

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



كلية العلوم

القسم : علم الحياة

السنة : الثالثة

اسئلة ووراك محلولة

كيمياء النسيج النباتية

A 2 Z LIBRARY

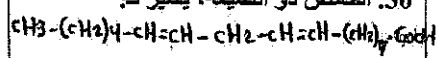
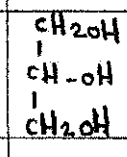
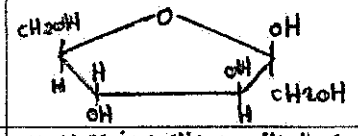
مكتبة A to Z Facebook Group

كلية العلوم (فيزياء ، كيمياء ، رياضيات ، علم الحياة)

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app) على الرقم TEL: 0931497960

السؤال الأول: انقل خيار الجواب الصحيح إلى ورقة إجابتك مراعيًا تسلسل الأسئلة: (70 د، لكل جواب)

1. نسيج ينقسم باستمرار:	(a) مستديم	(b) مرستيمي	(c) a + b	(d) لا شيء مما سبق
2. أنسجة توجد في أطراف الجذور والسوق:	(a) قمية	(b) جانبية	(c) بينية	(d) لا شيء مما سبق
3. تقسم الأنسجة المرستيمية حسب موقعها في النبات إلى:	(a) ثانوية	(b) قمية	(c) جانبية	(d) b + c
4. يتألف الكامبيوم الأولي من:	(a) خشب ابتدائي	(b) لحاء ابتدائي	(c) a + b	(d) خشب ثانوي
5. ليست من وظائف الأدمة:	(a) تساعد على التبخر	(b) تمنع دخول الطفيليات	(c) تكسب البشرة المتانة	(d) a + b
6. برنشيم له دور في التركيب الضوئي:	(a) تمثيلي	(b) تخزيني	(c) تهوية	(d) امتصاص
7. لنبات القرع كولنشيم:	(a) صفاحي	(b) مماسي	(c) فراغي	(d) لا شيء مما سبق
8. من الخلايا السكرنشيمية:	(a) الكروية	(b) الاسطوانية	(c) الحجرية	(d) a + b
9. تكون الأوعية ضيقة القطر لدى:	(a) الخشب الأول	(b) الخشب التالي	(c) اللحاء الأول	(d) اللحاء التالي
10. تعد القنوات الراتنجية في الصنوبر عدد:	(a) بنية	(b) انقراضية	(c) a + b	(d) انفصالية
11. من صفات الفلين:	(a) ذو محتوى ميت	(b) يحتوي عديسات	(c) له دور في التبادل الغازي	(d) كل ما سبق صحيح
12. تتشعل الجذور الثانوية من طبقة:	(a) البشرة	(b) القشرة الخارجية	(c) القشرة الداخلية	(d) لا شيء مما سبق
13. عدد الحزم الوعائية في جذر الأفحوان:	(a) 2	(b) 3	(c) 4	(d) 5
14. الحزم الوعائية مفتوحة في ساق ثنائي الفلقة بسبب:	(a) غياب الكامبيوم	(b) وجود الكامبيوم	(c) وجود اللحاء	(d) غياب اللحاء
15. تتميز ساق الفول بأنها:	(a) مصمتة	(b) جوفاء	(c) خشبية	(d) اسطوانية
16. يتألف النسيج الأساسي في ساق أحاديات الفلقة من:	(a) نخاع	(b) أشعة نخاعية	(c) خلايا برنشيمية	(d) لا شيء مما سبق
17. يتميز النسيج المتوسط في ورقة ثنائيات الفلقة بوجود:	(a) النسيج العمادي	(b) النسيج الاسفنجي	(c) النسيج السكرنشيمي	(d) a + b
18. عدد الحزم الوعائية في ورقة ثنائيات الفلقة:	(a) محدود وهي من النوع الجانبي المغلق	(b) كبير وهي من النوع الجانبي المغلق	(c) محدود وهي من النوع الجانبي المفتوح	(d) كبير وهي من النوع الجانبي المفتوح
19. مشتقات الأهديدية أو كيتونية لأغوال عديدة الهيدروكسيل:	(a) سكريات	(b) بروتينات	(c) دسم	(d) حموض أمينية
20. من السكريات الأهديدية:	(a) ريبوز	(b) مانوز	(c) جالاكتوز	(d) لا شيء مما سبق
21. يشير الشكل المجاور إلى:	(a) α غلوكوز	(b) α فركتوز	(c) β غلوكوز	(d) β فركتوز
22. السكر المؤلف من (غلوكوز + فركتوز) هو:	(a) مالتوز	(b) غالاكتوز	(c) سكروز	(d) لا شيء مما سبق
23. من صفات السكريات المتعددة:	(a) وجودها بالحالة السائلة	(b) وجودها بالحالة الغروية	(c) وزنها الجزيئي منخفض	(d) لا شيء مما سبق
24. من صفات الأميلوكتين:	(a) يشكل القسم الخارجي لحبيبة النشاء	(b) عدد جزيئات الغلوكوز فيه 1000 جزيئة	(c) يشكل سلسلة غير متفرعة	(d) كل ما سبق صحيح
25. عند إضافة اليود يتلون النشاء بـ:	(a) الأزرق	(b) الأحمر	(c) الأصفر	(d) لا شيء مما سبق
26. يبلغ عدد وحدات الغلوكوز الداخلة بتركيب السيلولوز:	(a) 100-1000	(b) 1000-10000	(c) 10000-100000	(d) b + a
27. تشكيل رابطة استيرية بين الحمض الدسم والجليسرول هي مصطلح:	(a) الحلمة	(b) التصبن	(c) الأسترة	(d) التفكك
28. يشير الشكل التالي إلى:	(a) غليسيريدات ثلاثية	(b) غليسيريدات ثنائية	(c) غليسيريدات أحادية	(d) غليسول
29. يوجد حمض البوتيريك في:	(a) الزبدة	(b) زيت لب شجرة النخيل	(c) زيت الزيتون	(d) زيت اللوز
30. الحمض ذو الصيغة، يشير لـ:	(a) لينولينيك	(b) لينولينيك	(c) أوليك	(d) بالميتيك
31. الخواص الكيميائية للحموض الدهنية:	(a) الهدرجة	(b) الأكسدة	(c) الحلمة	(d) كل ما سبق صحيح
32. للحصول على صابون ناعم، تعالج المادة الدسمة بـ:	(a) NaOH	(b) NH ₄ OH	(c) Mg(OH) ₂	(d) KOH



33. في السيفالينات:	(a) تتأسسرت الوظيفتان الكحوليتان للغليسول بكمضين دسمين والثالثة بكمض فوسفور مرتبط بالسفانقوسين	(b) تتأسسرت الوظيفتان الكحوليتان بكمضين دسمين والثالثة بكمض فوسفور مرتبط بالسفانقوسين	(c) تتأسسرت الوظيفتان الكحوليتان بكمضين دسمين والثالثة بكمض فوسفور مرتبط بايتانول أمين	(d) تتأسسرت الوظيفتان الكحوليتان بكمضين دسمين والثالثة بكمض فوسفور مرتبط بايتانول أمين
34. الكحول الأميني في السفانغومايلين هو:	(a) سيرين	(b) كولامين	(c) كولين	(d) لايسين
35. يوجد بكثرة في زيت بذور القمح:	(a) ستيفما ستيرول	(b) سيتو ستيرول	(c) آرغو ستيرول	(d) كل ما سبق صحيح
36. تشير الصيغة التالية، إلى: $CH_2OH - CO - CH_2OH$	(a) غليسول	(b) غليس الدهيد	(c) دي هيدروكسي أسيتون	(d) كولامين
37. يسمى المركب الحاوي على رابطتين بيتيديتين:	(a) أحادي بيتيد	(b) ثنائي بيتيد	(c) ثلاثي بيتيد	(d) رباعي بيتيد
38. من صفات المحاليل الغروانية البروتين:	(a) الترسيب	(b) الذبذبة	(c) b + a	(d) التصبن
39. تترسب البروتينات باستخدام:	(a) الكحول	(b) كبريتات أمونيوم	(c) كلوريد الزنك	(d) كل ما سبق صحيح
40. يوجد زينين Zein في:	(a) الفمح	(b) الشعير	(c) الذرة	(d) b + a
41. من البروتينات النووية:	(a) الليسينين	(b) الهستونات	(c) الفلافو بروتينات	(d) كل ما سبق صحيح
42. يشير الشكل المجاور إلى:	(a) بنية أولية للبروتين	(b) حلزون α	(c) بنية ثانوية للبروتين	(d) حلزون β
43. يكون الحمض الأميني في الشكل المجاور من النمط: $R-CH - C(=O)OH$ NH ₂	(a) ألفا	(b) بيتا	(c) غاما	(d) لا شيء مما سبق
44. مثال عن حمض أميني حمضي:	(a) أسبرتيك	(b) جلوتاميك	(c) b + a	(d) الاتين
45. للحمض الأميني الفالين طعاماً:	(a) حلو المذاق	(b) مر المذاق	(c) لا طعم له	(d) مالح الطعم
46. عند تسخين محلول التينهيدين مع محلول البروتين يتشكل لونا:	(a) أحمر	(b) بنفسجي	(c) أزرق	(d) أصفر
47. في RNA يتم استبدال:	(a) T \rightarrow A	(b) G \rightarrow C	(c) U \rightarrow T	(d) G \rightarrow A
48. تتميز السلسلتين المكونتين للشكل الحلزوني في DNA بأنهما:	(a) متوازيتين	(b) متعاكستين	(c) القواعد الأزوتية مفردة	(d) b + a
49. تتألف الشيفرة Codon من:	(a) نكليوتيد واحد	(b) 2 نكليوتيد	(c) 3 نكليوتيد	(d) 4 نكليوتيد
50. من صفات rRNA، أنه:	(a) كبير الحجم	(b) يرتبط ببروتينات نووية	(c) لا يتحلل بعد تصنيع البروتين	(d) لا شيء مما سبق

مدرس المقرر: د. مها حمدان

انتهت الأسئلة

الثلاثاء 2025/ 8 / 12م

مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

كلية-معهد-مركز: كلية العلوم

القسم: علم الحياة

الاسم الثلاثي: _____

الرقم الجامعي: _____

السنة الدراسية: الثالثة

الدورة الفصلية: الثانية

رقم الجلوس: _____

التاريخ: الثلاثاء 12/8/2025

المادة: كيمياء النج النباتية

النموذج الامتحاني: A

طريقة تأشير ورقة الكمبيوتر

تأشير الرقم الجامعي على الوجه الأول للورقة: (يستخدم القلم الناشف الأزرق)

العمود اليمين للأحاد.

