

محمد زوبير

علم النبات

الشكل الظاهري - وتشريح النبات



ديوان المطبوعات الجامعية



1-26-580-1

1-580-26-1

محمد روبيير

المعهد التكنولوجي للتربية
مستغانم



علم النبات

الشكل الظاهري - وتشريح النبات



ديوان المطبوعات الجامعية

الساحة المركزية - بن عكنون - الجزائر

المحتوى

3	.....
6	..... - أهمية النباتات .
6	..... - انقسام طم النبات .
6	..... - الدخيلة النباتية
6	..... - شكل الخلية وجمعها
6	..... - تركيب الخلية النباتية
8	..... - البروتوبلاست
8	..... - البروتوبلازم
8	..... - السيتوبلازم والأغشية البلازمية
9	..... - النواة
9	..... - البلاستيدات
10	..... - البلاستيدات الخضراء
10	..... - بشية الخلية الخضراء
12	..... - البلاستيدات عديمة اللون
12	..... - البلاستيدات الطرية
14	..... - الميتوكوندريات
17	..... - الريوسومات
17	..... - الدكسوسومات
17	..... - المحتويات غير الخلية في الخلية النباتية
17	..... - الفجوات
19	..... - المواد الأيضية
19	..... - النشا - السليلوز - نصف السليلوز
19	..... - المركبات البكتية - الصمغ
20	..... - اللجنين - المواد العنانية - البروتينات
20	..... - الزيوت والدهون
21	..... - الحليب النباتي - المواد الدبائية - أشباه
21	..... - القلويات - البلورات

23	.....	– الجدار الخلوي
26	.....	– النقر
29	.....	III الانسجة النباتية
		– الانسجة البسيطة – الانسجة المعقدة
29	.....	الانظمة النسيجية
29	.....	* الانسجة المرستيمية
		– المرستيمات القمية – المرستيمات الجانبية
31	.....	المرستيمات البينية
32	.....	– النسيج المرستيمي الابتدائي
33	.....	– النسيج المرستيمي الثانوي
33	.....	* الانسجة النباتية المستديمة
33	.....	– الانسجة الضامة
40	.....	– الانسجة البرنشيمية
43	.....	– الانسجة الميكانيكية
47	.....	– الانسجة الحائية
54	.....	– الحزم الحائية
56	.....	– الانسجة الانزازية
60	.....	III البذور
60	.....	– تركيب البذرة
61	.....	– أنواع الاغذثة المخزنة في البذرة
62	.....	* انواع البذور
63	.....	– البذور ذات الفلقة الواحدة
67	.....	– بذور ذات الفلتين
72	.....	– بذور عديدة الفلقات
74	.....	* انبات البذور
74	.....	– انماط الانتاس
75	.....	– شروط انبات البذور
78	.....	– انبات بذرة الغول
78	.....	– انبات بذرة الخروع

78	.....	انبات حبة الذرة
80	.....	انبات بذرة البصل
80	.....	انبات بذرة الصنوبر
82	.....	IV الجذر
82	.....	*الشكل ال اهرى للجذر
83	.....	مناطق الجذر
87	.....	نشأة وتكوين الجذور الثانوية
89	.....	انواع الجذور وتحواراتها
95	.....	*البنية التشريحية للجذر
97	.....	التركيب التشريحي لجذور ذات الفلقتين
100	.....	التركيب التشريحي لجذور ذات الفلقة الواحدة
102	.....	التخلط الثانوى في الجذور
105	.....	V الساق
105	.....	مناطق الساق
105	.....	*البراعم
105	.....	انواع البراعم
109	.....	نوع السيقان
112	.....	انواع السيقان
121	.....	التركيب التشريحي للساق
121	.....	التركيب التشريحي لساق ذات الفلقتين
123	.....	التركيب التشريحي لساق ذات الفلقة الواحدة
125	.....	التخلط الثانوى في الساق
128	.....	VI الورقة النباتية
128	.....	وضع الاوراق على الساق
128	.....	تركيب الورقة واجزائها
132	.....	انواع الاوراق
140	.....	تعريق الورقة
140	.....	انواع الاوراق وتحواراتها
151	.....	التركيب التشريحي للورقة

- 151 التركيب التفسيري للورقة في ذات اللقطين
- 171 التركيب التفسيري للورقة في ذات الفلقة الواحدة . زرا
- 153 التركيب التفسيري للورقة في عديدة الفلقات
- 152 التركيب التفسيري للورقة في عديدة الفلقات
- 159 التركيب التفسيري للورقة في عديدة الفلقات
- 171 الأضلاع العشبية لأبرشيات
- 173 أشكال البويضات
- 175 وضع المحيطات الزهرية على التفت
- 177 النورات
- 184 الثمار VIII
- 135 الثمار البسيطة
- 197 الثمار المتجمعة
- 197 الثمار المركبة
- 197 الأهمية الاقتصادية للنباتات



الترجمة على مطابع
 مطبوعات الجامعات الجامعية
 الساحة المركزية - بن عكنون
 الجزائر