



إمتحان التحريري البعدي لمادة أساسيات النبات الزراعي

الفصل الدراسي الأول ٢٠١٣/٢٠١٤

المستوى الأول شعبة إحصاء الأعمال والمفردات

الزمن ساعتان

جامعة قناة السويس

كلية الزراعة

قسم النبات الزراعي

تاريخ الامتحان: ٢٨/١٢/٢٠١٣

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول (٢٠ درجات): أكمل الجمل الآتية

- [١] الإنبات عبارة عن بينما تعرف الخلية النباتية على أنها
- [٢] تفصيص النصل عبارة عن بينما البلورات عبارة عن
- [٣] النسيج المركب عبارة عن ومن أمثله
- [٤] نسيج بارانكيمة التهوية من الأنسجة بينما يقوم نسيج الخشب بـ
- [٥] الجذور الجنينية هي بينما تعرف الجذور العرضية على أنها
- [٦] يختلف الإنبات الأرضي عن الهوائي في
- [٧] تعرف الساق بانها ومن أشكال السوق الأرضية
- [٨] تقسم الأنسجة الكولنكيمية إلى
- [٩] تختلف الورقة البسيطة عن الوردية في
- [١٠] تعريق النصل عبارة عن ومن أمثله

السؤال الثاني (٢٠ درجات): ضع علامة (√) أو (×) أمام العبارات التالية مع تصحيح العبارة الخاطئة

- [١] يمتاز الجدار الثانوي بمرونته العالية نظراً لاحتوائه على السليلوز ()
- [٢] تقوم الثغور بنقل المواد الغذائية وربط الخلايا المتجاورة ببعضها البعض ()
- [٣] يتكون نسيج الخشب من أوعية خشبية وبارانكيمات الخشب والياض الخشب في النباتات معراة البذور ()
- [٤] تتميز الخلايا الكولنكيمية بأن خلاياها حية بالغة رقيقة الجدر وتوجد بينها مسافات بينية ()
- [٥] من مميزات الجذر أنه يحمل جذور جانبية ذات نشأة داخلية ويحتوي على كلوروفيل ()
- [٦] الجذور الجنينية هي جذور خيطية تنشأ من نوات صغيرة في جنين حبة بعض حبوب النجيليات ()
- [٧] الريزومات هي سيقان نامية رأسياً تحت سطح التربة ومقسمة لعقد وسلاميات وتحمل جذور عرضية ()
- [٨] السوق الجارية هي سيقان ضعيفة ليس لها القدرة على النمو الراسي وهي تنبطح على الأرض وتنمو أفقياً كما في البطيخ ()
- [٩] الأوراق الفلقية هي الأوراق البذرية التي توجد بالجنين وهي واضحة في النباتات ذات الإنبات الهوائي ()
- [١٠] التعريق المغلق لا تتشابه العروق (المسارات الوعائية) بالنصل ولا تتصل ببعضها ()

السؤال الثالث (٣٠ درجات):

أجب عن خمس نقاط فقط من الآتي:

- [١] وضح بالرسم فقط تركيب كل من الغشاء البلازمي - البلاستيدات الخضراء؟
- [٢] بالرسم كامل البيانات وضح أشكال السوق الأرضية.
- [٣] Stoma - Assimilating parenchyma
- [٤] الموديول الجذري Root module
- [٥] تحورات الأوراق
- [٦] وضح بالرسم فقط الأنواع المختلفة للنسيج البارانكيمي؟

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د. ياسر محمود محمد

ياسر محمود محمد

جامعة قناة السويس
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي
الامتحان النظري لمقرر النبات الزراعي
لطلاب المستوى الأول - شعبة ادارة الأعمال
والمشروعات الزراعية - للعام الجامعي ٢٠١١/٢٠١٢ م
مدة الامتحان
ساعتين فقط

* ملاحظة: < < < < < < الامتحان مكون من أربعة أسئلة. (من ٦٠ درجة)

أجب عن جميع الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:- (من ١٤ درجة)

- (أ) - عرف الانبات و ما الفرق بين الانبات الأرضي والهوائي مع ذكر مثال لكلا منهما?
(ب) - يقصد بالنقر ومن أهم وظائفها بالخلية ، ، ؟
(ج) - ما أهمية كلا من: ١- Chromoplastids ٢- Phragmoplast ٣- Tannins ٤- الدباغ
بالخلية الحية ؟

السؤال الثاني:- (من ١٦ درجة)

