

راهنما و بانک سوالات امتحانی

تشریح و مورفولوژی گیاهی

(رشته‌ی زیست‌شناسی)

بر اساس کتاب: فریده دخت سید مظفری

ویژه‌ی دانشجویان دانشگاه پیام نور

شامل:

- ☐ یک دوره تدریس روان و کامل مطالب کتاب درسی
- ☐ بانک سوالات چهارگزینه‌ای کلیه‌ی مطالب کتاب درسی به صورت فصل به فصل
- ☐ بانک سوالات امتحانی
- ☐ پاسخنامه

مؤلف: اعظم عظیمی

عظیمی، اعظم، ۱۳۵۱ -

راهنما و بانک سؤالات امتحانی تشریح و مورفولوژی گیاهی (رشته‌ی زیست‌شناسی) بر اساس کتاب فریده دخت سیدمظفری و ویژه‌ی دانشجویان دانشگاه پیام‌نور شامل یک دوره تدریس روان و کامل مطالب کتاب درسی ... / مؤلف اعظم عظیمی... تهران: استادی، ۱۳۸۵.
 ۲۷۲ ص: مصور، نمودار.

ISBN 964-546-000-X : ۲۳۰۰۰ ریال

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. آموزش از راه دور - ایران. ۲. گیاهان - ریخت‌شناسی - آموزش برنامه‌ای. ۳. بافت‌شناسی گیاهی - آموزش برنامه‌ای. الف. سیدمظفری، فریده دخت، ۱۳۲۵ - تشریح و مورفولوژی گیاهی (رشته زیست‌شناسی) دانشگاه پیام‌نور. ب. عنوان. ج. عنوان: تشریح و مورفولوژی گیاهی (رشته زیست‌شناسی).

۳۷۸/۱۷۵۰۹۵۵

LC ۵۸۰۸ / الف ۹

۴۶۲۶۱ - ۸۴ م

کتابخانه ملی ایران



نشانی: خیابان انقلاب - خیابان فخررازی - خیابان لبافی‌نژاد - پلاک ۱۵۲

تلفن: ۶۶۴۹۰۴۶۱ - ۶۶۴۹۳۳۲۶ - ۶۶۴۰۱۲۹۵ - ۶۶۴۰۰۰۰۰ - دورنگار: ۶۶۴۹۰۴۶۲

عنوان کتاب: راهنما و بانک سؤالات امتحانی تشریح و مورفولوژی گیاهی دانشگاه پیام‌نور

مؤلف: اعظم عظیمی

ناشر: انتشارات استادی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۵

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

چاپ: تصویر

صحافی: غزل

حروفچینی: واحد گرافیک استادی

طرح روی جلد: احمد آقایی‌زاده

لیتوگرافی: سعید دانش

قیمت: ۲۳۰۰ تومان

ISBN: 964 - 546 - 000 - X

شابک: X - ۵۴۶ - ۹۶۴

به نام خدایی که دانشور است

سخنی چند با دانشپذیران و دانشجویان فرهیخته دانشگاه پیام نور

خاتم ملک سلیمان است علم جمله عالم صورت و جان است علم

انتشارات استادی با سابقه درخشان، مفتخر است که حاصل تجربیات خود و کارشناسان و مدرسان دانشگاه پیام نور را با شیوه‌ای مناسب در امر آموزش و آزمون‌سازی در اختیار شما عزیزان قرار دهد. امید است این مجموعه کتابها، قبولی شما را در امتحانات پایانی تضمین نماید.

کتابهای خودآموز و راهنمای جامع انتشارات استادی دارای ویژگیهای زیر است:

- ۱- آموزش و تست‌ها بر اساس اصول علمی و صحیح ارزشیابی تهیه شده‌اند، به طوری که تمام اهداف اصلی و فرعی کتاب را برآورده ساخته و دانشپذیران را با شیوه و نمونه سؤالات امتحانی آشنا می‌سازد.
- ۲- پرسشها، همگام با موضوعات گوناگون کتاب تدوین شده است تا دانشپذیران و دانشجویان با توجه به ناتوانی و کاستیهای خود به پرسشهای موردنظر مراجعه نمایند.
- ۳- سؤالات به گونه‌ای تنظیم شده است که تمام موارد ساده و دشوار را دربر گرفته، در حد امکان جایی برای پرسش جدید باقی نگذارد.
- ۴- در میان پرسشهای یاد شده، نمونه سؤالات امتحانی سالهای گذشته نیز گنجانده شده است تا دانشپذیران و دانشجویان گرامی احساس کنند که سؤالات کتاب با سؤالات امتحانی جدایی و فاصله ندارد.
- ۵- کلیه سؤالات (تألیفی - امتحانی) به صورت درس به درس یا فصل به فصل تدوین شده است تا با سیر آموزش کتاب منطبق باشد.
- ۶- کتاب درسی دربرگیرنده چهارچوب کلی است و دانشپذیران و دانشجویان عزیز پس از فراگیری مطالب آن باید بتوانند از عهده پاسخ به سؤالات مشابه برآیند و به آنها پاسخ دهند؛ به همین دلیل در طرح سؤالات این کتابها، نمونه سؤالاتی ارائه شده تا قدرت درک و فهم را در دانشپذیران و دانشجویان تقویت نموده و آنان را قادر سازد تا آموخته‌های خود را تعمیم داده و به صورت کاربردی مورد استفاده قرار دهند.
- ۷- در پاسخهای تشریحی سعی شده است تا در کنار آشکار ساختن پاسخهای درست، توضیحي درخور و شایسته که توانایی آموزش مطالب را دربر داشته باشد، ارائه گردد. و از طرفی پاسخ تشریحی سؤالات به گونه‌ای تنظیم شده است که کتاب را به صورت راهنمای جامع برای تدریس درآورده است.
- ۸- آزمونهای کلی و نمونه سؤالات امتحانی در انتهای کتاب، دانشپذیران و دانشجویان را جهت خودآزمایی برای امتحان پایانی آماده می‌سازد.

موفق و پیروز باشید.

استادی

نظام آموزشی دانشگاه پیام‌نور، یک نظام پویاست که موفقیت در آزمون‌های این دانشگاه نیازمند توان علمی قوی می‌باشد. بدون شک، داوطلبان رشته زیست‌شناسی به اهمیت این درس واقف هستند و کسب اطلاعات و مهارت‌های درسی یکی از عوامل اصلی موفقیت دانشجو در تحصیل این رشته به شمار می‌رود. با این وجود دانشجویان این دانشگاه با کمبود کتابهای کمک آموزشی معتبر و مفید در رابطه با کتاب تشریح و مورفولوژی گیاهی مواجه هستند. تجربه موفق استفاده از کتابهای کمک آموزشی، دست‌مایه تدوین مجموعه پیش روی شماست. کتاب حاضر نتیجه چندین سال کار تدریس نظری و عملی مورفولوژی گیاهی توسط مؤلف در دانشگاه‌های مختلف می‌باشد. در این مجموعه با تفهیم مطالب درسی به زبان ساده و ارائه راه‌حل‌های منطقی به طور جدی به برطرف کردن اشکالات درک دانش‌پژوهان و سوء تفاهم‌های درسی آنها پرداخته شده است تا توانایی‌ها و مهارت‌های دانشجویان را به حداکثر برساند. در تنظیم مطالب کتاب سعی بر این بوده است که کلیه مباحث کتاب مرجع: «تشریح و مورفولوژی گیاهی» تألیف فریده دخت سید مظفری پوشش داده شود. به طوری که در ابتدای هر فصل خلاصه‌ای از مطالب کتاب درسی به صورت دسته‌بندی شده به‌همراه نکات قابل توجه آورده شده، سپس بانک سؤالات چهارگزینه‌ای مطابق با سیستم آزمون نهایی این درس ارائه شده است و در پایان هر فصل، پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای ضمیمه گردیده است. در ضمن پاسخ کلید خودآزمایی‌های موجود در کتاب به همراه سؤالات ارائه گردیده است. در پایان کتاب، چندین نمونه از آزمون‌های ۳۰ سؤالی که مشابه آزمون اصلی این کتاب می‌باشد به همراه پاسخنامه مطرح گردیده است.

ضمن اینکه مطالعه این کتاب به کلیه داوطلبان رشته زیست‌شناسی توصیه می‌شود، پیشنهاد می‌گردد ابتدا مطالب کتاب درسی را بطور مرتب و پیوسته مطالعه کنند و به شکل‌های کتاب نیز دقت کافی مبذول نمایند، سپس از این مجموعه جهت افزایش توانایی درک مطلب و تمرین مطالب آموخته شده بهره بگیرند.

در اینجا لازم می‌دانم از همسر و استاد ارجمندم جناب آقای محمدمهدی توکل، به خاطر ارائه نظرات و پیشنهادهای سازنده در جهت پربار شدن کتاب و همکاری‌های صمیمانه ایشان در مراحل مختلف تصحیح و ویرایش از صمیم قلب سپاسگزاری نمایم.

