

جامعة الأوهر كلية النوبية بنات قسم طبيعة وكيمياه

T-77/T-77 (mining like)

L c.cc - 1- K

المادة نبات زمورفولوجي وتشريح نبات

اولا: مورفونوجيا اللبات	
وَالَ الأَوْلَ: أَكْمَلَى الْعِبَارَاتَ التَّالَيةِ: (15 درجة)	السا
الأجزاء الأساسية في الزهرة تشمل و بينما الأجزاء غير الأساسية تشمل و	1
يقسم الترقيد كأحد انواع التكاثر الخضري الي و	2
يروي الرجيم والجذر برائه أو الكحام أرضي والتجاه شواس	3
تعرف باتها مبقان لا تقوى بنفسها على اللمو في وضع قالم، بل تحتاج إلى سند أو دعاسة تعتمد عليها في الصعود إلى	4
تعرف يباتها ثمار يكون الغلاف الثمري فيها جافا جاديا أو متخشيا ولا يمكن تمييزه إلى طبقات.	5
تعرف يلتها ثمار يكون الغلاف الثمري فيها جافاً جلاياً أو متخشياً ولا يمكن تعييزه إلى طبقات. تعتبر منطقة احد مناطق الجذر النباتي والتي يتشكل عليها الجذور الثانوية.	6
رى في الحاج عند العجود الدنيس للنبات الذي ينعو في النزية إلى اسطل ب	7
تنشأ الزهرة في إبط ورقة تعرف بـ وتعرف نهاية على الزهرة المنتفح الذي نقع عليه تامل اجراء الرهره به	8
# 1 1 at all two a sign day a - a 15 11 2 a 1611 20	9
يصنف النفرع في السيدان من هيت مدن وجود البراسم الي	10
الطول والسمك	
تعرف الريزومة ياتها	11
الازهار احلاية الجنس تشتمل على بيتما الأزهار المختثة تشتمل علي	12
تعرف اللورات يأتها	13
تنتمى النورة العقربية الى النورات من النوع بينما النورة العنقودية تنتمي الى النورات من النوع المناه النورة العقربية الى النورات من النوع النورة العقربية الى النورة العقربية المناه النورة العقربية المناه النورة العقربية النورات من النوع النورات من النوع النورات من النوع النورات من النوع النورات من النورات النورات النورات من النورات النورات النورات النورات النورات النورات النورات النو	14
هي تمرة مستطيلة مكونة من كريلتين ملتحمتين وبينهما حاجز كانب وعند نضج الثمرة تتفتح من أسفل إلي أعلى، وذلك عن	15
طريق القصال الكريلتين عن الحاجز الكاذب.	
الثاني: ضع كلمة (صح) اسام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارات الغير صحيحة مع تصحيح الغطا (15 درجة)	السوال
محور الثورة المقلطح الغير محدود النمو تكون فيه أكبر الأزهار في المحيط وأصغرها في الوسط.	
محور المورة المستمع المين محدود على المرابع ال	1 1
الأصل في اختزان المواد الغذائية - سواء في الفلقات أو في الإندوسيرم - أن تكون على صورة غير ذائية ()	2 V
المجموع الجدري للنباتات التي تعيش في المناطق الجافة أكثر نموا من المجموع الجدري لنباتات النوع نفسه الني تعيش في ()	3 4
الأه ساط الراطلية	4 2
تسعى الزهرة كاملة إذا اشتملت على المحيطات الأربعة وغير كاملة إذا كان ينقصها أحد هذه المحيطات.	5 V
ر مان الطبوء أحد العوامل الرئيسية لالبيات البذور.	6 ×
يخلو الجذر من العقد والسلاميات كما تحتوي خلاياء على الكلوروفيل ويفتقر إلى النعور ()	72
اذًا نَشَاتُ التَّمرة من مجموعة كرابل منقصله سميت تعرف مركبه.	8 1
تخلو السيقان المتقرّمة مثل ساقي نبات البصل من العقد والسلاميات.	94
حية الدرة عبارة عن يدرة تكونت قصرتها من تصلب جدار البويضة بعد الاخصاب.	10 4
تعتبر البراعم الصيفية من الوجهة التشريحية فرعاً قصيراً متحوراً، تحورت أوراقه للقيام بوظيفة النكاثر. ()	11 %
تتطتح الأزهار في النورة الخيمية المركبة من الداخل الي الخارج.	12/
الثمرة الجرابية تتكون من اكثر من كريلة ملتحمة وتتفتح على طول خط الالتحام الظهري.	13 V
يعزى الي صعود القلقات فوق سطح التربة عند انبات بذرة الفاصولياء الي استطالة السويقة ال فوق فلقية ()	14%
و عن أول والله والمراولك إلى الكرال المنات أن تنشق بعد تضمها إلى عدد من الثميرات	15

