

۱- آن بخش از علوم زمین را که به مطالعه اتمسفر (هوا سپهر یا جو) سیاره زمین می پردازد. کدام گزینه زیر اطلاق می شود؟

۱- کلیماتولوژی

۲- زمین شناسی

۳- علوم اتمسفری

۴- هیچ کدام

۲- کدام گزینه زیر شرایط کلی و طولانی مدت هوا را بررسی می کنند؟

۱- هواشناسی

۲- ژئومورفولوژی

۳- کلیماتولوژی

۴- علوم اتمسفری

۳- مفهوم هواشناسی کدام گزینه زیر می باشد؟

۱- بیانگر وضعیت لحظه ای آب و هوا است

۲- بیانگر وضعیت کلی و طولانی مدت آب و هوا است

۳- گزینه او ۲ صحیح می باشد

۴- هیچ کدام

۴- عرض جغرافیایی کدام گزینه زیر می باشد؟

۱- ۲۵-۴۰ درجه عرض شمالی

۲- ۲۵-۴۰ درجه عرض جنوبی

۳- ۴۴-۶۳ درجه طول شرقی

۴- ۴۴-۶۳ درجه عرض شمالی

۵- در چه شرایطی اهمیت جهت ارتفاع یا جهت چین خوردگی ها، بیشتر می شود؟

۱- هنگامی که در ارتباط با تغییرات دمایی قرار گیرند

۲- هنگامی که در ارتباط با مسیر جریانات هوا قرار گیرند

۳- هنگامی که در ارتباط با پوشش گیاهی قرار گیرند

۴- هیچ کدام

۶- توده های مدیترانه ای در چه دوره ای وارد ایران می شوند و چه ماهیتی دارند؟

۱- آبان تا اردیبهشت- گرم

۲- آبان تا اردیبهشت- سرد

۳- آذر تا خرداد- گرم

۴- آذر تا خرداد- سرد

۷- توده هوای سودانی از کدام جهت وارد ایران می شود؟

- ۱ - شمال شرق
- ۲- شمال غرب
- ۳- جنوب غرب
- ۴- جنوب شرق

۸- توده هوای سودانی در چه دوره ای از سال وارد ایران می شود و چه ماهیتی دارد؟

- ۱ - مهر تا اردیبهشت- گرم
- ۲- مهر تا اردیبهشت- سرد
- ۳- مهر تا فروردین- گرم
- ۴- مهر تا فروردین- سرد

۹- عامل بادهای ۱۲۰ روزه سیستان کدام گزینه زیر می باشد؟

- ۱ - توده هوای سیبری
- ۲- توده هوای سودانی
- ۳- توده هوای حاره ای
- ۴- توده هوای مانسون یا موسمی هند

۱۰- توده هوای سیبری از کجا سرچشمه می گیرد و از کدام جهت وارد ایران می شود؟

- ۱ - از مناطق قطبی- شمال شرق
- ۲- از مناطق قطبی- جنوب غرب
- ۳- از مناطق- جنوب شرق
- ۴- از مناطق قطبی- شمال غرب

۱۱- آب و هوای کوهستانی ایران به چند بخش تقسیم می شوند؟

- ۱ - سرد کوهستانی- معتدل کوهستانی
- ۲- گرم کوهستانی- بیابانی کوهستانی
- ۳- سرد کوهستانی- گرم کوهستانی
- ۴- گرم کوهستانی- معتدل کوهستانی

۱۲- میزان بارش سالیانه در آب و هوای سرد کوهستانی، کدام گزینه زیر می باشد؟

- ۱ - ۲۵ میلی متر
- ۲- ۳۵۰ میلی متر
- ۳- ۵۰۰ میلی متر
- ۴- هیچ کدام

۱۳- میزان بارش سالیانه در آب و هوای معتدل کوهستانی چند میلی متر می باشد؟

- ۱ - ۲۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر
- ۲- ۲۵۰ تا ۵۰۰ میلی متر
- ۳- ۲۵۰ تا ۷۰۰ میلی متر

