



قسم النبات الزراعي

تاريخ الامتحان : / /
عام جامعي ٢٠٢٤

امتحان نظري نهائي-مرحلة الدراسات العليا-دكتوراه
اسم المادة : علم الأجنه
الفصل الدراسي الثاني



الدرجة الكلية ٦٠

الزمن : ساعتان

أجب من فضلك على الأسئلة الآتية في كراسة الإجابة

توزيع
الدرجات

٢٠ درجة

السؤال الأول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ

١. تسمى الزهرة غير كاملة إذا اشتملت على الكأس والتويج والطلع والمتاع () .
٢. يعتبر نبات الصنوبر ثنائي المسكن ()
٣. الزهرة المتعادلة هي التي ينقصها الطلع والمتاع ()
٤. الحزازيات نباتات لاوعائية بذريه ()
٥. الطحالب نباتات مائية ثالوثية ذات صفات خاصة ()
٦. التكاثر الجنسي بطحلب الفوشيريا من النوع البيضي ()
٧. من أهم ما يميز النباتات الزهرية الاخصاب المزدوج ()
٨. في مظلة البذور تتكون عدة أجنة داخل البويضة الواحدة لكن لا ينضج منها سوى جنين واحد فقط ()
٩. في النباتات ذوات الفلقتين لا تتفرع النباتات فوق سطح الأرض () .
١٠. يحمل السلوتم الأثربيدات و الأرشيجونات معا على نفس النبات وهي بسيطة التركيب ()
١١. تعتبر النباتات الزهرية أرقى النباتات وتحمل أعضائها الجنسية داخل تركيب خاص يعرف بالارشيجونه ()
١٢. تتميز الارشيجونات بوجود عضو ذكرى متخصص عديد الخلايا كروى أو بيضى الشكل يعرف بالأنثريده ()
١٣. الأشنات هي طحالب تعيش معيشة تكافلية مع الفطريات ()
١٤. نبات السلاجيلا لايتكشف ضمن جهازه الوعائي أو عية حشب ()
١٥. أهم ما يميز النباتات المفصلية أن السيقان ذات عقد مميظه ()
١٦. في الحزازيات الكبدية القرناء تتساوى طول فترة الحياة في كل من الطور الجرثومي والمشيجي تقريبا ()
١٧. تتكاثر معراة البذور جنسيا بالزهرة ولذلك تعرف بالنباتات الزهرية ()
١٨. إذا حمل النبات أزهار وحيدة الجنس فإنه يسمى وحيد المسكن ()
١٩. في النباتات الزهرية يوجد بيضة واحدة فقط داخل البويضة ()
٢٠. علم الأجنة هو علم دراسة أصل وكيفية تكوين نبات جديد ()

٢٠ درجة

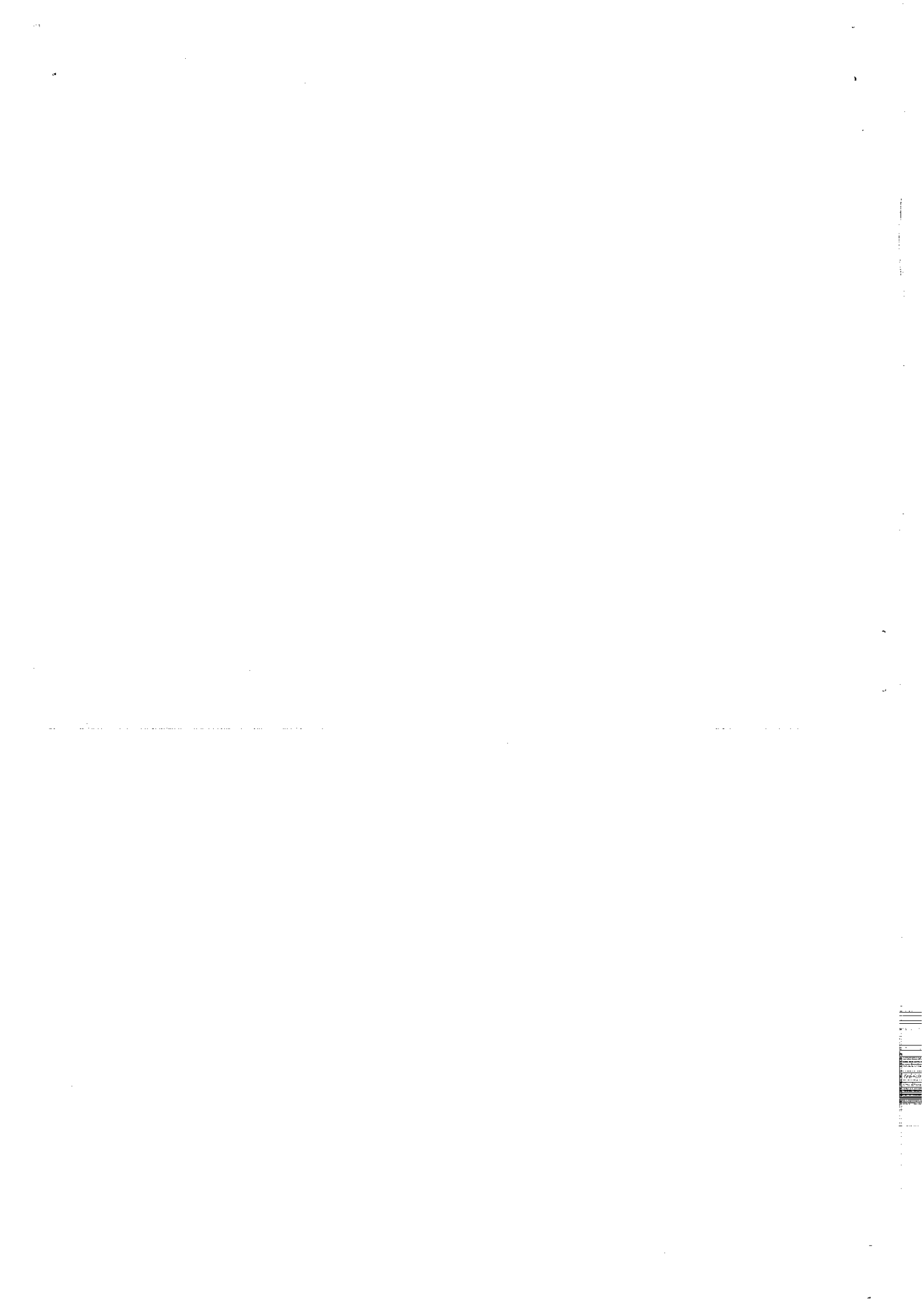
السؤال الثاني: اكتب ماتعرفه عن كل مما يأتي موضحا إجابتك بالرسم

