني انتاج العشب والانتاج الحيواني تمثل----- 5-من مساويءالتكاثرالبذورللنباتات الرعوية-----و----- 6-يتوقف تحمل النباتات الرعوية للرعي على-----و----- 7-ان أهم مايميز المراعي الطبيعية عن الاصطناعية هو-----و-----.	س2/ املأ الفراغات بما يناسبها:
1 1 1 1 1 1 1	1-تمتاز البادية الغربية بتربته الرملية في أغلب مناطقها 2-من وسائل الرعاية السليمة للمرعى زيادة اعداد الحيوانات 3-تتضمن الدراسات الكمية لنباتات المراعي تحديد أنواعها 4-لتحديد الحمولة الحيوانية نحتاج الى تحديد الاستساغة 5-لايعتبر تزهير النباتات البذرية مهما عند ادخالها في اعادة البذار 6-يمكن الرعي في نهاية النمو السريع في منحني سكمويد 7-من الشجيرات العلفية الرعوية الحولية <i>Carex stenophylla</i> و <i>Stipagrostis Plumose</i> .	س3/ أجب بصح أوخطأ وصحح الخطأ
3.5 3.5 3.5	1-الشجيرات العلفية أكثر أهمية من الحشائش الحولية في المراعي 2-ينتشر الجت الزاحف في المراعي الجبلية 3-يفضل الرعي الدوري في المراعي الاروائية	س4/ علل اثنين مما يلي
3.5 3.5 3.5	1- أشرح منحنيات سقوط الامطار في المراعي وأيهما أفضل 2-ماأسباب تدهور الرعي في البوادي العراقية اشرحها باختصار 3-كيف يؤثر الرعي على تكاثر النباتات	س5/أجب عن فرعين فقط
3.5 3.5	أ- في احدى مراعي بادية الجزيرة(مساحتها 560 دونم) كانت نسبة وجود البرسيم الابيض 61 %والعلف الاخضر لمساحة 3م <sup>2</sup> = 330غم ونسبة الرطوبة فيه 66 %ومعيار الاستغلال 75 %فما مقدار الحمولة الحيوانية لرعي قطيع من الماعز خلال مدة شهر علما ان حاجة الرأس الواحد 2 كغم مادة جافة /يوم. ب- ما هي المراعي المنطقة الشمالية أشرحها مع ذكر كمية الامطار والنباتات في كل قسم ؟	س6/

رئيس قسم المحاصيل الحقلية

مدرس المادة

أ.م.د. عقيل نجم عبود المحمدي

د. داود سلمان العبيدي

الدرجة	مضمون السؤال	رقم السؤال
7	<p>ما المقصود بكل مما يلي :</p> <p>1-Grazing management 2-shrubs 3- Permanent Pastures 4- proper use factor 5- Range Condition 6-Deferred Rotation grazing 7-Sub deserts 8-Worm season plants 9-Haloxylon salicarium 10-Vegetation 11-Grazing systems 12-Artificial revegetation</p>	س1/
1 1 1 1 1 1 1	<p>1- من اهم العوامل التي تتسبب في تدهور نبت البوادي العراقية ____ و ____</p> <p>2 - تعني ال Plant density _____</p> <p>3 - رعاية حيوان المرعى تتضمن _____ و ____ .</p> <p>4- يؤثر الغطاء النباتي على التربة من خلال _____ و ____</p> <p>5- تقسم المراعي الطبيعية في العراق الى _____ و ____ و ____ .</p> <p>6 -من أهم شروط نجاح اعادة البذار _____ و ____ .</p> <p>7-من النجيليات والاعشاب المعمرة _____ و ____ و ____ .</p> <p>8-تتسبب النباتات السامة في المراعي باضرار _____ و ____ .</p> <p>9-من العوامل المؤثرة على توزيع النباتات الرعوية _____ و ____ و ____ .</p> <p>10-المكونات الرئيسية لنبت البادية الجنوبية _____ و ____ .</p> <p>11-تتميز شجيرات الرمث والنيثول والعجرم باعطائها العلف خلال فصل ____ .</p> <p>12-Range potential approach تعني ____ .</p>	س2/ املأ الفراغات بما يناسبها:
1 1 1 1 1 1 1	<p>1- يطلق مصطلح Excellent condition على مجتمع نباتات المراعي المتكونة من نوعين او اكثر من النباتات.</p> <p>2 - كلما زادت الكثافة النباتية قل التنافس بين النباتات.</p> <p>3 - ينتشر الكبا بدرجة اكبر في بادية الجزيرة.</p> <p>4 - يعتمد معيار الاستغلال السليم على حاجة المربي للعلف.</p> <p>5 - يعد المرعى جيد اذا كان مكونا من نسبة عالية من الحوليات.</p> <p>6- تمتاز الشجيرات العلفية بقيمة غذائية اعلى من الحشائش.</p> <p>7- تعتبر الكثافة النباتية المقياس الوحيد المهم في تقييم حالة المرعى.</p> <p>8-تفضل تهدف ادارة المواشي الى الحصول على اعلى انتاج حيواني بغض النظر عن حيوية النباتات.</p> <p>9-تعتبر الطرق الثلاثة المستخدمة في تقدير معيار الاستغلال السليم مهمة في ادارة المراعي.</p> <p>10-تغذي الحيوانات على الاعلاف المالحة يقلل من حاجتها للماء.</p> <p>11-لاتؤثر التربة بدرجة كبيرة على حجم النباتات الرعوية في المرعى.</p> <p>12-تعتبر التكسية الاصطناعية مهمة جدا عندما يكون هناك تدهور بسيط في المرعى.</p>	س3/ ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وخطأ أمام العبارة الخاطئة وصحح الخطأ ان وجد
3.5 3.5 3.5 3.5	<p>أ- ما مميزات نظام الرعي الموجل.</p> <p>ب-أيهما اهم النباتات الرعوية المعمرة أم الحولية ولماذا؟ أشرح بالتفصيل أنواع النباتات المعمرة في البوادي العراقية .</p> <p>أ-أذكر أهم الانواع الرئيسية للترب في المراعي العراقية وماتأثير المناخ على النبت الطبيعي في العراق(اشرح ذلك باختصار).</p> <p>ب-اذكر ثلاثة نباتات رعوية نجيلية معمرة وثلاثة نباتات نجيلية حولية وثلاثة نباتات بقولية وثلاثة من العائلة المركبة في مراعي غابات البلوط في المراعي النجيلية(مع ذكر الاسماء العلمية).</p> <p>أ-ما أهمية دراسة نبت البوادي العراقية وما اعداد الثروة الحيوانية التي ترتاد منطقة السهول الديمية والهضاب الواقعة بين مراعي الغابات في الجبال ومراعي</p>	س4/ اجب عن مايلي

