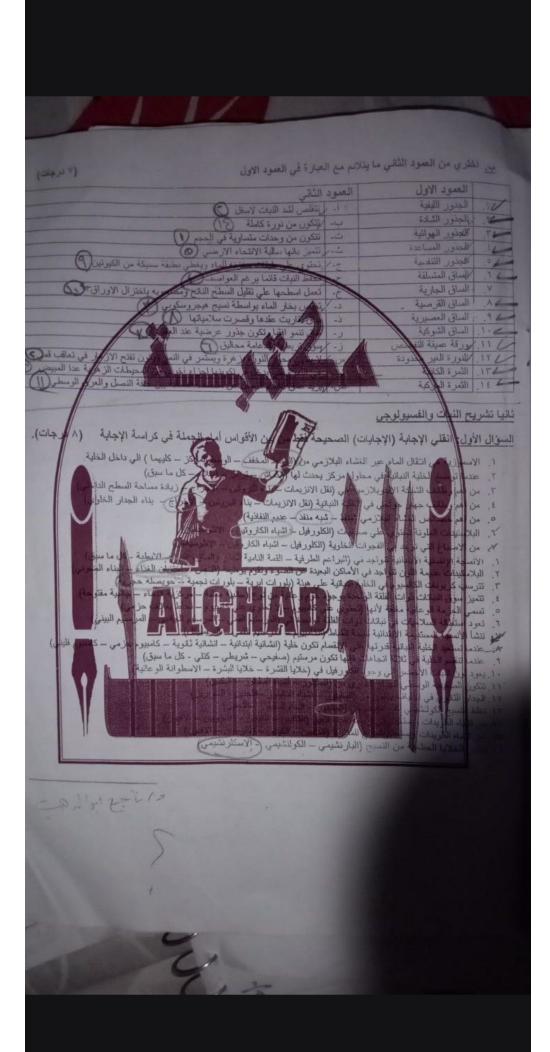
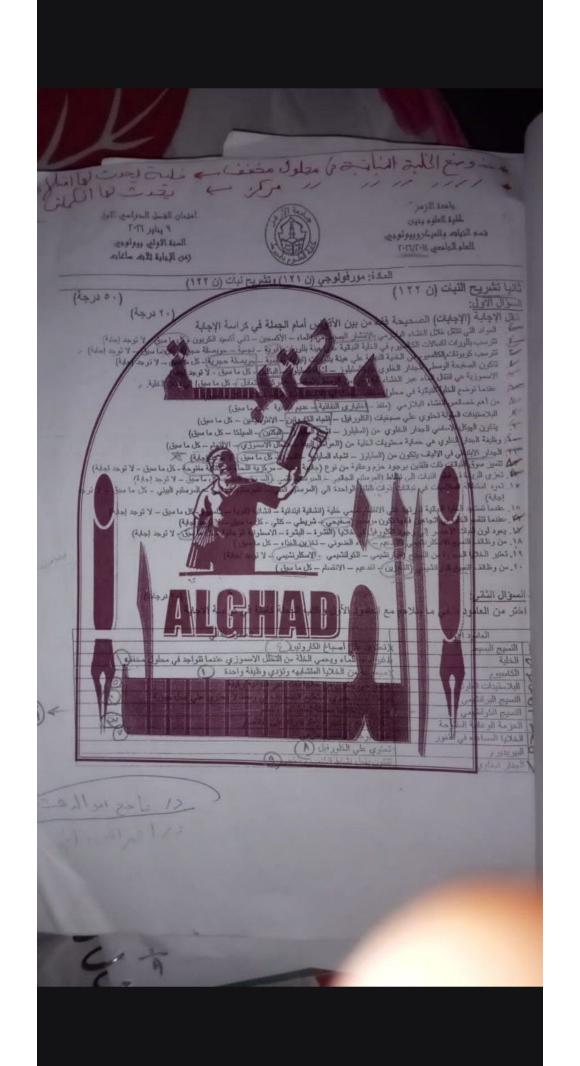
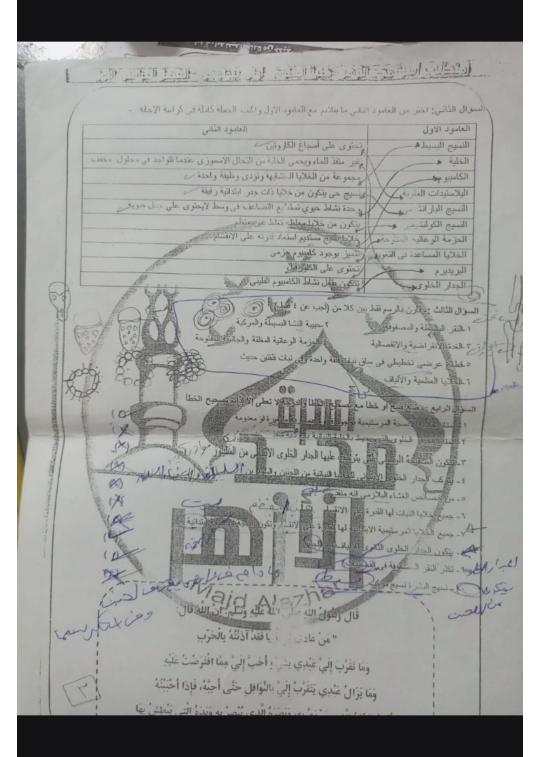
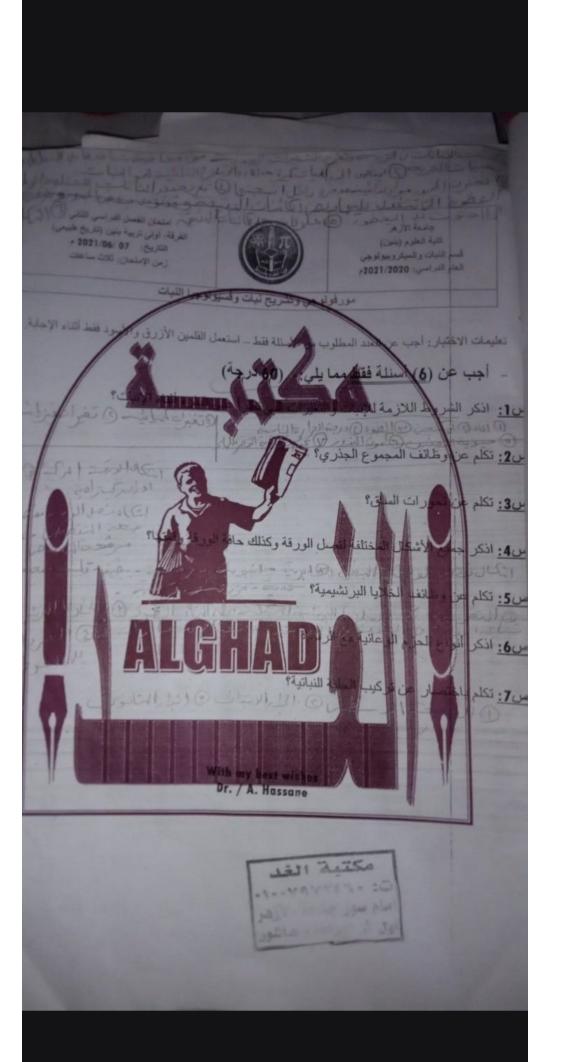
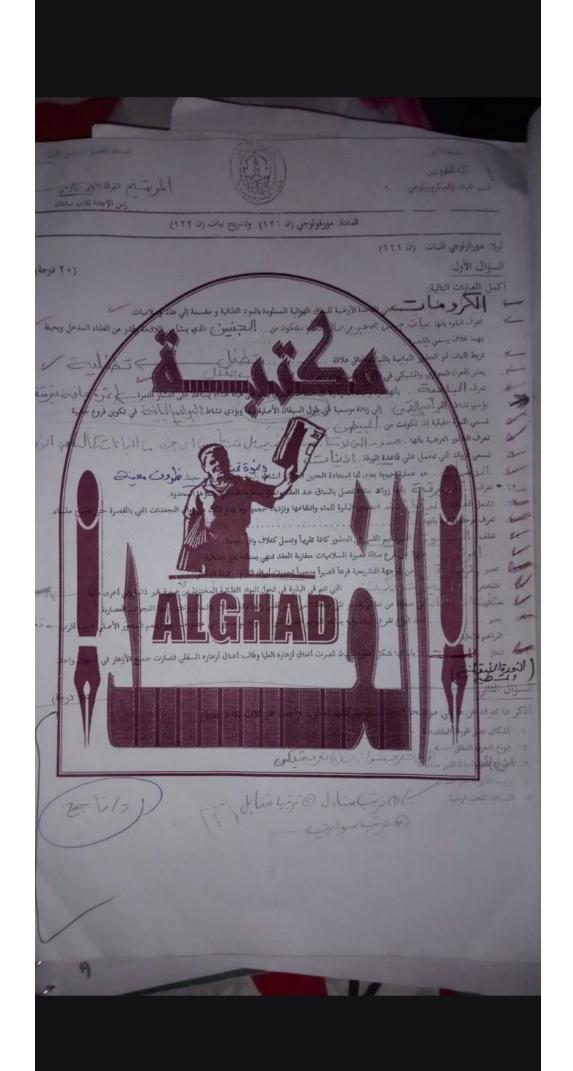
المسؤال الثاني: منع كلمة (صنح) اساء العيارات العيارات العيارات المسؤول الثاني: منع كلمة (صنح) اساء العيارات العيارات المواد القطاعات المواد القوائد المواد المواد













