

امتحان البدل و المر

مدرسة الزراعة العليا بالجيزة

٢١ مايو سنة ١٩٢٤

علم النبات

تذكرة : - الاجابة على السؤالين الاول والثانى اجبارية مع الاجابة على سؤالين آخرين من الاسئلة الباقيه . ويجب أن تكون جميع الامضاء العربية للنباتات مصحوبة باسمها اللاتينية أيضاً وجميع الاصطلاحات الفنية العربية لا بد وأن تكون مصحوبة كذلك أما بنظامها اللاتينية والإنجليزية أو الفرنسية

(١) يلاحظ ان نبات القطن الصغير يختلف في درجة نموه من يوم آخر والمطلوب أن تبحث في ذلك و تشرحه .

(٢) تحتوى عينة من بذور البرسيم على مقدار خمسة في المائة من الأقدار وخمسة في المائة من بذور الاعشاب وقد وجدت نسبة النبات المثوية لبذور البرسيم ٨٧ في المائة فما هي الارشادات التي تقدمها من يريد شراء هذه التقاوي وما هي بذور الاعشاب التي تتوقع وجودها في هذه العينة
 (٣) ما هي الاعتبارات التي تدخل في استعمال مضادات الامراض

الفطرية أي « Fungicides »

(٤) ماذا تعرف عن الاخشاب المزدوج Double Fertilisation في النباتات المنطة المباضن (Angiosperms) ووضح أهمية ذلك

(٥) ماذا تعرف عن مطابقات البيئة Adaptation to environment في النباتات

علم الزراعة

٢٤ مايو سنة ١٩٢٣

تنبيه : - طلوب الاجابة على خمسة أسئلة فقط

- (١) فارن بين ايراد عزبة مساحتها ١٢٠ فدان في مديرية المنيا وأخرى في أعلى الدلتا (شمال الدلتا) مزرعة عتين بمعرفة أصحابها
- (٢) ما هي محتويات النيل بعد حلبه مباشرة وما هي المؤشرات التي ربما تؤثر في زيادة السككية التي تحلبها الماشية
- (٣) ما هي المحاصيل التي تزرع (الارتفاع بالشهر الذي تتجهه أو يستخرج منها ومواعيده زراعتها وقيمة ما ينتجه الفدان الواحد ونحوه)
- (٤) ما هي الاحتياطات الضرورية لبقرة مدة الحمل وقت الولادة .
- (٥) لماذا تبن القمح مع القول في الصيف والبرسيم في الشتاء أحسن علها لتور الشغل من غيرها
- (٦) حرر عقد ايجار عن عزبة مساحتها ١٥٠ فداناً بجميع مشتملاتها لمدة ثلاثة سنوات من الأرض الجديدة

التعاون الزراعي

٢٣ مايو سنة ١٩٢٣

تنبيه : - أجب على الأربعة أسئلة الآتية

- (١) جاء النص الآتي في مشروع قانون تنظيم شركات التعاون الزراعي المصرية

«المادة ٤ - لا يجوز أن تتناول أعمال هذه الشركات مصالح أفراد غير «الشركاء إلا إذا جاء ذلك عن طريق فرعى وفي الحدود التي يقيمها «نظام الشركة وكانقصد منه حسن تعهد مصالح الشركاء»

فما الاعتراض على تناول أعمال الشركات التعاونية مصالح الأفراد من غير الأعضاء . وما هي الحالات التي يقصد هذا المشروع أن يدفع فيها تناول أعمال الشركة مصالح أفراد غير الشركاء

(٢) ما هي المصاعب التي تعرّض تقدم الحركة التعاونية في مصر وكيف يمكن تذليلها

(٣) ما هي المبادئ التي ترى ضرورة التمسك بها في التسليف التعاوني في مصر

(٤) ما هي القواعد العامة التي تشير بها في تنظيم واحدة من المهن الآتية على المبادئ التعاونية . وما هي الفوائد التي يتظاهرها أعضاء هذه المهن من وراء ذلك

(أ) تربية النحل

(ب) زراعة النخيل

(ج) زراعة الاشجار الخصبة

القوانين واللوائح الزراعية مايو سنة ١٩٢٣

(تنبيه) مطلوب الإجابة على خمسة أسئلة فقط

(١) ما هي اختصاصات لجان مخالفات الري ولجان الشيارات بالمديريات

- (٢) ما هو القانون الاساسي لوقاية المزروعات من الافات المتنقلة من الخارج
- (٣) اذكر بالايحاز الاعمال التي تقوم بها وزارة الزراعة لمساعدة أصحاب الاطياف واصلاح وترقية مزارعهم
- (٤) ما هي وظيفة دفتر المكافحة وأين يوجد ذلك الدفتر
- (٥) أكتب ملولاً ما تك عن كيفية تحصيل الاموال المقاربة في القطر المصري
- (٦) ما هي الفوائد التي تجت عن القانون الذي يسمى بقانون الحسنة أفندة
- (٧) أكتب مختصر اعن تاريخ فرض الضرائب بالقطط المصري
- (٨) ماذا تعلم بخصوص قانون ضريبة الارض التي تزرع غابات بالديار المصرية ولماذا لم ينتفع بامتيازاته

الكيمياء الزراعية

٢٤ مايو سنة ١٩٢٣

تبليه : - يحاجب على خمسة أسئلة فقط

- (١) أكتب بياناً (تقريراً) عن مصدر وكيفية صنع الاسمدة الكيماوية الآتية
- نترات الصودا - نترات الجير - سلفات الامونيا وأبي هذه المواد تفضل استعماله كسماد واذكر أسباب تفضيلك له
- (٢) اذكر التركيب الكيماوي للهواء الجوي وما هي العلاقة بين مشتملاته المختلفة وبين مياه النباتات والحيوانات