	البوادي في وسط وجنوب العراق؟ ب- عرف ادارة المرعى وكيف يتم تحسين المراعي الطبيعية؟	
س5/ علل مايلي	أ- يعد التركيب النباتي من اهم المعايير في تحديد حالة المرعى. ب- <del>تتضمن قتل النفايات</del> الراحة الدورية يجب انقاص اعداد الحيوانات التي <del>تتاد المرعى</del> .	3.5 3.5 الدرجة
س1/ ما المقصود بكل مما يلي:	أ- تعد الرطوبة اهم العوامل المناخية المؤثرة على المراعي الطبيعية. ب- زيادة نسبة المعمرات العلفية الرعوية مؤشر على تحسن حالة المرعى. أ- انتخاب المواشي في المرعى يتحدد بنوع الغطاء النباتي. ب- للغطاء النباتي تأثير كبير على خواص التربة الطبيعية والكيميائية.	3.5 8.5
س6/ أجب عما يلي	في احدى المراعي الجبلية كانت نسبة وجود الشيلم = 66% والوزن الجاف 0.1 كغم/م <sup>2</sup> ومعيار الاستغلال 0.75 فما مقدار العلف الموجود وما طول المدة التي يمكن ان يرعى فيها قطيع مكون من 99 نعجة (يحتاج الرأس الواحد 2 كغم يومياً) علماً ان مساحة المرعى تقدر ب 50 دونم؟ ماهي الحمولة الحيوانية لاهد المراعي الجبلية مساحته حوالي 200 دونم مكون بصورة رئيسة من نبات الكرط بنسبة 55% وحاصل العلف الأخضر لمساحة 2 متر مربع = 244 غم وبسبة رطوبة 60% اذا كان المطلوب الرعي لحيوانات الماعز خلال شهر واحد. علماً ان معيار الاستغلال السليم = 70% وحاجة الرأس الواحد = 2 كغم مادة جافة/يوم؟ يشكل نبات العرفج 70% من النباتات الرعوية في احدى مراعي البادية الجنوبية (مساحته حوالي 180 دونم) فاذا تم استغلاله في رعي الجمال (الحاجة اليومية 14 كغم للرأس الواحد) خلال شهر واحد. فما هي الحمولة الحيوانية في ذلك المرعى علماً ان حاصل العلف الأخضر لمساحة 10 متر مربع = 2000 غم وبنسبة رطوبة 55% ومعيار الاستغلال السليم = 70% ؟	7 7

المادة: ادارة مراعي/النظري  
المرحلة: الرابعة  
الزمن: ساعتان  
الزمن: ساعتان

الامتحانات النهائية  
للعام الدراسي 2012-2013  
الفصل الثاني  
الفصل الثاني

كلية الزراعة/قسم  
المحاصيل الحقلية

رئيس قسم المحاصيل الحقلية

مدرس المادة

أ.م.د. عقيل نجم عبود المحمدي

د. داود سلمان العبيدي

المادة: ادارة مراعي/النظري  
المرحلة: الرابعة  
الزمن: ساعتان

الامتحانات النهائية  
للعام الدراسي 2015-2016  
الفصل الثاني

كلية الزراعة/قسم  
المحاصيل الحقلية

ملاحظة: الاجابة على خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ثمان درجات

2	1-يمكن معرفة مقدار ماتأكله الحيوانات بالرعي خلال الموسم من خلال-----	س2/ املأ الفراغات بما يناسبها ولاربع فقط
2	2-يهدف معيار الاستغلال السليم الى-----	
2	3-تشمل اقسام النباتات العلفية الرعوية ثلاثة أقسام رئيسة-----و-----	
2	4-يعرف العرفج بأنه-----	
	5-من علامات تدهور المرعى مضمون السؤال	رقم السؤال
الدرجة		
2	1-تمتاز المراعي الاصطناعية بتوفير علف رخيص مقارنة بالمراعي الطبيعية	س3/ ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وخطأ أمام العبارة الخاطئة وصحح الخطأ ان وجد ولاربع فقط
2	2-للرطوبة الفعالة تأثير رئيس في تزهير النباتات العلفية	
2	3-تعد مراعي الغابات جزء من المراعي الصحراوية	
2	4-درجة الحرارة الصغرى لنباتات الموسم الدافئ هي 5 درجة مئوية	
2	5-تمتاز البوادي العراقية باحتوائها على الشجيرات العلفية فقط	
4	أ-ما أقسام المراعي البوادي العراقية مع بيان أهم الخصائص لكل واحدة	س4/ اجب عن مايلي
4	ب-ما أهم النواحي التي يعتمد عليها في الحكم على أحوال المراعي	
4	أ-ترعى النباتات الرعوية عند بداية مرحلة النمو السريع	س5/ علل اثنين ممايلي
4	ب-للرعي تأثير مباشر على الجذور	
4	ج-يعد التركيب النباتي معيار صادق في الحكم على حال المرعى	
8	ماهي المدة الزمنية التي يرعى فيها قطيع من الابقار ( 50 رأس) مرعى اصطناعي مساحته حوالي 100 دونم اذا علمت ان المتر المربع الواحد يحتوي 45 غم علف أخضر مجفف وحاجة الرأس الواحد اليومية من العلف الجاف 10 كغم ويحتوي المرعى على الجت الزاحف بنسبة 80% ومعيار الاستغلال له 70%.	س6/ أجب عما يلي