- (أ) - أذكر مناطق الجذر حديث التكوين مع توضيح الفرق بينهم ؟
(ب) - تقسم الجذور تبعا للمنشأ النباتي الى ، ، ؟
(ج) - قارن بين أنواع الحزم الوعائية المختلفة ؟
(د) - يمكن تشريحا التمييز بين جذور نباتات الفلقة الواحدة والفلقتين من خلال ، ؟

السؤال الثالث:- (من ١٤ درجة)

- (أ) - الورقة البسيطة هي بينما الورقة المركبة هي ؟
(ب) - وضع بشكل عام التركيب التشريحي للورقة ؟
(ج) - أذكر الفرق بين التعريق المتوازي و الشبكي مع ذكر مثال لكلا منهما ؟

السؤال الرابع:- (من ١٦ درجة)


- (أ) - السيقان الزاحفة هي بينما السيقان الجارية أو المدادة فهي ؟
(ب) - البراعم هي وتقسم تبعا لتكشفها الى ، ؟
(ج) - وضع بالرسم التخطيطي مع كتابة البيانات على الرسم التركيب التشريحي لسيقان النباتات ذات الفلقتين ؟
(د) - علل: تزداد سيقان النباتات ذات الفلقتين في السمك تدريجيا مع تقدمها في العمر ؟

لجنة الممتحنين

انتهت الأسئلة

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،

د. منال حسن عيد
د. محمد عبد الجواد عبد الكريم



أجب عن جميع الأسئلة التالية. ملاحظة (الأسئلة في صفحة واحدة)

السؤال الأول (من ١٥ درجة):-

- أ- عرف الانبات وما الفرق بين الانبات الهوائي والانبات الأرضي مع ذكر مثال لكلا منهم؟
ب- النقر في الجدار الخلوي هي ومن أهم أنواعها ، ، ، ؟
ج- الدباغ من المحتويات الغير حية بالخلية ومن أهميتها ، ، ، ؟
د- عرف كلا من:- 1- Adventive embryos 2- Parthenogenesis 3- Polyembryony

السؤال الثاني (من ١٥ درجة):-

- أ- اذكر فقط مناطق الجذر حديث التكوين مرتبة من أسفل لأعلى؟
ب- قارن بين كلا من:- ١- الحزم الوعائية الجانبية ٢- الحزم الوعائية القطرية ٣- الحزم الوعائية المركزية؟
ج- تقسم الجذور تبعا للمنشأ النباتي الى الأنواع الاتية :- ، ، ، ؟

السؤال الثالث (من ١٥ درجة):-

- أ - تقسم البراعم على حسب تكشفها الى ، ، ؟
ب - وضح بالرسم التفصيلي فقط مع كتابة البيانات الفرق بين قطاع عرضي في جذر ذو فلقة وساق ذات فلقة؟
ج - ما المقصود بتعريق الأوراق وما هي النظم الأساسية للتعريق؟

السؤال الرابع (من ١٥ درجة):-

- أ- بما تفسر :-
١- زيادة سمك السيقان في النباتات ذات الفلقتين مع تقدمها في العمر؟
٢- التفاف أوراق النباتات ذات الفلقة الواحدة عند تعرضها للعطش؟
ب - أذكر فقط أهم الفروق التشريحية بين جذور نباتات الفلقة الواحدة والفلقتين؟
ج - السيقان الزاحفة هي بينما السيقان الجارية أو المدادة فهي ؟

انتهت الأسئلة

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،،

الممتحن

د. / محمد عبد الجواد عبد الكريم



السنة الأدرط

امتحان أساسيات النبات الزراعي لطلبة ادارة المشروعات الزراعية (٢٠٠٨-٢٠٠٩)

اجب عن الأسئلة الآتية بالإجابة المناسبة لكل سؤال: "درجته لكل سؤال"

الجزء الأول: نبات

١. تحتوى النواة nucleus عادة على المكونات التالية

- (أ) النوية nucleolus (ب) الجينات والكروموسومات (ج) الجينات والكروموسومات وال
(د) النوية، الجينات، الكروموسومات وال-DNA

