



راهنما و بانک سؤالات امتحانی

هوا و اقلیم شناسی

(رشته ی اقتصاد کشاورزی)

شامل:

- ☐ خلاصه درس و نکات مهم کتاب درسی
- ☐ بانک سؤالات چهارگزینه ای کلیه ی مطالب کتاب به صورت فصل به فصل
- ☐ بانک سؤالات امتحانی
- ☐ پاسخ تشریحی / کلیدی

مؤلفان: ثریا کرمی

مهدی قنواتی

سرشناسه	کرمی، ثریا،
عنوان و نام پدیدآور	راهنما و بانک سوالات امتحانی هوا و اقلیم‌شناسی/مؤلفان ثریا کرمی، مهدی قنوتی
مشخصات نشر	تهران: خردمندان، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	۱۹۲ ص.
شابک	۶۹۰۰۰ ریال : 3-11-6825-978-600
وضعیت فهرست نویسی	فیب
یادداشت	چاپ قبلی: استادی، ۱۳۸۹.
یادداشت	کتاب حاضر راهنما و نمونه سوالات کتاب "هوا و اقلیم‌شناسی (رشته اقتصاد کشاورزی)" تألیف "فرید اجلائی" است.
عنوان دیگر	هوا و اقلیم‌شناسی (رشته اقتصاد کشاورزی).
موضوع	مؤلف‌شناسی -- آموزش برنامه‌ای
موضوع	اقلیم‌شناسی -- آموزش برنامه‌ای
شناسه افزوده	قنوتی، مهدی. ۱۳۶۰ -
شناسه افزوده	اجلائی، فرید. هوا و اقلیم‌شناسی (رشته اقتصاد کشاورزی)
رده بندی کنگره	۶۳۹۳/۱۳۹۱ : QC۹۹۵
رده بندی دیویی	۶۳/۵۵۱
شماره کتابشناسی ملی	۲۹۲۴۶۷۴

نشر خردمندان

نشانی دفتر مرکزی: تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - کوچه نوروز - پلاک ۱۰

www.Pnuparastoo.com

تلفن: ۹۲۲ ۰ ۴۶ ۶۶ - ۷۴ ۹۴ ۹۵ ۶۶

عنوان کتاب: راهنما و بانک سوالات امتحانی هوا و اقلیم‌شناسی

مدیر مسئول انتشارات: مهندس سیدامین میرباقری

مؤلفان: ثریا کرمی، مهدی قنوتی

ناشر: انتشارات خردمندان

مدیر تولید: مهدی سبحانی

ناظر فنی چاپ: مهندس محمد جوینده

صفحه‌آرا: فاطمه آجرلو

نوبت چاپ: دوم - ۱۳۹۱ (اول ناشر)

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۶۹۰۰ تومان

ISBN: 978-964-6825-11-3

شابک: ۶۷۸-۹۶۴-۶۸۲۵-۱۱-۳

«حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است و هرگونه نسخه‌برداری از آن پیگرد قانونی دارد.»

به نام خداوند جان آفرین

پیش‌گفتار

کتاب حاضر راهنما و بانک سؤالات مربوط به کتاب هوا و اقلیم‌شناسی تألیف دکتر فرید اجلالی می‌باشد. کتاب شامل یازده فصل می‌باشد که در هر فصل ابتدا خلاصه‌ی جامع و مفید از مطالب کتاب درسی آمده است و در ادامه نمونه سؤالات چهارگزینه‌ای به همراه کلید هر سؤال گنجانده شده است و در نهایت در بخش پایانی کتاب، سؤالات پایان نیمسال دانشگاه پیام نور به مدت ۲ سال به همراه پاسخ تشریحی و کلیدی سؤالات چهارگزینه‌ای آن آمده است.

با امید به اینکه مطالب کتاب، راهنمای دانشجویان در این درس باشد، در اینجا مؤلفین بر خود لازم می‌دانند که از تمام کسانی که در چاپ این کتاب مساعدت نموده‌اند تشکر و قدردانی نمایند.

تقدیم به آنان که پیامشان نور است.

