

مباحث فرع الزراعي

الرقم	المبحث
١	الإنتاج النباتي م٣ / ف١
٢	الإنتاج النباتي م٤ / ف٢
٣	الإنتاج الحيواني م٣ / ف١
٤	الإنتاج الحيواني م٤ / ف٢
٥	الصناعات الزراعية م٣ / ف١
٦	الصناعات الزراعية م٤ / ف٢

منهاجي
متعة التعليم القادف





امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

١ : ٣٠

مدة الامتحان :

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٩/١/١٩

المبحث : إنتاج نباتي / ف ١ + م ٣

الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(٥ علامات)

أ) عرّف كلاً من المفاهيم والمصطلحات الآتية:

٣- التمايز الزهري.

٢- الذائبة الثمرية.

١- البراعم الثمرية المختلطة.

٥- البنور متعددة الأجنة.

٤- البراعم الثمرية المركبة.

(٦ علامات)

ب) أكمل الفراغ في الجمل الآتية بالمعلومة المناسبة، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك.

١- تتبع الكمثرى الفصيلة

٢- صنف العنب الذي تقليم دوابره متوسطة وذلك بإبقاء (٦ - ٣) عيون هو

٣- تحمل أشجار الزيتون نوعين من الأزهار هما و

٤- تُعرف ثمرة الموز بأنها

٥- يرجع سبب تسمية الحمضيات بهذا الاسم إلى طعمها الحمضي الذي يُعزى أساساً إلى حمض

٦- يرجع سبب اللون في ثمار البندورة إلى وجود مانتي و

(٥ علامات)

ج) وضّح تأثير كلاً من الآتية:

١- تشتيل نباتات الجزر.

٢- الزراعة الكثيفة لمحصول الخس.

٣- زراعة الثوم في تربة ثقيلة.

٤- التأخير في جمع محصول البصل.

٥- ارتفاع درجات الحرارة عن ٢٣° أو أعلى من ذلك في الشهر الثاني من حياة البازيلاء.

(٤ علامات)

د) تتأثر مسافات (أبعاد) الزراعة في التفاح بمجموعة من العوامل، اذكر أربعة منها.

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (١٦ علامة)

أ) على دفتر إجابتك أجب بكلمة (نعم) أو (لا) أمام كل فقرة من فقرات السؤال أدناه، مبرراً إجابتك عندما تكون بكلمة (لا). (٥ علامات)

- ١- تختلف الكمثرى عن التفاح في أن أصنافها تميل إلى المقاومة.
- ٢- يُعد أصل الخشخاش من الأصول المقاومة لمرض التدهور السريع الذي يصيب أشجار الحمضيات.
- ٣- تُوصف ثمرة الزيتون بأنها حسلة.
- ٤- من الأمثلة على أصول التفاح المقزمة M16,MM104,M1 .
- ٥- تُعد طريقة تكثير التين بالترقيد أكثر الطرق استعمالاً وانتشاراً.

ب) من خلال دراستك لطريقتي تكثير الزيتون بالبيوض والسرطانات، أجب عن الأسئلة الآتية: (٥ علامات)

- ١- ما المقصود بكل من البيوض، السرطانات؟
- ٢- ما عيوب طريقتي تكثير الزيتون بالبيوض والسرطانات؟

ج) كيف يمكنك التمييز بين ثمار كل من أصناف الأشجار المثمرة الآتية: (٦ علامات)

- ١- الزيتون النبالي، والزيتون الرصيبي.
- ٢- جريب فروت مارش، ومجموعة الشادوك أو بيوميلو.
- ٣- الكلمنتينا والمندينا.

منهاجي
متعة التعليم الهادف

السؤال الثالث: (١٦ علامة)

أ) اذكر هدفين لإجراء كل من العمليات الزراعية الآتية. (٦ علامات)

- ١- التحضين في البطاطا.
- ٢- تقليم نباتات الخيار المزروعة داخل البيوت البلاستيكية.
- ٣- العزق في البندورة.

ب) كيف تحكم على وصول محصول البطيخ مرحلة النضج الاستهلاكي؟ (٤ علامات)

ج) إذا ظهرت الحالات الآتية عند أحد مزارعي الخضراوات، فما سبب كل منها برأيك؟ (٦ علامات)

- ١- تكوين أقراص صغيرة في الزهرة تُسمى أزراراً.
- ٢- تكوّن رؤوس صغيرة الحجم غير مندمجة الأوراق في الملفوف.
- ٣- الطعم المر في ثمار الباذنجان.

السؤال الرابع: (١٨ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من السؤال من (٧) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (٧ علامات)

١- أحد المحاصيل الخضرية الآتية، ثماره من نوع اللبية (Pepo).

أ) الكوسا ب) الفاصوليا ج) الباننجان د) الخس

٢- تضم الفصيلة الرامرامية أجناساً وأنواعاً كثيرة، ومن محاصيل الخضراوات التي تتبعها محصول:

أ) الباميا ب) الكرفس ج) الشمندر د) الملفوف

٣- تبلغ درجة الحرارة المثلى لنمو أوراق الجزر:

أ) ١٥°س ب) ٢٠°س ج) ٢٥°س د) ٢٩°س

٤- تتراوح احتياجات زراعة الدونم الواحد من بذور الملوخية ما بين:

أ) ٢-٣ كغم ب) ٤-٥ كغم ج) ٥-٦ كغم د) ٧-٨ كغم

٥- أحد المحاصيل الخضرية الآتية، يُعد وحيد الجنس والمسكن:

أ) السبانخ ب) الكرفس ج) الباميا د) البطيخ

٦- الفصيلة النباتية التي تتميز محاصيلها الخضرية باحتواء أزهارها على أربع بتلات منفصلة متصلة

متعة التعليم الحادف

هي الفصيلة:

أ) المركبة ب) الخيمية ج) الصليبية د) الزيزفونية

٧- يُزرع الباننجان في المناطق الغورية من الأردن كزراعة محمية من:

أ) ٦/١٥ - ٧/١٥ ب) ٧/١٥ - ٨/١٥ ج) ٨/١٥ - ٩/١٥ د) ١٠/١٥ - ١١/١٥

ب) قارن بين صنفين العنب الدراويشي والعنب الرّيني من حيث:

١- شكل الثمار.

٢- لون الثمار.

٣- مواعيد نضج الثمار.

٤- التقليم.

٥- الحساسية لمرض البياض الدقيقي.

ج) تُعد عملية الرّي من عمليات الخدمة المهمة في البندورة، وبناءً عليه أجب عن الأسئلة الآتية: (٦ علامات)

١- تظّم برنامجاً لرّي نباتات البندورة منذ بداية الزراعة وحتى النضج.

٢- حدّد الحالات التي يُقلّل فيها ري نباتات البندورة.

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (١٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) علّل كلاً مما يأتي:

- ١- ضرورة زراعة أكثر من صنف واحد من أصناف الزيتون أحياناً في بساتين الزيتون.
- ٢- ضرورة عزق بستان الموز سطحياً.
- ٣- أزهار السفرجل أقل تأثراً من ازهار التفاح والكمثرى بانخفاض درجات الحرارة.
- ٤- تجنّب الحرث في أثناء موسم النمو والإزهار في بساتين الحمضيات.
- ٥- لا يُنصح باستعمال طريقة الترقيد أو العقل الساقية في تكثير أصناف العنب المحلية.
- ٦- لا تُجرى عملية الخفّ لنباتات الخيار.
- ٧- تطعيم البطيخ على أصل القرع في صواني التشتيل.

(٤ علامات)

ب) صِف ثمرة التين نباتياً.

(٤ علامات)

ج) احسب عدد نباتات الموز اللازمة لزراعة وحدة زراعية مساحتها (١٠٠) دونم

بالطريقة المستطيلة.

منهاجي
متعة التعليم الهادف



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث : الانتاج النباتي ف ١ / ٣٤
الفرع : الزراعي

مدة الامتحان : $\frac{3}{4}$ س
التاريخ : ١٩ / ١ / ٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

السؤال الاول (٣ علامات)

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية
	٢) ٥ علامات علامة / مترادف - فصلح
٣٨	١ البراعم المشوية المختلفة : البراعم التي تقع عند تقاطع محور القدرية احياناً الى ارضها
٣٨	٣) الزاوية المشوية : شوكة سببية تحمل براعم زهرية جانبياً أو قميماً على هامش سدة الزهرة
٣٩	٤) الثنائيات الزهرية : يدور حول البرعم من قديم الى حديثاً
٦٢	٥) البراعم الخيرية الزهرية : البراعم التي تملكها جميعاً عدد من البراعم وهي البراعم التي يكون لها زهرة تحتوي على بيض من جنسها كما في الفصيص وحيدة الزواجر والبالوعة بلصاقية الزهرية
٦٩	٥) البذرة مستديرة الشكل : البذرة الواحدة تحتوي اكثر من جنين (ضع جنس واحد فقط)
	٦) ٦ علامات علامة / فرائح ٦
٣٨	١. الوردية
١٧١	٢. الكلواني
١٠٥	٣. ساطع (فني) ١ مذكرة
٨٧	٤. عنبه
٦١	٥. البرتقال
٢٠	٦. الليمون والكارونيل
	٧) ٥ علامات علامة / تامة
٢٥٦	١) استماع هذر متفرقة غير منتظمة الشكل
٢٧٩	٢) رذذ مفككة غير متفرقة الزواجر
٢٦٦	٣) النظام حيا - الزهرية بخدر رذذ استدم مما يصاحبه حلقه من الارض ويحيط به الحجم مشوه الشكل والسلي نقل هجره المستوي
٢٦٥	٤) انفصال الزواجر الحرفية من البطة وهي لونه زائفاً
٢٥٢	٥) لاصقة الزهرية - نقل الحبوب المبرعم لقرصه داخل قوره لتتار
٤٣	٨) ٤ علامات علامة / كامل طرية (زراعة) طرية لزهرية ، طرية لليمون ، طرية لليمون ، طرية لليمون ، طرية لليمون طرية عن الليمون