العمود الثاني للعشرات.

العمود الذي يليه للمئات.

العمود الذي يليه أيضا للآلاف.

مثال: لتظليل الرقم: ٠٤٦٨

I.D. NUMBER									
						٠	٤	٦	٨
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

سلم تصحيح مقرر كيمياء النج النباتية

كلية العلوم / قسم علم الحياة / السنة الثالثة

الأسئلة من (1 حتى 10) درجة واحدة لكل سؤال

الأسئلة من (11 حتى 50) درجة ونصف لكل سؤال

ملاحظات هامة :

1. نوع القلم المستخدم في التأشير: قلم رصاص نوع (B2)، ويمكن استخدام قلم أزرق ناشف.
2. الشكل الصحيح في التأشير: إشارة غامقة وتملاً المستطيل الموافق للرقم المختار.
3. إذا كنت مضطراً للمحي فيجب أن يكون المحي جيداً.
4. يجب أن يكون المحي نظيفاً وخالياً من السواد.
5. مراعاة كتابة الاسم والرقم والتاريخ أعلاه بشكل واضح.
6. عدم ثني زوايا ورقة الإجابة.



جامعة طرطوس

IMPORTANT

- USE NO.2 PENCIL ONLY
- MAKE DARK MARKS
- EXAMPLE: A B C D E
- ERASE COMPLETELY TO CHANGE

TEST FORM

- A
- B
- C
- D

I.D. NUMBER									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

T	F	C	D	E
1.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
29.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
32.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
33.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
34.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
40.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
46.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
47.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
48.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
49.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

T	F	C	D	E
51.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
52.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
53.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
54.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
55.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
56.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
57.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
58.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
59.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
61.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
62.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
63.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
64.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
65.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
66.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
67.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
68.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
69.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
70.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
71.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
72.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
73.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
74.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
75.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
76.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
77.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
78.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
79.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
80.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
81.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
82.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
83.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
84.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
85.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
86.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
87.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
88.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
89.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
90.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
91.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
92.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
93.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
94.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
95.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
96.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
97.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
98.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
99.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

T	F	C	D	E
101.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
102.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
103.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
104.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
105.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
106.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
107.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
108.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
109.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
110.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
111.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
112.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
113.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
114.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
115.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
116.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
117.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
118.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
119.A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
120.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
121.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
122.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
123.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
124.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
125.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
126.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
127.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
128.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
129.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
130.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
131.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
132.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
133.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
134.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
135.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
136.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
137.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
138.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
139.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
140.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
141.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
142.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
143.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
144.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
145.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
146.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
147.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
148.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
149.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
150.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

T	F	C	D	E
151.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
152.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
153.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
154.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
155.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
156.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
157.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
158.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
159.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
160.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
161.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
162.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
163.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
164.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
165.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
166.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
167.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
168.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
169.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
170.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
171.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
172.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
173.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
174.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
175.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
176.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
177.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
178.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
179.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
180.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
181.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
182.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
183.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
184.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
185.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
186.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
187.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
188.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
189.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
190.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
191.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
192.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
193.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
194.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
195.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
196.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
197.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
198.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
199.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
200.A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

الاسم:
الدرجة: 70

(نموذج B)

اسئلة مؤتمنة لمادة كيمياء النسيج النباتية / الدورة الفصلية الثانية 2024-2025م
السنة الثالثة - علم الحياة

جامعة طرطوس

كلية العلوم

السؤال الأول: انقل خيار الجواب الصحيح إلى ورقة اجابتك مراعيًا تسلسل الأسئلة: (70، لكل جواب)

(d) كموض أمينية	(c) دسم	(b) بروتينات	(a) سكريات	مشنقات الأدهيدية أو كيتونية لأغوال عديدة يدروكسيل: من السكريات الأدهيدية: يشير الشكل المجاور إلى:
(d) لا شيء مما سبق	(c) جالاكتوز	(b) مانوز	(a) جليوز	
(d) β فركتوز	(c) β غلوكوز	(b) α فركتوز	(a) α غلوكوز	السكر المؤلف من (غلوكوز + فركتوز) هو من صفات السكريات المتعددة: من صفات الأميلوبكتين:
(d) لا شيء مما سبق	(c) سكروز	(b) جالاكتوز	(a) مالتوز	عند إضافة اليود يتلون النشاء بـ: يبلغ عدد وحدات الغلوكوز الداخلة بتركيب لسيلوز: تشكيل رابطة استيرية بين الحمض الدسم والجليسرول هي مصطلح: 10. يشير الشكل التالي إلى:
(d) لا شيء مما سبق	(c) وزنها الجزيئي منخفض	(b) وجودها بالحالة الغروية	(a) وجودها بالحالة السائلة	11. يوجد حمض البوتريك في: 12. الحمض ذو الصيغة، يشير لـ: $CH_3-(CH_2)_4-CH=CH-CH_2-CH=CH-(CH_2)_7-COOH$
(d) كل ما سبق صحيح	(c) يشكل سلسلة غير متفرعة	(b) عدد جزيئات الغلوكوز فيه 1000 جزيئة	(a) يشكل القسم الخارجي لحبيبة النشاء	13. الخواص الكيميائية للحموض الدهنية: 14. للحصول على صابون ناعم، تعالج المادة الدسمة بـ:
(d) لا شيء مما سبق	(c) الأصفر	(b) الأحمر	(a) الأزرق	15. في السيفالينات:
(d) b + a	(c) 100000-10000	(b) 10000-1000	(a) 1000-100	16. الكحول الأميني في السفانغومايلين هو: 17. يوجد بكثرة في زيت بذور القمح: 18. تشير الصيغة التالية، إلى: $CH_2OH-CHO-CH_2OH$
(d) التفكك	(c) الأسترة	(b) التصبن	(a) الحامهة	19. يسمى المركب الحاوي على رابطتين بيديتين: 20. من صفات المحاليل الغروانية للبروتين: 21. تترسب البروتينات باستخدام: 22. يوجد زينين Zein في: 23. من البروتينات النووية: 24. يشير الشكل المجاور إلى:
(d) غليسرول	(c) غليسيريدات أحادية	(b) غليسيريدات ثنائية	(a) غليسيريدات ثلاثية	
(d) زيت اللوز	(c) زيت الزيتون	(b) زيت لب شجرة النخيل	(a) الزبدة	25. يكون الحمض الأميني في الشكل المجاور من النمط: $R-CH-CH_2-C(=O)OH$
(d) بالميتيك	(c) أوليك	(b) لينولينيك	(a) لينوليك	26. مثال عن حمض أميني حمضي:
(c) كل ما سبق صحيح	(c) الحامهة	(b) الأسمدة	(a) الهدرجة	
(d) KOH	(c) Mg(OH) ₂	(b) NH ₄ OH	(a) NaOH	
(d) تتأستر الوظيفتان الكحوليتان بحمضين دسمين والثالثة تتأستر بحمض فوسفور مرتبط ببيتانول أمين	(c) تتأستر الوظيفتان للجليسرول بحمضين دسمين والثالثة بالسفانغوسين	(b) تتأستر الوظيفتان الكحوليتان بحمضين دسمين والثالثة بحمض فوسفور مرتبط بالسفانغوسين	(a) تتأستر الوظيفتان الكحوليتان للجليسرول بحمضين دسمين والثالثة تتأستر بحمض الفوسفور	
(d) لايسين	(c) كولين	(b) كولامين	(a) سيرين	
(d) كل ما سبق صحيح	(c) آرغو ستيرول	(b) سيتو ستيرول	(a) ستيغما ستيرول	
(d) كولامين	(c) هيدروكسي استيون	(b) غليسر الأدهيد	(a) غليسرول	
(d) رياعي بيتيد	(c) ثلاثي بيتيد	(b) ثنائي بيتيد	(a) أحادي بيتيد	
(d) التصبن	(c) b + a	(b) الذبذبة	(a) الترسيب	
(d) كل ما سبق صحيح	(c) كلوريد الزنك	(b) كبريتات أمونيوم	(a) الكحول	
(d) b + a	(c) الذرة	(b) الشعير	(a) القمح	
(d) كل ما سبق صحيح	(c) الفلافو بروتينات	(b) الهستونات	(a) الليسينين	
(d) حلزون β	(c) بنية ثانوية للبروتين	(b) حلزون α	(a) بنية أولية للبروتين	
(d) لا شيء مما سبق	(c) غاما	(b) بيتا	(a) ألفا	
(d) الانين	(c) b + a	(b) جلوتاميك	(a) أسبرتيك	