11.090-11



رول الثالث: - ضع - ح أو شا مع تصميح الخطأ ١. تتشكل الجنور الثائرية في المنطقة الدائمة من مناباق البخر ٧. بدرة الذرة عبارة عن ثمرة كاملة التحم فيها غلاف البذرة بغلاف الثمرة التحاما كاملا ٣- تمثان السيقان الجارية يتكرينها لجذور عرضية عند العقد وفروع هوائية مقابلة تلك البذور التغيرات الكيميانية يسبقها دادا التغيرات الفيزيانية والإحيانية وفيها تتحول المواد الغذانية المختزنة من صورة غير ذانيه إلى اخرى ذانية حتى تستطيع بذلك ان تنفذ من خلال جدر الخلايا ليمتصمها الجلين هـ يميز ترتيب الأوراق المتقابل خروج ثلاث اوراق او اكثر من كل عقدة من عقد السلق ٦- يُخَلُّو الْجَدْرِ مِن الْعَقَدُ والسَّلْمِياتُ كَمَا تَحْتُونَى خَلَابِاهُ عَلَى الْكُلُورُوفَيْلُ وَتَكَثَّرُ بِهُ النُّغُورُ ٧- تتكون الثمرة الحقيقة من المبيض فقط بينما الثمرة الكاتبة متكون من المبيض بالاشتراك مع اجزاء الزهرة الأخرى ٨- تمتاز الجنور بأنها negative photoropism و positive geotropism ٩- توصف الورقة المركبة بانه مركبة إذا انقسم النصل إلى جزئيين أو اكثر منفصلة إنفسالا الما و ١ - الثمرة الخريطة من مر منطيلة مكولة من عرباليين ملتحمتيين وبيلهما حلجز كانب ١١- تكون السيقان البائلة معاليق تربطها بالدعامات ويذلك تستطيع المونود إلى اعلى وتكون في ضبع ر ١٢- تحتوى البراعم الصيفية في تركيبها على أوراق برعمية خضر من مراحد والاحاط باغافة مرها 17- لا تتشارك العروق او يتصل بعضها ببعض في open venation بل تنتهي اطرافها عند علم الله ٤١- يعتبر محور النور الغير محدودة ساق صادق المحور بياط النورة المحدودة ساق كانب المرار ١٥- تنفي الثمرة البسيطة من ميرض كريلة واحدة او عدة كرابل ملتحمة با: السريح الما الأول: - انقل والجابة المحددة فقط من بين الأقواس في كراسة الإجابة ١ - المواد التي تنتقل على الفلام البحرمي بالانتشار البنيدالي (العام المصحون - ثاني أكسيد الكرون- كل ال سبق - لا توجد عامة) ٧ عرسب إلى إن كمالات الكالسيوم في عند الماليا على حلة بلورات (بريد ممية حريصلة مستوسلاً ماسيق الاتوجد إلى إن ٣ عرب عربات الكالسيوم في الفراة المستومة الورات (إبرية – نجيب عرب سلة حرية حاد مالياً - لاتوجد إجاب ا حكر المسيحة الورطي التجار الخاري من السيالوز - أشباع السالي - الدين - كل ما الق - لايوب إجابة) ٥- لاسموزيد عي انتقى الماء عبر العداء البلازمي من الوسط (محنف المركز المتعلل كل ماسبق) إلى داخل الخلية ٦- يما ترضع الخلي الدالة على المتلاء على المتلاء كل ماسق) وعلى والشاء البادي إلى المناع ٨- البلاكسدات الملونة تحتوى على مستعدات (الكاروفيل و شياه الكاروة و الماروة تحتوى على ماسبق) ٠- يتكون البيكان الأساسي للجدار المنوى و (المسلوز - انساء المسود مد كل ماسي الميلكا) ٠١- وظيفة الجرار الخلوى هي عملة محد عن الحلية من العرامل البيئية الحلل الاسموزي - الالتهام - كل ما بق) ١١- الجدار الابتدائي في الألياف عنون من (المطلون - أنهاه السلطون - المعلن - كل ما بيق - لاتوجد الجبة) ١١- تتموز سوق النباتات ذاك فاقتل وجريه جزم وعانية من وع (جانبية مغلقة مركزية اللعاء جانبية مفتوحة - كل ما سبق الاتوجد إجابة) ١١- تعزى الزيادة في قطر النبك إلى نشاط (المراسية القدية المرستيم البينة الحسيم الجانب على ما سبق - لا توجد إجابة) ١- تعرد استطالة السلميات في نباتات نوات الفاقة الواحدة إلى (المرستيم القمي المرستيم البيتي المرستيم الجانبي كل ماسبق الاتوجد إجابة) ١٠ عندما تستعيد الخلية النباتية قدرتها على الانقسام تعسى خلية (انشائية ابتدائية انشائية ثانوية كميوم كاع ماسيق - لاتوجد إجابة)