# امتحان القصل الدراسي الأول 2023- 2024



زمن الاختيار: ثلاث ساعات الدرجة الخلية للاختيار: 60 تاريخ الاختيار: 2024/1/24

الطرقة: الطرقة: المرقة الإولى المادة: علم النبات (موراء وجبا ونشريح النبات) المشعبة: الطبيعة والكيمياء كود المدة: ECRP133 القسم المستوق عن المقرر: قسم النبات والميكروبيولوجي - كلية العلوم المستول عن المقرر: قسم النبات والميكروبيولوجي - كلية العلوم المستول عن المقرر: قسم النبات والميكروبيولوجي - كلية العلوم المستول عن المقرر: قسم النبات والميكروبيولوجي - كلية العلوم المستول عن المقرر: قسم النبات والميكروبيولوجي - كلية العلوم المستول عن المقرر: قسم النبات والميكروبيولوجي - كلية العلوم المستول عن المقرر: قسم النبات والميكروبيولوجي - كلية العلوم المستول عن المقرر: قسم النبات والميكروبيولوجي - كلية العلوم المستول عن المستول عن المقرر: قسم النبات والميكروبيولوجي - كلية العلوم المستول عن المستول عن المقرر: قسم النبات المستول عن المستول عن المقرر: قسم النبات المستول عن المستول