رئيس قسم المحاصيل الحقلية

مدرس المادة

أ.د.فخر الدين عبدالقادر صديق

أ.م.د.داود سلمان مدب العبيدي

المادة: إدارة مراعي/النظري  
المرحلة: الرابعة  
الزمن: ساعاتان

الامتحانات النهائية  
للعام الدراسي 2015-2016  
الفصل الثاني  
ملاحظة: الاجابة على خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ثمان درجات

كلية الزراعة/قسم  
المحاصيل الحقلية



8	1-Period of stay 2- Supplementary Pastures3-Al-Gazera sub-desert 4-Hard grazing 5-Deferred Grazing 6-Perennial rye Grass 7-Controlling Erosion of Sandy Soil 8-Haloxylon Salicornicum	س1/ ما المقصود بكل مما يلي :
2	1-يعرف الرعي المؤجل بأنه-----	س2/ املأ الفراغات بما
2	2-من طرق تقدير نوعية المحاصيل-----و-----و-----و-----	ينبغي أن يكون الإجابة فقط:
2	3-القيمة الغذائية للنباتات الرعوية-----مقارنة بمحاصيل العلف	
2	4-من أهم أهداف رعاية المراعي-----	
2	5-من أمثلة نباتات حزام الزراعة الجافة-----و-----و-----	
2	1-من أسباب تدهور نبت البوادي العراقية هو الصيف الحار وهبوب عواصف ترابية	س3/ ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وخطأ أمام العبارة الخاطئة وصحح الخطأ ان وجد ولا ربع فقط
2	2-يمثل مصطلح I.V.D.M. المادة الجافة المهضومة في الكرش	
2	3-يمكن تقدير حاصل المادة الجافة بضرب نسبتها في حاصل العلف الأخضر	
2	4-عندما تزداد كمية الامطار السنوية الى 1700 ملم عندها يمكن ان تنشأ مراعي الغابات الطبيعية	
2	5-تستخدم شجيرة الاموفيل في صناعة الاعلاف المركزة	
4	أ-ما أهم عوامل نجاح البذار الاصطناعي؟ عددها فقط	س4/ اجب عن مايلي
4	ب-أشرح باختصار طرق تقدير انتاجية المراعي	
4	أ-يقل انتاج المراعي في وسط وجنوب العراق مقارنة بالمنطقة الشمالية	س 5 / علل اثنين ممايلي
4	ب-يفضل زراعة مراعي مؤقتة بجانب المراعي الدائمة	
4	ت-يؤخذ التزهير بنظر الاعتبار عند استيراد بذور نباتات المراعي	
8	ماهي الحمولة الحيوانية لاحد مراعي بادية الجزيرة مساحته حوالي 600 دونم يحتوي نبات الكبا بنسبة 70% ومعيار الاستغلال السليم له 70% اذا علمت ان الوزن الجاف لمتر مربع=40غم ويراد رعيه بالاغنام لمدة شهر واحد وحاجة الرأس الواحد =2كغم مادة جافة/يوم؟	س6/

رئيس قسم المحاصيل الحقلية

مدرس المادة

أ.د.فخر الدين عبدالقادر صديق

أ.م. د.داود سلمان مدب العبيدي

المادة: إدارة مراعي/النظري  
المرحلة: الرابعة  
الزمن: ساعتان

الامتحانات النهائية  
للعام الدراسي 2015-2016  
الفصل الثاني

كلية الزراعة/قسم  
المحاصيل الحقلية

ملاحظة: الإجابة على خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ثمان درجات