27. للحمض الأميني الفالين طعاماً:	(d) كلو المذاق	(b) مر المذاق	(c) لا طعم له	(d) مالح الطعم
28. عند تسخين محلول النينهيدرين مع محلول البروتين يتشكل لوناً:	(a) احمر	(b) بنفسجي	(c) أزرق	(d) أصفر
29. في RNA يتم استبدال:	(a) T → A	(b) G → C	(c) U → T	(d) G → A
30. تتميز السلسلتين المكونتين للشكل الحلزوني في DNA بأنهما:	(a) متوازيتين	(b) متعاكستين	(c) القواعد الأزوتية مفردة	(d) b + a
31. تتألف الشيفرة Codon من:	(a) نكليوتيد واحد	(b) 2 نكليوتيد	(c) 3 نكليوتيد	(d) 4 نكليوتيد
32. من صفات rRNA، أنه:	(a) كبير الحجم	(b) يرتبط ببروتينات نووية	(c) لا يتحلل بعد تصنيع البروتين	(d) لا شيء مما سبق
33. نسيج ينقسم باستمرار:	(a) مستديم	(b) مرستيمي	(c) لا يتحلل بعد تصنيع البروتين	(d) لا شيء مما سبق
34. أنسجة توجد في أطراف الجذور:	(a) قمية	(b) جانبية	(c) a + b	(d) لا شيء مما سبق
35. تقسم الأنسجة المرستيمية حسب موقعها في النبات إلى:	(a) ثانوية	(b) قمية	(c) جانبية	(d) لا شيء مما سبق
36. يتألف الكامبيوم الأولي من:	(a) خشب ابتدائي	(b) لحاء ابتدائي	(c) جانبية	(d) خشب ثانوي
37. ليست من وظائف الأدمة:	(a) تساعد على التبخر	(b) تمنع دخول الطفيليات	(c) تسبب البشرة المتقاة	(d) خشب ثانوي
38. يرتشيم له دور في التركيب الضوئي:	(a) مثلي	(b) تخزيني	(c) تهوية	(d) امتصاص
39. لنبات القرع كولنشيم:	(a) صفانحي	(b) مماسي	(c) فراغي	(d) لا شيء مما سبق
40. من الخلايا السكر نشيمية:	(a) القروية	(b) الأسطوانية	(c) الحجرية	(d) لا شيء مما سبق
41. تكون الأوعية ضيقة القطر لدى:	(a) الخشب الأول	(b) الخشب التالي	(c) اللحاء الأول	(d) اللحاء التالي
42. تعد القنوات الراتنجية في الصنوبر غدد:	(a) لبئية	(b) انقراضية	(c) اللحاء الأول	(d) اللحاء التالي
43. من صفات الفلين:	(a) ذو محتوى ميت	(b) يحتوي عديسات	(c) له دور في التبادل الغازي	(d) انفضالية
44. تتشكل الجذور الثانوية من طبقة:	(a) البشرة	(b) القشرة الخارجية	(c) القشرة الداخلية	(d) كل ما سبق صحيح
45. عدد الحزم الوعائية في جذر الاقحوان:	(a) 2	(b) 3	(c) 4	(d) لا شيء مما سبق
46. الحزم الوعائية مفتوحة في ساق ثنائي الفلقة بسبب:	(a) غياب الكامبيوم	(b) وجود الكامبيوم	(c) وجود اللحاء	(d) غياب اللحاء
47. تتميز ساق الفول بأنها:	(a) بصمئة	(b) جوفاء	(c) خشبية	(d) اسطوانية
48. يتألف النسيج الأساسي في ساق أحاديات الفلقة من:	(a) نخاع	(b) أشعة نخاعية	(c) خلايا برنشيمية	(d) لا شيء مما سبق
49. يتميز النسيج المتوسط في ورقة ثنائيات الفلقة بوجود:	(a) النسيج العمادي	(b) النسيج الاسفنجي	(c) النسيج السكرنشيمي	(d) لا شيء مما سبق
50. عدد الحزم الوعائية في ورقة ثنائيات الفلقة:	(a) محدود وهي من النوع الجائبي المطلق	(b) كبير وهي من النوع الجائبي المطلق	(c) محدود وهي من النوع الجائبي المفتوح	(d) كبير وهي من النوع الجائبي المفتوح

الثلاثاء 2025/ 8 / 12

انتهت الأسئلة

مدرس المقرر: د. مها حمدان

مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

كلية - معهد - مركز : كلية العلوم

القسم : علم الحياة

الاسم الثلاثي : —

الرقم الجامعي : —

السنة الدراسية : الثالثة

الدورة الفصلية : الثانية

رقم الجلوس : —

التاريخ : الثلاثاء 8/12 / 2025

المادة : كيمياء النج النباتية

النموذج الامتحاني : B

طريقة تأشير ورقة الكمبيوتر

تأشير الرقم الجامعي على الوجه الأول للورقة : (يستخدم القلم الناشف الأزرق)

العمود اليمين للأحاد.

العمود الثاني للعشرات.

العمود الذي يليه للمئات.

العمود الذي يليه أيضاً للآلاف.

مثال : لتظليل الرقم : ٠٤٦٨

I.D. NUMBER									
						٠	٤	٦	٨
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

سلم تصحيح مقرر كيمياء النج النباتية / كلية العلوم /
قسم علم الحياة / السنة الثالثة

الأسئلة من (١ حتى ١٥) درجة ونصف لكل سؤال

الأسئلة من (١٦ حتى ٥٥) درجة واحدة لكل سؤال

ملاحظات هامة :

- ١ - نوع القلم المستخدم في التأشير : قلم رصاص نوع (B2) ، ويمكن استخدام قلم أزرق ناشف.
- ٢ - الشكل الصحيح في التأشير : إشارة غامقة وتملاً المستطيل الموافق للرقم المختار.
- ٣ - إذا كنت مضطراً للمحي فيجب أن يكون المحي جيداً .
- ٤ - يجب أن يكون المحي نظيفاً وخالياً من السواد .
- ٥ - مراعاة كتابة الاسم والرقم والتاريخ أعلاه بشكل واضح .
- ٦ - عدم ثني زوايا ورقة الإجابة .



جامعة طرطوس

IMPORTANT

USE NO.2 PENCIL ONLY

- MAKE DARK MARKS
- EXAMPLE: A B C D E
- ERASE COMPLETELY TO CHANGE

I.D. NUMBER									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

TEST FORM

A

B

C

D

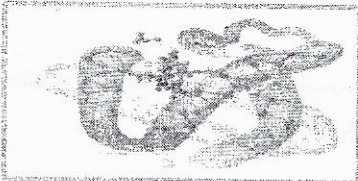
T	F				
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
2.	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
3.	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
4.	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
5.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
6.	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
7.	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
8.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
9.	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
10.	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
11.	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
12.	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
13.	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
14.	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
15.	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
16.	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
17.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
18.	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
19.	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
20.	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
21.	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
22.	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
23.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
24.	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
25.	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
26.	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
27.	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
28.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
29.	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
30.	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
31.	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
32.	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
33.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
34.	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
35.	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
36.	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
37.	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
38.	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
39.	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
40.	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
41.	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
42.	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
43.	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
44.	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
45.	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
46.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
47.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
48.	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D	E
49.	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>	E
50.	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E

T	F					
51.	A	B	C	D	E	
52.	A	B	C	D	E	
53.	A	B	C	D	E	
54.	A	B	C	D	E	
55.	A	B	C	D	E	
56.	A	B	C	D	E	
57.	A	B	C	D	E	
58.	A	B	C	D	E	
59.	A	B	C	D	E	
60.	A	B	C	D	E	
61.	A	B	C	D	E	
62.	A	B	C	D	E	
63.	A	B	C	D	E	
64.	A	B	C	D	E	
65.	A	B	C	D	E	
66.	A	B	C	D	E	
67.	A	B	C	D	E	
68.	A	B	C	D	E	
69.	A	B	C	D	E	
70.	A	B	C	D	E	
71.	A	B	C	D	E	
72.	A	B	C	D	E	
73.	A	B	C	D	E	
74.	A	B	C	D	E	
75.	A	B	C	D	E	
76.	A	B	C	D	E	
77.	A	B	C	D	E	
78.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
79.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
80.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
81.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
82.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
83.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
84.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
85.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
86.	A	B	C	D	E	
87.	A	B	C	D	E	
88.	A	B	C	D	E	
89.	A	B	C	D	E	
90.	A	B	C	D	E	
91.	A	B	C	D	E	
92.	A	B	C	D	E	
93.	A	B	C	D	E	
94.	A	B	C	D	E	
95.	A	B	C	D	E	
96.	A	B	C	D	E	
97.	A	B	C	D	E	
98.	A	B	C	D	E	
99.	A	B	C	D	E	
100.	A	B	C	D	E	

T	F					
101.	A	B	C	D	E	
102.	A	B	C	D	E	
103.	A	B	C	D	E	
104.	A	B	C	D	E	
105.	A	B	C	D	E	
106.	A	B	C	D	E	
107.	A	B	C	D	E	
108.	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
109.	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
110.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
111.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
112.	A	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D	E
113.	A	B	C	D	E	
114.	A	B	C	D	E	
115.	A	B	C	D	E	
116.	A	B	C	D	E	
117.	A	B	C	D	E	
118.	A	B	C	D	E	
119.	A	B	C	D	E	
120.	A	B	C	D	E	
121.	A	B	C	D	E	
122.	A	B	C	D	E	
123.	A	B	C	D	E	
124.	A	B	C	D	E	
125.	A	B	C	D	E	
126.	A	B	C	D	E	
127.	A	B	C	D	E	
128.	A	B	C	D	E	
129.	A	B	C	D	E	
130.	A	B	C	D	E	
131.	A	B	C	D	E	
132.	A	B	C	D	E	
133.	A	B	C	D	E	
134.	A	B	C	D	E	
135.	A	B	C	D	E	
136.	A	B	C	D	E	
137.	A	B	C	D	E	
138.	A	B	C	D	E	
139.	A	B	C	D	E	
140.	A	B	C	D	E	
141.	A	B	C	D	E	
142.	A	B	C	D	E	
143.	A	B	C	D	E	
144.	A	B	C	D	E	
145.	A	B	C	D	E	
146.	A	B	C	D	E	
147.	A	B	C	D	E	
148.	A	B	C	D	E	
149.	A	B	C	D	E	
150.	A	B	C	D	E	

