Assiut University
Faculty of Science
Botany & Microbiology Department

الفصل الدراسى الثانى: ٢٠١٦-٢٠١٧ المادة: النبات العام (١٠٠ن)

المستوى الأول الزمن: ساعتان

التاريخ: ٣١/٥/ ٢٠١٧ الدرجة الكلية: ٥٠ درجة

أولا: المملكة النباتية

السؤال الأول: اكمل العبارات التالية بالإجابات الصحيحة ثم ضع إجابتك بالجدول المرفق (١٥ درجة)

١. تقسم الفيروسات الي .....
أ) فيروسات نباتية ب) فيروسات حيوانية ج) فيروسات بكتيرية د) جميع ما سبق

٢. علم البكتيريا هو العلم الذي يختص بدراسة الاحياء الدقيقة الخلوية .....
أ) بدائيه النواه ب) السيانوبكتيريا ج) لاقمات البكتيريا د) ا & ب

٣. ..... هي كائنات حقيقية النواه خالية من البلاستيدات الخضراء والانثوسيانين
أ) الطحالب ب) الفيروسات ج) الفطريات د) البكتيريا

٤. .....فطر مترمم يسبب العفن الاخضر أو الازرق لثمار الموالح ويدخل في صناعة العديد من الاجبان
أ) الاسبرجيلس ب) البنسيليوم ج) عفن الخبز د) الخميره

٥. يتكون الجدار الخلوي في ..... من ماده الببتيدوجليكان (الميورين)
أ) الفطريات ب) السيانوبكتيريا ج) البكتيريا د) الطحالب ه) ب&ج

٦. تتكاثر ..... بالإنشطارالثنائى الطولي
أ) البكتيريا ب) الطحالب اليوجلينيه ج) الكلاميدوموناس د)الفطريات الباذيديه

٧. من الطحالب الخضراء.....
أ) الباندورينا ب) الفولفكس ج) الإسبيروجيرا د)جميع ما سبق

٨. يلعب..... دورا هاما في المساعدة علي إحداث الأصابة الفيروسية
أ) بروتين الفيروس ب) الحمض النووي الفيروسي ج) الليبيدات د)جميع ما سبق

٩. يدخل فطر .....في صناعه حمض الستريك و الاوكساليك
أ) الخميرة ب) عيش الغراب ج) الاسبيرجيلس د) البنسليوم

١٠. يتم التكاثر الجنسي في فطر الخميـــره بواسطه تكوين .....
أ) الجراثيم الزقية ب) الجراثيم البازيدية ج) عن طريق التبرعم

١١. ينتمي كل من الاسبيروجيرا و الفولفكس الي .....
أ) الطحالب الخضراء ب) الفطريات الزقية ج) الطحالب الخضراء المزرقة

١٢. البكتيريا كائنات واسعة الإنتشار في الطبيعة فهي توجد في.....
أ) الهواء ب) التربة ج) ا&ب د) دم الحيوانات الخالية من الامراض

١٣. يعتبر ..... من الفطريات الزقيـــــة
أ) فطر البنسليوم ب) فطر عيش الغراب ج) فطر عفن الخبز

١٤. يتم التكاثر الجنسي في طحلب ..... بالتزاوج السلمي أو الجانبي
أ) الكلاميدوموناس ب) الإسبيروجيرا ج) الباندورينا د) جميع ما سبق

١٥. تعيش ..... متطفله تطفل إجباري داخلي
أ) البكتيريا ب) الفطريات ج) الفيروسات د) جميع ما سبق

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥

السؤال الثاني: اشرح بإيجاز اثنين فقط مما يلي موضحا اجابتك بالرسم كلما امكن (١٠ درجات)

١) طريقه التكاثر الجنسي و اللا جنسي في فطر عفن الخبز ثم أذكر الأهمية الاقتصادية لفطر الخميرة
٢) اشرح كيفية التكاثر في طحلب الكلاميدوموناس
٣) ما هو دور الخلية البكتيرية في الصناعة وماذا تعرف عن التسمم الغذائي

ثانيا: تشريح النبات

السؤال الثالث:- إختر الإجابة الصحيحة وضعها فى الجدول المرفق (١٥ درجة)

١- يتركب الجدار الخلوى فى الخلية النباتية من .....

أ-البروتين ب- السليلوز ج- الدهون

٢- تختزن البروتينات فى الخلية النباتيه فى صورة .....

أ- حويصلة حجرية ب- حبيبات الأليرون ج- بلورات نجمية

٣- البريسيكل فى الجذر عبارة عن .....

أ- ألياف ب- برانشيما ج- كولنشيما

٤- فقد الماء فى صورة بخارفي النباتات يسمى.....

أ- نتح ب- إدماء ج-إدماع

٥- تتميز سيقان نباتات ذوات الفلقتين بوجود الحزمة الوعائية .....

أ-القطرية ب- المركزية ج- الجانبية المفتوحة

٦- تختزن أملاح الكالسيوم فى الخلية النباتية فى صورة .....

أ- حويصلة حجرية ب- بلورات نجمية ج- خلايا حجرية

٧- تحتوى البلاستيدات الخضراء على مجموعة من الصفائح تسمى.....

أ- الستروما ب- الجرانا ج- الماتركس

٨-الثغر الصولوجانى يميز نباتات.....

أ- ذوات الفلقتين ب- ذوات الفلقة الواحدة ج- السراخس

٩- يتميز النسيج الاساسى الى قشرة ونخاع وأشعة نخاعية فى .....