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني (المكرر)
	١٢) علامات علمية/فقروا بالعلمية للتبرير
٤٩	١.٤ ← اهتمام الكثير لا يميل الى تعلمه
٦٩	٢.٤ ← الخشبات لا تقام من حيث المنفعة/إلخ
١٠٥	٣. نظم
٤١	٤.٤ ← م 26, 19, 27
١٨٤	٥.٤ ← العقل السابق المنقسم
١٨/١٧	١٥) علامات
علمية	* البيوض: تنوعات تتكونه هي الجند السفلى من طين شجر الزيتون سبه بطر عصاره الحمار او كرامها في اثناء ضرورتها لتقوية الكبد
علمية	عما يؤخره الى تقوية الكايسيوم وانقسام خلاياها وتكونه شبه برتقاليه لونه ليعود
علمية	* السرطانات: كتبخ الخوات الحفرة المتكونه على البيوض الكبد وعند فعل التحف الحشري مع الكبد المتكونه عليه في نهاية فعل التناوب بارطانت
علمية	* الصيود ١) محدودية الفراس ٢) تشويه الشجر الم ٣) تناع الفراس الى وقت ظهورها من قبل الاما
١١١	١٦) علامات ١٢ المكرر/مكرر * الفاني: مفرله الشكل فخره وهدسه عند لقمه اشارة منظم الحجم * الرافق: كروية الى اسطوانته انتقال اشارة منظم الى كيرة
٧٦/٧٥	* الحربية ضرورية: منظم الى كروية انتقال منظم الحجم
٧٤	* الشادوك: شبه كروية مفلطحة او كروية كثيرة قشره الحمر
	* الكفتينا: مفلطحة قليلا شبه الكيرة وطول لونه من لونه ليس
	منظم لونها يرتفع الى دانتة الى ارتفاعي حمر
	* الكفتينا: مفلطحة الى ام لثمة من لونه ليس اشارة انقطاعاً
	لونها يرتفع الى فاع الى مفلطحة

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (١٦ علامة)

(٢) ٦ علامات علوم/هدى

٢٠٩

١. اكتبه باليفاقا: لحمايه الدرر من افساد لشمه افساد كونه
الانزوا

٢٢٥

٣. التعليل بالخيار: تحفة التوزع عن التواضع من التواضع للعلماء والفقهاء
وقدر الحسنة الكريمة من ابيات الفقه والحكمة كفاية لافاقا من كفاية

٢٠١

٣. افساد بالبيزوه: التعليل من افساد لشمه افساد كونه
جميع ذلك حول سانه البيزوه المرفوع بالترتيب في هذا الزمان
في التلام

٢٣١

(٥) ٥ علامات علوم/هدى

+ هياك الحماره المقال لفتت افساد

* تقدير لونه فشره افساد لشمه افساد كونه افساد كونه افساد كونه

* عند افساد لشمه افساد كونه افساد كونه افساد كونه

* ليصح لشمه افساد كونه افساد كونه افساد كونه

(٤) ٦ علامات علوم/تفسير

٢٤١

١. نزاهة الاشكال في كونه الحكم

٢٢٨

٢. افساد في الحارة فلان كونه افساد كونه افساد كونه

٢٠٦

٣. افساد الحار ما تارة عند افساد

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال / الجواب (١٨ علامة)		
	(٧) ٧ علامات علامة / فقره		
٢١٨	١. ٣ (الكوسا)		
٢٧٦	٢. ٥ (التفسر)		
٢٥٥	٣. ٥ (التفسر)		
٢٧	٤. ٢ (٣ - ٢)		
٢٤٧	٥. ٥ (البيوع)		
٢٣٨	٦. ٢ (الصلح)		
٢٠٥	٧. ٥ (١٠/١٥ - ١١/١٥)		
	(٧) ٥ علامات علامة / لهن مكان		
٧١/٧٧	العيب الزني	العيب المبرور	العتق
			٣٣ الكارة
	الطوائف	الطوائف	شغل الحمار
	مقرون ذهب العدم	مقرون الذهب	لوم الحمار
	كفر الى اراط المول	متعلق كوف الى اراف اب	موايد التبغ
	ذوار فقط (٤ - ٦) كمين	ذوار فقط (٢ - ٤) كمين	التفليم
	حاشا حيد	قليل كمين	الحسين لمرة ابيات البرقيف
	٦ علامات		
٢٠٢	علامة	علامة	١١ * كرمه البيان بعد يومين ١٠/١١
	علامة	علامة	* تنظيم ارباب ٢ - ٤ ايام
	علامة	علامة	* قطرة ماء ارباب بعد ٧ - ١٠ ايام
	علامة	علامة	* كرمه ربا فقط حيد، كمين، كرمه ١٢ الحوت
	علامة	علامة	١٢ * مياه تفتح البرهه - حيد حيد
	علامة	علامة	* فتح الحمار

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس (10 علامات)

(10) 5 علامات علامة / نقل

13

1. نيزاد عقد اشارة في عام التبع الكلفه وهذا عمل سيهور
صفتها من ايمان الزنود في ايمان الراه

9

2. نظراً لانه هيدر انترام المنزطليه فانه ليعمل كغالب ثوبه الاطراف
الحركه الصفيه

54

3. لديها تحمل طرفنا على التحويلات الكذبه وثباتها في الظهور والغياب

7

4. كجانباً لتقطيع الخيزر اصفه التي تحتها الماء ولها
الغذائيه وهرقا من قاط الزهره لانه اصفه

164

5. لتعرف المحرم الخيزر للامان بحشره كغيره من
عمره الصب النابيه على بعض غير قطعها في اهل الصب
المكافه لحشره اهل

224

6. لانه لا تزرع في الحشره الا منه او شئ منه واهله بسبه الربط
عمر الخيزر

228

7. لانه هذه الحرفه كسما - يا - البيانات الطفه على تحمل صفتها
والخفاف ولهم بتره وكذا لا اصر للثب بدلا من الكلام صفت
كفان مثل اليرس

180

(10) 4 علامات

تعد شوه القيد مرتبه وهو حال شوه الحيا ليهما سا يكون نيم اي وان
تجرب من مثل بالكاد في كل منه كما ليه عند كنه ليمو ولتذ لفتة متفاه
جواشقه وحيل التوقيف اراهه كوشه قطع اد كوشه الكثر ولكن

9

الشيء الواحد لا يكلم

(2) 4 علامات

عدد بيانات كور في ابرام الاهد باسم بالرمز = $\frac{20000}{50 \times 2}$ = صانه الزام

عدد بيانات كور في (ابرام) = $20000 = 100 \times 200$

الاجابة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ : ١
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٩/١/١٩

المبحث: إنتاج نباتي / ف٢ + م٤
الفرع: الزراعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).
السؤال الأول: (١٣ علامة)

أ) عرّف كلاً من المفاهيم والمصطلحات الآتية: (٥ علامات)

- ١- المركبات المغلفة.
- ٢- مستوى الضرر الاقتصادي.
- ٣- الجرعة القاتلة النصفية (LD50).
- ٤- الحجر الزراعي.
- ٥- الانسلاخ الداخلي للحشرة.

ب) أكمل الفراغ في الجمل الآتية بالمعلومة المناسبة، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك. (٥ علامات)

- ١- تصل النسبة المئوية للمواد البروتينية في حبوب العدس إلى
- ٢- المحصول الزيتي شبه الشوكي الذي يتبع الفصيلة المركبة هو
- ٣- تختلف سنبله الشعير عن سنبله القمح في و
- ٤- الموعد المناسب للزراعة المطرية (البعلية) لمحصول القمح في الأردن يكون في شهري و
- ٥- من الأمثلة على المحاصيل الحقلية التي تُستعمل في صناعة السيلاج محصولي و

ج) استنتج اسم النبات الطبي والعطري الذي يوصف نباتياً كما يأتي: (٣ علامات)

- ١- نبات عشبي حولي شتوي يبلغ ارتفاعه نحو (٣٥ - ٥٠) سم، ساقه سريعة النمو كثيرة التفرع، أوراقه ريشية مجزأة تشبه الخيوط، أزهاره في نورات مركبة، تتكون من أزهار قرصية لونها أصفر وتحيط بها أزهار شعاعية لونها أبيض.
- ٢- نبات عشبي حولي شتوي يبلغ ارتفاعه حوالي (٥٠) سم، ساقه رفيعة مزلعة يخرج منها فروع طويلة تحمل أوراق مسننة مستديرة الشكل، تحمل نهاية الأفرع أزهاراً صغيرة بيضاوية الشكل مضغوطة الرأس بيضاء اللون تتحول بعد النضج إلى ثمار صغيرة بنية اللون.
- ٣- نبات عشبي حولي شتوي يتراوح ارتفاعه بين (٣٠ - ٥٠) سم، أوراقه مركبة ريشية رفيعة، أزهاره زرقاء نجمية الشكل، ثمرته علبة ذات لون أخضر تصبح بنية عند النضج، بذوره سوداء تشبه بذور البصل وطعمها مر.

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) كيف تحكم على؟

- ١- إصابة نباتات البندورة بالأمراض الفيروسية.
- ٢- وصول محصولي (الذرة الصفراء ، العدس) مرحلة النضج الاستهلاكي.

(٥ علامات)

ب) بيّن ضرراً واحداً لكل من الآتية:

- ١- التّعجل في حصاد محصول الذرة الصفراء قبل النضج.
- ٢- التأخير في حصاد محصول الشعير.
- ٣- التّعجل أو التأخر في جني محصول السمسم.
- ٤- ارتفاع درجة الحرارة عن ٤٠°س على نبات دوار الشمس.
- ٥- المبالغة في ري القمح في الزراعة المروية.

(٣ علامات)

ج) وضح سبب إجراء كل من العمليات الزراعية الآتية:

- ١- قطف قمة نبات العصفور.
- ٢- الحّف في الشمندر السكري.
- ٣- عدم إدخال نبات دوار الشمس ضمن دورات زراعية قصيرة مع محاصيل أخرى.