# اولا المورفولوجيا:

# السوال الاول: انقلي الإجابة الصحيحة فقط من بين الأقواس أمام الجملة في كراسة الإجابة (10 درجات)

- 1. البذرة هي (نبات جنيني ساكن ساق قصيرة السلاميات نبات متقزم ساكن)
  - 2. الموضع الذي تمر من خلاله البوية اللقاح يسمى (سرة نقير ندبة)
    - حد. الاوراق الجنينية مي (الجنير الريشة الفلقات)
- 4. يتكون الجنين من عدد غير محدود من الفلقات في النباتات (ذوات الفلتان كاسبات البنور- عاريات البنور)
  - 5. عندما لا تستطيل السويقة تحت فلقية يسمى الانبات (ارضى هواني ماني)
- اي من الصفات الاتية لا تنطبق على المجموع الجذري (خالي من الكلورفيل يتكون من عقد وسلاميات خالي من الذفور)
  - ٣- منطقة الجنر المسئولة عن توجيه الجنر الى أسغل هي (القمة النامية التلسوة الاستطالة الشعيرات الجنرية)
    - البرعم هو (نبات منقزم ساق قصيرة السلاميات نبات جنيني في حالة سكون)
    - و. عندما ينشط البرعم ليعطي فرعا جانبيا يطلق عليه برعم (جانبي مساعد طرفي شتوي)
  - 10. عندما يتكون البرعم من اوراق خضرية والخري حرشفية يسمي برعم (جذبي مساعد طرفي شتوي عرضي)
    - 11. عندما تنقسم القمة النامية الى قسمين متساويين يسمى هذا التفرع (صادق المحور كانب المحور ثتانى الشعب) 12. تتصل الورقة بالساق عند (السلامية البرعم الجانبي المقدة)

      - 13. الورقة التي تتشأ الزهرة في ابطها تسمي (انين شعيرة وريقه قنابه)
- 14 المحيطات الاساسية في الزهرة التي تلاتم وظيفتها هي (الكاس والتوبيج التوبيج والطلع الطلع والمتاع المتاع والتوبيج)

# السوال الثاني على لما يأتي: (10 درجات) اجيبي عن 5 فقط

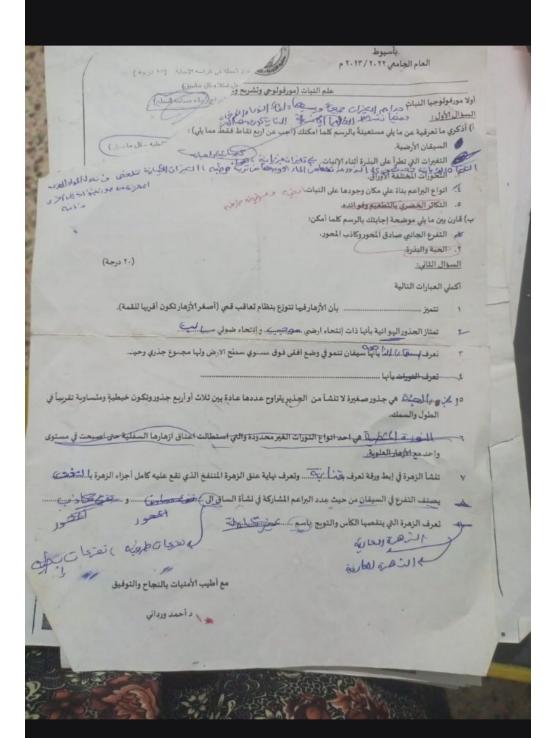
- 1. البنور الجافة غير قادرة على الإنبات؟
- كانور الجمعة عز عدره سي مجانية .
   تبور الأوراق كما لو تخرج من مكان واحد في نبات الفجل؟
   تحرر الأوراق إلى الهولك؟
   تعتبر الورقة في النجايات جالسة؟
   تكثر الكانات الدقيقة حول منطقة الجذر؟

  - 6. لا تستطيع البنور الإنبات في ترية مشيعة بالماء؟
     7. وجود التلسوة علي القمة النامية للجذر؟