أ- ساق فلقة واحدة ب- جذر فلقة واحدة ج- ساق فلقتين

١٠- توجد بصورة حرة فى السيتوبلازم أو ملتصقة على الشبكة الإندوبلازمية .....

أ- الريبسوم ب- الجليكوسوم ج- الليسوزوم

١١-.....يتكون من عدة طبقات من الخلايا الإنشائية التى تكون الخشب واللحاء والكمبيوم

أ-منشئ البشرة ب- منشئ الاسطوانة الوعائية ج- منشئ النسيج الأساسى

١٢- إفرازات الأوعية اللبنية في النباتات تتكون من المواد .....

أ-الراتنجية ب- الصمغية ج- كل ما سبق

١٣-.....تنشأ بإنقراض بعض الخلايا تاركة فراغاً كروياً يحاط ببقايا ممزقة لهذه الخلايا

أ- الغدد الانحلالية ب- الغدد الانفصالية ج- الغدد الرحقية

١٤- تتغلظ خلايا الاندوديرمس فى جذر الفلقة الواحدة بشريط كسبار على .....

أ- الجدر الجانبية ب- الجدر الجانبية والقطرية ج- الجدر القطرية

١٥- .....تمثل الخلايا التدعيمية فى الجذور

أ- الكولنشيما ب- الأسكلرانشيما ج- البرانشيما

١٦- يتركب الحمض النووى من .....

أ- قاعدة نيتروجينية ب- حمض فسفوريك ج- كل ما سبق

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦

السؤال الرابع:- قارن بين ثلاثة فقط مما يلى مستعينا بالرسم كلما أمكن (١٠ درجات)

١- الخلايا الحجرية والألياف
٢- الحزمة الوعائية القطرية والجانبية
٣- البرانشيما والكولنشيما
٤- نشا القمح وحبيبات الأليرون

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

د. عواطف حفنى د. فاطمة فرغلى د.الحجاج أحمد

Assiut university Faculty of Science Botany & Microbiology department		جامعة أسيوط كلية العلوم قسم النبات والميكروبيولوجي
إمتحان النبات العام (١٠٠ ن) لطلاب المستوي الأول (نظام الساعات المعتمدة) ٢٠١٦-٢٠١٧		
الزمن : ساعتان	الأمتحان في صفحتان	الدرجة الكلية : ٥٠ درجة

الجزء الأول : تشريح النبات

أجب عن الأسئلة الأتية :-

السؤال الأول:- أكمل العبارات الأتية بما يناسبها :- (٧ درجات)

١- تمر ..... من خلية الى اخري خلال فتحات الجدار الخلوي وتعمل علي تنظيم وتجانس الأنشطة الحية.

٢- يتكون الكروموسوم من ..... و .....

٣- ينشأ نسيج البشرة من ..... بينما ينشأ نسيج البارنشيما من .....

٤- الحزمة الوعائية في سيقان نباتات ذوات الفلقتين من النوع .....

٥- تنشأ الجذور الجانبية من طبقة ..... في الأسطوانة الوعائية.

السؤال الثاني:- أذكر ما تعرفة عن ثلاث نقاط فقط مما يلى :- (١٢ درجات)

١- أنواع حمض الريبونيوكليك (RNA).

٢- تكوين القمة النامية في جذور النباتات (مع الرسم التخطيطي).

٣- دور الخلايا الحارسة في فتح وغلق الثغور.

٤- مدي ملائمة تركيب نسيج اللحاء للقيام بوظيفتة.

السؤال الثالث:- أذكر وظيفة ما يلى (إختر ثلاثة فقط):- (٦ درجات)

الشبكة الإندوبلازمية الخشنة-الفجوة العصارية – نسيج الكولنشيما - الثغور المائية.

(باقي الأسئلة في الخلف)

الجزء الثانى : المملكة النباتية

أجب عن الأسئلة الأتية :-

السؤال الأول:- أكتب نبذة مختصرة عن ثلاث نقاط فقط مما يلى:- (٦ درجات)

١ ـ تجمع الفيروسات بين خصائص الكائنات الحية والمواد غير الحية.

٢ ـ أهمية البكتيريا في الصناعة.

٣ـالصفات المشتركة بين الطحالب الخضراء المزرقة والبكتيريا.

٤ ـ الصفات العامة للفطريات.

السؤال الثانى:- إشرح ما يلى مستعيناً بالرسم (إختر ثلاثة فقط):- (١٢ درجات)

١ ـ آلية الإصابة بالفيروسات البكتيرية.

٢ ـ تقسيم البكتيريا تبعاً لعدد وتوزيع الأسواط علي السطح.

٣ ـ الإقتران السلمي في طحلب الأسبيروجيرا *Spirogyra*.

٤ ـ التكاثر في فطر الخميرة.

السؤال الثالث:- أكمل العبارات الأتية بما يناسبها :- (٧ درجات)

١ ـ تحتوي الفيروسات النباتية علي الحامض النووى ..... وتتميز أن معظمها يأخذ الشكل .....

٢ ـ تكون الريبوسومات من النوع ..... في الكائنات بدائية النواة.

٣ ـ التكاثر الجنسي في الطحالب بطريقة Isogamy يتم بواسطة أمشاج .....

٤ ـ يعتمد تقسيم الفطريات علي .....و .....

٥ـ ينتمي فطر الأولتيرناريا *Alternaria* الى مجموعة الفطريات .....

بالتوفيق إن شاء الله

د. غادة عبد المنصف محمود