۴- ۲۵۰ تا ۱۵۰ میلی متر

۱۴- میزان بارش درآب و هوای خزری کدام گزینه زیر می باشد؟

۱ - ۱۶۰۰ تا ۱۵۰۰ میلی متر

۲- ۱۶۰۰ تا ۲۰۰۰ میلی متر

۳- ۱۶۰۰ تا ۸۰۰ میلی متر

۴- ۱۶۰۰ تا ۲۵۰۰ میلی متر

۱۵- کدام یک عوامل زیر نقش مهمی در فرآیند گرم شدن اتمسفر ایفا می کنند؟

۱ - تشعشع زمینی، انتقال آشفته، گرمای نهان و پدیده گلاخانه ای

۲- پدیده وارونگی، پدیده گلاخانه ای

۳- انتقال آشفته، تشعشع زمینی

۴- هیچ کدام

۱۶- دمای هوا در نتیجه کدام یک از عوامل زیر تغییر می کند؟

۱ - تغییرات رطوبت

۲- تغییرات بارشی

۳- تغییرات انرژی تابشی

۴- هیچ کدام

۱۷- مقدار آبی که به صورت بخار هوا وجود دارد، کدام گزینه زیر می باشد؟

۱ - دمای هوا

۲- رطوبت هوا

۳- باد

۴- بارش

۱۸- گرادیان فشار یا شیب بارومتريک کدام گزینه زیر می باشد؟

۱ - تفاوت در میزان باد

۲- تفاوت در میزان بارش

۳- تفاوت فشار

۴- همه موارد

۱۹- در کدام یک از مناطق زیر بناها باید فاصله دار باشند و توسط معابر عریض از یکدیگر دور باشند؟

۱ - مناطق گرمسیر

۲- مناطق بیابانی

۳- مناطق حاره ای

۴- مناطق سردسیر

۲۰- استفاده از بام های گنبدی در کدام اقلیم زیر توصیه می شود؟

۱ - اقلیم سرد و معتدل

- ۲- اقلیم گرم و معتدل
۳- اقلیم سرد کوهستانی
۴- اقلیم های گرم و بسیار گرم

۲۱- استفاده از بام های مسطح در کدام اقلیم زیر توصیه می شود؟

- ۱ - آب و هوای سرد
۲- آب و هوای بیابانی
۳- آب و هوای معتدل
۴- هیچ کدام

۲۲- کدام شکل از ساختمان های زیر مقاومت بیشتری در مقابل باد دارد؟

- ۱ - ساختمان هایی که شکل مدور دارند
۲- ساختمان هایی که بناهای زاویه دار حاوی سطوح صاف دارند
۳- ساختمان هایی که ستون های بلند دارند
۴- هیچ کدام

۲۳- کدام دسته از ساختمان های زیر در برابر واژگون شدن و یا خم شدن کامل در قسمت های فوقانی نشان مستعدترند؟

- ۱ - ساختمان های کوتاه با ابعاد افقی کوتاه
۲- ساختمان های کوتاه با ابعاد افقی بلند
۳- ساختمان های بلند و مرتفع با ابعاد افقی کوتاه
۴- ساختمان های بلند با ابعاد افقی بلند

۲۴- کدام عامل زیر به عنوان مهم ترین و پرنفوذترین عامل تغییرات اجتماعی ایفای نقش کرده است؟

- ۱ - عامل اقتصادی
۲- عامل شهرنشینی
۳- گسترش آموزش و پرورش
۴- عامل ارتباطات

گزینه ی صحیح	ردیف	گزینه ی صحیح	ردیف	گزینه ی صحیح	ردیف
۲	۱۷	۴	۹	۱	۱
۳	۱۸	۱	۱۰	۳	۲
۴	۱۹	۱	۱۱	۱	۳
۴	۲۰	۳	۱۲	۱	۴
۱	۲۱	۱	۱۳	۲	۵
۱	۲۲	۲	۱۴	۲	۶
۳	۲۳	۱	۱۵	۳	۷
۱	۲۴	۳	۱۶	۱	۸