## (10 درجات)

# السوال: الثالث: اختري من العمود الثاني ما يتلائم مع العبارة في العمود الاول

ال	العمود الاول	العمود	
1 1	الجذور الليفية		تتقلص لشد النبات لاسفل
1 2	الجذور الشادة		تتكون من نورة كاملة
١١ .3	الجذور الهوائية		تتكون من وحداث متساوية في الحجم
31 4	الجذور المساعدة	بدث	تتميز بانها سالبة الانتحاء الارضى
1 5	الجذور التنفسية	-5	تحتوي على طبقات مخزنه للماء ويغطي بطبقة سمركة من الكبوتين
11 .6	الساق المتسلقة	NC.	تحفظ النيات قانما يرغم العواصف
1 7	الساق الجارية	メセンノ	تعمل اسطحها على تقليل السطح الدائح ومصحوبه باختزال الاوراق
1 8	الساق القرصية	1-1	تمتص بخار الماء بواسطة نسيج هيجروسكوبي
1 9	الساق العصيرية	4-3	ومباق تقاربت عقدها وقصرت سلامياتها
1 .10	الساق الشوكية	(2)	ساق تتمو افقها وتكون جذور عرضية عند العقن
11	ورقة عنيقة التفسص	(-)	سوق تربطها بالدعامة محاليق



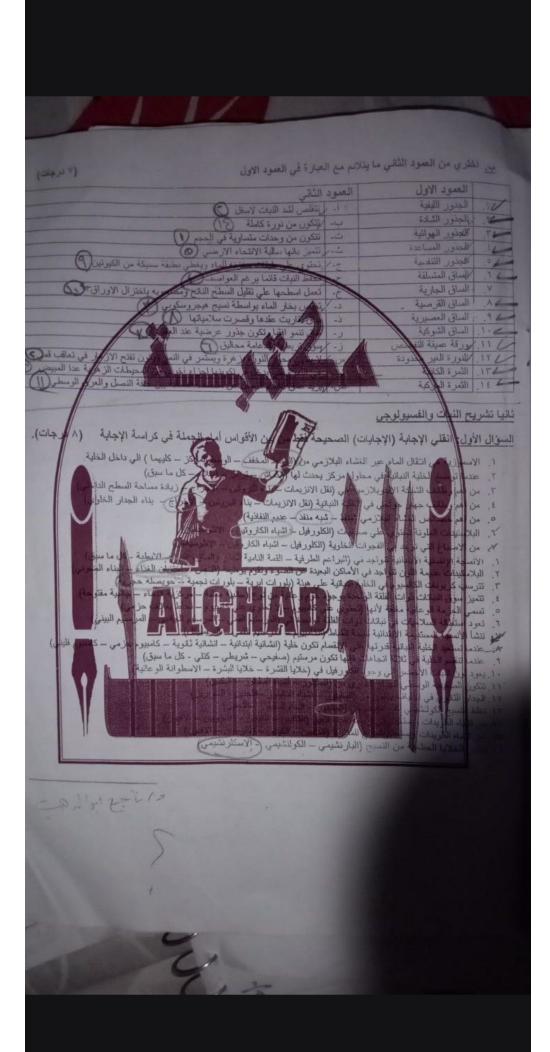
امتعان الفصل المعراحين افوق 17 يناور 2015 الما الأولى بيولودي رمن الإمارة تلاث ماعات



بالمعق الازمر خالية العلوة ولين أدسة النوائد والمدكر وويولوجي التاء البالمعين 2015/2014

ثانيا تشريح النبات (ن 122) المادة: مورفولوجي (ن 121) وتشريح نبات (ن 122) (50 درجة) السير المرافق: انقل الإجابة (الإجابات) الصحيحة فقط من بين الاقواس امام الجملة في كراسة الإجابة (20درجة). يتكون النشاء الدائزمي من طبقة مزدوجة من (الدونين والدعون النسفرة الدجري المتمدرة والدونين التسفرة بتخللها بروتين كل ما ميتن لا تتمان التسفرة بتخللها بروتين كل ما ميتن لا تتمان التسفرة بتخللها بروتين شرسه والنورات الكساء البلازمي بالانتشار السبيط من (الل - الاكسوين - ثاني اكسيد الكرون في ما سوي التوجد إجابة) شرسه كرونان الكسالات الكالسيوم في الخلية النبائية على هيئة بالورات الدين مرسية - حرسان محرية - كل ما سبق - لا توجد إجابة) شكون المنفيحة الوسط والحداء التاريخ والالتان الماد العالم المادي المادي المادية التوجد الجابة) تتكرن المنفيدة الوسطي للجدار الخلوي من (السليلوز - اشيام السليلوز التكتيب كل ما سين - المنزحد إجابة) الاسموزية هي انتقال الماء عبر الغشاء البلازمي من الوسط الحقيف المركز- المتعلق - كل ما سبق) إلى داخل الخلية. عندما توضع الخلية النبائية في محلول متعادل يحدث لها (الحكمانية النبائية النبائية في محلول متعادل يحدث لها (الحكمانية النبائية مِن أهم خصائص النشاء البلازمي (منفذ الربيه منفد) عديم النفائية - كل ما سيرًا) البلاستيدات اللوتة تحتوي على صيفيات (الكلورفيل (أسوام الكورفيل الانثوسيانيز ما المسالم المسال 22 المدار الثانوي في الالياف يتكون من (السليلوز - اشياه السليلوز -اللحنين - وارما سيد) تتميز سوق النباتات ذات فاقتين بوجرد حزم وعائبة من نوع (جانبية مثلثة -مركزية اللحاء 14. تعزى الزيادة في قطر النبات إلى نشاط (أو نيم الكامي - الميرسيم النمي - المرسيم البيني - المرسيم البيني - 15. تعود استطاله السائميات في نباتات وإن النافة الراحدة الى اللي توالنمي للرسيم الماني، 13 عندما تنفسم الخلية في ثلاثة الجاهات فإنها تكون مرستم (صفيعي - شريطي كتابي) كل ما سُبق - لا توجد إجابة)
18 يعود لون النبات الأخضو إلى وجود الكاورفيل في خلا (القشر المنهز - الاستطوانة الوعائية - كل ما سين - لا توجد إلياء)
19 من وظائف النسيج الاستكار نشيع (الانتها) القدوني - تكرين النباء - كل ما سين ) 19 من وعلف السعيد ... السيدج (البارشيمي - الكولشيمي - (الاستكارشيم) - النود إدارة) 21 السؤال الثاني: اختر من العامود انثاني ما يتلاءم مع العامود الأول واكتب الجملة كاملة في كراسة الاجابة (10 وحات) المامود الثاني العامود الأول مدا المرفق ١