المسان الفصل الفراسي الأول TATT HISTOR الترقة الاولى طبحة وكبياء ومن الرجابة ووحد



جامعة الأزهر كلية البرية بنات قسم طيعة وكيمياء العام المامين ٢٠٢١/٢٠٦١

المادة: عات رمورقولوحي وتشريح نبات

- ساعة ونصف - ا

ثانيا: تشريح النبات

(15 الرهة)

السوال الأول: القال الإجابة (الإجابات) الصحيحة أقط من بين الأقواس أمام الجملة في كراسة الإجابة

- عندما توضع الخلية النباتية في محلول مركز يحنث لها (الكماش تر هل امتلاء كل ما سبق)
- من اهم وظائف الشبكة الاندوبلازمية هي (نقل الانزيمات بناء البروتين الاخراج زيادة مساحة السطح الداخلي)
 - من اهم خصائص الغشاء الدلارمي (منفذ شبه منفذ عديم النفاذية)
 - البلاستيدات الملوفة تحتوي على صبغيات (الكلورفيل اثنياه الكارونين الانثوسيالين)
- الأنسجة الإنشائية الابتدائية تتواجد في (البراعم الطرفية القمة النامية للجلر والساق- البراعم الابطية كل ما سيق)
- البلاستيدات عديمة اللون تتواجد في الأماكن البعيدة عن الضوء وتقوم بوظيفة (التنفس اختز ان الغذاء البناء الضوئي)
 - تتميز سوق النياتات ذوات اللقة الواحدة بوجود حزم وعائية من نوع (جالبية مغلقة مركزية اللحاء جالبية ملتوحة)

 - تسمى الحزمة الوعائية مغلقة الإنها (تحتوي على كالبيوم الا تحتوي على كامبيوم تحاط بغلاف حزمي) تعود استطالة السلاميات في نباتات فوات الغلقة الواحدة الى (المرسنيم القمى المرسنيم الجانبي المرسنيم البيني)
 - تنشأ الأنسجة المستديمة الابتدالية نتيجة لنشاط (الكامبيوم المرستيم ألقمي البريسيكل)
 - ١١. يعود لون النبات الأخضر إلى وجود الكلورفيل في (خلايا القشرة _خلايا البشرة الاسطوالة الوعائية)