T	F				
151.	A	B	C	D	E
152.	A	B	C	D	E
153.	A	B	C	D	E
154.	A	B	C	D	E
155.	A	B	C	D	E
156.	A	B	C	D	E
157.	A	B	C	D	E
158.	A	B	C	D	E
159.	A	B	C	D	E
160.	A	B	C	D	E
161.	A	B	C	D	E
162.	A	B	C	D	E
163.	A	B	C	D	E
164.	A	B	C	D	E
165.	A	B	C	D	E
166.	A	B	C	D	E
167.	A	B	C	D	E
168.	A	B	C	D	E
169.	A	B	C	D	E
170.	A	B	C	D	E
171.	A	B	C	D	E
172.	A	B	C	D	E
173.	A	B	C	D	E
174.	A	B	C	D	E
175.	A	B	C	D	E
176.	A	B	C	D	E
177.	A	B	C	D	E
178.	A	B	C	D	E
179.	A	B	C	D	E
180.	A	B	C	D	E
181.	A	B	C	D	E
182.	A	B	C	D	E
183.	A	B	C	D	E
184.	A	B	C	D	E
185.	A	B	C	D	E
186.	A	B	C	D	E
187.	A	B	C	D	E
188.	A	B	C	D	E
189.	A	B	C	D	E
190.	A	B	C	D	E
191.	A	B	C	D	E
192.	A	B	C	D	E
193.	A	B	C	D	E
194.	A	B	C	D	E
195.	A	B	C	D	E
196.	A	B	C	D	E
197.	A	B	C	D	E
198.	A	B	C	D	E
199.	A	B	C	D	E
200.	A	B	C	D	E

السؤال الأول: انقل رقم السؤال إلى دفترك وضع بجانبه الإجابة الصحيحة مراعيًا تسلسل الأسئلة: /د25/

1. نسيج يوجد في الجزء السفلي لسلاميات الفوارع والأوراق، هو:	(a) نسيج مرستيمي قمي	(b) نسيج مرستيمي جانبي	(c) نسيج مرستيمي بيني	(d) كل ماسبق خاطئ
2. نسيج مرستيمي يحافظ على القمة النامية للجذر من التمزق:	(a) البشرة	(b) القشرة	(c) القنسوة	(d) كل ماسبق خاطئ
3. برنشيم له دور في القيام بعملية التركيب الضوئي، هو:	(a) تخزيني	(b) نهوية	(c) a + b	(d) كل ماسبق خاطئ
4. كولنشيم يوجد في نباتي القرع والعنب، هو:	(a) فراغي	(b) زاوي	(c) صفائحي	(d) مماسي
5. يكون عدد الحزم الوعائية في الأقحوان:	(a) ثنائياً	(b) ثلاثياً	(c) رباعياً	(d) ثمانياً
6. تعد ساق النبات التالي مثلاً عن ساق مصمتة:	(a) الفول	(b) القمح	(c) عباد الشمس	(d) كل ماسبق خاطئ
7. كبر ثنائي يتألف من اتحاد سكري غلكوز وفركتوز، هو:	(a) مالتوز	(b) لاكتوز	(c) سكروز	(d) كل ماسبق خاطئ
8. سكر متعدد يتكون من اتحاد جزيئات الغلكوز في الموقع (1-6)، هو:	(a) نشاء	(b) أميلوبكتين	(c) أميلوز	(d) كل ماسبق صحيح
9. الغلوتيلينات هي بروتينات تدوب في:	(a) الماء وهيدروكسيد الأمونيوم	(b) محاليل مائية ملحية	(c) لاتنحل بالماء ولا الأملاح	(d) الحموض والأسس الضعيفة
10. ينتج عن حلمة الغليسيريديت الثلاثية:	(a) غليسيرول	(b) 3 جزيئات حمض دسم	(c) a + b	(d) كل ماسبق خاطئ
11. كي نحصل على صابون صلب، تعالج المادة الدسمة بـ:	(a) KOH	(b) HgOH	(c) NaOH	(d) AgOH
12. تكثر السيفالينات في:	(a) الأوراق	(b) البذور	(c) البادرات	(d) b + c
13. يسمى استرات حموض دسمة مع كحولات متعددة الحلقات:	(a) سفانغوسين	(b) ستيرونيدات	(c) سفانغولبيد	(d) a + c
14. يكثر الستينغماستيرول في:	(a) زيت بذور القمح	(b) زيت فول الصويا	(c) a + b	(d) كل ماسبق خاطئ
15. تشير هذه الرسمة	إلى:			
				
(a) البنية الأولية للبروتين	(b) البنية الثانوية للبروتين	(c) البنية الثالثية للبروتين	(d) البنية الرابعة للبروتين	
16. الحلزون α ناتج عن تشكيل روابط هيدروجينية:	(a) تربط بين سلاسل بيتيدية متوازية ومتجاورة	(b) ترتبط في سلسلة بيتيدية واحدة	(c) a + b	(d) كل ماسبق خاطئ
17. معظم البروتينات تتحلل بالماء ماعدا البروتينات:	(a) اللبغية	(b) الكروية	(c) a + b	(d) كل ماسبق خاطئ
18. تفاعل البيوريت هو تفاعل البروتينات مع أملاح:	(a) الحديد بوسط حمضي	(b) الحديد بوسط قلوي	(c) النحاس بوسط حمضي	(d) النحاس بوسط قلوي

19. تشير هذه الصيغة $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CH}-\text{COOH}$ إلى:



(a) كولين	(b) كولامين	(c) سيرين	(d) كل ماسبق خاطئ
(a) سيتوزين	(b) يوراسيل	(c) تايمين	(d) جوانين
(a) mRNA	(b) tRNA	(c) rRNA	(d) b+c
(a) نتروجين	(b) فوسفور	(c) كبريت	(d) مغنزيوم
(a) البورون	(b) نحاس	(c) زنك	(d) a+b
(a) سيليكون	(b) صوديوم	(c) كلور	(d) كل ماسبق خاطئ
(a) الحديد	(b) النتروجين	(c) البورون	(d) كل ماسبق خاطئ

السؤال الثاني: اذكر وظيفة واحدة لكل من: /د3/

1) الأدمة
2) سيللوز

3) كوليسترول

السؤال الثالث: فسر مايلي تفسيراً علمياً: /د3/

1. يدعى مرستيم الساق بالمرستيم المولد للنسج والأعضاء

2. تؤمن البنية الثالثة للبروتين استقراراً أكبر

السؤال الرابع: قارن بين: (17: د6-8-3)

1. النسيج العمادي والنسيج الإسفنجي لورقة نبات ثنائي الفلقة من حيث: (الموقع، وجود صناعات خضراء، الوظيفة).

2. ساق ثنائي وساق أحادي الفلقة من حيث: (النسيج الأساسي، الحزم الوعائية، الأوعية الخشبية، اللحاء).

3. الزيوت والشموع والليبيدات الفوسفورية من حيث: التركيب.

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية: (22: د4-5-2-3-4-2)

1. مم يتألف السم، ومتى تنفتح وتغلق المسام، وضح ذلك بالشرح.

2. رتب طبقات القشرة في جذر ثنائيات الفلقة مع الشرح.

3. مثل الفركتوز و D غلوكوز كيميائياً.

4. وضح عملية هدرجة الليبيدات بالشرح والمثال المناسب.

5. عدد الروابط التي تشارك في البنية الرابعة للبروتينات.

6. اشرح خاصية الذبذبة للبروتينات.

7. ما الفرق بين البروتينات النووية والصبغية من حيث التركيب.

الأربعاء 2023/7/19م

انتهت الأسئلة

مدرس المقرر: د. مها حمدان

مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

سليم تجميع مادة كيمياء النسيج - علم حياة

السنة الثالثة - الدورة العملية الثانية - 2022 - 2023

السؤال الأول: اختار الاجابة الصحيحة (25 درجة لكل جواب)

- 1 - (c) أنسجة مرستيمية بيضية | 11 - (c) NaOH | 21 - (d) b+c
- 2 - (c) مكنوة | 12 - (d) b+c | 22 - (b) فوسفور
- 3 - (d) كل ما سبق خاطئ | 13 - (b) ستروبيات | 23 - (a) يورون
- 4 - (b) زاوي | 14 - (b) زيت فول الصويا | 24 - (a) سيلكون
- 5 - (c) صلباً رطباً | 15 - (c) نالجي | 25 - (a) حديد
- 6 - (c) عباد الشمس | 16 - (b) ترتبط ببلبة بيضية دامة |
- 7 - (c) كورز | 17 - (a) البروتينات اللبينية |
- 8 - (b) أميلوبكتين | 18 - (d) الفاصوليا طقوي |
- 9 - (d) الموضو واللحم الصلبة | 19 - (c) سيرين |
- 10 - (c) a+b | 20 - (d) جواين |

السؤال الثاني: اذكر وظيفة واحدة لـ : (3 درجة واحدة لكل وظيفة)

- 1 - الادمية : ① تحفظ أعضاء النبات من دخول الضئليات أو ② تمنع التبخر أو ③ تزيد من قوة ومثانة البشرة
درجة واحدة لاصدى الوظائف المذكورة
- 2 - للوز : تاكوين الجدران الخلية أو تكسبها القادة والشكل
درجة واحدة لاصدى الوظائف
- 3 - كولسترول : يمدك بتركيب السحوم الستيروية
درجة واحدة

السؤال الثالث: فدمايلي (3 درجة لتفسير الأول و 2 لتفسير الثاني)