الهرقة الأولى تربية "بنين" الله العاسوم (بدون) با منوسا عبد الميزياء والخيمياء زمن الإماية ساعتان علم المواحد (مورخولو بيا وتدرين النياح) [ (٠٠ درجة) المرفولوجي (۱۰ درجات) مال الأول: اكمل العبارات النالية بما يناسيها. تمناز السيفان الضعيفة المنسال الالتفاف بأنها ذات إنتحاء ارضي الداريال مي جدور صنع لا تنشأ من الحدود اوح عددما عادة بين ثلالة أو أربعة جدود والم الطول والسمك ليعطى اسمطالة المحور الرئيس Jazlo & العمليات الكيمياللية التي تطواه على و الإنبات ال تسمول الكواد الكذ الريض معن مدر الله الي عروا وا إلارية، ولها قدرةعلي التفلص في ا (9) اتا السؤال الثابي العبارة الصحيحة وأ انال السؤال الثا عن ما يلي الرحزا اجابتك ومستعينا بالرسم كلما امكنك مع أطبب الأمنيات بالنجاح والتوفيق ١ تحورات الررنظ 8. Ch. 13. 8



أولا: مورفولوجيا النبات	
وَالَ الأُولِ: أَكُمُلَى الْعِبْرَاتَ النَّالَيَةُ: (15 تَرَجُّهُ)	۵.
الأجزاء الأساسية في الزهرة تشمل و بينما الأجزاء غير الأساسية تشمل و المساسية	1
يقسم الترقيد كاحد انواع النكائر الخضر ي الي و	2
and the sea of their and the little to deal and the season of the land of the	3
تعرف باتها سوقان لا تقوى بنفسها على النمو في وضع قائم، بل تحتاج إلى سند أو دعامة تحتد عليها في الصعود إلى	4
with the bank of the first of the same of	
تعرف بلتها ثمار يكون الفلاف الثمرى فيها جفاً جدياً او متفشياً ولا يمكن تمبيزه الى طبقات. تعتبر منطقة احد مناطق الجذر الثباتي والتي ينشكل عليها الجذور الثانوية.	5
تعكير منطقة احد مناطق الجدر النباش والني يستنا طبها مجدور اسموية.	6
يعرف الجزء من المحور الرئيسي للنبك الذي يلمو في التربة إلى أسقل بـ و هو عبارة عن الجذير بعد نموه.	7
تلشأ الزهرة في إيط ورقة تعرف بـ وتعرف تهاية عنى الزهرة المنتفخ الذي نقع عليه كامل أجزاء الزهرة بـ	8
يصنف الناوع في السوقان من حيث مكان وجود البرعم الي و المحاد الما الما ما ما ما ما ما ما ما ما الما ال	9
يصنف النفرع في السوفان من حيث مثان وجود البرعم الى . هي جفور مسغرة لا تتشا من الجلور يتراوح عنزها عدة بين ثلاثة أو أربعة جذور ونكون خيطية ومتساوية تقريبا في	10-
الطول والمحت	
تعرف الريزومة بالبها الاز ها احقابة الجنس تشتمل على بينما الأزهار المغتلة تشتمل على	11
	12
تعرف اللوزات بائها	13-
تتثمي التورة العقربية الى التوراث من التوع يبنما النورة المقودية تنتمي الى التوراث من النوع والما و ذلك عد	14
هي شرة مستطيلة ملوقة من كريتين ملتممتين وبيتهما هاجز كالب وعد نضح الثمرة تتفتح من اسقل إلي اعلى، وفلك عن	15
طريق انفصال التريلتين عن الماجز التائب.	
الثاني: ضع كلمة (صح) اسام العبارات الصحيحة وكلمة (قطا) امام العبارات الغير صحيحة مع تصحيح الخطأ (15 درجة)	السوال
محور النورة المقلطح الغير محدود النمو تكون فيه أكبر الأزهار في المحيط وأصغرها في الوسطر ( )	
النَّمْرِةُ المركبة هي ثمرة الشَّرك فيها مجموعة من الأزهار أو نورة كاملة في تكوين الشَّرة	1 1
الأصل في اختزان المواد الغذائية - سواء في الملكات أو في الإدوسيرم - أن نكون على صورة غير ذائية	2 1
المجموع الجدّري للنباتات التي تعيش في المناطق الجالة الثر نموا من المجموع الجدري لنباتات النوع نفسه التي تعيش في ( )	31
When the first state of the sta	42
تسمى الزهرة كاملة إذا اشتملت على المحيطات الأربعة وغير كاملة إذا كان ينقصها أحد هذه المحيطات.	- 14
يعتبر الشوء أحد العرامل الرئيسية لإثبات البذور.	54
يقلو الجذر من العلا والسلاميات كما تحتوي خلاياء على التاوروايل ويفتقر إلى النغور	6 ×
الله الشرة من مجموعة ترابل منفصلة سميت شرة مركبة.	71
تكلو السوقان المتقرمة مثل ساق لبلت البصل من العاد والسلاميات.	8 1
حيد القرة عبارة عن بقرة تتونت قصرتها من تصلب جدار البرينية بعد الاخصاب.	94
كه الدرة على بدرة عود المريدية فرعاً قصيراً متحوراً، تحورت أوراقه القيام بوظيفة التكاثر. ()	10-4
تعدير الوزاعم الصوفوة من الوجهة السريقية من الداخل الي الخارج.	11 %
المستح الإراض المورة الموسود المرحية من مناطق المن المحرية المائدة الم	12 /
الثمرة الهرابية تتكون من اكثر من كريلة ملتحمة وتتقاح على طول خط الافتحام القهري. ( )	13 ×
يعزى الى صعود القلقات قوق سطح التربة عند البات بدّرة الفاصولياء إلى استطالة السويقة ال أوق قلقية ( )	14%
وهي شار جافة متفصلة الكرابل ولكن الكرابل لا تنبث أن تنشق بعد تضجها إلى عدد من اللمبرات ( )	15/