 - ١٢. تتكون الصنيحة الوسطى للجدار الخلوي من (السليلوز أشباء السليلوز اليكتين) ١٣. الجدار الثانوي في الالياف يتكون من (السليلوز - اشباه السليلوز - اللجنين - السويرين)
 - ١٤. تعلظ النسيج الكولنشيمي غير منتظم من (السليلون السباء السليلوز اللجنين)
 - ١٥ . من اشياه القلويدات ويستخدم في توسعة حدقة العين (الكافيين الكينين الاتر وبين الافيون)

(10 درجة)

السوال الثاني: تخير من العامود الثاني ما يتلاءم مع العامود الأول ثم اكتب الجملة كاملة في كراسة الاجائية

العامود الأول العامود الثاني		المامود الأول	
تحتوي على أصباغ الكاروتين	12	النسيج اليسيط	1
تتميل بتغظها باللجنين	4.0	الخلية	۲
مجموعة من الخلابا المتشابهه وتؤدي وظيفة وإحدة	1 5	الاعراف Crista	٢
تسيح هي مكون من خلايا ذات جدر ابتدائية رقيقة	2.0	الباضنيدات الملوثة	٤
وحدة نشاط حيوي تستطيع التضاعف في وسط لا يحتوي على جمل ،	a c	البرائشيما	0
بتكون من خلايا مغظة تغظ غير متنظم من السليلوز	97	الكولنشيما	٦
يتم عليها إنتاج الطاقة في صورة ATP عبر المناسة السيتوكرومية		الحزمة الوعائية المفتوحة	٧
تتميز بوجود كامپيوم حزمي	U .	الخلايا المساعدة في الثغور	٨
تحتوي على الكلورفيل	The state of the s	العدينات	-
تتكون بنشاط الكامييوم الفليتي		الاسكارتشيما	1.

(5 درجات)

السوال الثالث: قارني بالرسم فقط بين كل من: (اجيبي عن 2 فقط)

الحزمة الوعائية المغلقة والجانبية المفتوحة

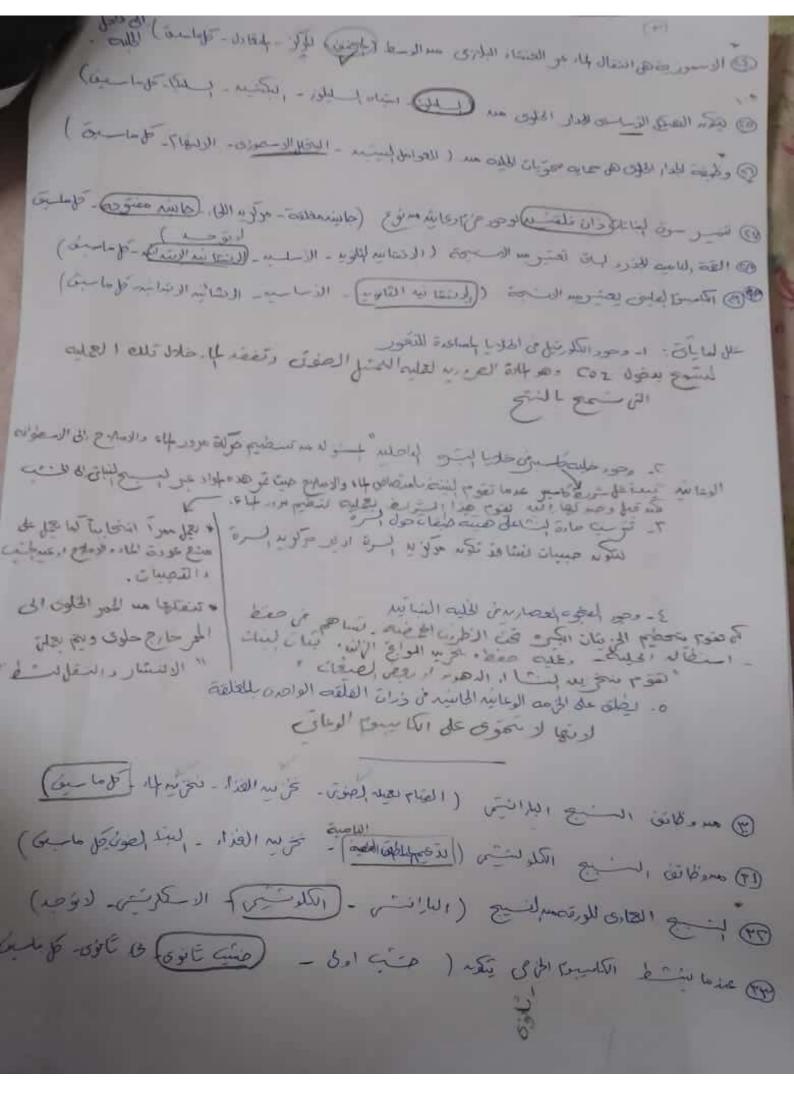
قطاع عرضي في حدراً نبات فلقة واحدة ونبات فلنتين
 الخلايا العظمية والالياف