(٤ علامات)

د) حدّد النبات الطبي والعطري الذي يكون أثره الطبي والعلاجي كما يأتي:

- ١- يدخل ضمن خططات طبية لمعالجة أمراض البرد والزكام والتهاب الشعب الهوائية.
- ٢- يُستعمل مغلي بذوره في علاج الامساك والمغص وإزالة النّفاخ.
- ٣- تُستخدم بذوره في علاج ارتفاع درجات الحرارة ويُستعمل زيت الطيار في علاج الكحة والسعال.
- ٤- أكثر الأعشاب الطبية تداولاً في علاج التشنجات المعوية وطرده الغازات من الأمعاء.

(٥ علامات)

هـ) علّل كلاً مما يأتي:

- ١- تزداد كمية البذور اللازمة لزراعة القمح بالطريقة التقليدية مقارنة بالطريقة الحديثة لزراعة القمح.
- ٢- لا يُنصح بزراعة الشعير في الأراضي الطينية الثقيلة الرديئة الصرف.
- ٣- تتجح زراعة الذرة البيضاء في جميع أنواع الأراضي الزراعية.
- ٤- تُضاف الأسمدة النيتروجينية لمحصول العدس بكميات قليلة.
- ٥- تستمر دورة حياة الشمندر السكري مدة عامين.

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (١٩ علامة)

أ) تُعد طريقة مقاومة الآفات الزراعية باستخدام المكافحة الكيميائية من أكفأ طرق المكافحة، وبناءً عليه أجب عن الأسئلة الآتية: (٦ علامات)

١- ما المقصود بالمبيدات الكيميائية؟

٢- صنف المبيدات الكيميائية حسب طريقة عمل المبيد.

٣- ما الأضرار المباشرة لاستخدام المبيدات الكيميائية على جسم الإنسان.

ب) تتبّع بالرسم دورة حياة سوسة أغصان الزيتون، موضحاً عليها الأطوار المختلفة. (٤ علامات)

ج) اذكر كل من: (٥ علامات)

١- مواعيد زراعة أصناف الحمص المقاومة للبرد، وغير المقاومة للبرد في الأردن.

٢- المبادئ الأساسية الثلاثة المعتمدة في تصنيف الحشرات.

د) قارن بين نباتي الزعتر والحلبة من حيث: (٤ علامات)

٤- البذور

٣- الثمار

٢- الأزهار

١- الأوراق

منهاجي
متعة التعليم الهادف



السؤال الرابع: (١٦ علامة)

أ) ما الطور أو الأطوار التي تحدث الضرر لكل من الحشرات الآتية؟ (٣ علامات)
(الكابنودس ، عثة درنات البطاطا ، الذبابة البيضاء).

ب) صنف الحشرات الآتية: (سوسة أغصان الزيتون، الفيلوكسرا، ذبابة الفاكهة) حسب نوع التطور. (٣ علامات)

ج) إذا شاهدت أثناء تجوالك في مزرعة المدرسة أعراض الإصابات المرضية الآتية، فما اسم الآفة التي تفترض وجودها لكل منها؟ (٤ علامات)

١- تلف الثمار وتساقطها، وتلف الأنسجة الداخلية لثمار الجوافة.

٢- وجود نشارة الخشب إلى الخارج أسفل قاعدة ساق أشجار التفاح.

٣- تصلب أنسجة القلف وتشبعها بإفرازات صمغية في أشجار الحمضيات.

٤- حدوث أورام وانتفاخات في منطقة التاج لأشجار اللوزيات.

د) كيف تُجرى كل من العمليات الزراعية الآتية؟ (٦ علامات)

٣- ري نباتات الحلبة

٢- تسميد نباتات القرحة

١- جني وجمع محصول الميرمية

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (١٢ علامة)

أ) على دفتر إجابتك ضع أمام التقسيم العلاجي في العمود (أ) ما يناسبه من النباتات الطبية والعطرية في العمود (ب). (٥ علامات)

العمود (أ) التقسيم العلاجي	العمود (ب) النباتات الطبية والعطرية
مجموعة النباتات المَطهرة	العرقسوس
مجموعة النباتات المَلينة	الحلبة
مجموعة النباتات الطاردة للديدان	الزنجبيل
مجموعة النباتات المقوية	الزعتر
مجموعة النباتات المغذية	الشَّيح
	حبة البركة

ب) يتكون هذا الفرع من السؤال من (٧) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (٧ علامات)

١- تُسمى المبيدات التي تخترق أنسجة النبات ولا تسري مع عصاراته بالمبيدات:

أ) الجهازية (ب) شبه الجهازية (ج) غير الجهازية (د) المركبات المعلقة

٢- تتراوح درجات الحرارة والرطوبة النسبية على الترتيب التي تلائم مرض الذبول الفطري على البندورة ما بين:

أ) ١٠-١٥°س ، ٢٠-٣٠% (ب) ١٥-٢٠°س ، ٣٠-٤٠%

ج) ٢٥-٣٠°س ، ٥٠-٦٠% (د) ٣٥-٤٠°س ، ٧٠-٨٠%

٣- تُقدر العتبة الاقتصادية لحشرة المَن عندما تصل نسبة الفروع المصابة إلى:

أ) ١٠% (ب) ١٥% (ج) ٢٥% (د) ٣٥%

٤- تُقسم طائفة الحشرات بناءً على النظام التصنيفي على الترتيب إلى:

أ) رتبة، فصيلة، جنس، نوع (ب) فصيلة، رتبة، نوع، جنس

ج) جنس، فصيلة، رتبة، نوع (د) نوع، جنس، فصيلة، رتبة

٥- الحشرة التي تمتاز بوجود آلة وضع بيض حادة تخترق بها القشرة الخارجية للثمرة وتضع البيض بداخلها:

أ) ذبابة الفاكهة (ب) سوسة أغصان الزيتون (ج) الحشرة القشرية الحمراء (د) الفيلوكسرا

٦- من الأمثلة على الآفات الحيوانية غير الحشرية:

أ) حقار ساق الذرة (ب) العنكبوت الأحمر (ج) الذبابة البيضاء (د) عثة درنات البطاطا

٧- العنصر الغذائي الذي تظهر الأعراض المبكرة لنقصه على الأوراق المستنة هو:

أ) النيتروجين (ب) الحديد (ج) المغنيسيوم (د) الزنك



مدة الامتحان : $\frac{١٥}{٣٠}$ س
التاريخ : ١٩ / ١ / ٢٠١٩ م

المبحث : الانتاج النباتي ٣ / ٤ / ٥
الفرع : الزراعي

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الأول (٣١ علامة)
	٣٥ علومات علامة / عشر م صطلح
١٧٢	١. المركبات الملحية : حبيبات صلبة دقيقة جدا من الجيد معلقة داخل سائل تسمى عند مزجها بحياة الرش وظر الأضواء فانها تنفصت منه بالطرح لعماله عند الإصتداع
٢٠٤	٢. صندبا إضر الإقتداع . أقل عدد من الأضواء يكون ضرراً إقتداعياً
١٧٣	٣. الحرث العميق التفتيح : فيه الجيد الأضواء لقتل ٥٠٪ من أضر الحبي
١٨٨	٤. الحبيبات : التشرهات منظم التي تتحكم في حركة نقل المواد الغذائية من أهل فيقول إضواء ردة إضواء في مكانها فإله أو إقتداعها
١٦٨	٥. الأضواء الأقل للحشو : تكونه جلد حديد ارضي أقل الجيد إقتداعية إقتداعها الجيد القديم ما ليحج للحيوان بالثور الأضواء كالحج
	٣٥ علومات علامة / إضواء ح = علومات عندنا لوزة إقتداعها إقتداعها
٤٤	١. ٢٨٪
٧٤	٢. الأضواء
١٩	٣. طول سلاحيات محورها إضواء ، لقتداعها السبا بإقتداعها إقتداعها
١٥	٤. قشرية الأضواء
٥٣/٢	٥. الذرة الصفراء والذرة البيضاء
	٣٥ علومات علامة / إقتداعها
١١٥	١. البانوع
١٣١	٢. البانوع
١٣٩	٣. القرفة

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني (٢٥ علامة)
	(٢) ٨ علامات
٢٢١	* ١. اهدأ العنق الباسية والتمتلا <u>علامة</u>
	٢. مقرر الوردية <u>علامة</u>
	٣. مقرر البيات وقلة عود نثار لعم كعدلا <u>علامة</u>
	* الذه لعتاد
٢٢	- الهدأ - الوردية وعتاد وعتان البقاء <u>علامة</u>
	- كعاد نحو الهاديت وعتان عيون وعتاد للعت بالقت <u>علامة</u>
	- تلح البذر عتاد <u>علامة</u>
	* الهدأ
	- الهدأ البيات <u>علامة</u>
	- عتاد وعتاد وعتان الوردية <u>علامة</u>
٢٢	(٣) ٥ علامات <u>علامة</u> / <u>علامة</u>
١٩	١. عتال المحصول ونسج عيون <u>علامة</u>
٨	٢. يعرف السند للفت <u>علامة</u>
٧٢	٣. عتال المحصول <u>علامة</u>
١٦	٤. عتال عيون اللعلا وعتاد عمل لنسج وعتاد البيات
	٥. عتال عمليات اعداد وانتشار الكرافة <u>علامة</u>
	(٤) ٢ علامات <u>علامة</u> / <u>علامة</u>
٧٥	١. لوقت البذر اذ البتة والمساكنة لقتح ونزارة حجم البذر
٨٠	٢. كذا لا تصف نحو البادرات الكفرة وجعل فذر التمدد لعتاد الحجم
٧٣	٣. لوتة ن الحاصل المحصول للعت
	٤. علامات <u>علامة</u> / <u>علامة</u>
١١٧	١. البذر
١٣١	٢. الباسية
١٢٩	٣. القرفة
١٢٧	٤. الميربة
	نوع البصر الثاني