همچنین از انتشارات استادی و کلیه عزیزان دست‌اندرکار، که هر یک به نحوی در پیشرفت کار چاپ این کتاب حداکثر تلاش خود را مبذول داشته‌اند کمال تشکر و سپاس را دارم.

در خاتمه، از تمامی اساتید، دانشجویان و عموم خوانندگان عزیز تقاضا می‌شود تا پیشنهادات و انتقادات ارزنده خود را جهت پربار شدن مجموعه در چاپ‌های بعدی به آدرس انتشارات استادی یا با پست الکترونیک به نشانی Email: abiologist2001@Yahoo.com ارسال دارند. امید است که این تلاش ناچیز بتواند رضایت خاطر خوانندگان عزیز را فراهم آورد.

فهرست مطالب

۹۱	خودآزمایی ۳-۴	۷	□ گفتار اول: نگرشی بر گروههای اصلی گیاهان
۹۱	پاسخ خودآزمایی ۳-۴	۸	خلاصه گفتار اول
۹۳	خودآزمایی ۳-۵	۱۰	خودآزمایی ۱-۱
۹۴	پاسخ خودآزمایی ۳-۵	۱۰	پاسخ خودآزمایی ۱-۱
۹۶	— بخش سوم: بافت‌های نگاهدارنده	۱۱	خودآزمایی کلی
۹۷	خودآزمایی ۳-۶	۱۳	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۹۷	پاسخ خودآزمایی ۳-۶	۱۵	پاسخنامه بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۹۸	خودآزمایی ۳-۷	۱۶	□ گفتار دوم: یاخته گیاهی
۹۸	پاسخ خودآزمایی ۳-۷	۱۷	خلاصه گفتار دوم
۱۰۰	— بخش چهارم: بافت‌های هادی	۳۲	خودآزمایی ۲-۱
۱۰۱	خودآزمایی ۳-۸	۳۲	پاسخ خودآزمایی ۲-۱
۱۰۱	پاسخ خودآزمایی ۳-۸	۳۴	خودآزمایی ۲-۲
۱۰۲	خودآزمایی ۳-۹	۳۴	پاسخ خودآزمایی ۲-۲
۱۰۳	پاسخ خودآزمایی ۳-۹	۳۵	خودآزمایی ۲-۳
۱۰۵	— بخش پنجم: بافت‌های ترشحی	۳۵	پاسخ خودآزمایی ۲-۳
۱۰۶	خودآزمایی ۳-۱۰	۳۶	خودآزمایی ۲-۴
۱۰۶	پاسخ خودآزمایی ۳-۱۰	۳۷	پاسخ خودآزمایی ۲-۴
۱۰۸	خودآزمایی کلی	۳۸	خودآزمایی ۲-۵
۱۰۸	پاسخ خودآزمایی کلی	۳۹	پاسخ خودآزمایی ۲-۵
۱۱۰	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای	۴۱	خودآزمایی ۲-۶
۱۲۴	پاسخنامه بانک سؤالات چهارگزینه‌ای	۴۱	پاسخ خودآزمایی ۲-۶
۱۲۵	□ گفتار چهارم: دستگاه ریشی (ریشه)	۴۳	خودآزمایی کلی
۱۲۶	خلاصه گفتار چهارم	۴۳	پاسخ خودآزمایی کلی
۱۳۱	خودآزمایی ۴-۱	۴۵	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۳۲	پاسخ خودآزمایی ۴-۱	۵۸	پاسخنامه بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۱۳۳	خودآزمایی ۴-۲	۵۹	□ گفتار سوم: بافت‌های گیاهی
۱۳۳	پاسخ خودآزمایی ۴-۲	۵۹	— بخش اول: بافت‌های مرستم و پارانشیم
۱۳۵	خودآزمایی ۴-۳	۶۰	خلاصه گفتار سوم
۱۳۵	پاسخ خودآزمایی ۴-۳	۸۶	خودآزمایی ۳-۱
۱۳۵	خودآزمایی ۴-۴	۸۶	پاسخ خودآزمایی ۳-۱
۱۳۶	پاسخ خودآزمایی ۴-۴	۸۷	خودآزمایی ۳-۲
۱۳۷	خودآزمایی ۴-۵	۸۷	پاسخ خودآزمایی ۳-۲
۱۳۷	پاسخ خودآزمایی ۴-۵	۸۹	— بخش دوم: بافت‌های محافظ
۱۳۸	خودآزمایی کلی	۸۹	خودآزمایی ۳-۳
۱۳۸	پاسخ خودآزمایی کلی	۸۹	پاسخ خودآزمایی ۳-۳
۱۴۱	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای		
۱۵۱	پاسخنامه بانک سؤالات چهارگزینه‌ای		

