

۱. کمترین و بیشترین نوسان سالانه دما در ایستگاههای هواشناسی کشور به ترتیب مربوط به کدام شهرهای زیر است؟  
الف. بوشهر- یزد      ب. اردبیل- بندرعباس      ج. بوشهر- اردبیل      د. گرگان- اردبیل
۲. در اول تیرماه شدت تابش در جنوب و مدت تابش در شمال کشور چگونه است؟  
الف. هر دو برابر است.      ب. هر دو کمتر است.      ج. هر دو بیشتر است.      د. در جنوب بیشتر در شمال کمتر
۳. در طول سال مقدار انرژی تابشی روزانه از شمال به جنوب چگونه است؟  
الف. کاهش می‌یابد.      ب. افزایش می‌یابد.      ج. افزایش زیادی ندارد.      د. ثابت است.
۴. میزان آلودگی کدامیک از پدیده‌های زیر بسیار بالا و بعضی وقتها در حد صد درصد است؟  
الف. آب یخ زده      ب. جنگل      ج. سنگ و خاک      د. برف تازه
۵. در دوره گرم سال استقرار کدام عنصر گردش عمومی در بالای البرز، شرایط جوی باروتروپیک و پایداری را بر ایران مستولی می‌کند؟  
الف. پرفشار حاره      ب. توده هوای قاره‌ای حاره‌ای  
ج. رودباد جبهه قطبی      د. رودباد جنب حاره‌ای
۶. کدامیک از عوامل زیر با هدایت سیستمهای سینوپتیک برون حاره به طرف ایران، آب و هوای ایران را برای دوره سرد کنترل می‌کند؟  
الف. سیستمهای سینوپتیک      ب. رودباد جبهه قطبی  
ج. فرود مدیترانه      د. پرفشار جنب حاره
۷. در مرز بین هوای سرد قطب و هوای گرم حاره کدام سیستم سینوپتیکی تشکیل می‌گردد؟  
الف. بادهای غربی      ب. جبهه قطبی      ج. موجهای کوتاه      د. آنتی سیکلونها
۸. محل تشکیل سیکلونهای مسیر A که اغلب سیکلونهای جبهه‌ای بوده و در فصل پاییز بوجود می‌آید، کدام است؟  
الف. دریای خزر      ب. دریای سیاه      ج. دریای مدیترانه      د. اقیانوس اطلس
۹. رگبار شدید روز ۶ مرداد ماه ۱۳۶۶ در منطقه تهران به علت گسترش صعود همرفتی کدام توده هوا بود؟  
الف. توده هوای موسمی      ب. توده هوای قاره‌ای حاره‌ای  
ج. توده هوای حاره‌ای      د. توده هوای برون حاره‌ای
۱۰. رطوبت بارندگیهای زمستانه اکثر مناطق ایران، به وسیله کدام توده هوایی فراهم می‌شود؟  
الف. توده هوای شمالگان (CA)      ب. توده هوای قطبی (CP)  
ج. توده هوای اقیانوس اطلس (mp)      د. توده هوای قاره‌ای حاره‌ای (CT)
۱۱. در دوره گرم سال بر اثر استقرار کدام سیستم سینوپتیکی توده هوای قاره‌ای حاره‌ای (CT) بر روی ایران تشکیل می‌شود؟  
الف. رودباد جنب حاره      ب. پرفشار جنب حاره آזור  
ج. رودباد قطبی      د. گسترش زبانه عربستان
۱۲. به چه دلیل شبهای خوزستان در تابستان در مقایسه با بندرعباس از خنکی نسبی برخوردار است؟  
الف. تأثیر دریا      ب. تأثیر خشکی عربستان      ج. تأثیر کمتر دریا      د. تأثیر کوههای مجاور

۱۳. با مقایسه تاریخ اولین یخبندان زمستانی با آخرین یخبندان بهاری طولانی‌ترین زمستانها در کجا مشاهده می‌شود؟

الف. نواحی کوهپایه‌ای

ب. نواحی ساحلی شمالی

ج. ارتفاعات البرز و زاگرس

د. نواحی مرکزی ایران

۱۴. طول دوره رشد در بیشتر نقاط ایران حدود چند ماه است؟

الف. ۶ ماه

ب. ۸ ماه

ج. ۳ ماه

د. ۵ ماه

۱۵. ضریب نوسان روزهای یخبندان در رامسر چقدر است؟

الف. ۴ درصد

ب. ۹۵ درصد

ج. ۷۹ درصد

د. ۱۰ درصد

۱۶. میزان ضریب تغییرپذیری میانگین دمای سالانه ایستگاه اصفهان چقدر است؟

الف. ۲۰ درصد

ب. ۷۵ درصد

ج. ۴۰ درصد

د. ۳ درصد

۱۷. کدامیک از ایستگاههای زیر به عنوان نماینده منطقه کوهستانی در نظر گرفته شده است؟