8	1-Browsing 2-Temperory Pastures 3-Rhantrium epaposum 4-Artificial Re-vegetation 5-Botanical Composition 6- Forage Quality 7-Plot Method 8-Animul Unit	س1/ ما المقصود بكل مما يلي :
2 2 2 2 2	1-يعرف الرعي الجائر بأنه ----- 2-يتفاوت تحمل النباتات الرعوية للرعي تبعاً الى -----و----- 3-من النباتات الحولية-----والمعمرة ----- 4-تمتاز بادية الجزيرة بأنها امتداد لبادية----- 5-من شروط اعادة البذار هو اعداد الارض والذي يهدف الى -----	س2/ املاً الفراغات بما يناسبها ولاربع فقط:
2 2 2 2 2	1-تعتمد طرق تقدير القيمة الغذائية للنباتات الرعوية والعلفية على نسبة الالياف 2-يتحمل نبات Stipagrostis الرعي الجائر 3-يؤثر الرعي على نمو الجذور ولايؤثر على التركيب النباتي 4-يستخدم اعادة البذار للنباتات الحولية فقط 5-يقصد باتجاه سير الحال في المرعى بانه الحمولة الحيوانية في المرعى	س3/ ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وخطأ أمام العبارة الخاطئة وصح الخطأ ان وجد ولاربع فقط
4 4	أ- ماهي وسائل تحقيق الرعاية السليمة للمرعى؟ ب-مالفرق بين التقييم الكمي والنوعي؟ عرف كل واحد وعدد النقاط التي يتضمنها كل واحد من غير شرح	س4/ اجب عن مايلي
4 4 4	أ-يجب جيل الرعي في النباتات الحولية ب-يترك جزء قليل من النباتات الرعوية ولاترعى بالكامل ت-تتحمل بعض نباتات المراعي الجفاف أكثر من غيرها	س5 / علل اثنين ممايلي
8	ماهي كمية العلف الجاف وكم يكفي من الوقت لرعي قطيع من الاغنام (حوالي 200 رأس)لمرعى صحراوي مساحته حوالي 500 دونم يحتوي نبات العرفج بنسبة 66% ومعيار الاستغلال له 60% وحاصل العلف الجاف لمتر مربع واحد هو 55غرام وحاجة الرأس الواحد في اليوم 2 كغم مادة جافة للعلف الاخضر؟	س6/

رئيس قسم المحاصيل الحقلية

مدرس المادة

أ.د.فخر الدين عبدالقادر صديق

أ.م.د.داود سلمان مدب العبيدي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المرحلة : الرابعة

جامعة تكريت

المادة :ادارة مراعي/الجزء النظري

كلية الزراعة

الوقت :

قسم :المحاصيل الحقلية

ساعتان

نموذج: ( 1

(

ملاحظة : الاجابة على خمسة اسئلة ولكل سؤال ثمان درجات

الدرجة	مضمون السؤال	رقم السؤال
8	1-Dry farming Belt 2-Haloxylon salicornicum 3-Sigmoid curve 4-Botanical composition 5-Savanna 6-Hard grazing 7-Animal unit 8-Weighted use factor	س1: ما المقصود بكل مما يلي
1 1 1 1 1 1 1 1	1-نباتات الموسم الدافئ يتركز نموها في ----- 2-يمكن تنظيم الرعي في البوادي من خلال ----- و ----- 3-تشمل حشائش العروض الوسطى ----- و ----- 4-يتوقف اختيار الانواع الملائمة للبذار على ----- و ----- 5-من الاهداف العامه لرعاية المراعي ----- و ----- 6-من طرق اخذ العينات في المراعي ----- و ----- 7-ال Vegetation cover ----- 8-اهم طرق تقليل فقدان الرطوبة لشتلات المراعي ---- و ---- و -----	س2: املا الفراغات التالية بما يناسبها:
1 1 1 1 1 1 1 1	1-يهدف معيار الاستغلال السليم الى المحافظه على حيوانات المرعى. 2-تعد الكثافة النباتيه في المرعى من اهم مقاييس الحكم على احوال المراعي. 3-النباتات السامه قليلة الاهميه في المراعي العراقيه مقارنة بالعالمية. 4-لا يمكن تقدير القيمه الغذائيه للنباتات الرعويه الا بتجفيفها. 5-تشكل المراعي الطبيعيه حوالي نصف مساحة بريطانيا. 6-من اهم الشجيرات العلفيه الرمث والرغل والكبا. 7-تقدر الحمولة الحيوانيه من خلال التحليل الكيميائي. 8-يجب ان تعرض الشتلات الى الى الاجهاد او التقسيه قبل زراعتها في المراعي.	س3: ضع كلمة صح او خطأ امام العبارات التالية وضح الخطا ان وجد:
8	اذا اريد رعي قطيع من الماعز في مرعى في البادية الغربيه مساحته حوالي 500 دونم فاذا كان العلف الجاف لمساحة 3متر مربع 100 غرام ونسبة النبات الرئيسي 55% وهو الكبا ومعيار الاستغلال السليم 56% فما هي الحمولة الحيوانيه اذا اريد رعي الحيوانات لمدة شهرين علما ان حاجة الراس الواحد 2 كغم ماده جافه/يوم.	س4:
4 4	ا-يتوقف اختيار الانواع الملائمه لتاهيل المراعي على قيمتها الغذائيه وملائمتها للبيئه وانتاجيتها وتكاثرها. ب-هناك انماط متعدده من حشائش السفانا في العروض المداريه في الكره الارضيه.	س5: علل ما يلي:
8	اشرح اهم نباتات البوادي العراقيه.	س6

رئيس القسم  
أ.م.د.محمد رمضان أحمد

مدرس المادة  
أ.م.د.داود سلمان مدب

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة تكريت

كلية الزراعة

قسم: المحاصيل الحقلية

ساعتان

المرحلة : الرابعة

المادة : ادارة مراعي/ النظري

الوقت :

الدرجة	مضمون السؤال	رقم السؤال
--------	--------------	------------

نموذج: ( 3 )