رقم الصفحة
في الكتاب

٥٠٠ عدد كتابي / نقل

١٦

١. عدم الحكم بيمينات النذر على منعه من أداء الوعد وكره الأيمان

١٨

٣. لزم نقله نقله الارتقاء

٣

٣. لعمدة من عمل السيد الملوم وتكرار اليمين

٤٤

٤. على لعمدة من العدة لا تثبت الجزع من الحيوان واليمين مما فيه

من يمين اليمين وكثرة اليمين

٥. إذا بعت في بقاء الأولاد فوا لعمدة وقدرية وفي العلم اليمين

٢-٤

منهاجي



متعة التعليم القادف

رقم الصفحة في الكتاب	(السؤال الثالث ١٩ علامة)
	(٢) ست علامات
١٧١	١. المبيد: مواد كيميائية طعمه تشبه في اياته الأمان لصورها المثلثة (حشرات، حشرات، حشرات) وكما تسمى الحشرات التي ولا تسمى سام بديقات متفارتها
	٢. الان ٢٠ درجيداً وصفه النباتات كجبه الكريونه باليس <u>علمنا</u>
١٧٥	٣. الفصاء على طرية الحرة طرية الفصاء والاصابة طرية المرفق الفصاء كلاله طرية الجوار لتتف <u>علمنا</u>
	٣. تكون مياه ١٥، تكون الهواء، تكون تلك التول
١٨١	لغفارتات الشاوية الى اوقات رتب شكل ظهوره كالمثلث <u>علمنا</u>



	(٢) ٥ علامات
٤٢	١. شربين / شربين / اجناس معاهم للرد <u>علمنا</u>
	٢. ادائل الربيع / اجناس معاهم للرد <u>علمنا</u>
١٦٤ / ١٦٥	٣. ١. سعال اللمة، اللزينة، واليسية ٢. سعال اللمة، اللزينة، واليسية ٣. سعال البراتبة، اللزينة، واليسية

لنوع الفصاء لتتف

جاء على ما يلي

رقم الصفحة
في الكتاب

٣٥/١٧

البيان	التزكية	الكلية
غير المفيد		
الذواجر	صفره ليط	مركبه / بالكتاب ثلاثه الايام
الارهاق	عقوديه	صيارم الوضع لم ينعاه
الفتا	نما صفره بحجم ثوبه	عقوديه صفره حيداً
البيوت	نيز صفره محصه	نماها صفره لم ينعاه
		صفره لولا ان صعد

منقاجي

متعة التعليم القادف



رقم الصفحة في الكتاب	
	السواد الرابع (١٦ ملزم)
	٢ ملزمات علمية / ظهور
٢٠٦	الكابودوس البرقة
٢١٨	عشر دريات البيضا البرقة
٢١٦	الذباب البيضاء الحوريات كحشره بكلمة
	٥ ٢ ملزمات ملزم / هنا
٢٠٥	سور الحصار / شوية كمال
٢٠٩	العيلوكرا ناعقة
٢٠٨	ذباب الناقة كمال
	٩ ٢ ملزمات ملزم / آه
٢٠٨	١. ذباب لسار بيضاء
٢٠٧	٢. حمار سار النقع
٢٠١	٣. نطق اشياء اخرى
٢١٣	٤. الشدة والشمع للزيت
	٦ ملزمات ٥ ملزم / عبد بن عامر
١٢٨	١. منه محمد بن يحيى:
	توفيقه في كبره من البروق لله اليه عند كبره من البروق لله اليه
	فان الله امره ان يتركه انما في البروق لله اليه عند كبره من البروق لله اليه
	ولقد البيضا ١٢ ارتفاع ٥٨٨
١٤	٢. سيد بن يحيى:
	كتاب البرق ٥٨٨ ملزم لكتاب رضاء ٢٠٨ / ٢٠٨
	والسيد بن يحيى ٥٨٨ ملزم لكتاب رضاء ٢٠٨ / ٢٠٨
١٢٦	٣. من كتابه:
	من مفضل بن عمر ٣-٤ ريات فلان من النوكه
	ومره افر فلان زلتوا / هرة ولسر

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس ١٣ المارو

١٥٩

(٢) ٤٥ المارو

محمود البناء المظفر ← الزكي
محمود البناء الكنت ← العزكو
محمود البناء المارة للبناء ← الشيخ
محمود البناء المظفر ← الترجيل
محمود البناء المظفر ← الكلب

(٣) ٧ المارو / فقره

١٧٥

١ / ٧ / ٧ المارو

٢٢٩

٢.٢ / ٢.٥ - ٢ - ٥.١ - ٦.٠

٢٥٢

٢.٢ / ٢.٥

١٦٥

٢.٤ / ٢.٥ / ٢.٥

٢٥٨

٢.٥ / ٢.٥ / ٢.٥

٢٢١

٢.٦ / ٢.٥ / ٢.٥

٢١٥

٢.٧ / ٢.٥ / ٢.٥

الآن السلام



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

٣٠
١

مدة الامتحان: ٣٠
اليوم والتاريخ: الاثنين ١١/٠٧/٢٠١٩

المبحث: الإنتاج الحيواني/الفصل الأول+المستوى الثالث
الفرع: الزراعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول: (١٧ علامة)

أ) أكمل الفراغ في الجمل الآتية بالمعلومة المناسبة، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك: (٩ علامات)

١- طول النهار وشدة الإضاءة لها أثر هرموني في عند معظم سلالات الأغنام،
في حين أن الأبقار لا تتأثر بها.

٢- يفرز المبيض في إناث المجترات هرمون

٣- الفترة التي تقبل فيها إناث الأغنام والأبقار الذكر وتكون جاهزة فيها للتلقيح تسمى

٤- تُزرع الاسفنجيات المهبلية عند إناث الأغنام بعد وضعها يوم، وتُطلق عليها الكباش
بعد ساعة من سحب الاسفنجيات المهبلية.

٥- وظيفة الكيش الكشاف هو الكشف عن الأغنام

ب) مخزن الغدة في ضرع الأبقار هو تجويف يتجمع فيه الحليب، أجب عما يلي: (٥ علامات)

١- كم عدد قنوات الحليب التي تصب في هذا المخزن؟

٢- ما هي السعة التقريبية لكل مخزن غدة من غدد الحليب؟

ج) التهاب الضرع مرض معدٍ وذات أهمية اقتصادية لمرتي الأبقار، وضّح طرق انتقال عدوى هذا
المرض إلى جسم الحيوان. (٣ علامات)

السؤال الثاني: (١٦ علامة)

أ) الأنبوب الناقل أو الوعاء الناقل أنبوب ملاصق للبربخ في الجهاز التناسلي الذكري للمجترات
ولهوظيفتان رئيسيتان، اذكرهما. (٥ علامات)

ب) عدد الغدد الثلاث الملحقة بالجهاز التناسلي الذكري للمجترات. (٣ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

- (ج) ما هي الأجزاء الرئيسية للرحم في إناث المجترات؟ (٤ علامات)
- (د) تناول الحيوانات المجترة للأعلاف سريعة التخمر (كاللفت والملفوف والبقوليات) تُعد من أهم أسباب مرض النفاخ، وضح ذلك. (٤ علامات)

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

- (أ) هناك عوامل بيئية تؤثر في إفراز الحليب عند الأبقار وهي تحفز الجهاز العصبي والهرموني لإفراز الهرمونات المسؤولة عن خروج الحليب من الحويصلات، اذكر أربعة من هذه العوامل البيئية. (٦ علامات)
- (ب) علّل كلّ مما يأتي: (١٠ علامات)
- ١- يُمنع الحلاب من لبس الخواتم في أثناء الحلاب اليدوية للمجترات.
 - ٢- قبل حلابة الأبقار نقوم بتنظيف الضرع مع تدليكها.
 - ٣- نحاط نهاية القناة الخطية عند فتحة الحلمة بعضلة دائرية غير إرادية.
 - ٤- يسعى مربوا الأبقار إلى التحول من الحلابة اليدوية (التقليدية) إلى الحلابة الآلية.
- (ج) يتصل الضرع بجسم البقرة بأنسجة تعليق، اذكر هذه الأنسجة. (٤ علامات)



السؤال الرابع: (١٧ علامة)

- (أ) تحتاج الإناث الحوامل في المجترات إلى تغذية إضافية خاصة في الثلث الأخير من الحمل لعدة أسباب، اذكر سببين من هذه الأسباب. (٥ علامات)
- (ب) يتكوّن هذا الفرع من (٦) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وإشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة: (١٢ علامة)
- ١- يتكوّن الصوف والشعر عند الحيوانات من البروتين بشكل رئيسي.
 - ٢- آخر ما يتأثر من مكونات الجسم جزاء نقص الغذاء هو الصوف والشعر.
 - ٣- تحتاج الحيوانات المنتجة للحليب إلى ثلاثة أضعاف الطاقة التي تحتاجها في أثناء فترة التجفيف.
 - ٤- نسبة الماء في أجسام الحيوانات الصغيرة أقل من نسبته في أجسام الحيوانات الكبيرة.
 - ٥- الرعي الجائر أحد أهم الأسباب في التصحر وتدهور المراعي.
 - ٦- تكون كمية الحليب المنتج من أمهات الأغنام كافية لإرضاع المواليد في حالة إنتاج التوائم فقط.