- 1 - لأنه يملك الأعضاء ① المنهضة كالأوراق والبراعم الزهرية إضافة إلى النمو الطولي للناق
- 2 - لأنزلات أهم في التواء البروتين لتأمين ① استقرار باقى الزهر الوظيفية مثل جعل الأجزاء الألهة للماء متكورة ومقجمة في لب البروتين وحماطة بالأجزاء القصية الواحدة بالماء مما يؤدي إلى حياطة من الماء الحلي أي زيادة استقرارها

السؤال الرابع: قارن (6 - 8 - 3 د)

①	مناخيتها	الموقع	وجود طائفات مفرزة	الوظيفة
④	الهادي	أصل البذرة الملاميا مباشرة ①	يحتوي عدد كبير من الطائفات المفرزة ①	تركيب هوائي ①
⑥	الانسجفي	أصل النسيج ① الهادي جانب البذرة السفلى للورقة	يحتوي عدد أقل من الطائفات المفرزة ①	1- تحجز الغازات الضرورية للتنفس والتركيب الهوائي 2- نقل الماء والمغذيات بين أسجة الورقة وإظهارها من الخلال الهادية إلى الخزم الوعائية وتملأ جميع أوعية الخزم الوعائية ②

ساق أحادي الفلقة	ساق ثنائي الفلقة	من حيث	(2)
لا يتميز لأجزاء (1)	يقترن لقنوة - كناع - أسفة قاعية (1/4)	البيع الاساسي	
مقبلة (1/2) - لا قوي كاسيوم (1/2)	مرتبة (1/2) منتظمة - قوي كاسيوم (1/2)	الحزب العائلي	(د8)
الاولوية المشية تأخذ شكلاً X أو Y ضمن الحزمت	الاولوية المشية مرتبة بصنوف قطرية	الحزب	
لا يوجد برنيم الكاد من عناصر الكاد (1)	لا يوجد برنيم الكاد من عناصر الكاد (1)	الكاد	

التركيب	اسم اللب
موضد سعة (1/2) + غارول (1/2)	زيوت
موضد سعة (1/2) + كولات (1/2)	شموع
موضد سعة (1/4) + غارول (1/4) + مولات (1/4) +	لبيات موزونية
كولات أمينية (حلبة آزوت) (1/4)	

السؤال الخامس : أجب عن الاسئلة (22 د : 4 - 5 - 2 - 3 - 4 - 2 - 2)

1 - المسام : تتألف من خليتين هلالية الشكل تقابلان من ناحية ومبها المقعدتيمان بالخلايا الحارة وتوجد بين الخليتين فتحة تلب دور في إنجاز عملية التبادل الغازي تسمى فتحة المسام

تفتح المنقور اذا كانت الخلايا الحارة مفتوحة (1)

تغلق اذا كانت المنقور مغلقة بسبب فقدانها للماء، وارتقاء الجدران على فتحة المنقور

تحت تأثير الضغط الأسموزي للخلايا الحارة (1)

2 - طبقات القشرة :

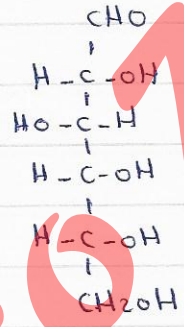
1 - القشرة الخارجية : تقع تحت البشرة مباشرة ، وتتكون من خلايا حارة ، تتألف من طبقة واحدة أو أكثر من الخلايا ، وترسب أحياناً في خلاياها مادة الفلين لصنع غر نفوذة ، تقوم بوظيفة الدفاع عن السبع الداخلية في الجذر.

2 - القشرة الوسطى : خلاياها برنيمية أو تخزينية (تخزن النشاء)

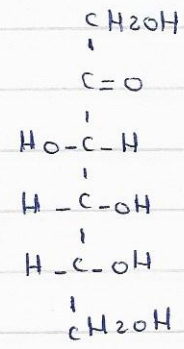
3 - القشرة الداخلية : صف من الخلايا المتواصة ، تتميز بجدارها بوجود حبيبات كاسيوم ولبو

ترسبات لمادة الحسبن أو الفلين وأحياناً اللاتين معاً.

د حللوز (د)

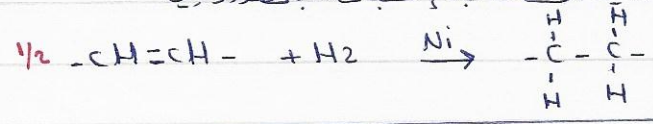


د2 مزوغة 3 - فركتوز (د)



4) عملية هدرجة الليبات :

هدرجة المحوض الـ ٥ ذرات الكربون ذات الرابطة المضاعفة الوحيدة بوجود $\frac{1}{2}$ نيكال (Ni) يؤدي لذوال الرابطة المضاعفة وتكامل محوض $\frac{1}{2}$ ذرة فية ، وينتج عن العملية مادة ماركارين (سمن صناعي) الذي يتشكل من الزيت النباتي بإجماعه بالهدرجة



5 - الروابط في البنية الرباعية :

- 1- الهيدروجينية 2- كارهة للماء 3- جبروتائية كبريت 4- أيونية

6 - خاصية الذبذبة :

- 1) في الوسط القلوي : تقع البروتينات موجبة الشحنة ، وتكون نحو الملهب بتأثير تيار كهربائي
 2) في الوسط القلوي : تقع البروتينات سالبة الشحنة ، وتكون نحو المهبط بتأثير تيار كهربائي

7 - 1- الودية : بروتين بيط + حمض نووي مرتبط كالكسونات

2- صيفية : فلافوبروتينات + بروتينات كفسورية + كاروتينية

استلحق اسم الصحيع مدرس المقرر د. صالح العبدان

السؤال الأول: انقل رقم السؤال إلى دفترك وضع بجانبه الإجابة الصحيحة مراعيًا تسلسل الأسئلة: /30/

1. المرستيم المولد للنسج فقط، هو مرستيم:

(a) الورقة (b) الساق (c) الجذر (d) البذرة

2. يعد المرستيم الأول الأساسي مسؤولاً عن تشكيل القشرة واللُب في:

(a) الجذر (b) الساق (c) a + b (d) كل ماسبق خاطئ

3. من الأنسجة الضامة في النبات، نسيج:

(a) البشرة (b) الفلين (c) a + b (d) كل ماسبق خاطئ

4. تنشأ البشرة عن المرستيم:

(a) القمي (b) الجانبي (c) البيئي (d) a + b + c

5. توجد الخلايا البرنشيمية في:

(a) النسيج المتوسط للورقة (b) الجزء اللحمي من الثمار (c) a + b (d) كل ماسبق خاطئ

6. يوجد الكولنشيم في:

(a) قشرة الساق (b) الجذور الأرضية (c) a + b (d) كل ماسبق خاطئ

7. يعد الكولنشيم الموجود في نبات الخس:

(a) زاوي (b) فراغي (c) صفانحي (d) كل ماسبق صحيح

8. تنشأ الخلايا الحجرية نتيجة حدوث تلجن ثاثوي في جدران بعض الخلايا:

(a) السكلرنشيمية (b) البرنشيمية (c) الكولنشيمية (d) كل ماسبق صحيح

9. يوجد فتحات خاصة في الفلين تسمى بـ:

(a) المسام (b) العديسات (c) الشغور (d) كل ماسبق خاطئ

10. شريط كاسبر عبارة عن ترسبات لمادة:

(a) الخشبيين أو الفلين (b) الخشبيين أو اللجنين (c) الفلين أو الكيوتين (d) الخشبيين واللجنين

11. المسؤول عن إعطاء التغطاظ في جذور ثنائيات الفلقة، هو:

(a) كامبيوم وعاني (b) كامبيوم فليني (c) a + b (d) كل ماسبق خاطئ

12. عدد الحزم الوعائية في نبات الفول:

(a) 3 (b) 4 (c) 7 (d) كل ماسبق خاطئ

13. يكون عدد الحزم ثنائياً في نبات:

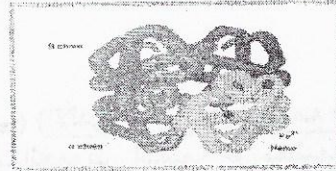
(a) السوسن (b) البصل (c) الأبقوان (d) a + c

14. توجد الخلايا الكولنشيمية عند أوراق نباتات:

(a) أحاديات الفلقة (b) ثنائيات الفلقة (c) a + b (d) كل ماسبق خاطئ

15. تشير هذه الرسمة

إلى:



(a) البنية الأولية للبروتين (b) البنية الثانوية للبروتين (c) البنية الثالثية للبروتين (d) البنية الرابعة للبروتين

16. سكر القصب هو نفسه سكر:

(a) جلوكوز (b) اللاكتوز (c) الفركتوز (d) كل ماسبق خاطئ

17. سكر ذو أصل حيواني:

(a) جلوكوز (b) اللاكتوز (c) الفركتوز (d) كل ماسبق خاطئ

18. سكر يدخل في تكوين الجدر الخلوية ويكسبها الشكل والقساوة، هو:

(a) نشاء (b) أميلوز (c) أميلوبكتين (d) سيللوز

يتبع

19. تشير هذه الصيغة $CH_2OH-CH_2-NH_2$ إلى:			
(a) كولين	(b) كولامين	(c) سيرين	(d) كل ماسبق خاطئ
20. يدل استير حمض دسم مشبع مع سلسلة كحولية طويلة على:			
(a) الشمع	(b) الزيت	(c) الشحم	(d) b + c
21. للحصول على الصابون الناعم، تعالج المادة الدسمة بـ:			
(a) هيدروكسيد صوديوم	(b) هيدروكسيد مغنزيوم	(c) هيدروكسيد بوتاسيوم	(d) كل ماسبق خاطئ
22. تكثر الحموض الفوسفاتيدية في:			
(a) البذور	(b) البادرات	(c) الأوراق	(d) a + b
23. السفانغوسين هو:			
(a) كحول أميني متحد مع حمضين دسمين من جهة ومع جزيئة غليسول من جهة أخرى	(b) حمضين دسمين مرتبطان بجزيئتين من الغليسول	(c) كحول أميني متحد مع حمض فوسفور من جهة ومع حمض دسم من جهة أخرى	(d) حمضين دسمين مرتبطان بجزيئة غليسول
24. عند تفاعل البروتينات مع أملاح النحاس في وسط قلوي، يعطي معقدات ذات لون:			
(a) أحمر	(b) أصفر	(c) بني	(d) كل ماسبق خاطئ
25. الهيستونات هي:			
(a) بروتينات تتحلل بالكحول وغنية بالأحماض الأمينية الحامضية	(b) بروتينات تتحلل بالماء وغنية بالتربتوفان	(c) بروتينات لا تتحلل بالماء وغنية بالأحماض الأمينية الأساسية	(d) بروتينات تتحلل بالماء وغنية بالأرجنين
26. تشمل البروتينات الصبغية على:			
(a) ألبومينات وبرولامينات	(b) بروتينات كاروتينية وفلافوبروتين	(c) بروتينات يخضورية وفلافوبروتين	(d) b+c
27. يتم في الحمض النووي الريبي استبدال:			
(a) U → A	(b) C → G	(c) U → T	(d) C → T
28. يؤدي نقص عنصر النحاس في النبات إلى:			
(a) تعفن قلب الشوندر السكري	(b) تشوه الأوراق	(c) اصفرار أوراق النجيليات	(d) a+b+c
29. يؤدي نقص هذا العنصر إلى ظهور أعراض التسمم بالمغنزيوم، وهذا العنصر هو:			
(a) كالسيوم	(b) بوتاسيوم	(c) صوديوم	(d) كبريت
30. يعد عنصراً أساسياً لنمو بعض الطحالب البحرية، وهو:			
(a) كالسيوم	(b) بوتاسيوم	(c) صوديوم	(d) كبريت

السؤال الثاني: اذكر وظيفة واحدة لكل من: /د6/

1) القلنسوة (2) الثغور (3) برنشيم التهوية (4) القشرة الثانوية (5) النسيج الإسفنجي في الورقة (6) الإينوزيتول

السؤال الثالث: فسر مايلي تفسيراً علمياً: /د5/

1. تعتبر الخلايا البرنشيمية أقرب إلى الخلايا المرستيمية 2. انبعاث روائح كريهة من الجلد إثر التمارين الرياضية

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

1. عدد مع الشرح أقسام الأنسجة الإفرازية الداخلية. /د6/

2. ما الفرق بين: (أ) (الساق الجوفاء والمصمتة مع ذكر الأمثلة)، (ب) (الأدوات والكتبوزات مع ذكر مثال عن كل منها). /د8/

3. عرّف الحموض الدسمة، أين توجد، عدد أقسامها، بماذا تختلف الحموض الدسمة عن بعضها، أكتب صيغة حمض الزبدة /د5/

4. قارن بجدول بين أحاديات وثنائيات الفلقة من حيث: (القشرة، اللحاء، شريط كاسبر). /د6/

5. وضح بالشرح مع المعادلة الكيميائية عملية حلمهة الليبيدات مع ذكر التسميات المناسبة على المعادلة. /د4/

مدرس المقرر: د. مها حمدان

انتهت الأسئلة

الأحد 2023/2/12م

مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

سليم تجميع مادة كيمياء النسيج النباتية
السنة الثالثة / علم الحياة

(30 كل جواب اد)

- سؤال الأول: انقل رقم السؤال إلى دفترتك وضع بجانبه الاجابة الصحيحة من ايات تل الأسئلة
- 1- (c) الجذر / اد / 7- (b) فراغي / اد / 13- (b) البصل / اد / 19- (a) كولانين / اد /
 - 2- (b) اللق / اد / 8- (b) برنثيمية / اد / 14- (b) ثنائيات فلقية / اد / 20- (a) الشمع / اد /
 - 3- (c) a+b / اد / 9- (b) عديات / اد / 15- (d) البنية الربعية البرنثيمية / اد / 21- (c) هوروكسيد بوتاسيوم / اد /
 - 4- (a) القمي / اد / 10- (a) الخبيث أو الهلثني / اد / 16- (d) كل ماسبق فالحق / اد / 22- (c) للأوراق / اد /
 - 5- (c) a+b / اد / 11- (b) كامبيوم فليبي / اد / 17- (b) لاكتور / اد / 23- (c) كوك أريني و كوكيغين / اد /
فوسفور من مصله و عصب دم من ا
هبة اخذ
 - 6- (a) قشرة اللق / اد / 12- (d) كل ماسبق فالحق / اد / 18- (d) سيلور / اد / 24- (d) كل ماسبق فالحق / اد /
 - 25- (d) بروتيينات تنحل بالماء وغنية بالأدهين / اد /
 - 26- (d) c+b / اد /
 - 27- (c) T ب ن / اد /
 - 28- (c) اصفرار أوراق الخيليات / اد /
 - 29- (a) كالسيوم / اد /
 - 30- (c) صوريوم / اد /

السؤال الثاني: اذكر وظيفة واحدة لكل من: / اد / كل وظيفة درجة واحدة

- 1- القنوة: حماية القمة النامية للجزء من التمرق عند امتدادها وتغلغل في التربة / اد /
- 2- الثغور: التبادل الغازي بين النسيج النباتي في الفصول النباتي وبين الوسط الخارجي / اد /
- 3- برنثيم الكهوية: يساعد على تنفس نباتات الوسط الاهلي والنباتات المائية / اد /
- 4- القشرة الثانوية: دور اذخاري (تخزين كميات من الماء) / اد /
- 5- النسيج الاصطناعي بالورقة: نقل الماء والغذاء من الخلايا العمادية إلى الخزم الوعائية ثم لتغذية النبات / اد /
- 6- الاينوزيتول: تركيب بعض المواد الاساسية لخلايا النباتية / اد /

السؤال الثالث: فرميلي (5 د 2 - 3 د)

- 1- تقبر الخلايا البرنثيمية أقرب إلى الخلايا المرستيمية / اد /
لأنه قد تتعد الخلايا البرنثيمية قدرتها على الانقسام، وتصبح خلايا مرستيمية ثانوية لما في الكامبيوم
- 2- انبعاث روائح كريهة من الجلد إثر التعاريف الرياضية / اد /
- تتأكد المواد الدسمة بوجود O₂ عند التنفس، هبة تتأكد الرابطة المفصولة في الجوفن الدسمة غير المشبعة
- وتتشكل سلة صغيرة من الجوفن الدسمة واللددهيد
- تظهر على الجلد قشورات زيتية مؤكدة وتاهم الامعاء الدسمة بأسواع الألكد وانبعاث الرائحة

س: عدد مع الشرح أقسام الأنسجة الأضاربية الداخلية ؟ / 6 د

- 1- القنوات اللببية : خلايا مكعبة بارزاز اللبب النباتي (مثل نرجس أبيض أو أصفر أو برتقالي)
- 2- الغدد الأضاربية : تنقسم بعض الخلايا تاركة فراغاً يجمع فيه المواد المفزرة كالمند الرئيسية في أغلفة ثمار الحشرات كالبرتقال
- 3- الغدد الانقطالية : تتفوق الخلايا بعد زوبان هضام الوسطى مثل القنوات الراتنجية كالصوبر

س: 2 أ) ما الفرق بين الساق الجوفاء والمصمتة ؟ / 4 د

- 1- الساق الجوفاء : لا تحوي نخاع بسبب تمزق أو انكماش خلاياها مثل : الفول
- 2- الساق المصمتة : تحوي نخاع مثل : عباد الشمس

ب) الفرق بين الألدوزات والليتوزات مع مثال ؟ / 4 د

- 1- الألدوزات : كسكريات ألدهيدية تحوي زمرة ألدهيد CHO بالإضافة للزمر الغولية مثل : جلوكوز أو جالاكتوز
- 2- الليتوزات : كسكريات كيتونية تحوي زمرة كيتون CO بالإضافة للزمر الغولية مثل : فركتوز

س: 3 عرف المحوض الرسمية ، أين توجد ، عدد أقسامها ، بماذا تختلف عن سيطر ، اكتب صيغة همن الزبدة / 5 د

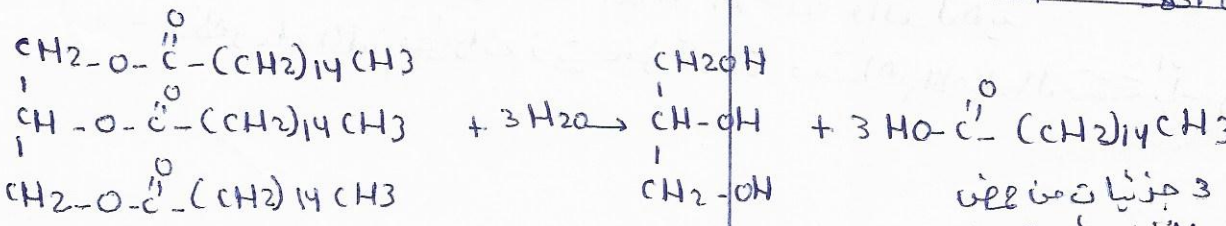
- المحوض الرسمية : سلسلة هوية من المحوض اللبوكيتية التي لا تتحلل بالماء / 1 د
- توجد في السحوم والزيوت / 1 د
- تقسم : 1) محوض دسمة شبعة 2) محوض دسمة غير شبعة / 1 د
- تختلف ب: 1) هؤل السلسلة 2) عدد الروابط غير المشبعة / 1 د
- همن الزبدة : $CH_3(CH_2)_5CH=CH(CH_2)_7COOH$ / 1 د