ملاحظة الاجابة على خمسة أسئلة ولكل سؤال ثمان درجات

8	1-Forage quality 2-Deferred Grazing 3-Natural pastures 4-Subdeserts 5- <i>Poa bulbosa</i> 6-Artificial Re vegetation 7- carrying capacity 8-Invitro Dry matter disappearance	س1: ما المقصود بكل مما يلي
1 1 1 1 1 1 1 1	1-اهم الشجيرات العلفية في العراق و----- 2-تقدر انتاجية المراعي العلفية من خلال المعادله----- 3-من دلائل تدهور المراعي----- 4-يعبر عن نوعية المحاصيل العلفية الرعوية ب-----و-----و----- 5-الشرط الاساسي لاعادة بذار المراعي----- 6-اهم المقترحات لتطوير نبت البوادي العراقيه-----و----- 7-يشمل نطاق الحشائش في المنطقه----- من الكره الارضيه. 8-للنباتات الرعويه فائده ثانويه في منع التعريه ومنها----- و-----	س2: املا الفراغات التاليه بما يناسبها:
1 1 1 1 1 1 1 1	1-يهدف علم ادارة المراعي الى التنميه البشريه وزياده السكان. 2-تقع حشائش السفانا في العروض المداريه الاستوائيه. 3-لنباتات المراعي دور كبير في تغذية الاسماك. 4-مراعي سهل الرافدين جزء من المراعي الطبيعيه. 5-ترعى النباتات المعمره في اي مرحله من حياة النبات. 6-يمكن انشاء المراعي عندما تكون كمية الامطار 200 ملم /سنوي. 7-تعد نباتات ال Invaders جيدة الاستساغه. 8-يمكن استعمال الري بالتنقيط في تاهيل المراعي الشديده الانحدار او الترب الرملية.	س3: ضع كلمة صح او خطأ امام العبارات التاليه وصحح الخطا ان وجد:
8	مرعى في بادية الجزيرة (حوالي 90 دونم) يحوي نبات الكرط بنسبة 50% وحاصل العلف الجاف لمساحة 5000 سم <sup>2</sup> = 100 غرام فما هي الحمولة الحيوانيه لرعى قطيع من الاغنام لمدة شهر ونصف اذا علمت ان معيار الاستغلال السليم 70% وحاجة الراس الواحد 2 كغم ماده جافه /يوم.	س4:
4 4	ا-يجب ان تخطط تربة شتلات نباتات المراعي بنسبه معينه من الجل المائي hydrogel . ب-للرعى تاثير كبير على التركيب النباتي لنباتات المراعي.	س5: علل ما يلي:
8	اشرح مصادر الرعي في حزام الزراعه الجافه.	س6:

رئيس القسم  
أ.م.د.محمد رمضان أحمد

مدرس المادة  
أ.م.د.داود سلمان مدب

المرحلة :الرابعة  
المادة :ادارة مراعي/النظري

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة تكريت  
كلية الزراعة

قسم :الحاصليل الحقليلة

الوقت :

ساعتان

نموزج: ( 2

(

الدرجة	مضمون السؤال	رقم السؤال
--------	--------------	------------

ملاحظة : الالابة على خمسة اسئلة ولكل سؤال ثمان درجات

8	1-Increasers 2-Stepps 3-Rhanterium epapposum 4-Mountains pastures 5-Palatability 6-Forage chemical composition 7-Grazing management 8-Stocking Rate	س1: ما المقصود بكل مما يلي
1 1 1	1-تقسم نباتات المراعي الى ----- و ----- و ----- 2-توجد ثلاثة انواع من السفانا هي ----- و ----- و ----- 3-يمكن استخدام اعادة بذار المراعي بالشجيرات من خلال -----	س2: املا الفراغات التالية بما
الدرجة 1	ملاحظة: هذا السؤال المموله الحيوانيه في المرعى على ----- و -----	رقم السؤال
1 1 1	5-يقصد بمعيار الاستغلال السليم ----- 6-يمكن تقسيم احوال المراعي من خلال ----- و ----- 7-تعرف ال Shrubs بانها ----- 8-تمتاز المراعي بصوره عامه ب ----- و ----- و -----	
1 1 1 1 1 1 1 1	1-وجود ظاهرة التعريه دليل على استقرارية المرعى. 2-بعد الكيصوم من النباتات السامه في المراعي. 3-تطلق تسمية السفانا على حشائش العروض الوسطى. 4-تتميز الاستبس بانها اكثر ملائمه للحراره والجفاف من البراري. 5-تفضل الزراعه الخريفية لنباتات الموسم المعتدل عندما تكون الامطار الخريفية مبكره. 6-تعد البوادي العراقيه من ضمن مراعي حزام الزراعه الجافه. 7-يشمل الرعي في حزام الزراعه الجافه الرعي في بقايا مراعي السهوب. 8-يجب ان لا يزيد عمق شتلة النباتات الرعويه الحوليه عن 20 سم.	س3: ضع كلمة صح او خطأ امام العبارات التالية وضح الخطا ان وجد:
8	ما هي المده الزمنيه التي يمكن رعي قطيع من الجمال لمرعى في الباديه الجنوبيه مساحته حوالي 200 دونم اذا علمت ان النبات الرئيسي الرعوي هو الكيصوم ومعيار الاستغلال السليم له 70% وحاصل العلف الجاف لمتر مربع واحد هو 100 غم وحاجة الراس الواحد من الجمال 12 كغم ماده جافه/يوم.	س4:
4 4	ا-تخلط تربة شتلات نباتات المراعي مع مخلفات الياف جوز الهند. ب-من اهم وسائل الرعايه السليمه للمرعى هو تحديد طرز النباتات السائده.	س5: علل ما يلي:
8	بين كيف يتم تقدير الانتاج العلفي في المراعي ووضح طرق تقدير القيمه الغذائيه للنباتات الرعويه.	س6:

رئيس القسم  
أ.م.د. محمد رمضان أحمد

مدرس المادة  
أ.م.د. داود سلمان مدب

المادة: إدارة مراعي/النظري

الامتحانات النهائية

كلية الزراعة/قسم

المرحلة: الرابعة

للعام الدراسي 2011-2012

المحاصيل الحقلية

الزمن: ساعتان

الفصل الثاني

المرحلة الرابعة

7	1-Shrubs 2-Rotational grazing 3-True desert pastures 4-Haloxylon salicornicum5-Dryland farming belt 6-permanent pastures 7-Decreasers 8-Artificial revegetation 9-plot method	س1/ عرف سبعاً مما يلي
1 1 1 1	1-تستخدم المواد الغذائية المصنعة في الاوراق في-----و----- 2-يزداد معيار الاستغلال السليم عندزيادة-----و----- 3-من النباتات البقولية المستخدمة في اعادة البذار-----و----- 4-للرطوبة تأثير كبير على-----النباتات الرعوية	س2/ املأ الفراغات بما يناسبها:
الدرجة	5-المبعض من المراعي أكثر قيمة غذائية نتيجة ل----- 6-من المعايير الأساسية في تصنيف المراعي-----و----- 7-فضلاً على أهمية النباتات الرعوية في تغذية الحيوانات لها أهمية أخرى هي----	رقم السؤال
1 1 1 1 1 1 1	1-من أهم شروط النباتات الرعوية المدخلة في المراعي هو كلفتها 2-يستخرج العلف الأخضر للمرعى بضرب العلف الأخضر في نسبة الرطوبة 3-تمثل كثافة النباتات معيار صادق في التعبير عن حالة المرعى 4-يؤثر الرعي على التركيب النباتي من خلال زيادة المادة العضوية 5-تفضل الاغنام رعي الحشائش المخلصة 6-تكون العلاقة طردية بين نسبة البروتين والالياف في المراحل المتقدمة 7-عند الرعي المثالي يكون الانتاج الحيواني أقل مقارنة بالانتاج النباتي للمرعى	س3/ أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ
3.5 3.5 3.5	1-يتباين التركيب النباتي باختلاف المناطق الجغرافية للعراق. 2-يعد معيار الاستغلال السليم من المقاييس العلفية الرعوية المهمة. 3-ان توزيع الامطار أكثر اهمية مقارنة بكميتها.	س4/ علل أثنين مما يلي
3.5 3.5 3.5	1- هل تختلف أجزاء النبات الواحد للنباتات الرعوية في قيمتها الغذائية وهل هناك اختلاف بين القيمة الغذائية للنباتات الرعوية والمراعي الاصطناعية؟ وضح ذلك باختصار. 2- اشرح طرق أخذ العينات في المراعي. 3- تكلم عن المراعي الاصطناعية باختصار.	س5/ أجب عن فرعين فقط
7	قطيع من الاغنام (200) رأس مع قطيع من الجمال (20) رأس يراد رعيه في مرعى حولي (مساحته 500 دونم) يتكون 65% منه من نبات العرفج فإذا تم أخذ عينة من العلف الأخضر لمساحة 2م <sup>2</sup> فكان وزنها ( 190 ) غم وبنسبة رطوبة 65% فما هي المدة التي تكفي للرعي علماً ان معيار الاستغلال السليم هو 70% والحاجة اليومية للاغنام 2كغم مادة جافة/يوم للرأس الواحد والابل 14كغم /يوم.	س6/

ملاحظة: الاجابة على خمسة أسئلة فقط

رئيس قسم المحاصيل الحقلية

مدرس المادة

أ.م.د. عقيل نجم عيود المحمدي

د. داود سلمان العبيدي

المادة: إدارة مراعي/النظري

الامتحانات النهائية

كلية الزراعة/قسم

المرحلة: الرابعة

للعام الدراسي 2014-2015

المحاصيل الحقلية

الزمن: ساعتان

الامتحان التكميلي

المرحلة الرابعة



10	1-Frequency 2-Deferd grazing 3-Palatability 4-Peganum harmala 5-Savana ranges 6-invadars 7-Use factor 8-temporary pastures	س <sup>1</sup> /عرف خمسا مما يلي
2 2 2 2 2 2 2	1-من أقسام المراعي الاليفة-----والطبيعية----- 2-تبلغ نسبة الامطار في البادية الجنوبية-----وأهم نباتاتها----- 3-من وسائل تحقيق الرعاية السليمة للمرعى-----و----- 4-من أهم فوائد منحني سكمويد في المرعى----- 5-تقسم طرق تقدير نوعية المحاصيل الرعوية الى-----و-----و----- 6-تعرف الوحدة الحيوانية ب----- 7-تشمل الاقسام الرئيسة للنباتات النامية في المراعي-----و-----و-----.	س <sup>2</sup> / املأ خمسا من الفراغات بما يناسبها:
2 2 2 2 2 2 2	1-يهدف علم ادارة المراعي الى زيادة المادة العضوية في المرعى 2-من أهم الشجيرات العلفية الرعوية الكرط والحلبة 3-تصل كمية الامطار السنوية في عموم البوادي العراقية الـ 750 ملم 4-لاحتوي مراعي المنطقة الجبلية على الجت الزاحف 5-ان التدبذب في كمية الامطار خلال السنة لا يؤثر على طبيعة النباتات الرعوية 6-لا توجد علاقة بين معيار الاستغلال السليم والانتاج العلفي في المرعى 7-تقسم طرق أخذ العينات الى طريقتي التكرار والحجم.	س <sup>3</sup> / أجب بصح أو خطأ وصحح الخطأ ان وجد ولخمس فقط
5 5 5	1-تعد كمية القش في المرعى من المعايير المهمة في الحكم على حال المرعى. 2-لموعد الرعي أهمية كبيرة في نمو وانتاج النباتات الرعوية. 3-تكون العلاقة طردية بين المحتوى البروتيني للنباتات الرعوية والقيمة الغذائية.	س <sup>4</sup> / علل أثنين مما يلي
10 10 10	1-ماهي الانواع المستخدمة عالميا في اعادة البذار أشرحها مع الامثلة باختصار؟ 2-كيف يتم تحقيق الرعاية السليمة في المراعي؟ 3-ماهي طرق تقدير نوعية المحاصيل العلفية الرعوية؟ اشرحها باختصار.	س <sup>5</sup> /أجب عن فرع واحد فقط
10	أحد مراعي الغابات(مساحته 400دونم) يحتوي على حشائش السفانا اذ تشكل حشيشة الشيلم العلفية النسبة الاكثر(71%) فاذا علمت أن معيار الاستغلال السليم لها هو 67% ونسبة الرطوبة فيها 70% ووزن العلف الاخضر لمساحة (10 م <sup>2</sup> ) = 800غم فما هي المدة الزمنية التي تكفي لرعي قطيع 250 رأس أغنام و 250 رأس ماعز علما أن حاجة الرأس الواحد من الغنم أو الماعز = 2كغم مادة جافة/يوم.	س <sup>6</sup> /