السؤال الخامس: (١٥ علامة)

أ) يرجع انخفاض معدلات الحمل عند إناث المجترات إلى عدّة أسباب، اذكر أربعة منها. (٤ علامات)

ب) استشارك أحد مرثي الأبقار والأغنام عن الإجراءات التي يمكن أن يقوم بها للعناية والاهتمام بالإناث الحوامل لتسهيل عملية ولادتها وإبقاء إنتاجيتها عالية من الحليب:

ما هي الاقتراحات والنصائح التي من الممكن أن تقدّمها لهذا المرثي؟ (٦ علامات)

ج) الترقيم إجراء ضروري للعناية بمواليد المجترات ويتم بعد الولادة مباشرة، أجب عما يلي: (٥ علامات)

١- ما أهمية هذا الإجراء؟

٢- ما أنواع الأرقام الممكن استعمالها في هذا الإجراء؟

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

منهاجي
متعة التعليم الهادف



الإجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

المبحث: إبتاح الحيوانيات ف١ + ٣٣
الفرع: الرذاعين

مدة الامتحان: ١٥٠ دقيقة
التاريخ: ١٧/١/٢٠١٩

الإجابة النموذجية:

رقم الصفد في الكتاب	الإجابة النموذجية:
	السؤال الأول (١٧ علامة)
١٧	١- المنضح الجنسي
١٥	٢- هرمون البروجسترون وهرمون الإستروجين
١٩	٣- فترة التبويض (الشعاع)
٤٥	٤- ١٤ - ١٤ يوم ٦ - ٤٨ - ٤٤
٤٤	٥- الإختام الشبيهة (غير ملقحة)
	١٧٢٦ --- (٩ علامة)
٤٦	١- ٨ - ٤ قناة مليب
٤٦	٢- (٤ - ٤) غم ما المليب
	(٤ × ٥) --- (٥ علامة)
١٦٤	١- طرق انتقال عدوى الإبتاح الرذاعي الحيوانية
	٢- قنات المليب
	٣- مروج وتدمك في الفرع والحلب
	٤- الجهاز الدوري عن طريق الدم
	٥- إلى الفترة اللبنة في المنضح
	١٧٣٣ --- (٣ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (١٦ علامة) :-

١٤ - P - وظيفة الاسنوب اذ الوفا والنافل :-

١ - نقل الحيوانات المنوية وابعد المنوي عن البليغ
٢ - تخزين مؤقت للحيوانات المنوية لحين النزوح
٣ - ... (٥ علامات)

١٤ ب - الكوربيلات المنوية .

غدة كوبر
غدة البروستاتا .

١٣ - ... (٣ علامات)

١٥ د - كروني الرحم

جسم الرحم

عنق الرحم

فتحة عنق الرحم

١٤ - ... (٤ علامات)

١٥١ د - تناول هذه الاطراف حريصة التفرغ
يؤدي الى تجمع الغازات بالكمية كبيرة واجهاد
الكرش وضموله ، وان زاد منافذ
خروج الغازات

... (٤ علامات)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٥٠ علامة)

٥٣ - P - تدليل الصرع وغده ، وجود الأبقار في الحليب
، رؤيته بحامل الحلاب ، سماع صوت الحلب
، رؤيته الصغر الرضيع .

٥٤ - (٦ علامات)

٥٤ ب - ١ - طنج عدوش الخومش والحرد للصرع
٢ - متعمد على التصني لتجميع اراز مومن

٥٣ الاكيتوسين الذي يات في عملية الحلاب .

٤٦ ٣ - هذه العفلة تمنع رتب الحليب الى
الخارج ، ودخول الملوثات الميكروبية الى الصرع

٥٤ ٤ - للحصول على أكبر كمية من الحلب المرصود في
الصرع خلال فترة زمنية لا تزيد على (٣٠) دقيقة
٥٤ - (١٠ علامات)

٤٥ ج - السبب في تعليم الصرع :

- الجلب

- السبيح الضام الهوائي

- السبيح شبه الحلب

- اوتار التعليم الجانبة

٥٤ - (٤ علامات)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع . (١٧ علامة) .

٧ - ١ - يزيد عدد نمر الحنظل زيادة كبيرة (٧٥ / من وزن)

٢ - يحتاج حسب الأتم إلى مخزون من الطاقة والعناصر الأخرى ليعاين عمل تغذية الحنظل عند انخفاض تناوب الغذاء.

٣ - تستخدم الأتم جزء من مخزونها الدهن المتكويث أثناء الحمل أو في فترة إنتاج الحليب لعدم توافر الغذاء المتناوب بعد الولادة لتغطية متطلبات الحليب المتزايد لذا يجب زيادة نسبة الطاقة والبروتين في غذاء نمر الحنظل في هذه الفترة

٤ - ٢ - ١ - ٥ (٥ علامات)

٧١

✓

٢

x

٤

✓

١

ب

٧٠

x

٦

٥

٥

x

٤

٧٢

٦ - ٢ - ٥ (١٤ علامة)

٩٦

١٠٠

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الخامس :- (١٥ علامة)

١٢٦ - P - ١ - التربية الدراضية inbreeding (زواج الأقارب)

٢ - اضطرار تارك وظيفة

٣ - منعق الشهوة لأسباب تغذوية

٤ - الإدارة وفعلة المسبق للقطيع (التعب الملقحاً)

الحيوان ..)

٥ - انخفاض شهوة اللياسة والفحور

مرداة نوعية من المنزلي السحر

١٨٤ --- (٤ علامة)

١٢٧ ب - ١ - تجنب التزاك الفائرة على الاناث الحوامل

(الانزجاج والتنفيذ الضرب ..)

٢ - عدم تعريف الحوامل للدرجات حرارة منخفضة خاصة للأنثى

٣ - الدفع العذائي أثناء الحمل خاصة عند الأفر

٤ - تطبيع برنامج وقائي وشامل للأزمات السارية

والعقيرة .

١٥٢٤ --- (٦ علامة)

١٣١ ج - ١ - اجراء ضروري لحفظ السبلات الخاصة للأصيان

مما يساعد في الإدارة الجيدة للقطيع

٢ - ارقام بلاستيكية

ارقام معدنية

ارقام بالوشم

(٥ علامة)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

٣٠

مدة الامتحان: ٣٠

اليوم والتاريخ: الاثنين ١٠/٠٧/٢٠١٩

المبحث : الإنتاج الحيواني/الفصل الثاني+المستوى الرابع

الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (١٨ علامة)

- أ (تتكوّن قناة البيض في الدجاج البيّاض المنتج من ستة أجزاء، اذكر اسم وطول كل جزء. (٦ علامات)
- ب) ما المقصود بكل من المصطلحات والمفاهيم الآتية التي تتم على الفراخ داخل المفرّخة:
١- تجفيف الفراخ
٢- فرز الفراخ
٣- التجنيس (التعريب) (٦ علامات)
- ج) حدّد المشاكل الممكن حدوثها في كل من الحالات الآتية:
١- تخزين البيض لفترة طويلة وأثره على غشاء المّح (الصفار).
٢- ارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة عن الدرجة المثلى داخل المفرّخة وأثره على بيض التفريخ.
٣- تعرّض الفراخ في الأيام الأولى من عمرها إلى البرد داخل غرفة الحضّانة. (٦ علامات)

السؤال الثاني: (١٨ علامة)

- أ (أكمل الفراغ في الجمل الآتية بالمعلومة المناسبة، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك: (٦ علامات)
- ١- تتكوّن أغشية البيضة من غشائين رقيقين هما و
- ٢- يرجع لون صفار البيض إلى وجود صبغتين هما و
- ٣- تبلغ درجة الحرارة المثلى تحت حضّانة الفراخ (٣٣ - ٣٥)°س عند حافة الحضّانة على ارتفاع
- ٤- تُستخدم المشارب الاسطوانية البلاستيكية الصغيرة ذات القاعدة الحمراء خلال الأسبوع من عمر الفراخ.

ب) اذكر سبباً من خطوات تجهيز البيت لاستقبال فوج جديد من فراخ الدجاج. (٦ علامات)

ج) اذكر ثلاثة عوامل تؤثر في تغذية دجاج البيض. (٦ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (١٩ علامة)

- أ (يتكوّن هذا الفرع من (٦) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (١٢ علامة)
- ١- عدد مرّات تقديم عليقة النموّ لدجاج البيض يوميًا، أثناء فترة الرعاية:
- أ (ثلاث مرّات ب) مرتين ج) أربع مرّات د) مرة واحدة
- ٢- تقوم بغسل مشارب الطيور وتطهيرها أسبوعيًا بمعدل:
- أ (مرتين ب) ثلاث مرّات ج) أربع مرّات د) مرة واحدة
- ٣- يُخصّص مشرب آلي واحد على شكل جرس لدجاج البيض أثناء فترة الإنتاج، لكل:
- أ (٢٠) طير ب) (٢٣) طير ج) (٢٥) طير د) (٢٤) طير
- ٤- المسافة الطولية المخصّصة من المعلف الطولي لكل طير من طيور دجاج البيض المنتج:
- أ (٢) سم ب) (٧,٥) سم ج) (٢٠) سم د) (١٠) سم
- ٥- تُنقل الطيور التي على وشك إنتاج البيض إلى بيوت الإنتاج على عمر:
- أ (١٠) أسابيع ب) (١٨) أسبوع ج) (٢٥) أسبوع د) (٣٠) أسبوع
- ٦- معدل الإنتاج السنوي من البيض للدجاج البلدي غير المحسّن وراثيًا:
- أ (١٠٠-٢٠٠) ب) (٣٥-٤٠) ج) (٦٥-٧٠) د) (٢٥٠-٢٨٠)

- ب) اذكر أربعة أمور يجب مراعاتها عند جمع البيض من بيوت الدواجن. (٤ علامات)
- ج) اذكر ثلاثة من الإجراءات التي يتخذها مزارع الدواجن للعناية بالفرشة. (٣ علامات)

السؤال الرابع: (١٥ علامة)

- أ (يتكوّن هذا الفرع من (٥) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وإشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة: (١٠ علامات)
- ١- مرحلة حضانة فراخ اللحم تمتد من عمر يوم إلى عمر أربعة أسابيع .
- ٢- تُقلّب الفرشة لسرب دجاج اللحم خاصّة في الأسابيع الأولى من التربية.
- ٣- استخدام الفرشة القديمة لسرب دجاج لحم جديد.
- ٤- نسبة البروتين في العليقة النهائية من المرحلة الثانية من عمر دجاج اللحم (١٨-٢٠)٪.
- ٥- تُقدّم العليقة المحببة لطيور دجاج اللحم بعمر (٢٩) يوم وحتى عمر التسويق.