11.0952111.



مع اطبب التعثيات بالنجاح والتوفيق د ناجح ابو الدهب

المسؤال الثاني: منع كلمة (صنح) اساء العيارات العيارات العيارات المسؤول الثاني: منع كلمة (صنح) اساء العيارات العيارات المواد القطاعات المواد القوائد المواد المواد



Al-Ashar University Faculty of Science (Assist) Bottany & Microbiology Department

هم النيات (تقسيم معلقة نيائية ومياروسة) الزمن: 3 ساعلت



جامعة الأزعيير علية الطوم (استوط) قسو النبقت والمبائر ونجو أوخي

طلاب القرقة الأولى (ناریخ طبیعی) انتاریخ: 3 لحداد 2022

السؤال الأول: ما المقصود بالمصطلحات النالية. (20 درجة) + الإنشار الثاني ج العويسات المعايدة. 014 25,2004 مجر النميج التعقيلي الله - التبر عم محمد تبادل الأجيال محمد البلازمونيوم Musel of التطفل الإجباري الم العسادات العيوية مجار البيتات التلوسية السوال التقي: اكمل العبارات التقية. (20 درجة) .. من أشهر الأمراض الفيروسة التي تصيب الاطفال سيم تتميز الخلية البكتيرية بأن نواتها... م تعد العلايا البكتيرية اشكالا عديدة منها..... المجمد التحديد المتدين بالمتدين عبد المجهد معها المتدين المتدين المتدين المتدين المتدين المتدين المتدين المتدي المتدين المتدال المتدين المتدي المتدين مرض الصدأ الأبيض في نباتات العائلة ...... كالمر .....هي البكتيريا العاجزة عن استغلال المصادر الغير عضوية في تكوين غذائها العضوي مجلر مجموع البيدات التي تكون جسم الفطر تسمى..... الجمليه تتكون جنر الدياتومات من مادة ... محل تتكاثر العطريات لاجنسيا عن طريق ......و..... السوال الثلث: ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (١) أمام العبارة الخاطئة. مع تصحيح الخطأ (20 درجة) مهم الايمكن للجراثيم الأسينية إحداث عنوى للبات الباريري ج تنز الارشيدونيات بوجود عضو تذكير دورقى الشكل يتكون من عنق وبطن في أن في المنظم الدورة المنظم الدورة المنظم الدورة وموسومي على الوية ثنائية الأسلس الكروموسومي منظمة المنظم الفيروسات أن تتشط وتتكثر داخل خلايا البكتريا () مجمه توجد الكسولة في كل أنواع البكتريا حيث تستغلها كوسيلة لمقاومة دفاعات العلال المستعلم تسبب العديد من الأمراض () م تعيش معظم الطحالب القضراء المزرقة في المياه العنبة مجم تتكاثر الدبتومات لاجنسيا عن طريق تجزأ الغيط علم تستخدم مندة الأجار في تحصير الأوساط الغذائية لزراعة البكتريا الله يعتبر قطر عن الخبز من القطريات إجبارية التطفل 🜱 المقح الهيدروجيني في عملية البناء الضوني للبكتيريا هو الماء

> 20. يعتوى النسيج التغزيلي في الريشيا على الكلوروفيل حيث يقوم بعطلية البناء الصوني ( ) بالنوفيق والسداد إنشاء الله