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

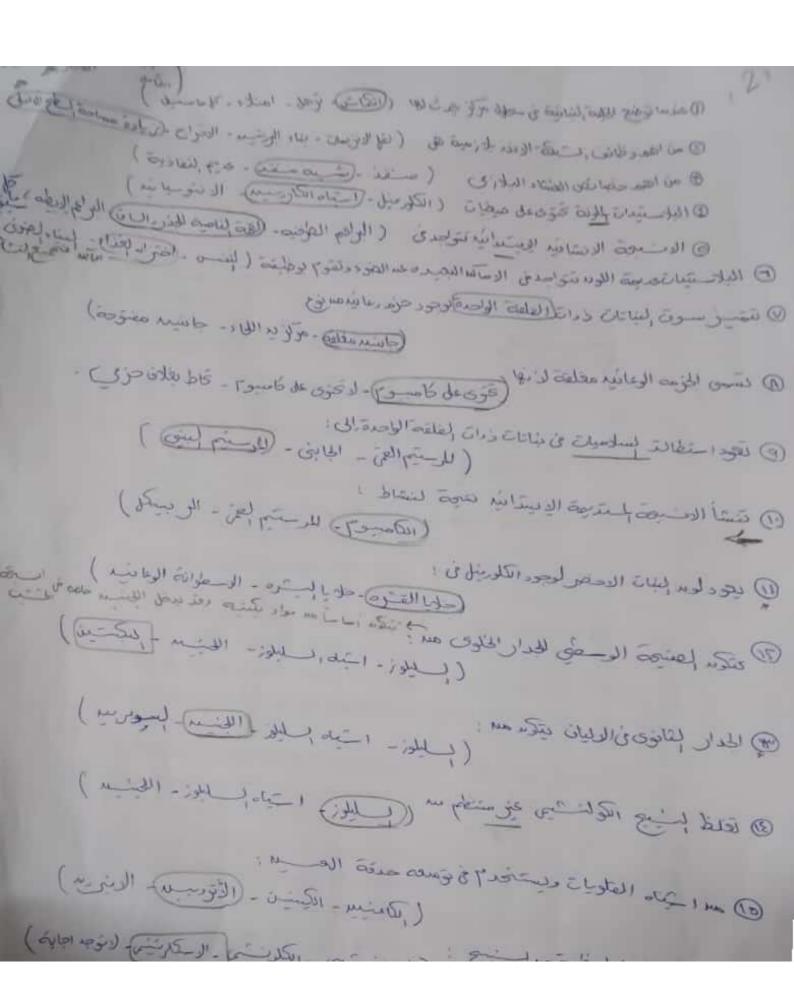
أر ناجع ابو دهب د أحمد ورداني







١- نقسم الخار العارات معطوم معرف منها الى الله الله العالم المشالم المسالم الها الحامالياساني ا الد المارحد من و الفال المنبات كانت إلى المناه و المناه المناه المنبات كانت المناه و المناه و المناه المناه المناه المناه و المن ع. الصور ظائف للسوكوندم في المايه الساب أن الناع النظامة والتنب صب تقوى على عدده العروان حوال 1.90 من هم الخليم المياس لما لله تب وكا لان كالبياق ا - كال ساحلة ا شيرها العلوات الديويد و للاحيد ٧- نَصَلُ الدَّ مِنْ الرَّ مِنْ الدِّ مِنْ النَّلُ اللَّ المُورِينَ على حسر النَّلُ الى عَلَمْ ال 1- Use aleting I is also are about signit مثل يتعلم ريام لعطبان الحلوم وعز الريق لم امت و التي الحاليات الحلوم والت ٩- نسم كادة الريو لرزمه العربة التي قف عميع المواد إلى و





(1) تعقل علايا الديسين للرسية بوجد متورعتها عالمره الديسين المرابعة المراب (المناور الدور ا (ع) تعكد الصنيحة الوسطى الذي يوس عليه الجدار الحلود الدينان بعد إليان (لا (×) الجداد المالوى الدستان من (بالموز الميان بالموز) durent my sein و يتورد المحتماء البلاوي منه طيعت من الرياس والدهد الدهوم في أن الله و المناهد المناه البلاوي منه طيعة من وردي من الدهوم في والمناه والمناه البلاوي المناهد المناهد الدهوم في ا ع على الساعده العدره على الانفساء عبع الحلايا المرسمية الديستدانية لها القدرمعلى الدلقسام وكريدان بحة مستشفه تلويد (X م يكد المدار الحاوى الديت القاليان مد الليس الله مد ا @ تكى المنعق لم معودة في العقيميات (/) (الله المساور الوحد بله منيع البريسيكي المرافق المسادرة في المرافق المسادرة في يعض المساء لها الله المعلقة السادرة في يعض المستعاد لها الله المعلقة المسادرة في يعض المستعاد لها الله المعلقة المستورة في يعض المستعاد المعلقة المستورة