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(ب) اذكر طريقتين من طرق الحصول على أعلاف الدواجن. (علامتان)

(ج) كم يبلغ عدد الطيور في المتر المربع الواحد لدجاج اللحم لكل من الأعمار الآتية: (٣ علامات)

- ١- من الأسبوع الأول إلى الأسبوع الثاني.
- ٢- من الأسبوع الثالث إلى الأسبوع الرابع.
- ٣- من الأسبوع الرابع لغاية التسويق.

السؤال الخامس: (١٥ علامة)

أ) على دفتر إجابتك ضع أمام نقص الفيتامينات والأملاح في العمود الأول ما يناسبه من أعراض النقص في العمود الثاني. (٥ علامات)

أعراض النقص	الفيتامينات والأملاح
- شلل العضلات وخاصة عضلات الرقبة	١- نقص فيتامين هـ (E)
- قلة الحركة والميول للرقاد	٢- نقص فيتامين ك (K)
- فقر الدم	٣- نقص مجموعة فيتامينات ب (B)
- نفوق الأجنة في البيض المستخدم في التفقيس	٤- نقص أملاح المغنيسيوم
- انخفاض خصوبة البيض ونسبة الفقس	٥- نقص الحديد والنحاس
- تمر بدور الصرع	

(ب) تُصاب الطيور بالطفيليات الخارجية مثل القراد، اذكر خمسة أعراض تظهر على الطيور المصابة. (٥ علامات)

(ج) أجب عما يلي: (٥ علامات)

- ١- اذكر طريقتين من طرق إعطاء اللقاح للدجاج.
- ٢- سمّ اللقاح الذي يُعطى لدجاج البيض والجدات على عمر (١٢-١٤) يوم.
- ٣- ما مقدار الجرعة التي تُعطى من لقاح التهاب الشعب الهوائية المعدي (IB) في عمر يوم واحد لدجاج البيض والجدات؟
- ٤- سمّ اللقاح الذي يُعطى لدجاج البيض والجدات على عمر (٤٠) أسبوعاً.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث : الإنتاج الحيواني
الفرع : الزراعي

مدة الامتحان : ١٥٠ دقيقة
التاريخ : ١٧ / ١ / ٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول ١٨ علامة

١- ا. القمع ١١

ب. العظم ٣٣

ج. البرزخ ١١

٤- الزئبق (غبرة افراز الفقرة) ١٠

٥- المرسل ٧

٦- المجموع

١٨ ٦ علامات

٤- ا- تتميز الزاخر ابيض أنه يسقى الزاخر القاسم فيه

درج الفقس نحو (١٢) ساعة بعد وضعه تماماً

ب- فرز الزاخر ابيض الزاخر السليمة ويتفجد

المؤدة والظهفة وطفرة الكرم والمخالفه للوزن والنوع ٥٣

والتي تظهر عليها الشهاب السرة أو أشد فتحة الجسم

ج- الجنين (التقريب) - معرفة هذه الفرز لفصل الذكر عن الأنثى

١٢ ٣ علامات

٥٥

٥٨ ا- يؤدي إلى سيلان الصغار عند كسر البيضة

٤١ ب- تقوى الامنة وتتميز شبة الفقس

٥١ ج- يسبب لها أمراضاً تشبهه في سمالاتها

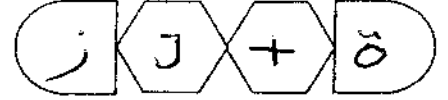
١٢ ٣ علامات

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني ١٨ علامة
٢٩	١- ا- داخل و خارج
٢٩	٢- ا- التلوث و التلوث (فأ) (فأ)
٥١	٣- (١٠ - ٥) ٣
٥٣	٤- الاسود الأول
	٦ علامات
	٥- ا- افراج الادوات جميعها من البيت
	٦- فعل الوضوء الفعلي خارج المزارعة
	٧- ليس البيت حياً
	٨- تسفل مضمون فقط فصل عن الوضوء لفعل البيت من الداخل والخارج
٥٥	٩- فعل البيت بالطريقة نفسها ولكن باستعمال يائه
٥٦	١٠- مادة مطهرة فعالة
	١١- قلنا الايونات والخواص لمرة استعملت و يمنع اي شخص الدخول
	١٢- محل ما حته بجاذب دائري يصل وصول الفراخ (٢٥) ٢٥
	١٣- تفصيل الحاصيات قبل (١٥ - ٢٥) ٢٥ فاهم
	١٤- الفراخ تتقاد من مثل سمات من استعملها صفات الطبول ٦ تعال فقط ٦ علامات
	١٥- ا- السلاله
	١٦- وزن الهمزة عند عمر يوم واحد
٧٣	١٧- ترويد اتمامه من مرة ليلاً ونهاراً مرة ١٨ - ٢٥
	١٨- هو وصول السرب
	١٩- ٣ × ٢ ٦ علامات

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثالث ١٩ علامة
٤٤	٢- ا- ٥ مرتين في اليوم
٤٤	ب- ٢ مرتين في الاسبوع
٤٥	٣- ٥ طبر
٤٦	٤- ٥
٤٦	٥- ١٨ اسبوع
٤٦	٦- ٦٥ - ٧ بيضة
	١٩ علامة ٦٤٢
	٥- ا- يجمع البيض (٣-٤ مرات) / يوم
٩٩	ب- يجمع البيض في سلال خشبية لشبوية البيض. تبريد
	٣- يبرد البيض الى درجة حرارة أقل من (٢٠°س)
	ج- لا يوضع البيض المكور أو المرفخ مع البيض السليم
	١١٤ علامة
	٥- ا- المحافظة على نظافة الفرشة وفلوسها من التوائت
١١٣	ب- المحافظة على الفرشة جافة
	٣- منح هدوت التكملة والكلار من الفرشة وفاعه
	من الاسابيع الاخيرة من الإنتاج
	١١٣ علامة

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الرابع ١٥ علامة
١١١	٢- أ - صح ✓
١١٣	ب - خطأ X
١١٣	ج - خطأ X
١١٥	د - صح ✓
١١٥	هـ - صح ✓
	١٠ علامة ✓
	٤
	١- شراء الأسمان الحماض من معادن الأسمان
١١٦	٤- تحضير الأسمان من الزرقة
	١ X ٤ علامة
	٤
	١- أ - أ - أ ✓
١٤٤	ب - ب - ب ✓
	ج - من الأسمان الرابع ولطابة التربة ١. أ ✓
	١ X ٣ ٣ علامة ✓

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الخامس ١٥ علامة
	٢- ١- قياس $\rho (E) =$ انخفاض تقوية السطح وسط الفتح
١٦١	٢- قياس $k (k) \leq$ تقوية الامتدة في السطح المستعمل في الفتح
١٦٢	٣- عمودية قياس $(B) \leq$ حال العفلات خاصة الرصنة
١٦٣	٤- تقوية اللاح المنسوم \leq ترميد- الصري
	٥- تقوية الكود والنحاس \leq قمر الدم
١ X ٥ علامات	
	٤- ١- قمر الدم
	٥- والعطف العام والرمز
	٣- دقات الطور بالتحول وشم الرصنة في الركة
١٦٤	٤- انخفاض في إنتاج السيف
	٥- قشور وقمر مر على اجلب
١ X ٥ علامات	
	٥- ١- الفم ٤- الصم ٣- الاتق ٤- الحقن
١٦٥	المطلوب طرقت ٤ علامة
	٤- هجور وبادال (الركة كاملة) ١ علامة
	٣- دقات صري ١ علامة
١٦٦	٤- المونيل (متر ٩٠) ١ علامة
٥ X ٥ علامات	



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الصناعات الزراعية / الفصل الأول + المستوى الثالث
الفرع : الزراعي
مدة الامتحان : ٣٠ د / ١ س
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٩/١/٥

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (١٣ علامة)

- أ) وضح المقصود بكل مما يأتي:
١- علم الصناعات الغذائية.
٢- البسترة.
٣- التبريد.
٤- التخمر الكحولي.

ب) وضح الدور الذي تلعبه كل من مكونات الأغذية الآتية في تصنيع الأغذية وحفظها:

- ١- السكريات الأحادية والثنائية.
٢- الأصماغ.
منهاجي
متعة التعليم الهادف

ج) اذكر مثالين اثنين لاستخدام الأملاح المعدنية في تدعيم بعض الأغذية. (علامتان)

السؤال الثاني: (١٣ علامة)

أ) هناك عوامل عديدة تسهم في تطوّر قطاع الصناعات الغذائية، اذكر خمسة منها. (٥ علامات)

ب) تعتمد المعاملة الحرارية بالتعقيم (درجة الحرارة والوقت) على عوامل عدّة، منها:
قوام المادة الغذائية، وحجم المعلّبات. وضح ذلك. (٤ علامات)

ج) فيما يتعلّق بعوامل نجاح عملية التخليل، أجب عن الآتي: (٤ علامات)

- ١- حدّد درجة الحرارة المثلى لعملية التخليل.
٢- اذكر هدفين اثنين لإضافة السكر لعملية التخليل.
٣- اذكر مثالا واحداً لمواد ملونة طبيعية يُفضّل إضافتها على المخلات.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (١٥ علامة)

أ) ماذا سيحدث في كل حالة من الحالات الآتية: (علامتان)

- ١- تذبذب درجة حرارة المجمدات وتذويب المادة الغذائية وإعادة تجميدها.
- ٢- تذبذب نسبة الرطوبة في المجمدات أو استعمال عبوات تسمح بفقدان بخار الماء وتذبذب درجة حرارتها.

ب) فيما يخص صناعة الخل بالطريقة السريعة، حدّد كل مما يأتي: (٥ علامات)

- ١- مبدأ عملها.
- ٢- طريقة عملها.
- ٣- درجة الحرارة المناسبة لهذه العملية.