س: وضع بالشرح والمعادلة الصيغية حلقة الليديات ؟ / 4 د

بهاجم الماء الرابطة الاستيرية الموجودة بين الجزيء الكولي المتمثل بالغلوسول والجزيء المحي المتكامل بثلاث محوض دسمة / 1 د

س: 4 قارن بين هيدرايدي وشالي القلعة من حيث

من حيث	هيدرايدي القلعة	شالي القلعة
1- القشرة	هنيئة	عريفة
2- الماء	لا يوجد برئيس الماء	يوجد برئيس الماء
3- شريط كاربون	يأخذ شكل هرف U	عما سي بين الخلايا



غلوسول ثلاثي همن القليل / 1 د

أنتى علم التصنيع / 1 د

الاسم :
المدّة : ساعتان
الدرجة: 70

الامتحان النظري لمقرر كيمياء النسيج النباتية
طلاب السنة الثالثة علم الحياة / ح ك /
الدورة الفصلية الثانية للعام 2021-2022

جامعة تشرين
كلية العلوم
قسم علم الحياة النباتية

السؤال الأول : أجب بكلمة صح أو خطأ وعلل الخطأ فقط . / 28 درجة /

- 1- تعد السكريات السداسية من أكثر السكريات الأحادية انتشاراً في النسيج النباتية .
- 2- توجد السكريات الرباعية بتركيز قليلة في النباتات ولا تدخل في تركيب السكريات المتعددة .
- 3- يمكن استخدام أنزيمات الأميلاز في تفكيك السلولز الذي يدخل في تركيب الجدار الخلوي .
- 4- لا يلعب البروتويكتين دوراً في ارتباط الخلايا ببعضها .
- 5- يتركب الجدار الخلوي عند النباتات العليا من السلولز فقط .
- 6- تستخدم الحموض الأمينية في النسيج النباتية لتركيب الأنزيمات فقط.
- 7- تشكل حبات الأورون في البذور مدخراً مهماً للزمر الفوسفاتية .
- 8- تعد الجلوتيلينات من المكونات الأساسية لبروتينات الفصيلة النجيلية .
- 9- يُعد التيروزين نقطة انطلاق في التركيب الحيوي للإيفيدرين .
- 10- أشباه القلويات ، هي مركبات عضوية غير حلقيه متجانسة من مصدر حيواني ولا تحتوي الأزوت.
- 11- تلعب التربينات الرباعية دوراً مماثلاً في الصانعات الخضراء والصانعات اللونية.
- 12- يمكن أن يوجد الكافيين في نباتات تنتمي إلى فصائل مختلفة وبعيدة وراثياً عن بعضها .
- 13- لا تحتوي رتبة Ranunculales تربينات أحادية بينما تحتوي رتبة Fabales تربينات ثنائية .
- 14- تشكل التربينات الثلاثية خماسية الحلقات معظم الزمر الإضافية للسبونينات الموجودة لدى ثنائيات الفلقة.

السؤال الثاني : قارن من حيث التركيب الكيميائي بين : / 21 درجة /

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1- الكسيلوغلوكانات والكسيلانات. | 2- المالتوز والسكروز . | 3- الإنولين والأميلويكتين . |
| 4- الأميلوز والكمستريينات . | 5- الشموع والستييريدات . | 6- البروتامينات والهستونات |

السؤال الثالث : / 21 درجة /

- 1- ماهي الطريقة الأكثر استخداماً في الكشف عن السكريات المتعددة في حال استخدام المجهر الضوئي ؟ ماهي آلية هذه الطريقة ؟ اذكر أنماط السكريات المتعددة التي يمكن تحديدها باستخدام هذه الطريقة .
- 2- كيف يتم إنتاج المركبات الكيميائية الأتية في النبات :
الغليسريدات الثلاثية - اللبستينات - النيكوتين .
- 3- ماهو الملون الذي يستخدم في الكشف عن البروتينات القلوية المرتبطة بـ DNA ؟ اذكر درجة الـ PH المناسبة وماهو الهدف من استخدام ثلاثي كلور حمض الخل الساخن في هذه التقنية .
- 4- تتميز المزارع الخلوية النباتية بإنتاج مستقلبات ثانوية خلال مدة قصيرة . كيف تفسر ذلك .
- 5- هل يختلف حمض البكتيك عن البكتين من حيث التركيب الكيميائي وطول جزيئة كل منهما ؟ وضح ذلك.

د. دانيال العوض

طرطوس : 6 / 7 / 2022

لم تصحح الامتحان النظري بغير كيمياء السبع (الساوية)

طلاب السنة الثالثة علم الحياة / 8.8.ك

الدورة الفصلية الثانية 2021 - 2022

جواب السؤال الاول : 28 درجة : درجة واحدة لكلمة صح و 3 درجات لكلمة خطأ مع التعليل .

1- صح .

2- صح .

3- خطأ لأنه بعد أن تُزججات الأصبلا نوعية وتفكك روابط α (461) التي تربط هزيئات الفلوكوز في الماء بينما هزيئات الفلوكوز في الملوز ترتبط بروابط β (461) .

4- خطأ لأنه بعد البروتوبكتين المكون الأساسي في الصفيدة المطوية ويلعب أيضاً دور المادة اللاصقة التي تربط الخلايا ببعضها .

5- خطأ لأنه يتربك الجدار الخلوي من اللوز والريسيلوز والمواد البكتية ويدهل في تركيبه السمين .

6- خطأ لأنه تستخدم أيضاً في تركيب بروتينات البكتريا واليدخار وفي تركيب الذوكسينا وفيها حينات الذمرة β .

7- صح .

8- صح .

9- خطأ ، لأنه بعد السيروزين نقطة انطلاق في التركيب الحيوي للهورددينين بينما بعد الفيسيل آلايين نقطة انطلاق في التركيب الحيوي للإيفورين .

10- خطأ لأنه بعد أحياء الفلويات مركبات عموية هاضية غير متجانسة ومنه مصدر نباتي ومحتوي جميع الأحماض .

11- خطأ ، لأنه تلعب في الصراعات الحضرية دوراً رئيساً في حجز الطاقة الضوئية أثناء عملية التركيب الضوئي وتقوم بدور هامة من الأضوية الطوئية ويظل خاصاً من الأضوية بينما تلعب في الصراعات اللونية دوراً هائلاً .

12- صح .

13- صح .

14- صح .

جواب السؤال الثاني، 21 درجة

1- أكسيلو غلوكانات: تتكون من سلسلة خطية من الفلوكوز مرتبطة بروابط β (1-4).
لكن تظهر تفرعات متكلمة من خلال قصبة من وحدات الأكسيلوز، غلوكوز، فركتوز.
4- الأكسيلونات: تتكون من وحدات الأكسيلوز المرتبطة ببعضها بروابط β (1-4) وتظهر تفرعات متفرعة الأرابينوز، بعض غلوكوز ووروزين.

2- الملووز: يتألف من ارتباط هزيستي من α -D غلوكوز.
3- السكرز: يتألف من ارتباط هزيستي α -D غلوكوز مع β -D فركتوز.
4- إينترين كل هزيستي من هزيستي سكرز (غلوكوز فركتوز).

3- الإينولين: يتكون من ارتباط 30-35 هزيستي من β -D فركتوز.
4- إينترين كل هزيستي من هزيستي سكرز (غلوكوز فركتوز).

- الأميلوبكتين: يتكون من سلاسل طويلة مكونة من عدد متراوح بين 6000-
600000 هزيستي غلوكوز α (1-4) ترتبط بسلاسل جانبية
بواسطة روابط α (1-6).

4- الأصيلوز: يتكون من سلاسل طويلة مكونة من 60-6000 هزيستي
3- α -D غلوكوز مرتبطة بروابط α (1-4).

- الأستريبات: كريات متعددة مكونة من 6-12 هزيستي غلوكوز.

5- الشوع: استرات هومو، دجة ذات سلسلة طويلة متراوح بين 26-32
خزة كربوه مع كولات ذات سلسلة كربونية طويلة أيضاً وفيه هيدروكسيل.
4- السيريوات: استرات هومو، دجة مع كولات هليزية (استيرولات)
ذات وزن هزيستي مرتفع وتلك نورة هيدروكسيل واهلة.

6- البروتامينات: بروتينات ذات هزيستي هوفيدة غنية
بعض الأرجينين 3

- الرستونات: بروتينات قليلة تحوي كمية عالية من الليسين.

