كلية العلوم سلم تصحيح مادة تصنيف النبات س2، ف2 2024/2025

/20 درجة/

س1
1. الاصطناعي
2. الطبيعي
3. النجيلية
4. النوع
5. الاجناس والانواع
6. Tetraploid
7. الحمراء
8. Protobionta
9. النجيلية
10. Rosaceae

/20 درجة/

س2
1. المراتب التصنيفية الصغرى تشكل جزءاً من اسم النبات وقد تكون نوعاً أو جنساً
2. من مبادئ نظرية الانتخاب الطبيعي والتطور ظهور النباتات الوراثية في أفراد المجموعات
3. تستعمل كلمة سلالة كبديل للمصطلح قالب في بعض الكتب.
4. صنف العالم Linne النباتات ضمن 24 مجموعة حيث وضع الراعي والطحالب في المجموعة الأخيرة
5. صنفت الاشنيات الزرقاء والبكتريا ضمن المجموعة Prokaryota
6. صنف العالم Linne النباتات استناداً إلى عدد الأسدية.
7. يهتم علم النبات في الكشف عن السمات المشتركة بين النباتات.
8. وصف العالم Linne في كتابه الأنواع النباتية 8000 نوع نباتي.
9. التصنيف السلفي يراعي أواصر القرابة.
10. يعتبر العالم De candolle أول من أدخل التشريح الى تصنيف النبات.

/10 درجات/

س3
1. Nostoc ، Oscilatoria
2. Azotobacter ، Rhizobiom
3. الكوليرا ، السل ، التيفوئيد.
4. Staphylococcus.
5. التبوغ طريقة عند طرق حفظ النوع من الانقراض

/10 درجات/

س4
1. Rhodophycophytina
2. Vaucheriaceae
3. بشكل نجمي (الحوامل الصبغية نجمية)
4. من خلية واحدة
5. علم الفطريات Mycology

/10 درجات/

س5

— الجزر	Daucus carota	الفصيلة الخيمية	Apiaceae
— البرتقال	Citrus sinenses	الفصيلة السذابية	Rutaceae
— الفول	Vicia fabe	الفصيلة البقولية	fabaceae
— السبانخ	spinacia oleracea	الفصيلة الرمرمية	Chenopodiaceae
— الخيار	Cucumis sativa	الفصيلة القرعية	Cucurbitaceae

2025/2024 سلم فيزيولوجيا النبات س 2، ف 2، ع

PPm 6

2. لانه عنرويات التربة ذات شحنة سالبة.
3. NO_3^- نترات، NH_4^+ أمونيوم
4. الفيتين
5. بعض الأنزيم والمركبات الفوسفاتية الغنية بالطاقة ATP، ADP والحموض النووية والفيتين وأملاح الكالسيوم والمغنيزيوم لحمض الفيتين.
6. نسبة البوتاسيوم 1.1 - 6 %
7. Transferase، Dehydrogenase، oxidoreductase، synthetase..
8. ينشط الكالسيوم ATPase ويؤثر في تمثيل ATP واستهلاكه.
9. بكتات الكالسيوم
10. يقوم المغنيزيوم بربط البنى الفوسفاتية بالانزيم
11. Fe > Mn > Zn > Cu > Mo
12. Mg و Ca والمعادن الثقيلة.
13. Cytochromoxydase، peroxydase، katalase..
14. في المركب ATP توجد القاعدة آدنين، ويحل محلها القاعدة يوراسيل في المركب UTP
15. لأنزيمات المغنيزيوم أهمية خاصة في عمليات الاستقلاب لأنها توجه انتقال الطاقة وتحولها وهي ضرورية لعملية التمثيل الضوئي وتحلل السكر وحلقة كريبس وعملية التنفس واستقلاب الآزوت

س 2

1. تساعد اربطة البوكي هيدروكسيل في تثبيت جدر الخلايا.
2. نقص الآزوت
3. نقص النحاس Exanthema، حيث تيبس الفروع بشكل المكنسة نتيجة موت القمم النامية وتفتح البراعم الجانبية على الفرع.
4. نقص البوروبه
5. نقص المغنيز،
6. نقص الكالسيوم
7. نقص الآزوت
8. نقص البوروبه
9. حديدوز Fe^{++} أو حديديك Fe^{+++} أو أملاح الحديد
10. البوتاسيوم عنصر متحرك أما الكالسيوم والمغنيزيوم عناصر مبلزمة.

1. تحتوي الثيلاكويدات الطبقة مثل الكلوروفيل والكاروتين وترتبط بعضها ببعض بروابط بروتينية.

2. Mg ، تحيط بها أربع حلقات من البيرول

3. ينتج عن حماة الكاروتين جزيئات من provitamin A وينتج عن أكسدة الكاروتين الصبغة xanthophyll

4. فوق بنفسجي، بنفسجي، أزرق، أخضر، أصفر، برتقالي، أحمر، تحت أحمر

5. يرتبط المركب Ribulose 1,5 diphosphate مع CO_2 فيتشكل جزيئان المركب 3-Phosphoglyceric acide الذان يتحولان إلى المركب 3phospho glyceraldehyde

6. phosphoenolpyrovat. (PEPA)

7. لانقدام التنفس الضوئي مثلاً.

8. يتم فيها امتصاص وحدات الطاقة وتحولها وتستغرق ذلك $10^{-9} - 10^{-15}$ ثانية وهذه المرحلة تمثل مرحلة تراكم المنتجات الكيميائية الضوئية الثانية.

9. تقوم الكاروتينات بامتصاص طاقة الضوء فتساعد في حدوث عملية التمثيل الضوئي كما تقوم بحماية الكلوروفيل من الأكسدة الضوئية

10. خلاصة العشرة البنائية الضوئية تحول طاقة الضوء من طاقة ضوئية إلى طاقة كيميائية تخزن في الخلية.