- (٢) ما تأثير تسخين الأرض الزراعية على المواض الطبيعية والكياوية
والجوية لتلك الأرض
- (٣) أكتب بيانا (تقريبا) على التركيب الكياوي والوظيفة لاربعة
من الأجهام الآتية

Diastase	دايستاز
Chlorophyll	كلورو فيل
Glycogen	جييكوجين
Stapsion	استيابسين
Hæmoglobin	هيموجلوبين
Trypsin	تريسين

- (٤) اشرح طريقة تمييز المواد الآتية في اللون
- (١) المواد الصلبة (المجموع)
- (ب) المواد الدهنية
- (٥) اشرح التغيرات الكياوية التي تحصل أثناء نمو نبات القمح من
ابتداء بذر البذور لغاية زرمه النضج

(٦) ما معنى المصطلحات الآتية فيما يتعلق بعذاء المواشي

Starch equivalent	مكافيء النشا
Albuminoid ratio	النسبة الزلالية
Digestibility	قابلية الهضم



علم فلاحة البساتين

مايو سنة ١٩٢٣

تنبيه : يحاب على أربعة أسئلة فقط منها السؤال الخامس

(١) اذكر خمسة أنواع من أشجار العابات يمكن استعمالها مصدات للرياح في بستان فاكهة مساحته أربعون فدانا وبين كيف يمكن تشكيل تلك الاشجار ثم اشرح منافع تلك المصدات لبساتين الفواكه وعرف في أي جهة من البستان يمكن أن تفترس

(٢) يشكو كثيرون من أصحاب البساتين من أن بعض أشجار الفواكه لا تثمر فيبين الاسباب التي تسببها يتوقف الانمار وعرف كيف يمكن مكافحة تلك الاسباب ومعالجتها

(٣) اشرح بالرسم طريقة التقاديم الشمالي للفواكه الآتية :-

منجو - عنب - تين - كهري - برقوق

(٤) تكلم على زراعة المليون

(٥) يراد زراعة بستان فواكه مساحته عشرة أفدنة بالفواكه الآتية:

برتقال - يوسف أفندي - ليمون بلدي - منجو - جوافعه - عنب -

مشمش - برقوق ياباني - كاكى - قشطه

ارسم البستان وبين مواقع الاشجار ومساحة كل نوع بحسب أهميته التجارية في البلد واسرح طريقة الغرس ثم بين المسافة التي بين الاشجار المختلفة وبعضها ثم اذكر رأس المال الكافي لتكليف هذا البستان في السنة الاولى .

ملحوظة : - الاشجار الدائمة يرمز لها في الرسم بهذه العلامة \times أما
الاشجار المؤقتة فيرمز لها بهذه العلامة \circ

١٩٢٣ سنة ٢٧ مايو

علم الحشرات

تنبيه : - المطلوب الاجابة على خمسة أسئلة منها السؤال الثالث اجبارى

(١) المطلوب فحص بركة مأواها راكد . اذكر الحشرات التي يتظر
وجودها . قسم ما تتجده فيها من الحشرات من حيث تفضية جميع او بعض
أطوارها في الماء و اشرح باختصار تاريخ حياة كل منها

(٢) اذكر شيئاً عن الاوبيـة الحشرية التي تصيب زلاـة من الآتـية :

(ا) اللبـن (ب) الاشـجار الحـضـرـية (ج) تـصـبـ السـكـر (د) اـشـجـارـ
الـخـوـخ (هـ) العـنـبـ

ولـايـ الفـصـائـلـ تـنـتـسـبـ هـذـهـ الحـشـرـاتـ وـمـاـ الـطـرـقـ التـيـ تـتـخـذـ لـمـقـاـوـمـتـهـ

(٣) ما معنى ما يأتي : -

(ا) سم معددي (ب) سم كاو (ج) مـهـاـكـاتـ أـرـضـيـةـ (د) تـدـخـينـ

(هـ) طـارـدـ للـحـشـرـاتـ

وـبـيـنـ لـايـ الـأـنـوـاعـ مـنـ الاـوـبـيـةـ الحـشـرـيـةـ يـمـكـنـ استـعـمالـ كـلـ مـنـهـاـ وـكـيفـ
مع ذـكـرـ أـمـثـلـةـ لـذـلـكـ .

كـيـفـ وـمـتـيـ يـمـكـنـكـ استـعـمالـ الـكـتـاـكـلاـ وـنـتـراتـ الفـضـةـ وـالـكـبـرـيتـ
في اـبـادـةـ الـحـشـرـاتـ

- (٤) (أ) ما هي الحشرات المفيدة للانسان بالقطط المصرى وبين لاي
العائلات تتنسب كل منها وما فائدتها كل منها أيضا
(ب) ما الفرق من حشرة طفيلي وحشرة مفترس. اذ كر بالتفصيل
أمثلة لذلك مع اشارة خاصة الى الاوبيه بالقطط المصرى
(٥) قسم الفصيلة الفمديه الاجنحة الى اقسام بالنسبة الى طرق تغذيتها
المختلفة ومثل لذلك
(٦) اشرح تقسيم الفصيلة ذات الجناحين مع اشارة خاصة الى المميزات
التي يبني عليها ذلك
(٧) طلب منك فحص مشتبه بالقاهره يقال انه مصاب بحشرة البق
المبسکوسى الدقيقى *Phenacoccus hirantus* (Green)
اكتب تقريرا في هذا الخصوص يتضمن ملاحظاتك وما توصي به
من الاجراءات الازمة لمعالجتها