

آب و هوا شناسی ارشد

www.ketabgir.com



عنوان و نام پدیدآور	: آب و هواشناسی ارشد
مشخصات نشر	: تهران: سنجش و دانش، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۹ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۲۳۲-۵۷۴-۷
وضعیت فهرست نویسی	: فبیای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	: انتشارات سنجش و دانش
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۷۸۶۲۹

www.ketab.ir

آب و هواشناسی ارشد

گروه مولفین	گردآورنده:
انتشارات سنجش و دانش	ناشر:
مهناز تقوی	صفحه آرای:
۵۰۰ نسخه	تیراژ:
۱۳۹۴، اول	نوبت چاپ:
۹۷۸-۶۰۰-۲۳۲-۵۷۴-۷	شابک:
۴۵۰۰۰ ریال	قیمت:
نشانی: میدان انقلاب - خیابان دانشگاه تقاطع روانمهر - ساختمان سنجش و دانش	
تلفن: ۰۲۱۶۱۲۶	

فهرست مطالب

فصل اول: مبانی آب و هواشناسی	۱۰
۱- سیر تاریخی علم آب و هواشناسی:	۱۰
۲- تقسیمات آب و هواشناسی:	۱۱
دامنه گسترش اقلیم:	۱۱
دامنه زمانی در مطالعات اقلیمی:	۱۲
۳- ترکیب و ساختار اتمسفر زمین:	۱۲
انواع عمده پیلوسفر بر اساس ساختار آن:	۱۴
تابش	۱۶
۱- تابش خورشیدی	۱۶
۲- تأثیر اتمسفر زمین در تابش خورشیدی:	۱۸
تابش کل:	۱۹
بیان تابش	۲۱
دما	۲۲
روند روزانه و سالانه دما:	۲۵
انواع مناطق دمایی:	۲۵
فشار	۲۶
مدلهای گردش عمومی هوا:	۲۹
جریانات اقیانوسی:	۳۴
رطوبت	۳۶
مه	۳۸
ابر	۳۹
الف) ابرهای پوششی	۳۹
ب) ابرهای جوششی:	۴۰
بارش	۴۱
انواع بارش	۴۴
سیستم‌های سینوپتیک جو	۴۶
طبقه بندی اقلیم‌های جهان	۴۹
اصول تقسیم بندی آب و هوا:	۴۹
پیشرفت‌های جدید در تقسیم بندی اقلیمی:	۵۰
گسترش نقش آمار در تقسیم بندی اقلیم:	۵۰
تقسیم بندی آب و هوایی کوپن:	۵۰
تغییرات اقلیمی	۵۱
شواهد های خشک:	۵۱

۵۱	سیر تحولات اقلیم در دورانهای گذشته زمین:
۵۱	عصرهای یخ اقلیم در کوارتز:
۵۲	تأثیر پذیری اقلیم از انسان:
۵۳	مجموعه تست:
۶۹	پاسخ مجموعه تست مبانی آب و هواشناسی:
۷۴	فصل دوم: آب و هوای ایران:
۷۵	عوامل محلی:
۷۵	انرژی تابش خورشید:
۷۷	عوامل بیرونی:
۷۷	رودبا جنب حاره‌ای:
۷۷	پرفشار جنب حاره‌ای:
۷۸	بادهای غربی:
۷۸	فرود بلند مدیترانه:
۷۸	سیستمهای سینوپتیک برون حاره‌ای:
۷۹	رودباد جبهه قطبی:
۷۹	سیکلونها:
۸۰	اثرات آب و هوای همسایگان:
۸۰	فرابار سیبری:
۸۱	دما:
۸۳	نوسانات زمانی دما در چند ایستگاه:
۸۴	فشار:
۸۶	فصل سوم: رطوبت:
۸۶	بارندگی:
۸۷	منابع رطوبت:
۸۸	روزهای بارش:
۸۹	بارندگی:
۹۱	پربارترین ماه:
۹۱	بالاترین بارش روزانه:
۹۲	نواحی بارشی ایران:
۹۲	بررسی بارش چند ایستگاه از نواحی بارشی:
۹۳	نواحی آب و هوایی ایران:
۹۴	ناحیه خزری:
۹۵	تغییرات زمانی رطوبت:
۹۵	ناحیه‌ی کوهستانی:
۹۵	ویژگیهای حرارتی:
۹۶	ویژگیهای رطوبتی:
۹۶	تغییرات زمانی:

۹۶	 ناحیه کوهپایه‌ای بیرونی
۹۷	 ویژگی‌های رطوبتی
۹۷	 تغییرات زمانی
۹۷	 نوسانات رطوبتی
۹۸	 ناحیه کوهپایه‌ای داخلی
۹۸	 ناحیه جنوب:
۹۹	 تغییرات زمانی
۹۹	 ناحیه مرکزی
۱۰۰	 مجموعه تست آب و هوای ایران
۱۱۴	 پاسخ مجموعه تست آب و هوای ایران
۱۱۹	 منابع

سخن سنجش و دانش

آغاز هر سخن، زینده ستایش خالق یکتاست. اوست که بر هر نقشی، نگاری می بندد و بر هر نگاری، زیبایی.

بر هیچ عاقل و فرزانه ای پوشیده نیست که موتور پیشرفت و سربلندی هر کشوری بسته به علم و دانش است و طبق فرموده مقام معظم رهبری: اگر ملتی استقلال می خواهد، اگر عزت می خواهد، اگر پیشرفت می خواهد باید دانشگاه خود را تقویت کند.

در این راستا، انتشارات سنجش و دانش (جامع ترین مرکز آموزش مکاتبه ای کشور) مفتخر است که سالهای متمادی در جهت خدمت به جامعه علمی کشور و بخصوص داوطلبان مقاطع کاردانی به کارشناسی، کارشناسی ارشد و همچنین دکترا، فعالیت می کند.

در این مسیر پر پیچ و خم علم آموزی و پیشرفت، یکی از مشکلاتی که همواره دانشجویان با آن مواجه هستند، از یک طرف گستردگی و پراکندگی منابع مطالعاتی و از طرف دیگر کمبود زمان آزمون کنکور، جهت پاسخگویی به سوالات است. تا کنون جزوات و کتابهای گوناگونی در جهت رفع این مشکلات به بازار عرضه شده اما باز با این حال، پاسخ گوی نیاز خیلی از داوطلبان نیست، چرا که بعضاً یا خیلی خلاصه و گزیده است یا این که در تشریح مسائل و پاسخ گویی به سوالات از سیستمی استفاده شده که با وجود کامل و جامع بودن اکثراً با توجه به زمان محدود آزمون کنکور، عملاً سر جلسه امتحان قابل استفاده نمی باشد. به این معنا که داوطلب هر چند تسلط کامل به مطالب درسی دارد اما این مطالب در ذهن او از آنچنان انسجام و هماهنگی لازم برخوردار نیست که داوطلب بتواند در یک زمان کم به جواب سوال برسد لذا داوطلب در پاسخ گویی به سوالات دچار کمبود وقت گردیده و عملاً نمی تواند به تمام سوالات آنگونه که از خود انتظار دارد جواب دهد.

انتشارات سنجش و دانش با توجه به این دو مسئله مهم (یکی گستردگی منابع و دیگری زمان کم پاسخ گویی به سوالات کنکور) بر آن شد تا با استفاده از تجربه و علم اساتید مجرب و کارآموده، به تولید و انتشار کتبی بپردازد که عین خلاصه و موجز بودن کامل و جامع نیز باشد، کما این که سعی گردیده در تشریح مسائل از یک سیستم جدید و راهکار میانبری استفاده شود که بدین وسیله مشکل کمبود زمان در جلسه کنکور نیز مرتفع گردد.

نیاز به استفاده از یک سیستم جدید به این دلیل است که توان پاسخ گویی به سوالات کنکور جدای از نیاز به بار علمی، نیازمند یک مهارت و شیوه خاص در تست زنی نیز می باشد. لذا در این خصوص سعی شده مطالب کتاب به گونه ای طرح ریزی و تألیف شود که، داوطلب خود به خود علاوه بر یاد گیری مطالب به مهارت تست زنی نیز دست پیدا کند.

در آخر از مخاطبین محترم این کتاب نهایت سپاسگزاری و قدر دانی را داریم و امید داریم توانسته باشیم آنچه را که شایسته و برآورنده یک دانشجوی ایرانی است ارائه کرده باشیم. از دانشجویان عزیز و اساتید محترم نیز تقاضا می کنیم ما را از نقطه نظرات و پیشنهادات خود بی بهره نگذارند چرا که تنها افتخار و دست آویز ما نگاه صمیمانه و رضایت بخش شماست.

به امید پیروزی و سربلندی در تمامی عرصه های زندگی

error.azmoon@gmail.com

تلفن ۰۲۱-۶۱۲۶