٢. مراكز تكوين البروتين في الخلية هي

- (أ) البلاستيدات (ب) الميتوكوندريات (ج) الريبوسومات (د) الجدار الخلوى

٣. توجد الأحماض النووية DNA بوجه عام في

- (أ) النواة (ب) البلاستيدات الخضراء (ج) الميتوكوندريات (د) جميع ما سبق

٤. تعتبر البلاستيدات الخضراء هي الأجهزة المسئولة عن القيام بعملية

- (أ) التنفس (ب) البناء الضوئى (ج) التنفس الضوئى (د) بناء الأحماض الأمينية

٥. تتميز الخلايا الحارسة عن بقية خلايا البشرة باحتوائها على بلاستيدات خضراء (صح أو خطأ)

٦. تتميز الخلايا البارنشيمية parenchyma عن الكولنشيمية collenchyma باحتواء الأولى على جدر خلوية

رقيقة thin primary wall (صح أو خطأ)

٧. من بين أنواع الخلايا التي توجد في أنسجة الخشب هي.....؛.....؛.....

٨. من بين أنواع الخلايا التي توجد في أنسجة اللحاء هي.....؛.....؛.....

٩. تحاط الحزم الوعانية في أنسجة الأوراق ذات الفلقتين عادة بنوع من الخلايا يسمى خلايا غمد الحزمة (صح

أو خطأ)

١٠. تتميز عناصر الأنابيبىب الغر بالية sieve elements بعدم احتوائها على سيتوبلازم هي (صح أو خطأ)

2012-2013

امتحان الفصل الدراسي الاول
طلاب المستوى الاول ادارة مشروعات
اساسيات النبات الزراعي

جامعة قناة السويس
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

الزمن: ساعتان

اجب عن جميع الاسئلة التالية:
السؤال الاول: (١٠ درجة)

أ- ضع علامة \sqrt او \times امام العبارات الاتية:

- ١- يحدث ذوبان للجدر المستعرضة الفاصلة بين خلايا الوعاء الخشبي .
- ٢- تلعب الشعيرات دورا هاما في تصنيف النباتات.
- ٣- تعتبر العديسات نوافذ خارجية في طبقة البشرة .
- ٤- يحدث ذوبان للجدر المستعرضة الفاصلة بين الاعضاء الغرالية في الانبوب الغرالى.
- ٥- يتكون البريديم من الفلين والفلوجين والفلوروم .
- ٦- تفقد اوعية الخشب الرخو وظيفتها وتقف عن ادائها وذلك بسبب انسدادها بالمواد المختلفة.
- ٧- ينشأ اللحاء الابتدائي من الكامبيوم الحزمي والبين حزمي.
- ٨- يمتاز النسيج الافرازي بان خلاياه تحتفظ بافرازاتها ولا تخرج منها الا في حالة حدوث جرح .
- ٩- يحيط الكالوز بالاوعية الخشبية .
- ١٠- تعتبر الالياف اللحائية الموجودة في بعض النباتات ذات اهمية اقتصادية كبيرة .

ب- قارن ما بين الاتي: (٥ درجات)

- ١- Water stomata – Diacytic stomata
- 2- Schizogenous cavities – Lysigenous cavities
- 3- Root hair – secondary root
- 4- Latex – Nectar
- 5- Apical meristem – Lateral meristem

السؤال الثاني:- (١٥ درجة)

- ١- اذكر اهم مظاهر تكشف المرستيمات وتحولها لانسجة متخصصة ؟
- ٢- تكلم عن تقسيم الانسجة المرستيمية على حسب عدد مستويات الانقسام؟
- ٣- اذكر مع الرسم انواع الخلايا الكولونكيمياية ؟

٤- وضح بالرسم فقط الثغور المتوازية والثغور الغير متكافئة والثغور الشعاعية.؟

٥- وضح بالرسم فقط نظم التخليط في الاوعية الخشبية؟

السؤال الثالث:- (١٥ درجة)

١- قارن بين البلاستيدات الخضراء والميتوكوندريا من حيث الشكل والتركيب والوظيفة مع الرسم؟

٢- وضح بالرسم ظاهرة التفصيص Lobation في الاوراق؟

٣- عرف السيقان الارضية وانواعها مع الاستعانة بالرسم؟

السؤال الرابع:- (١٥ درجة)

١- اشرح كيفية حدوث النمو الثانوى فى الجذور ذوات الفلقتين؟

٢- قارن فى جدول بين التركيب التشريحي لسوق نباتات الفلقة الواحدة ونباتات الفلقتين؟

٣- قارن بين كلا من: أ- الالياف والاسكريدات من حيث المنشأ والتركيب والوظيفة؟

ب- الثغور والعديسات من حيث المنشأ والتركيب؟

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ،،،،،،،،،،،،
د/ ايناس صفاء ابراهيم