ثریا کریمی (عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور)

مهدی قنوتی (عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور)

به نام خدایی که دانشور است

مقدمه‌ی ناشر

خاتم ملک سلیمان است علم
جمله عالم صورت و جان است علم
انتشارات خردمندان با سابقه‌ی درخشان، مفتخر است حاصل تجربیات خود، کارشناسان و مدرسان دانشگاه پیام‌نور 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 راهنما و بانک سؤالات امتحانی انتشارات خردمندان دارای ویژگی‌های زیر است:

- ۱- آموزش و تست‌ها براساس اصول علمی و صحیح ارزشیابی تهیه شده‌اند، به‌طوری که تمام اهداف اصلی و فرعی کتاب را برآورده ساخته و دانشجویان را با شیوه و نمونه سؤالات امتحانی آشنا می‌سازد.
- ۲- سؤالات، همگام با موضوعات گوناگون کتاب تدوین شده است تا دانشجویان با توجه به ناتوانی و کاستی‌های خود به سؤالات مورد نظر مراجعه نمایند.
- ۳- سؤالات به گونه‌ای تنظیم شده است که تمام موارد ساده و دشوار را دربر گرفته، در حد امکان جایی برای سؤال جدید باقی نگذارد.
- ۴- در میان سؤالات یاد شده، نمونه سؤالات امتحانی سال‌های گذشته نیز گنجانده شده است تا دانشجویان گرمای 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 دربرگیرنده‌ی چهارچوب کلی است و دانشجویان عزیز پس از فراگیری مطالب آن باید بتوانند از عهده‌ی پاسخ به سؤالات مشابه برآیند. به همین دلیل در طرح سؤالات این کتاب‌ها، نمونه سؤالاتی ارائه شده تا قدرت درک و فهم را در 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 خودآزمایی، تمرین یا پرسش‌های کتاب درسی سعی شده است تا در کنار آشکار ساختن پاسخ درست، توضیحی درخور و شایسته که توانایی آموزش مطالب را دربرداشته باشد، ارائه گردد.
- ۸- نمونه سؤالات امتحانی در انتهای کتاب، دانشجویان را جهت خودآزمایی برای امتحان پایانی آماده می‌سازد.

و همچنین در پایان جا دارد از زحمات بی‌دریغ اخوان محترم استادی که در چاپ مجدد و واگذاری این آثار به انتشارات خردمندان نهایت همکاری را نمودند کمال تشکر و قدردانی را داشته باشیم.

موفق و پیروز باشید.

مهندس سیدلین میرباقری

فهرست مطالب

۷	فصل اول: کلیات
۱۱	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول
۱۴	پاسخ بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول
۱۵	فصل دوم: ساختار اتم و سفر
۲۱	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم
۲۹	پاسخ بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم
۳۰	فصل سوم: تابش
۳۸	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم
۴۳	پاسخ بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم
۴۴	فصل چهارم: دمای هوا و خاک
۵۸	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم
۶۹	پاسخ بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم
۷۰	فصل پنجم: رطوبت
۷۹	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم
۸۶	پاسخ بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم
۸۷	فصل ششم: فشار
۹۶	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم
۱۰۱	پاسخ بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم
۱۰۳	فصل هفتم: باد
۱۰۸	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم
۱۱۱	پاسخ بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم
۱۱۲	فصل هشتم: توده‌های هوا و جبهه‌ها
۱۲۰	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم
۱۲۶	پاسخ بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هشتم

۱۳۷	فصل نهم: ابرها و بارندگی
۱۳۵	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل نهم
۱۳۹	پاسخ بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل نهم
۱۴۰	فصل دهم: تبخیر و تعرق
۱۵۱	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دهم
۱۵۵	پاسخ بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دهم
۱۵۶	فصل یازدهم: طبقه‌بندی‌های اقلیمی
۱۶۴	بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل یازدهم
۱۶۶	پاسخ بانک سؤالات چهارگزینه‌ای فصل یازدهم
۱۶۷	بانک سؤالات امتحانی هوا و اقلیم‌شناسی - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره ۱۸
۱۷۱	پاسخ بانک سؤالات امتحانی هوا و اقلیم‌شناسی - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره ۱۸
۱۷۳	بانک سؤالات امتحانی هوا و اقلیم‌شناسی - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره ۲۸
۱۷۷	پاسخ بانک سؤالات امتحانی هوا و اقلیم‌شناسی - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره ۲۸
۱۷۸	بانک سؤالات امتحانی هوا و اقلیم‌شناسی - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره ۳۸
۱۸۳	پاسخ بانک سؤالات امتحانی هوا و اقلیم‌شناسی - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره ۳۸
۱۸۵	بانک سؤالات امتحانی هوا و اقلیم‌شناسی - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره ۴۸
۱۹۰	پاسخ بانک سؤالات امتحانی هوا و اقلیم‌شناسی - دانشگاه پیام نور - آزمون شماره ۴۸
۱۹۲	منابع و مأخذ