ملاحظة:الاجابة على خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال عشر درجات

رئيس قسم المحاصيل الحقلية

مدرس المادة

أ.د.فخرالدين عبدالقادر صديق

أ.م.د.داود سلمان مدب

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة تكريت

كلية الزراعة

قسم: المحاصيل الحقلية

المرحلة : الرابعة

المادة :ادارة مراعي/النظري

الوقت : ساعتان

ملاحظة: الاجابة على خمسة اسئلة ولكل سؤال عشرون درجة

س1: ما المقصود بكل مما يلي:

1-Rangeland management 2-Grazing system 3-Poa bolbosa 4-Artificial pastures  
5-Forage quality 6-Sub deserts 7-Forbs 8-Frequency  
20درجة

س2: املاء الفراغات بما يناسبها:

20درجة

- 1- يعبر معيار الاستغلال السليم عن -----
- 2- تقسم المراعي في العراق الى ----- و ----- و -----
- 3- المرحلة المناسبة للرعي هي -----
- 4- يهدف تنظيم الرعي الى -----
- 5- يقصد بتقسية النباتات الرعوية -----
- 6- تشمل أنظمة الرعي ----- و -----
- 7- تعد ----- اهم ناحيه للحكم على حال المرعى
- 8- تعرف ال invaders بأنها -----

س3: ضع كلمة او خطأ امام العبارات التالية وضح الخطأ ان وجد:

20 درجة

- 1- يعد الشيخ من النباتات الرعوية الخولة ويتبع العائلة البقوليه.
- 2- تقسم اشكال المراعي الى سهوب وسفانا.
- 3- يعتمد التقييم الكمي لنبت المراعي على صفة معيار الاستغلال.
- 4- الغاية من تنظيم الرعي هو الاستقرار الريفي.
- 5- من اهم النباتات الرعوية لاعادة البذار هو نبات الجداد.
- 6- يعتمد تأثير الرعي على نوع النبات.
- 7- لا توجد مراعي جافه في العراق.
- 8- درجة الحرارة الصغرى لنباتات الموسم الدافئ هو 0-5 درجة مئوية.

س4: علل ما يلي:

20درجة

- 1- يتطلب انشاء المراعي وجود امطار سنويه لا تقل عن 250 ملم.
- 2- تعد التقسية لشتلات نباتات المراعي مهمه عند الزراعة.

س5: ما هي الحمولة الحيوانيه لرعي قطيع من الاغنام (100 راس) في مرعى مساحته حوالي 150 دونم في بادية الجزيرة اذا علمت ان نسبة نبات الكروث الرئيسي فيه 55% ومعيار الاستغلال السليم له 70% وكان حاصل العلف الاخضر للمتر المربع 200 غرام ونسبة الرطوبه فيه 60% اذا علمت ان الحاجه اليوميه للراس الواحد 2 كغم /ماده جافه.

20درجة

- س6: 1- اشرح كيف يؤثر الرعي على تكاثر النبات؟ وما انسب مرحله للرعي.
- 2- ما اهم المقترحات التي يمكن اتباعها في تحسين نبت البوادي العراقيه.

20درجة

رئيس القسم

أ.م.د. محمد رمضان احمد

مدرس المادة

أ.م.د. داود سلمان مدب

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة تكريت

كلية الزراعة

قسم: المحاصيل الحقلية

ساعتان

المرحلة : الرابعة

المادة :ادارة مراعي/النظري

الوقت :

نموذج: ( 2

(

ملاحظة:الاجابة على خمسة اسئلة ولكل سؤال عشرون درجة

س1:ما المقصود بكل مما يلي:  
20درجة

1-Plot method 2-Palatability 3-Re seeding 4-Orchard grass 5-Erosian 6-Dry and moist stepp 7-Erly grazing 8-Animul unit

س2:املاء الفراغات بما يناسبها:  
20درجة

- 1-الكبا نبات -----
- 2-للنهوض بالمراعي في العراق يجب -----
- 3-تكمّن الاهمية الاقتصادية للمراعي بانها -----
- 4-تعرف الاستساغة بانها -----بينما القيمة الغذائية -----
- 5-يمكن ان نجد نباتات ----- في المراعي الجبلية الرطبة.
- 6-المقصود بتحسين المراعي -----
- 7-اهم عمليات الخدمة بعد الزراعة للمراعي المتدهورة -----و-----و-----
- 8-تمتاز بادية الجزيرة بترتها ----- وكميات امطار ----- واهم نباتاتها -----

