

اسم المادة: نبات تقسيم	تاريخ الامتحان: ٢٠١٩/٦/٨
الفصل الدراسي الثاني	العام الجامعي ٢٠١٨/٢٠١٩
الزمن: ساعتان	الدرجة الكلية: ٦٠ درجة
الفرقة الأولى/شعبة عامة	كود المقرر: ن ١٠٧

توزيع الدرجات

اجب من فضلك على الأسئلة الآتية في كراسة الإجابة

السؤال الأول: (زمن الإجابة ٦٠ دقيقة)

- أ- إختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من بين الأقواس التي تليها وأكتبه في كراسة الإجابة أمام رقم الفقرة.....(١٠ درجات)
- ١- في أى الحالات الآتية يحدث التلقيح خلطياً؟
(أ- الأزهار وحيدة الجنس ب- إختلاف أطوال الأسدية والأقلام ج- إختلاف مواعيد نضج الأسدية والكرابل د- جميع الخيارات)
- ٢-هي نورة ذات شمراخ طويل ومتشحم وتحمل أزهار وحيدة الجنس ويغلفه قنوة كبيرة.
(أ- النورة الدالية ب- النورة الإغريضية ج- النورة التنينية د- النورة الهامة ه- جميع الخيارات)
- ٣-هي الثمرة التي تنشأ من المبيض بالاشتراك مع جزء آخر من الزهرة
(أ- الثمرة المتجمعة ب- الثمرة الصادقة ج- الثمرة البسيطة د- الثمرة الكاذبة ه- جميع الخيارات)
- ٤-تعتبر أكثر معراة البذور بدائية نظرا لأن الجاميطات المذكورة فيها متحركة كما في السراخس.
(أ- المخروطيات ب- النباتات النيتية ج- الحزازيات د- النباتات السيكادية ه- جميع الخيارات)
- ٥-هي خلايا ساكنة كبيرة الحجم ممتلئة بالغذاء المخزن ومحاطة بجدار سميك وهي وسيلة تكاثر لاجنسى في الطحالب الخضراء المزرققة.
(أ- Akinetes ب- Heterocysts ج- Gemma د- Soredia ه- Protonema)
- ٦- تتميز أزهار العائلة الخبازية ب.....
(وجود محيط تحت كاس ب- الأسدية ملتحة في حزمة واحدة ج- الأسدية فوق بتلية د- جميع الخيارات)
- ٧-يمثل الجيل الجاميطي المونث في النباتات الزهرية ويحتوى ثمانى أنويا إحداها البيضة.
(أ- البويضة ب- الأوجونة ج- الكيس الجنيني د- الأرشيجونة ه- جميع الخيارات)
- ٨-لا يحدث بها تكاثر جنسى ولكن يحدث ما يعرف بإعادة ترتيب المادة الوراثية.
(أ- الدياتومات ب- البكتريا ج- الفطريات د- الماركنيتيا ه- جميع الخيارات)
- ٩- هو اتحاد جاميطة مذكرة صغيرة متحركة أو غير متحركة مع جاميطة كبيرة ساكنة تسمى البيضة.
(أ- Isogamy ب- Anisogamy ج- Oogamy د- Heterogamy)
- ١٠- حدد الوضع المشيمي عندما يكون المبيض به مسكن واحد ومشيمة واحدة مركزية تمتد من قاعدة المبيض إلى قمته.
(أ- محورى ب- مركزى سانب ج- مركزى د- جدارى ه- قاعدى)
- ب- إختار الإجابات الصحيحة لكل فقرة مما بين الأقواس (متعدد الإختيار).....(٢٠ درجات)
- ١- يبدأ الجيل الجاميطي بحدوث.....بينما يبدأ الجيل الجرثومى بحدوث.....
(أ- التلقيح ب- الإخصاب ج- الإنقسام الميتوزى د- الإنقسام الميوزى)
- ٢- تعتبرمن أشهر أعمال العالم لينيس بينما تعتبرهى أشهر أعمال العالم دارون.
(أ- التسمية الدارجة ب- التسمية العلمية ج- نظرية التطور د- نظرية البقاء للأصلح)
- ٣-هو تكوين أجنة بدون حدوث إخصاب بينما يقصد به تكوين الثمار بدون إخصاب
(أ- التوالد البكرى ب- العقم الذاتى ج- الإثمار البكرى د- التكاثر الخضرى)
- ٤- يعتبرهو اصغر وحدة تقسيمية بينما يعتبر..... أكبر وحدة تقسيمية
(أ- Division ب- Class ج- Species د- Order ه- Family)
- ٥- يكون التخت مقعر وملتحم بجدار المبيض فى.....بينما يكون مقعر وغير ملتحم بالمبيض فى.....
(أ- الزهرة السفلية ب- الزهرة العلوية ج- الزهرة المحيطية د- الزهرة الكاملة)