ج) علّل كلّ مما يأتي: (٦ علامات)

- ١- يُفضّل ترك فراغ رأسي بين مستوى المحلول داخل العبوة وحافتها العلوية عند حفظ الأغذية بطريقة التعليب.
- ٢- ضرورة تخزين معلبات الأغذية قبل استهلاكها في أماكن جيدة التهوية وذات رطوبة نسبية منخفضة.
- ٣- تقوم بعض المصانع بخلط وجبات مختلفة من عصير الفاكهة والخضراوات في أثناء عملية التصنيع.

د) يعود الفساد الكيميائي في الأغذية المعلبة إلى عوامل كيميائية، اذكر اثنين منها. (علامتان)

السؤال الرابع: (١٤ علامة)

أ) على دفتر إجابتك أكمل كلّاً من الفراغات الآتية بالمعلومة الصحيحة: (٦ علامات)

- ١- من طرق حفظ العصير و
- ٢- تُفحص عبوات المياه الغازية بعد تعبئتها وقلها بتمريرها في جهاز يعمل ضوئياً، بهدف و
- ٣- من العيوب الشائعة في الشراب الطبيعي أو الصناعي و

ب) حدّد سبباً واحداً لكل مما يأتي: (٣ علامات)

- ١- زيادة الإقبال على صناعة العصير.
- ٢- عدم التبلور (التسكير) أثناء صناعة الشراب الطبيعي بالطريقة الساخنة.
- ٣- انفجار عبوات المياه الغازية.

الصفحة الثالثة

ج) يتكوّن هذا الفرع من (٥) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة واكتب أمامه البديل الصحيح: (٥ علامات)

١- أي خطوات تصنيع العصير أدناه يتم فيها الحصول على أجزاء متجانسة الحجم تمنع ترسب المواد العالقة في أثناء التخزين:

- الترشيح
- خلط العصير
- التجنيس
- إزالة الهواء

٢- نسبة السكر المستخدم في تصنيع المياه الغازية الطبيعية هي:

- ١٣%
- ١٠%
- ١٦%
- ١٨%

٣- السبب في ترسب بعض المواد الصلبة أو وجود عكارة في المنتج النهائي للمياه الغازية يعود إلى:

- استعمال مياه غير نقية
- نشاط الأحياء الدقيقة
- ارتفاع درجة حرارة التخزين
- نشاط الانزيمات

٤- السبب في فساد الخلّ الناتج عن أكسدة الكحول وإزالة النكهة وظهور عكارة هو:

- بكتيريا حمض اللاكتيك
- ذبابة الخلّ
- ديدان الخلّ
- الميكودرما

٥- يؤدي تخليل ثمار سمكة القشرة إلى ظهور العيب التالي فيها:

- انتفاخ المخلات
- لزوجة المخلات
- اهتراء (ليونة المخلات)
- اسوداد المخلات

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

المبحث : الصناعات الزراعية (ف١ + ف٢)
الفرع : الزراعة

مدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : ١٩/١/٢٠١٦

الإجابة النموذجية : السؤال الأول (١٣ علامة)

رقم الصفحة في الكتاب

- ١- وضع المقصود بكل عبارة
- ١ علم الصناعات الغذائية : هو علم تطبيقي يهتم بتصنيع المواد الغذائية من المواد الأولية الزراعية والحيوانية والنباتية.
 - ٢ زيادة قدرة تخزين الحبوب : على تخزين الحبوب في قوامها الطبيعي.
 - ٣ السمرة : هي منتج بيولوجي ناتج من معالجة المواد الغذائية.
 - ٤ لزوجة حبات القمح : هي خاصية القمح من (ماتش) فترة من فترة حبوب القمح ومن ثم تتركها غامرة في الماء وتصفية (٥-٦) ثم يصفى قتل الأجزاء المهمة المحفوظة.
 - ٥ التمديد : هو عملية حرارية لمادة الغذائية والتي تتم في درجة حرارة أعلى من درجة الغليان وهي (١٠٠) درجة مئوية.
 - ٦ على الألبان المبردة : هي عملية التبريد والتجميد.
 - ٧ التحول الكبريتي : هو تحول الكبريت إلى كحول الإيثانول والذي ينتج من الكبريتات في الحماض ويضاف الأكسجين.
 - ٨ الصناعات الغذائية : هي صناعات الكحوليات والصابون والمواد الغذائية.
 - ٩ صناعة الألبان : هي صناعة الألبان المخفزة.
 - ١٠ صناعة الكافيين : هي صناعة الكافيين من القهوة والبن.
 - ١١ صناعة اللحم والذرة المحمزة : هي صناعة اللحم والذرة المحمزة.
 - ١٢ صناعة الكبريت (الكبريت) : هي صناعة الكبريت.
 - ١٣ صناعة الكحول : هي صناعة الكحول.

رقم الصفحة
في الكتاب

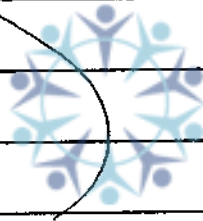
٥- الاصطاحي مادة صلبة ومختلطة للقوام سهل
في عبءه المتعاضد الفئانية

٦- اذكر صلاحيات الشيخ (عالمنا)

١- الملح المرغم باليود لتقليل امراضه وجر العذرة
الدرصية

٢- ترميم اعترية الاطفال التي لترغم بالكالسيوم
والكربيد طورا اما بالفلور لمنع تسوس الاسنان

منهاجي
متعة التعليم الهادف



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٣١ علامة)

- ١ - استخرج عظيم الجود والبرية كرام كليل (٥ علامات) ١٢
- ٢ - استخرج السورة المحكية وقد عرفت الاستيعاب في المنهاج ١٥ (٥ علامات)
- ٣ - املائك القدر التي الاسواق الكارحة (٥ ايات)
- ٤ - اختلفت تكاليف الاشياء في الاسواق والتمتد (٥ ايات)
- ٥ - مؤثر الكوار السرية المبررة
- ٦ - قوت الشئ التتمه اطلاقه والكانه
- ٧ - آثاره التي تصنع بانواع الفوائد والخير والبر
- ٨ - تسبب لعله القطاع عن طبعه فقد لم يزل في احوال الشريفة الملائكية

- ٩ - قدر العلامة الحرة (٤ علامات) ١٥
- ١ - قوام ادارة الفوائد والاعتدات ذات القوام ١٥
- ٢ - الصع كالتلوم والبرهان كما في الوقوع الاول فعارة
- ٣ - الاكثية ان الله كما استويات والصلوات
- ٤ - ظهر انتقال الحرة داخل طاعة الفوائد ذات القوام
- ٥ - في الملائكة : تتاح الملائكة ذات الكرم
- ٦ - والبرهان فانه موهبة الخولعة الملائكة ذات
- ٧ - الامام البقرة

٨ - فبا سطر لخواصها لتمام (٥ علامات)

- ١ - ١٥ - ١٥
- ٢ - ١٥ - ١٥
- ٣ - ١٥ - ١٥

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (١٥ علامة)

١٥) لو أدى التمدد والانزحاح (علامة ٣٦)

والتأخر سرعة تكثف الجوار القلبي
فيتم على تكميل الماء الموجود في التوراة السامة
الموجودة تحت الطبقة السميكة للنفوس مما يؤدي
إلى أن يصبح سطح الغشاء حاداً وحاداً وحاداً
وظهور شعور جوارحي على الأضراس وحاداً
على غيره من الأسنان

١٦) ضايفه حياء: الخلل الطبيعي الهمي. (٥ علامات) ٥٠

أ- زيادة عمارة سطح الأضراس العرضية للهرود (٤ علامات)
ب- تتم العملية في ٥٠ سنة أو أطول منه
إلى أن تعرف تقهيرا أو فتقاً في
الوسط الأمامي أو يحتوي على نسبة الكلس
والسفل لتصبح الأضراس أو الملا أو منبعا حوزيا طليل
التي تكون على شكل زوايا الكلس والفتق للثبوت
قرب قاعدته، ويؤدي إلى اللثة في ظل عرقه
هذه الأضراس لتظهر رائحة كريهة
في الكلس هذه اللثة تسمى اللثة نكس، وبعد
بعض الأسابيع حيث يتحول إلى ظل

٣ - (٤ - ٣ - ٥) (علامة واحدة)

١٧ - على كلاً مما يأتي: (٦ علامات)

أ- ما أهم الأسباب على كونه أسوداً الكريمة داخل
أجزاء اللثة وعدم شؤنها نتيجة للتلوث
ب- قينا لثريا للتلوث في اللثة

٢ - قينا لثريا للتلوث في اللثة

رقم الصفحة
في الكتاب

١١

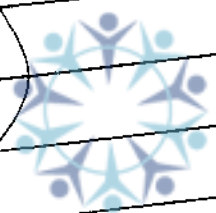
٣ - لا يجوز على من فتح طاعة الصفاة في
الجمعة والحول والكلية الكلية

(٥)

١٧

١ - الانتفاخ المبرور عن
كل من كان له اقتناء كماله في
وجوده في السنة المبرور عن اقتناء

منهاجي
بعض التعليم المادف



السؤال الرابع (٤١ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

(P)

١- عرّف من صفات العسر الموا والكافة أو التجديد

(٣٠٠٠)
١١٥
وغيره
١١٥

٢- ١- اختيار ربح نقاوة المياه الفازية

٢- التذكير من لامة طاه و نفا غري

٣- التذكير فاعلوها و أكثره أو وجود مواد غريبة

٤- عدم الأياه الفازية المصاة

٣- ١- مرداه الطهر والراحة و غير ذلك

٢- انتقال السائل في طبيقت

٣- التغير في اللون

٤- التغير في الرائحة

٥- غير ذلك

٤- ١- ٣٠٠٠ (٣٠٠٠)