في المعلقة المستورة في يعض المستعاد المعلقة المستورة في يعض المستعاد المعلقة المستورة في المستعاد المستعاد المعلقة المستعاد المعلقة المستعاد المعلقة المستعاد المستعاد المعلقة المستعاد المعلقة المستعاد المعلقة المستعاد المعلقة ال كلي تعلى للدرالارمين لخليا لمستره مي عظامات الدراق طبقه مد الكيوسيد ستونه الدمه (مسلطون، على الله على صبح المقال الله على صبح المقال على الله على الله على على الله الله الله الله الله الله ال (ع) معر حضاته الخلام حقيقة النواه كارة دوور النواه الحالات بالعسام النورى (X الله سال المونية في إسال و طبقه عن يسهواد المستوية , الريسة , الروسة

D إسجاد عا المساع الكاروسة المناه العالم العنيان (العراف (ل) محر سيجو ووسد الخلام باعتنا وجد و توا والد المبار والد و (P) Sedfore dul @ -الم است عى سكرس عدا دان حدر التدايد را لا - وحدة المقاط حوى من على المنجاعف المدعال ووى @ الواستيما (د) @ الكونكيا (و) كر وتكره مد خلايا مقلطة تكللا عن مسطم مد ليلود الم يتجيلها الناع الطاقة عا هورة PA عوا معالم قوب @ الخاصة الوعاشم لعنوحة ال 1 الا - سر دوود کامبد و حزی (الخلايا بلساعده من الشغور اش) و العبات firstill de a se - & (العكرية العالم) كور تنك سنتاط الكاروم إلى لين ن _ عبر مفند اللها، و يجى الحاب بسر إسكالي الدسموري عشرانكواه في محلول متضنف () منك الدسطرية ان ا الله المادة الله المادة المادل الله @ 1/2 mis 27 (00) Missin m. Sist - 2 @ الحداد الحلوى ات ا المعنون الدور المراجي مع والمعار المراجي مع والمعار المراجي من المراجي مع والمراجي والمرا الله التي تعقل العند الله ي الدستار السيط (الد الد حس - ان المعدالة و (الماسي لا دو حد) و تتوب لحدان ألما لان الكالمية النابية النابية على هيد لموان الكالمية النابية على هيد لموان الله عجمة - حو على جرب كلمان وود ا الله الماليم فالنبه الميالية على هيته الموران، (ای یه - عد - (و بعد قرب - کوما سیا - (دوجه)