۲۱۴	پاسخ خودآزمایی ۷-۴	۱۵۲	□ گفتار پنجم: دستگاه رویشی (ساقه)
۲۱۶	خودآزمایی ۷-۵	۱۵۳	خلاصه گفتار پنجم
۲۱۶	پاسخ خودآزمایی ۷-۵	۱۵۷	خودآزمایی ۵-۱
۲۱۷	خودآزمایی ۷-۶	۱۵۸	پاسخ خودآزمایی ۵-۱
۲۱۸	پاسخ خودآزمایی ۷-۶	۱۵۸	خودآزمایی ۵-۲
۲۱۹	خودآزمایی کلی	۱۵۹	پاسخ خودآزمایی ۵-۲
۲۱۹	پاسخ خودآزمایی کلی	۱۶۰	خودآزمایی ۵-۳
۲۲۱	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای	۱۶۱	پاسخ خودآزمایی ۵-۳
۲۳۱	پاسخنامه بانک سؤالات چهارگزینه‌ای	۱۶۳	خودآزمایی ۵-۴
۲۳۲	□ گفتار هشتم: دستگاه زایشی (میوه‌دانه)	۱۶۳	پاسخ خودآزمایی ۵-۴
۲۳۳	خلاصه گفتار هشتم	۱۶۵	خودآزمایی کلی
۲۳۸	خودآزمایی ۸-۱	۱۶۶	پاسخ خودآزمایی کلی
۲۳۸	پاسخ خودآزمایی ۸-۱	۱۶۸	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۲۳۹	خودآزمایی ۸-۲	۱۷۸	پاسخنامه بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۲۳۹	پاسخ خودآزمایی ۸-۲	۱۷۹	□ گفتار ششم: دستگاه رویشی (برگ)
۲۴۰	خودآزمایی ۸-۳	۱۸۰	خلاصه گفتار ششم
۲۴۰	پاسخ خودآزمایی ۸-۳	۱۸۴	خودآزمایی ۶-۱
۲۴۱	خودآزمایی ۸-۴	۱۸۴	پاسخ خودآزمایی ۶-۱
۲۴۱	پاسخ خودآزمایی ۸-۴	۱۸۵	خودآزمایی ۶-۲
۲۴۲	خودآزمایی ۸-۵	۱۸۶	پاسخ خودآزمایی ۶-۲
۲۴۲	پاسخ خودآزمایی ۸-۵	۱۸۸	خودآزمایی ۶-۳
۲۴۳	خودآزمایی ۸-۶	۱۸۸	پاسخ خودآزمایی ۶-۳
۲۴۴	پاسخ خودآزمایی ۸-۶	۱۸۹	خودآزمایی ۶-۴
۲۴۵	خودآزمایی کلی	۱۸۹	پاسخ خودآزمایی ۶-۴
۲۴۵	پاسخ خودآزمایی کلی	۱۹۰	خودآزمایی کلی
۲۴۷	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای	۱۹۰	پاسخ خودآزمایی کلی
۲۵۷	پاسخنامه بانک سؤالات چهارگزینه‌ای	۱۹۲	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۲۵۸	- کوئیز	۲۰۲	پاسخنامه بانک سؤالات چهارگزینه‌ای
۲۵۸	- پاسخنامه کوئیز	۲۰۳	□ گفتار هفتم: دستگاه زایشی (گل)
۲۵۹	- آزمون شماره (۱)	۲۰۴	خلاصه گفتار هفتم
۲۶۲	- پاسخنامه آزمون شماره (۱)	۲۱۰	خودآزمایی ۷-۱
۲۶۳	- آزمون شماره (۲)	۲۱۰	پاسخ خودآزمایی ۷-۱
۲۶۶	- پاسخنامه آزمون شماره (۲)	۲۱۱	خودآزمایی ۷-۲
۲۶۷	- آزمون شماره (۳)	۲۱۱	پاسخ خودآزمایی ۷-۲
۲۶۹	- پاسخنامه آزمون شماره (۳)	۲۱۲	خودآزمایی ۷-۳
۲۷۰	- آزمون شماره (۴)	۲۱۲	پاسخ خودآزمایی ۷-۳
۲۷۲	- پاسخنامه آزمون شماره (۴)	۲۱۴	خودآزمایی ۷-۴