١- ٣٠٠٠ (٣٠٠٠) و غيره و سهولة الحصول عليه

٢- الحافظ - على مستوى اسرار المراقبات كما هو المسمى

٣- تصبغ العسر من

٤- زيادة الاقبال على لاهية القنات كغيره

٥- التماسك في الامتصاصية

٦- تفرغ طهر صفوه لسهولة تنويعه و لاهية

٧- الهمزة الموحدة في كونه كالاختصاصية

٨- لطف العسر في الصلابة و القزامة المتكثف

٩- مل مستح - ارة ثوب واكليه والمرباط و طاه الفازية

١٠- المظلمة اللينة و التبريد في اوتها

١١- التغير في اللون و الكونه من طاه الفازية (البركة)

(٣٠٠٠)
٩٧
وغيره
٩٧

رقم الصفحة
في الكتاب

١٧١ - ٢ - سبب كحل الكروم في الكبريت المحمص

١١٧ - ٣ - نتيجة زيادة ضغط غاز ثاني أكسيد الكربون
وإطلاقه / سبب ارتفاع درجة الكبريت
إثناء التبريد والنقل

(٥ علاج) (٥ علاج)



١١٢ - ١ - التفسير

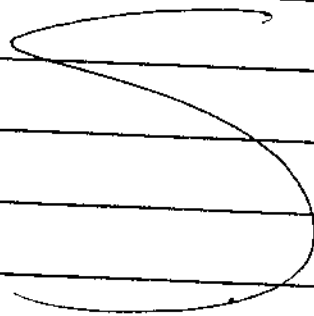
١١٣ - ٢ - ١٦

١١٧ - ٣ - استعمال مادة

٥٠ - ٤ - الكبريت

٤٦ - ٥ - انتاج الكبريت

شهابي
مؤسسة التعليم العادف





امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٣٠ د
١ س

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٩/١/٥

المبحث : الصناعات الزراعية /الفصل الثاني + المستوى الرابع
الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) وضح المقصود بكل مما يأتي:

١- اللبأ.

٢- الوزن النوعي للحليب.

٣- الحليب المسترجع.

(٥ علامات)

ب) يعاني قطاع صناعة الألبان الأردني مجموعة من التحديات والمعوقات، اذكر خمسة منها.

(٤ علامات)

ج) استنتج هدفاً واحداً لكل عملية من العمليات الآتية:

١- فحص الكشف عن انزيم الفوسفاتيز.

٢- تجنيس القشدة.

السؤال الثاني: (١٣ علامة)

(٦ علامات)

أ) فيما يتعلّق بصناعة الأجبان، عدد ثلاثة لكل من:

١- أسباب ارتفاع القيمة الغذائية للجبن.

٢- أصناف الجبن حسب طريقة إنتاجها.

(٤ علامات)

ب) على دفتر إجابتك أكمل كلاً من الفراغات الآتية بالمعلومة الصحيحة:

١- يوجد نوعين رئيسيين من البروتينات في الحليب هما و

٢- يتراوح لون الحليب بين الأبيض و الأبيض المائل للصفرة بسبب

(٣ علامات)

ج) بيّن ثلاثاً من طرق فحص تقدير الحموضة للحليب الطازج.

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (١١ علامة)

- أ) عدد ثلاثة من الشروط القياسية لتصنيع الحليب المبستر. (٣ علامات)
- ب) تتبع خطوات تصنيع الحليب المعقم بالحرارة الفائقة. (٤ علامات)
- ج) للحليب قيمة غذائية مرتفعة تعود لعدة أسباب، اذكر أربعة منها. (٤ علامات)

السؤال الرابع: (١٦ علامة)

- أ) علّل كلاً مما يأتي:
- ١- ظهور حالة التفتت والقوام الرملي في الزبدة.
 - ٢- عدم وضع سمن حديث فوق سمن قديم.
 - ٣- ظهور الطعم الملحي الخفيف في الحليب.

- ب) تقسم القشدة حسب نسبة الدهن فيها إلى ثلاثة أقسام، وضّحها. (٦ علامات)

- ج) يتكوّن هذا الفرع من (٤) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة واكتب أمامه البديل الصحيح:

- ١- أحد مكونات الحليب السائل ضروري للتفاعلات الكيميائية والحيوية هو:

- الماء • البروتينات • الدهون • الفيتامينات

- ٢- الجهاز الذي يُستخدم لقياس معامل إنكسار الحليب هو:

- pH-meter • اللاكثوميتر • الرفراكتوميتر • فسك (Fisk)

- ٣- يُحفظ اللبن المخيض على درجة حرارة (٧س°) في حوض الحفظ لمدة (٢-٣) ساعات قبل التعبئة بغرض:

- السماح بخروج الهواء منه • الاحتفاظ بالهواء فيه
• السماح بتطوّر الحموضة فيه • تقليل الحموضة فيه

- ٤- يُعد الحليب المصدر الوحيد لـ:

- الشرش • الكازين • اللاكثوز • فيتامين B₂

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية : السؤال الأول (١٥ علامة)

- ١- وفي المصنوع (٦ علامة) (٣ × ٢ = ٦)
- أ- الماء : الوزن الكبير له الولاجة عاصفة وليرة
لينة أيامها وكثيرة على سبيلها ووافية إليه
تقارب (٣) كما ترتفع عبر شدة البرودة
والدهون وانخفاضها وتختلف فيها نسبة البروتين
وهو غير ثابت بالسنة والاما قلاح (كرابو)
- ٢- القوتان النوعي للكلية : هو من لحم مصل في
الكلية ممتوفاً على ميزة اللحم في مفاصلها وحشويها
- ٣- الكلية (٥ علامة) : هي الكلية التي تصنف
المادة كيميائية كيميائية الكلية المحففة بالانزيم
الوصول إلى النسبة المحددة من الماء والهيالة والماء
- ٤- بياني قطري صناعي الإسكان (٥ علامة) (٥ × ١ = ٥)
- أ- صفت إنتاج الكلية الطازجة على الأقلية إنتاج
الزيتي الصبي والمخاض العليلي و صفت الإنتاج
الكميات والتلوية بوقلة استيراد المياه كبريد
٢- صفت كفاءة الرافعة والكفاءة المستوية كفاءة
٣- الاعتقاد أن كل رتبة على الكلية الطرية بطور
اختلاف في طعمه ومكثوره نقله أو قلة خط كونه
مقارنة بالكلية الطازجة
- ٥- اختلاف مستوى التكتل بها كبريد ما قرصة في ذلك النوع
البياني وكافة الراسية الأعلى (كاد) بهيئاته الطرية
٥- قلة الاهتمام بأكصل الماشية في صلاته إلى لبن
وتدبيره وهو في الإنتاج والتربية وغيرها

رقم الصفحة
في الكتاب

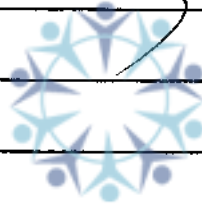
١ - استمع هدياً واحداً [٤ علاماً] (٤٤٤)

٦٧ ١ - الكوفة مصدر كفاة عملية السيرة للمسلمين

١٠٨ ٢ - لتوزيع عبيد الله الرضا ارضين تكهنها
وظهرها

منهاجي

منعہ التعليم العادف



رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني - (١٣) كرامه

١- اكتب اسباب استقار لينة لغذائيه للحيه (٧) لومان

١- غناه بالبروتين والدهون والدراميد والاملاح المعدنية والاعشاب

٢- لونه سم لبروتينات سهلة الهضم ولا تتفاد منه كالماء

٣- يعطي الجسم طاقة مرارية عالية

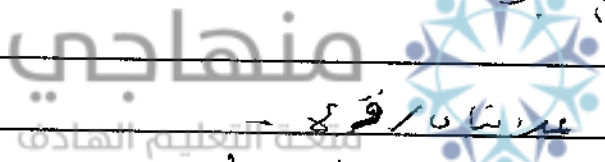
(٣) لومان لومان لومان

١- الاضمان الجفري

٢- الاضمان غير الجفري

٣- الاضمان المصنوع كالماء الجفري

٤- الاضمان البويضة



(٤) لومان لومان لومان

١- الكازيم و البروتينات

٢- بيوتين و الفيتامينات و الاحماض الامينية

٣- و كبريتات و الفوسفور و الحديد و الزنك و اليود

في لبن

(٥) لومان لومان لومان

١- لقيح اعمار مع لقيح (NaOH)

٢- لقيح ماسا لقيح (PH-meter)

٣- لقيح لقيح بالفلان

٤- لقيح لقيح الكول

٤٩

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث : (١١) مله

٧٦

١- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

٢- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

٣- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

٤- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

٥- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

٦- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

٧- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

٨- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

٩- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

١٠- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

١١- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

١٢- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

١٣- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

١٤- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

١٥- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

١٦- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

١٧- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

١٨- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

١٩- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

٢٠- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

٢١

٢٢- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

٢٣- اشرح لفظاً معيباً لوضع كلياته بلسانك . (٢) مله

رقم الصفحة
في الكتاب

سؤال الرابع (٦) كتاب

(٦) كتاب

م

١١٥

١- التفتة ولفوام إمدان بنزير
٢- ارتفاع وشم قارة الحضا
٣- زيادة لعمر وبعين

١٢٢

٤- صفة لا تقبل هودية عند حرايق الزئبق أو الكاب لعم لعم
عند لم يور فيه

٣٢

٥- سبب اللوز ولاملام بعد فيه

١- أقسام الفرس - (٦) كتاب

١١٥

١- الفرس وخصه : نسبة لبرص أقل منه ٥٥
٢- الفرس وخصه : نسبة لبرص ٥٥ - ٣٥
٣- الفرس وخصه : نسبة لبرص ٣٥ - ٢٥

(٤) كتاب

٤-

٢٧

١- (٤) كتاب

٢٤

٢- (٤) الفرس وخصه

١١٥

٣- (٤) صفة لبرص وخصه

٢٧

٤- (٤) صفة لبرص وخصه