١. الارشيجونه
٢. البويضة في الصنوبر
٣. نبات الفيوناريا
٤. طحلب الفيوكس
٥. تكشف البويضات في مظلة البذور

٢٠ درجة

السؤال الثالث: أكمل الجمل الآتية:

١. تنشأ البويضات Ovules بداخل المبيض ، ويسمى مكان خروج البويضة من جدار المبيض ب
٢. في معراة البذور الجيل هو الساند في دورة الحياة ويمثل النبات الكامل
٣. النباتات تشمل النباتات معراة البذور والنباتات مظلة البذور
٤. النباتات التي تنتج نوعين من الجراثيم مثل معراة البذور و
٥. مصطلح كان يستخدم في تصنيف النباتات حل محله المملكة النباتية وهي تشمل جميع الكائنات الخضراء التي تقوم بعملية البناء الضوئي ويبدأ تكشف الطور البوغى بها داخل عضو التكاثر المؤنث
٦. وهو النبات الحزازي القائم و يتركب من محور قائم يحمل عليه اشباه أوراق وله اشباه جذور . تتميز بانها عديدة الخلايا متفرعة ، و يحمل في قمته الأعضاء الجنسية .
٧. النباتات تشمل الحزازيات والسراخس والنباتات البذرية



٨. تعرف الحزازيات والسراخس ومعرفة البذور باسم مجموعة
٩. أبسط الكائنات الخضراء على سطح الأرض ولكنها لا تحتوى على جهاز وعائى
١٠. يحدث التكاثر اللاجنسي في طحلب الاسبيروجيرا بطريقة واحدة فقط هي
١١. النباتات التي تنتج نوعين من الجراثيم مثل معرة البذور ومغطة البذور وبعض اجناس السراخس تسمى
١٢. يرى العلماء أن الطحالب سلكت عند نشأتها إتجاهين مستقلين هما الخط والخط الحزازى
١٣. هي خلايا تتخصص فسيولوجيا لانتاج أمشاج مؤنثة خالية من الأسواط تعرف بالبيضات ويكون التكاثر الجنسي من النوع البيضى Oogamy.
١٤. يختلف طحلب عن طحلب الاسبيروجيرا في أنه يحتوى على بلاستيدات نجميتين في كل خلية من خلاياه
١٥. في البويضة يعرف الجزء المقابل للنقير اسفل النوسيلة
١٦. النباتات التي تنتج نوع واحد من الجراثيم مثل الحزازيات تسمى
١٧. نبات أطلق عليه هذا الاسم نظرا للتمائل الظاهرى بين أوراقه وأوراق نبات الكسبرة ولكثرة وجوده حول الآبار
١٨. تعتبر النباتات أرقى النباتات الوعائية اللاذرية
١٩. الأرشجونه قارورية الشكل تتكون من جزنين رئيسيين جزء منتفخ يعرف بالبطن وجزء علوى مستطيل يعرف ب.....
٢٠. علم يدرس العمليات الجنينية في عديد من الأنواع للحصول على بيانات لحل المشاكل التصنيفية.

مع خالص تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

أ.م.د/ امال كرم أبو الجود