س3:ضع كلمة صح او خطأ امام العبارات التالية وصحح الخطاء ان وجد:  
20درجة

- 1-تعتمد اعادة البذار طبيعيا على اتباع نظام رعي مناسب.
- 2-حلول انواع نباتيه حوليه محل المعمره يحسن انتاجية المراعي.
- 3-تعد البادية بيئه صحراويه حقيقيه.
- 4-اهم اسباب تدهور المراعي في العراق هو الرعي المبكر والجائر.
- 5-المراعي الجبلية في العراق اقل تنوعا مقارنة بالبوادي العراقية.
- 6-لا ترعى النباتات المعمره في مرحلة النمو البطيء.
- 7-استجابة النباتات للفترة الضوئية المهمه من ناحية تكوين المخاليط العلفيه الرعويه.
- 8-المشاكل الزراعيه غير مهمه في اعادة بذار المراعي المتدهوره.

س4:علل ما يلي:  
20درجة

- 1-لا يرعى النبات الرعوي بصوره كامله بل يترك جزء منه.
- 2-تعتمد في حساب الحمولة الحيوانيه على نسبة ماده الجافه وليس الرطبه.

س5: ما اعداد الحيوانات التي يمكن ان ترعى في مرعى مساحته 50 دوّم في المراعي الشماليه يحتوي على نبات الحرطمان بنسبة 50% ومعيار الاستغلال له 55% وحاصل العلف الخفيف لنصف متر مربع 50 غم علما ان الحيوانات المستخدمه في الرعي هي الماعز وحاجة الراس الواحد اليوميّه 2 كغم ماده جافه ويراد ان ترعى في تلك المنطقه خلال شهر ونصف.

20درجة

س6:

1- بين صفات وعوائل وخصائص والاسماء العلمية للمعمرات العلفية الرعوية في البوادي العراقية.

20 درجة

2- ما المقصود باعادة البذار الصناعي للمراعي؟ وضح ذلك من حيث:

أ- المفهوم والاهمية

ب- العوامل المؤثرة على نجاح البذار الصناعي

ج- الشتل الصناعي.

رئيس القسم

أ.م.د. محمد رمضان احمد

مدرس المادة

أ.م.د. داود سلمان مدب

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة تكريت

كلية الزراعة

قسم: المحاصيل الحقلية

ساعتان

المرحلة : الرابعة

المادة : ادارة مراعي/النظري

الوقت :

نموذج: ( 3

(

ملاحظة: الاجابة على خمسة اسئلة ولكل سؤال عشرون درجة

س1: ما المقصود بكل مما يلي:

20 درجة

1-Grazing capacity 2-Forage quality 3-Grazing mangment 4-Sigmoid curve 5-Botanical grazing 6-Differed grazing 7-Foliag cover 8-increasers

1

س2: املاء الفراغات بما يناسبها:

20 درجة

1- يعرف علم ادارة المراعي -----

2- طرق تقدير الانتاج العلفي في المراعي -----و-----

3- اهم وسائل الرعاية السليمه للمراعي -----

4- تتراوح كميات الامطار في البوادي العراقية -----

5- يقصد بمنحنى سكوميد -----

6- يهدف معيار الاستغلال السليم على مستوى المجتمع النباتي -----

7- يعبر عن نسبة الغطاء النباتي من خلال -----و-----و-----

8- للنباتات الرعوية فائدتين تغذويه و-----

س3: ضع كلمة صح او خطأ امام العبارات التالية وضح الخطاء ان وجد:

20 درجة

1- أهم الصفات الكمية لنباتات المراعي هي نسبة البروتين والكربوهيدرات

2- تعد انظمة الرعي الخمسة مهمة في تحسين انتاجية المراعي

3- تعتمد الحمولة الحيوانية على استساغة النباتات الرعوية

4- اساليب تحسين المراعي تتضمن تأمين اعلاف من خارج المرعى

5- ييتمكن تحسين المراعي بطريقة الاشتال الناتجة عن العقل

6- تشمل طرق اخذ العينات لنباتات المراعي طريقة المربعات والقطاعات

7- تتحدد القيمة الغذائية للمراعي بعدم وجود التعرية

8- زيادة كثافة النباتات الحولية الغضة بدل المعمرات الغير مستساغة يشير الى تحسن المرعى

س4: علل ما يلي:

20درجة

1-القيمة الغذائية لنباتات المراعي افضل مقارنة بالاعلاف الخضراء المفردة

2-يراعى عند جلب الانواع النباتية لاعادة البذار ان تكون مزهرة.

س5/ ما هو الانتاج العلفي لمراعى في البادية الجنوبية مساحته (50 دويم ) ويحتوي على نبات العرفج بنسبة 45% ونبات الرمث بنسبة 30% ونبات الرغل بنسبة 15% ونباتات اخرى متفرقة بنسبة 10% علما ان حاصل العلف الاخضر لمترين مربعين 200غم ونسبة الرطوبة فيه 55%.

20درجة

س6/

20درجة

1- ماهي النواحي الاساسية التي تتبع للحكم على حال المراعى؟

2-ما المقصود بنوعية المحاصيل العلفية الرعوية وكيف يمكن تقديرها ؟ اشرح ذلك باختصار.

رئيس القسم

أ.م.د.محمد رمضان احمد

مدرس المادة

أ.م.د.داود سلمان مدب