التشريح التشريح
المسؤال الاول : لكمل المبارات التالية
(- تقسم الخلايا البارانشودية على حسب محتوياتها الي
40,40
٣- اذا وجد نسيج
 ٤- اهم وظانف
٢- تشربفي اشكال مختلفة اشهرها البلورات الإبرية والبلورات النجمية والمنشورية
٧- تتميز الأنسجة الميرستيمية على حسب وضعها في جسو الشفاء الربي
٨- يعرفبنه مده حيه هلامية غير متجانسه تشتمل على مواد يروتونا إزمية مثل السيتوبلازم وبالى العضيات
الخلوية ومواد غير حيه مثل الماللوز والنشا
٩- تعتير OPEN BIOCOL LETRAL BUNDLE لحد انواع
١٠- تسمى المدة الدر تويلازمية الغروية التي تحيط بجنيع المواد البروتوبلازميه الأخرى وغير البرو و حزميه ب
المعوّال الشقي: وقدر من العدود الثاني ما يعضب العدود الاول واكتب الجملة عن كراسة الرميا
العبود الاول
١- ار جولوجي يتكون من خلايا مغلظه تغلظ غير ملتظم
٢- حار الخلية يتكون من كالماحيه ذات جدر رقيقه وتعرف النسيج الاساس
النسيج البارانشيمي له ليفه الرازي عث يفرز المواد المتجمعة في حويصلا الرسب جدار الخلية
النسيج الوسطي لتكون من خلايا رقيع الكوران ويقع بين النسيج الطوي والسيج السل الورقة السابع ال
و السبح البسياء و المراح على الخار المراح و المراح
المال الثالث المالية ا
بالمراقع الكرانشيب
The state of the s
ا - اعزمة ليعلية الملكة والعليمة الملكومة
٥- القاع ع ضبي تخط على حدر له قلة ولحده ونبك قلتين حيث
المرابع المراب
السوال رابع:- ضع كلمة صح العيارة الصحومة وكلمة خطأ امام العدة الخطامع تصحيح الخطأ.
١- الخلايا الدر تشيميه لها القدره في استقد تشريب الميز الميز الميولية على حسلية القلم الجروح النباتيه (
٢- يمتاز الجدار الخلوي الذي يحمد الخليد التنيه مد شبه
٢- تتكون الصفيحة الوسطى التي تترسب عليه الجدار الخلي الابتدائي من البلزو
٤ - تقوم البلاستيدات الملونة في اللب بوظيفة تخزين المولاة الشويه والبروتينيه والدهنيم
ه - من خصائص النشاء البلازم العبينة الماع Alazh المان ()
٦ - جميع خلايا النبات لها الغره على الانتسام
٧- من خصائص الخلايا حقيقة النواه عدم وجود النواه المحاطه بالغشاء النووي
٨- يوجد نسيج الخشب واللحاء على هيئة انصاف اقطار متباتله في قطاعات سيقان النباتات المسنه دات الفلقتين ()
٩- تغطي الجدر الخارجيه لخلايا البشره في قطاعات الاوراق طبقة من الكويتين مكونه الادمه ()
١٠ - تساهم خلايا منطقة القشره في بعض السيقان النباتيه في عملية البناء الضوئي.
د/ تلجح ابو الدهب