٦. تعتبر.....وسط في صفاتها بين الكائنات الحية والجماد بينما.....تجمع في صفاتها بين بعض صفات النبات وبعض صفات الحيوان.
- (أ- الفيروسات ب- اليوجلينا ج- الفطريات د- الدياتومات هـ الطحالب الخضراء المزرققة)
٧. المتاع البسيط هو الذى يتكون منأما المتاع المركب فيتكون من.....
- (أ- عدد من الكرابل السائبة ب- كربة واحدة ج- كربة واحدة أو عدد من الكرابل السائبة د- عدد من الكرابل الملتحمة)
٨. تحمل البويضات في معراة البذور مكشوفة على قمة أو سطح.....أما في مغطاة البذور فتوجد داخل.....
- (أ- حرشفة المخروط ب- الحرشفة البويضية ج- الميسم د- المبيض هـ الأرشيجونة)
٩. تتكاثر الخميرة خضرياً عن طريق.....في حين تتكاثر الماركنتيا خضرياً بواسطة.....
- (أ- التجزؤ ب- الجونيدات ج- التبرعم د- السوريدات هـ الجمات)
١٠. يكون الغلاف الثمرى الداخلى في الثمار الحسلية.....بينما في الثمار العنبة يكون.....
- (أ- غشائى ب- لحمى ج- قرنى د- خشبى هـ غشائى أو لحمى)

السؤال الثانى:(زمن الإجابة ٦٠ دقيقة)

- (أ) ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة مع تصحيح الخطأ إن وجد.....(١٠ درجات)
- ١- النباتات المخروطية هي أكثر عاريات البذور رقياً نظراً لاحتواء نسيج الخشب فيها على أوعية خشبية.
- ٢- الزهرة الكاملة دائماً تكون ثنائية الجنس في حين لا تكون الزهرة ثنائية الجنس دائماً زهرة كاملة.
- ٣- لا يعتبر التجزؤ في البكتريا وسيلة تكاثر وإنما يعتبر وسيلة لحفظ النوع.
- ٤- التقسيم غير الطبيعي (الصناعي) بنى على أساس درجة القرابة والعلاقة الوراثية بين النباتات.
- ٥- تعتبر النباتات الوعائية الأولية من وجهة نظر علماء التطور هي أول مجموعة نباتية غزت الأرض.
- ٦- تسمى النورات غير المحدودة بالنورات كاذبة المحور لأن محور النورة ينتج من نمو أكثر من برعم بالإضافة للبرعم الطرفى.
- ٧- تتكاثر الأشنات خضرياً بواسطة أجسام قرصية تعرف بالجمات تتكون داخل نموات كأسية تعرف بكؤوس الجمات.
- ٨- كلما ساد الجيل الجاميطى على الجيل الجرثومى فى دورة الحياة دل ذلك على رقى النبات وتقدمه.
- ٩- لا يحدث الإخصاب فى الحزازيات والسراخس إلا فى وجود الماء.
- ١٠- تنشأ الثمار المتجمعة من زهرة واحدة ذات متاع سائب الكرابل.
- ب- أجب على نقطتين فقط مما يأتى.....(١٠ درجات)
- (١) ناقش فى ضوء ما درست الأسباب التى قادت علماء التقسيم إلى فصل الفطريات عن مملكة النبات ووضعها فى مملكة مستقلة.....(٥ درجات)
- (٢) إرسم دورة حياة نبات سرخسى مدعماً إجابتك بالرسم مع تحديد بداية كل جيل فى الدورة.....(٥ درجات)
- (٣) قارن مستعيناً برسم مدعوم بالبيانات بين تركيب حبة اللقاح وانباتها فى كل من معراة البذور ومغطاة البذور(٥ درجات)
- ج- أمامك بيانات توضح تركيب زهرة باختصار:

ϕ ♂ ك ت ط م وضع مشيمي حافى
(٥) (٢)+٢+١ (٩) ١

المطلوب: ارسم المسقط الزهري والقطاع الطولي لها وانسبها إلى عائلتها النباتية مع كتابة التسلسل التقسيمي ثم أكتب الاسم العلمى لأربعة من أهم النباتات الإقتصادية التابعة لهذه العائلة.....(١٠ درجات)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

أ.د/ أحمد لطفي ونس

واللجنة المشركة