الف. اصفهان

ب. مشهد

ج. خوی

د. همدان

۱۸. در دوره سرد سال مرکز سیستم کم‌فشار که جبهه سرد آن از طریق خراسان وارد ایران می‌شود در کجا قرار دارد؟

الف. شمال خراسان

ب. شمالشرق دریای خزر

ج. جنوب دریای خزر

د. شمالشرق خراسان

۱۹. در استان تهران کدام باد نسبتاً گرم و مطبوع که ناشی از هوای گرم سیلکون‌های مهاجر است، می‌وزد؟

الف. باد شمال

ب. باد سموم

ج. باد شهریار

د. باد منجیل

۲۰. از نظر توزیع مکانی، بیشینه روزهای توفان و رعد و برق در کدام منطقه کشور قرار دارد؟

الف. چاله‌های مرکزی

ب. منطقه کوهستانی غرب

ج. سواحل جنوب

د. دشت لوت

۲۱. همرفت وزشی ناشی از گرمایش هوا، بر اثر عبور از روی آب‌های گرم کدام دریا و دریاچه فصلی مشاهده می‌شود؟

الف. شمالشرق - فصل تابستان

ب. جنوب شرق - فصل تابستان

ج. سواحل دریای خزر - فصل تابستان

د. سواحل دریای خزر - فصل پاییز

۲۲. بیشترین روزهای بارندگی در سواحل شرقی دریای خزر در چه فصلی اتفاق می‌افتد؟

الف. تابستان

ب. زمستان

ج. پاییز

د. بهار

۲۳. بیشینه فصلی روزهای بارندگی در آذربایجان مربوط به کدام فصل است؟

الف. تابستان

ب. پائیز

ج. زمستان

د. بهار

۲۴. در جنوبشرق کشور کدام شهرستان به جهت واقع شدن در دامنه بادگیر تفتان و مسیر بادهای مرطوب موسمی، بیشترین

بارندگی منطقه را دارد؟

الف. ایرانشهر

ب. خاش

ج. چاله جازموریان

د. زاهدان

۲۵. علت پایین بودن درصد بارشهای زمستانه در ساحل خزر کدام است؟

الف. سرمایش زمین

ب. پرفشار سیبری

ج. فراوانی بارش در فصول دیگر

د. گرمای ویژه آب

۲۶. ناحیه کردستان از نظر ویژگیهای بارشی، همانند کدام ناحیه ایران است؟  
الف. ناحیه خزر شرقی      ب. ناحیه خزر غربی      ج. ناحیه آذربایجان      د. ناحیه خراسان شمالی
۲۷. با توجه به وجود رفشار سیبری اوج بارندگی در ناحیه خراسان شمالی در چه فصلی است؟  
الف. پاییز      ب. بهار      ج. اواخر زمستان      د. اوایل زمستان
۲۸. مردم در اکثر نواحی کوهستانی آذربایجان و خراسان منتظر چه نوع بارشهای هستند؟  
الف. همرفتی      ب. وزشی      ج. موسمی      د. نisan
۲۹. بعد از ناحیه خزر دومین ناحیه آب و هوایی مرطوب ایران کدام است؟  
الف. ناحیه کوهستانی      ب. ناحیه کوهپایه‌ای داخلی  
ج. ناحیه کوهپایه‌ای بیرونی      د. سواحل جنوبی ایران
۳۰. کدام ناحیه گرمترین آب و هوای کشور را دارد؟  
الف. ناحیه شرقی      ب. ناحیه جنوبی      ج. ناحیه مرکزی      د. ناحیه کوهپایه‌ای

:

شماره	کلید سوال	توضیحات و اصلاحیه	شماره	کلید سوال	توضیحات و اصلاحیه
۱	گزینه ج		۱۶	گزینه د	
۲	گزینه ج		۱۷	گزینه د	
۳	گزینه ب		۱۸	گزینه ب	
۴	گزینه د		۱۹	گزینه ج	
۵	گزینه د		۲۰	گزینه ب	
۶	گزینه ج		۲۱	گزینه د	
۷	گزینه ب		۲۲	گزینه ب	
۸	گزینه ج		۲۳	گزینه د	
۹	گزینه الف		۲۴	گزینه ب	
۱۰	گزینه ج		۲۵	گزینه ج	
۱۱	گزینه ب		۲۶	گزینه الف	
۱۲	گزینه ج		۲۷	گزینه ج	
۱۳	گزینه ج		۲۸	گزینه د	
۱۴	گزینه د		۲۹	گزینه ج	
۱۵	گزینه ج		۳۰	گزینه ب	