

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباکران تهران

گیاه‌شناسی

(تشریح و فیزیولوژی گیاهی)

(ویرایش دوم)

(ویژه آزمونهای کاردانی به کارشناسی و کارشناسی ارشد)

مؤلف

دکتر شهرام صداقت‌حور

فهرست مطالب

مقدمه ناشر.....	۵
مقدمه مؤلف.....	۶

فصل اول: تشریح بافتهای گیاهی

۱-۱ ویژگیهای گیاهان.....	۷
۱-۲ سلول گیاهی.....	۷
۱-۳ پلاستها.....	۱۳
۱-۴ واکوئل.....	۱۵
۱-۵ بافتهای گیاهی.....	۱۶
۱-۶ سیستمهای بافتی.....	۴۴
۱-۷ استل.....	۷۴
۱-۸ پرسشهای چهارگزینه‌ای.....	۷۸
۱-۹ پاسخنامه تشریحی.....	۱۰۷

فصل دوم: انتقال مواد در گیاهان

۲-۱ انتقال مواد محلول.....	۱۱۵
۲-۲ جنبه‌های کلی انتقال مواد محلول در گیاهان.....	۱۱۵
۲-۳ جذب املاح معدنی توسط اندامهای هوایی.....	۱۲۰
۲-۴ پرسشهای چهارگزینه‌ای.....	۱۲۱
۲-۵ پاسخنامه تشریحی.....	۱۲۸

فصل سوم: فتوسنتز و تنفس

۳-۱ فتوسنتز.....	۱۳۱
۳-۲ رنگیزه‌های کلروپلاست.....	۱۳۳
۳-۳ ساختمان کلروپلاست.....	۱۳۷
۳-۴ نقش کلروپلاست.....	۱۳۹
۳-۵ جزئیات واکنشهای فتوسنتز.....	۱۳۹
۳-۶ بیوشیمی فتوسنتز.....	۱۴۰
۳-۷ تنفس نوری.....	۱۴۵
۳-۸ فتوسنتز گیاهان کربن ۴.....	۱۴۶
۳-۹ متابولیسم اسید کراسولاسه‌ای (CAM).....	۱۴۸
۳-۱۰ تنفس.....	۱۵۱

۱۵۵	.....	۳-۱۱ پرسشهای چهارگزینه‌ای
۱۶۷	.....	۳-۱۲ پاسخنامه تشریحی

فصل چهارم: هورمونهای گیاهی

۱۷۱	.....	۴-۱ انواع هورمونهای گیاهی
۱۷۴	.....	۴-۲ پرسشهای چهارگزینه‌ای
۱۷۷	.....	۴-۳ پاسخنامه تشریحی

فصل پنجم: رشد زایشی در گیاهان

۱۷۹	.....	۵-۱ رشد زایشی
۱۸۰	.....	۵-۲ آغاز تشکیل پریموردیای گل
۱۸۱	.....	۵-۳ بهاره کردن (ورنالیزاسیون)
۱۸۳	.....	۵-۴ فتوپریودیسم
۱۸۵	.....	۵-۵ ماده محرک گلدهی (فلوریزن)
۱۸۶	.....	۵-۶ نوک ساقه
۱۸۸	.....	۵-۷ سایر جنبه‌های نمو تولید مثلی
۱۹۰	.....	۵-۸ رسیدن میوه
۱۹۲	.....	۵-۹ مسن شدن، پیری و مرگ
۱۹۳	.....	۵-۱۰ اندام زایشی در نهاندانگان
۱۹۷	.....	۵-۱۱ گل
۱۹۸	.....	۵-۱۲ جفت‌بندی تخمک و انواع آن
۱۹۹	.....	۵-۱۳ گرده‌افشانی
۲۰۱	.....	۵-۱۴ انواع میوه‌ها
۲۰۴	.....	۵-۱۵ دانه
۲۰۶	.....	۵-۱۶ پرسشهای چهارگزینه‌ای
۲۲۸	.....	۵-۱۷ پاسخنامه تشریحی

فصل ششم: مجموعه سؤالات تکمیلی

۲۳۵	.....	۶-۱ پرسشهای چهارگزینه‌ای تا سال ۸۸
۳۱۹	.....	۶-۲ پاسخنامه تشریحی
۳۵۹	.....	۶-۳ پرسشهای چهارگزینه‌ای تا سال ۹۰
۴۳۶	.....	۶-۴ پاسخنامه تشریحی
۴۶۴	.....	فهرست منابع