جواب السؤال الثالث : 21 درجة

1 - الطريقة هي تفاعل A.P.O.S (تفاعل حمض البريوديك - سيفا) ، وتنظف آلة

هذه الطريقة أكدت الوظائف البيولوجية بحض البريوديك والتي ينتج عنك الضرر الألدريدية كما وتلوه هذه آلة هيرة بوساطة تفاعل سيفا

- أنماط السكريات المتعددة هي: النشا - اللوز - الرهيولوز وطلاود بكتينية

2 - الغليسيريدات الثلاثية: تنتج من أسترة الوظائف الكحولية لثلاث

للغليسيرول بثلاثة حموض دهنية

- الليبيدات: تنتج من أسترة حمض الفوسفور الداخلي في تركيب لحمض

الفوسفاتيدي بالكلولي

- النيكوتين: ينتج من تفاعل حمض النيكوتين مع N-methyl pyrrolidine

3 - الملون هو Fast green (الأخضر السريع) - pH المتأينة = 8 - 8.1

3) تستخدم ثلاثي كلور لحمض الخل السام بهدف عزل الحموض الثوية

4 - لأنه تكون سرعة التهوؤ والإستقلاب الغذائي في خلايا فروع الأشجار أعلى

3) من سرعة التهوؤ والإستقلاب في إنبات نفس الذي أعلى هذه الأشجار

5 - نعم يختلف: حمض البكتيك هو ارتباط لحمض غلوتامات بـ ^{هزيئات} بورونيك بروايل

4) (1-4) لتشكل حمض بكتيك

والبكتين: تكون هزيئته أهدول من حمض البكتيك ، وتكون طعام زهر الكروكيول

فوسفرة بفترة الطييد على شكل $COOCH_3$

د. دانيال العوضي

~~د. دانيال العوضي~~

الاسم :
المدة : ساعتان
الدرجة: 70

الامتحان النظري لمقرر كيمياء النسيج النباتية
طلاب السنة الثالثة علم الحياة / ح ك /
الدورة الفصلية الثانية للعام 2020 - 2021

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم علم الحياة

السؤال الأول : أجب بكلمة صح أو خطأ وعلل الخطأ فقط . / 24 درجة /

- 1- يعد السكر ثنائي هيدروكسي أسيتون من السكريات الرباعية ، ويوجد بتركيز عال في النباتات ويدخل في تركيب السكريات المتعددة .
- 2- توجد السكريات السداسية بشكل قليل في النسيج النباتية ولا تدخل في تركيب السكريات المركبة المتجانسة .
- 3- يعد السلولز المكون الرئيس للجدر الخلوية والخشب .
- 4- تعد المركبات البكتية من المكونات الأساسية للصفحة المتوسطة والجدار الأولي في الجدار الخلوي .
- 5- يوجد الليفان بكثرة في الأعضاء المنطمة تحت الأرض .
- 6- تعد الأصبغة الأنثوسيانية من السكريات غير المتجانسة .
- 7- تمثل الغليسيريدات الثلاثية في بذور الذرة نسبة عالية من الوزن الجاف بينما توجد بنسب قليلة في سويداء وفلقات بذور القمح والفسق .
- 8- تسمى المواد الدهنية التي تكون سائلة في درجة الحرارة العادية بالزيوت ، ويدخل في تركيب هذه الأخيرة الأحماض الدسمة غير المشبعة.
- 9- توجد أشباه القلوبات في البذور وأعضاء الجهاز الاعاشي عند جميع النباتات .
- 10- تكون التربينات الرباعية في الصناعات اللونية متشابهة كثيرا بالنسبة للنباتات العليا .
- 11- تعد البروتينات الليبيدية من المكونات الأساسية للبروتينات اليخضورية .
- 12- يمكن إنتاج كميات كبيرة من المستقلبات الثانوية بواسطة زراعة الخلايا في الزجاج وذلك بانتخاب الخلايا ذات القدرة العالية على إنتاج المركبات الثانوية .

السؤال الثاني : قارن من حيث التركيب الكيميائي بين : / 14 درجة /

- 1- الميليبوز والبلانتوز .
- 2- النكستريانات والسلولز .
- 3- الشموع والنيكوتين .
- 4- التربينات الأحادية والتربينات الرباعية .

السؤال الثالث : / 15 درجة /

- 1- مما تتكون الكسيلوغلوكانات التي تعد من المكونات الأساسية لهمسلولز الجدار الأولي .
- 2- ماهو دور كل من حمض البريوديك وتفاعل شيف في حال الكشف عن السكريات المتعددة بواسطة المجهر الضوئي .
- 3- يعد حمض غليسيروفوسفوريك أساساً لتركيب الليبيدات الفوسفورية والمطلوب : كيف يتركب الليستين بدءاً من هذا الحمض .
- 4- اذكر الأحماض الأمينية التي تعد نقطة انطلاق لأشباه القلوبات الآتية : الهوردينين ، الإيفيرين .

السؤال الرابع : / 17 درجة /

- 1- عرف التربينات ، ماهو المركب الذي تشق منه ، اذكر رتبتين تتوزع فيهما التربينات الثنائية .
- 2- تعد الغلوتيلينات والبرولامينات من البروتينات البسيطة والمطلوب : اذكر خواص الإنحلال لكل منهما ، ماهو الحمض الأميني الذي يوجد بكثرة في كل منهما وأين توجد هذه البروتينات .
- 3- ماهو الملون الذي يستخدم في الكشف عن البروتينات القلوية المرتبطة ب DNA ؟ اذكر درجة ال PH المناسبة وماهو الهدف من استخدام ثلاثي كلور حمض الخل الساخن في هذه التقنية .
- 4- تتميز المزارع الخلوية النباتية بإنتاج مستقلبات ثانوية خلال مدة قصيرة . كيف تقسر ذلك .

حلم تصحيح الدعكان المظهر لمقرر كيمياء النجج النباتية

طلاب السنة الثالثة علم الحياة

الدورة الفصلية الثانية للعام ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

جواب السؤال لعدد ١/٤٤ درجة / درجتاه لكل واجابة .

١- خطأ : لعدم الكريات الثلثية، ولوجود بتركيز عال في النباتات بحالته الحرة،
وليدخل في تركيب الكريات المتعددة .

٢- خطأ : لأنه بعد الكريات الداسية من أكثر الكريات انتشاراً في النجج النباتية،
وعدخل في تركيب الكريات المركبة المتجانسة .

٣- صرغ

٤- صرغ

٥- خطأ : يوجد بثمر في أوراق النجيليات مثل القمح والسُّمير .

٦- صرغ

٧- خطأ : لأنه توجد بنسبة ٥٪ في بذور اذرة وبنسبة ١٥-٤٠٪ في بذور القمح والقمح

٨- صرغ

٩- خطأ : لأنه توجد في جميع الأجزاء النباتية وغلاف الثمرة عند الخسائر
بينما توجد في البذور فقط عند الكولا واللب .

١٠- خطأ : لأنه يوجد بأشكال مختلفة مثل Lycopene البنفسجية Zeaxanthines اذرة
Violaxanthines البنفسج ، Rhodoxanthines لثمرة (منسبة للطوبوا و Carocetine الزعفران

١١- خطأ : لأنه قدمه المكونات الداسية للإنسجة الخلوية .

١٢- صرغ

جواب السؤال الثاني في ١/٤٤ درجة /

١- الهيليبيوز : يتكون من ارتباط هزيئة ٥-D غلاكتوز مع ٥-β - غلوكوز

٢- البلانتوز : يتكون من ارتباط ٣ هزيئات : غلاكتوز - فركتوز - غلوكوز

٣- الكستريات : يتكون من ارتباط ٦-١٢ هزيئة ٥-D غلوكوز .

٤- اللوز : يتكون من ارتباط ٢٠٠٠ - ١٠٠٠٠ هزيئة من ٥-D غلوكوز .

٥- الشحوم : استرات لهما درجة ذائبة طولية حوالي ٢٦-٢٤ ذرة كربون

٦- النيكوتين : يتكون من تكاتف هض النيكوتينيك مع N-methyl - pyrrolidine

٤- التربينات الدهادية : تتكون من هزيتين ايزوبرين ويدخل في تركيب C_{10}
 (٣) التربينات الرباعية : تتكون من ٨ هزيتات ايزوبرين ويدخل في تركيب $4 \times 4 = 16$ كربون
 جواب السؤال الثالث : ١٥ درجة /

١- تتكون من سلسلة هضبة من الفلوكوز ، وتظهر هذه السلسلة تضعات متكاملة
 من سلسلة قصيرة من وحدات الكيلوز - غلاكتوز - فوكوز . ويرتبط الفلوكوز
 (٥) السكبي من السلسلة بأربينوغلكتانات .

٢- دور حمض البريويك ، يلعب دوراً في أكسدة الزمر الريدوكسيلية وتحويلها
 (٤) إلى زمر الديريدية .

يلعب تفاعل سيف دوراً في تكوين الزمر الديريدية لنتيجة من عملية الأوكسدة .

٣- سيرك في البداية لحمض الفوسفات يتبدل ، الفيا ينتج من أسنة لحمض غليسروفوسفوريك
 (٤) لحمضين دسجين مختلفين ومن ثم تتم أسنة لحمض الفوسفور الدخول في تركيب
 لحمض الفوسفات يتبدل بالكولين .

٤- نقطة انطلاق البروردينين هو التيروبي
 (٢) نقطة انطلاق الديريدين هو الفينيل آلانين .

جواب السؤال الرابع : ١٧ درجة /

١- مواد مركبة من الكربون والبريدروجين كالهضبة أو غير هضبية ، تدخل في تركيب عدد من
 (٥) الزيوت العطرية النباتية ، المركب ايرباتشوق منه هو الديروبرين .
 تنوع في رتبة Fabales وفي رتبة Geraniales

٢- خواصه التي تدل على - لا تتحلل الفلوكسيلينات في الحامض القوي كالتحلل في الحامض الجوزي
 (٦) والة من الضعيفة .
 - لا تتحلل البرولامينات في الماء ، ولكن تتحلل في الكحول كالكيز ٧-٨٠ درجة .

٣- الحمض اومين ايراي يوجد في الفلوكسيلينات كإبرة هو لحمض الفلوتاميد
 - البرولامينات كإبرة هو لحمض البرولين
 - توجد هذه البروتينات في حبوب النجيليات كالقمح والشعير والرز
 (٣) ٣- الدهن السريع Fast green $pH = 8-9$ ك الهدف هو عزل البروتينات عنه ال D.M.A

٤- تفسر ذلك هو أنه يكون سرعة النمو والبر يتقلب الغذائي في خلايا مزراع الأوكسدة
 (٣) أعلى من سرعة النمو والبر يتقلب في النبات نفسه الذي أعطى هذه الخلايا .
 دة مثال النمو



مكتبة

فرع 1

تجمع الكليات (كلية العلوم)

فرع 2

الكورنيش الشرقي جانب MTN



طباعة محاضرات - قرطاسية

Mob:0931 497 960