العطريات من الكانتات ذائية التعلية

ا المعمودي المعمودي الدائري والعصوي المعمودي الدائري والعصوي

ا ( ) في نبات الفيوناريا تكون الأز مار وحيدة الجنس

كال تعيش البكتيريا الرمية في منفعة متبائلة مع غير ها من الكائنات

- A معظم الغير وسات النباتية تحتوى على الحامض النووي (DNA) كافيه في الأشن يعتمد الطحلب على الفطر في الحصول على الفذاء المجلم يتكون الفدروس من مادة وراثية معاملة بطبقة دهنية ٢٢- تحصل البكتيريا كبياتية التغنية الذاتية على الطاقة عن طريق الضوء

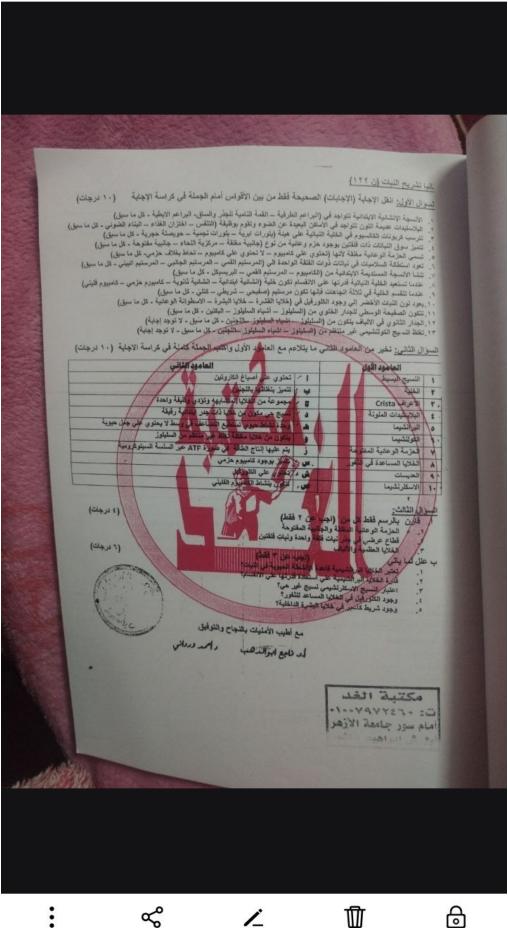
د/ محمد أبو قدوم

# ۱۶ مایو، ۲۰۲۶ ٦٤:١١ م



المزيد

مشاركة



تعديل







حذف

امنحان القصل الدراسي الأول القرقة الاولى شعبة طبيعة كيمياء \* ۱۳/۰۳/۱، زمن الإجابة ساعتان



جامعــة الأثر هسر كثية الطسوم (يتون) بأسبوط كثية الشربية العام الجامعي ٢٠٠١/ ٢٠٢م

# علم الذبات (الاولية القال الإجابة (الإجابات) الصحيحة فقط من بين الأقواس أمام الجملة في كراسة الإجابة (الإجابة) الصحيحة فقط من بين الأقواس أمام الجملة في كراسة الإجابة (الإجابة) الصحيحة فقط من بين الأقواس أمام الجملة في كراسة الإجابة (الإجابة) المنظرة الشراعيات أيانية بغيض في طائة سكون على ما سبق لا توجد إجابة) والمنظرة من من المنظرة الشراعيات أيانية بغيض في طائة سكون على ما سبق لا توجد إجابة) والمنظرة بين المنظرة المنظة المنظرة المنظ

امتحان الفصل الدراسي الثاني الفرقة الدولى شعبة الاحياء 71 15.177.79 زمن الإجابة ثلاث ساعات



جامعة الأزهر كلية التربية "بنات" باسيوط العام الجامعي ٢٠ / ٢٠ / ٢٠ م

# علم النبات (مورفولوجي وتشريح وفسيولوجي)

(۲۰ درجة)

ثانيا تشريع النبات والفسيولوجي

السوال الأول: القل الإجابة (الإجابات) الصحيحة فقط من بين الأقواس أمام الجملة في كراسة الإجابة (۱۵ درجات).

- سجد الاسمودية في انتقال الماء عبر الغشاء البلازمي من (الوسط المخفف الوسط المركز كليهما) إلى داخل الخلية.
- م عندما توضع الخلية النباتية في محلول مخفف يحدث لها (اتكماش ترهل امتلاء)
- من اهم وظائف الشبكة الاندوبلازمية هي (نقل الانزيمات بناء البروتين الاخراج زيادة مساحة السطح الداخلي) صد من اهم وظائف جهاز جولجي في الخلية النبانية (نقل الانزيمات - بناء البروتين - الاخراج - بناء الجدار الخلوي)

  - عصر من اهم خصائص الغشاء البلازمي (منفذ شبه منفذ عديم النفاذية) البلاستيدات الملونة تحتوي على صبغيات (الكلورفيل - اشياه الكاروتين - الانثوسيانين)
  - سم الأنسجة الإنشائية الابتدائية تتواجد في (البراعم الطرفية القمة النامية للجذر والساق- البراعم الابطية)
  - المر تترسب كربونات الكالسيوم في الخلية النباتية على هيئة (بلورات ابرية بلورات نجمية حويصلة حجرية)
  - مج تتميز سوق النباتات ذوات الفلقتين بوجود حزم وعائية من نوع (جانبية مغلقة مركزية اللحاء جانبية مفتوحة)
  - صحد تسعي الحزمة الوعائية مغلقة لأنها (تحتوي علي كامبيوم لا تحتوي علي كامبيوم تحاط بغلاف حزمي)
  - 🎢 تعود استطالة السلاميات في نباتات ذوات الفلقة الواحدة الى (المرستيم القعي المرستيم الجانبي المرستيم البيني)
    - الشا الأنسجة المستديمة الثانوية تلبجة للشاط (الكامبيوم المرستيم القي البريسيكل)
       المرسيم النبات الأخضر إلى وجود الكلورفيل في (خلايا القشرة خلايا البشرة الاسطوانة الوعائية)
      - سعن تتكون الصفيحة الوسطى للجدار الخلوي من (السليلوز أشياه السليلوز البكتين)
        - معا. الخشب الصميعي وظيفته (التوصيل التوصيل والتدعيم التدعيم) مر تغلظ اللسيج الكولنشيعي غير منتظم من (السليلوز - اشياه السليلوز -اللجنين)

السؤال الثاني: تخير من العامود الثاني ما يتلاءم مع العامود الأول واكتب الجملة كاملة في كراسة الاجابة. (١٥ درجات)

العمود الثاني		العمود الأول	
لاتقوم بالبناء الضوئي ووظيفتها تخزينية	-1	النسيج البسيط	4
تتميز بتغلظها باللجنين	·	الخلية	٢
مجموعة من الخلايا المتشابهه وتؤدي وظيفة واحدة		الصفيحة الوسطي	15
تسيج حي مكون من خلايا ذات جدر ابتدائية رقيقة	-2	البلاستيدات عديمة اللون	-
وحدة تشاط حيوي تستطيع التضاعف في وسط لا يحتوي علي جمل حيوية	-5	البرانشيعا	~
يتكون من خلايا مغلظة تغلظ غير منتظم من السليلوز	7	الكولنشيما ٧	X
نسيج تانوي وظيفته التدعيم والتوصيل	-t	الحزمة الوعائية المفتوحة سر	y
تتميز بوجود كامبيوم حزمي	-3	الغلايا المساعدة في التغور	_
تحتوي علي الكلورفيل	-3	الخلايا العظمية	-3-
سيغة الانثوثانين ———————————————————————————————————	-3	يعود اللون الاحمر في الثمار ك	1

امتحان القصل الدراسي الثاني الفرقة الأول شعبة الاحياء ١٦/٢٠.٢٢/ ٢٩ زمن الإجابة ثلاث ساعات



جامعة الازصر كلية التربية "بنات" بأسيوط العام الجامعي ١٢٠/٢٠٢م

ت (مورفولوجي وتشريح وفسيولوجي) (۳۰ درجة)	علم النبا
(۲۰ درجه)	أولا: مورفولوجيا النبات
عوامل داخلية تؤثرعلي عملية انبات البذور.	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	obilalatilaidi, e iatta tuta
ود البرعم الي و	و يصنف التفرع في السيقان من حيث مكان وجو
حد مناطق الجذر النباتي والتي يتشكل عليا الجذور الثانوية. ينمو في التربة إلي أسفل بـ	- ٧٠ يع ف العز من المحور الرئيسي للنبات الذي
نراوح عددها عادة بين ثلاثة أو أربعة جذور وتكون خيطية ومتساوية تقربياً في الطول والسمك. ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	تعرف الريزومة بأنها
ت الصحيحة وكلمنة (خطة) امام العبارات الغير صحيحة منع تصحيح الخطأ	
فيه لا تتشابك العروق أو يتصل بعضها ببعض بل تنتبي أطر افها عند حافة الورقة. ( )	
الت أوفي الإندوسيرم - أن تكون على صورة غير ذائبة. ( )	
الجافة أكار نمواً من المجموع الجذري لنباتات النوع نفسه التي تعيش في الأوساط الرطبة. ( )	للجموع الجذري للنباتات التي تعيش في المناطق
ت يحدث علي الترتيب تغيرات فيزيانية تليا تغيرات كيميانية ثم أحيانية. ( )	مند تضافر العوامل الخارجية والداخلية للإنباد
وفيا تبدأ الخلايا بالتمايز وتستطيل وتظهر فيا الفجوات العصارية وتليا مباشرة المنطقة ( )	منطقة الإستطالة في احد مناطق الجذر النباتي الدائمة.
	معتبر الشوء أحد العوامل الوئيسية لإنبات البذو
( )	يقسم الترقيد كأحد انواع التكال الخجناء الاحما
( ) الي وأرضي وذلك بناء علي موقع البدرة بالنسبة لمستوي سطح الأرض. ( )	تشابه بذور النباتات في درجة العرارة اللازمة لاحد
ات عملية الانبات وهي ٢٧ درجة منوية.	مع تخلوالسيقان المنقزمة مثل ساق نبات البصل من ا
انعقد والسلاميات. جدارالبونضة بعد الادمال. ( )	الدوة عبارة عن بذرة تكونت قصوتها من تصلب
( )	