

2.5天气预报

浙教版科学八年级上册考点练习



1. 天气图上表示气压相等的曲线叫 () A. 等温线 B. 等压线 C. 等降水量线 D. 等深线

【答案】B 【解析】 【分析】此小题考查的等压线的定义，属于基础知识。等压线是指把在一定时间内气压相等的地点在平面图上连接起来所成的封闭线。可以显示空间气压的高低分布状况。

【解答】A: 等温线: 表示的是温度相等的连线。故A错误。 B: 等压线: 等压线是指把在一定时间内气压相等的地点在平面图上连接起来所成的封闭线。故B正确。 C: 等降水量线: 降水量相等的各点的连线, 故C错误。 D: 等深线: 为深度相等的各点的连线。故D错误。 故选B。

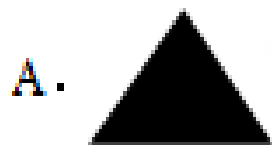


2. 在电视天气预报节目中，总能看到卫星云图，从图上可以分析哪些地方可能是晴天，哪些地方有雨或者是阴天；下面卫星云图分析方法说法不正确的是（ ） A. 绿色表示陆地 B. 蓝色表示海洋 C. 白色表示云区，云的颜色越白，表示云层越厚，一般是阴雨区 D. 白色表示云区，云的颜色越白，表示云层越薄，天气晴朗

【答案】D 【解析】 【分析】 本题主要考查的是遥感图象的判读的相关知识。 **【解答】** 在卫星云图上，不同的颜色表示不同的内容，在卫星云图上绿色表示陆地，蓝色表示海洋，白色表示云雨区，云的颜色越白，表示云层越厚，一般是阴雨区，D符合题意。故答案为：D



3. 学校准备第二天到校外研学，小科担心下雨，看完天气预报后很高兴。则第二天天气最有可能是（ ）



【答案】B 【解析】 【分析】符号能简单明了的表示事物，此题的符号为天气符号。学校准备第二天到校外研学，小科担心下雨，看完天气预报后很高兴，说明第二天天气应该比较好，适宜出行。 **【解答】**A、表示冰雹，不适宜出行，A不符合题意； B、表示多云，适宜出行，B符合题意； C、表示大雨，不适宜出行，C不符合题意； D、表示雷阵雨，不适宜出行，D不符合题意； 故答案为：B

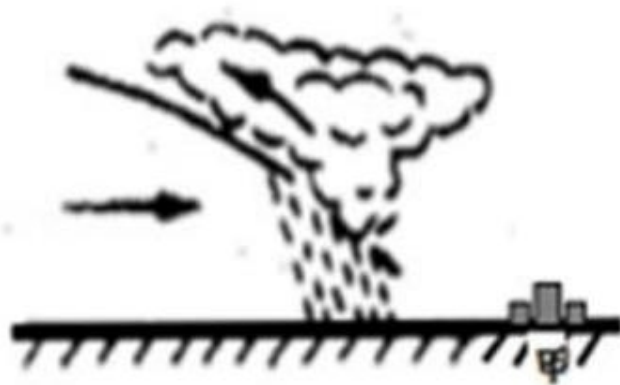


4. 气象台发布的天气预报，有气温、气压、湿度、风、降水等多个天气要素，下列描述的现象中，不属于天气预报的是（ ）。 A. 冬暖夏凉 B. 晴转多云 C. 有时有雨 D. 偏南风2--3级

【答案】A 【解析】 【分析】天气和气候主要的区别是大气时间长短的状况。 **【解答】**冬暖夏凉指的是冬季长时间寒冷，夏季长时间凉爽，描述的是大气长时间的平均状况，属于气候，A符合题意。 故答案为：A



5. 天气系统对天气变化影响明显。受图示天气系统影响，甲城市的天气状况是（ ）



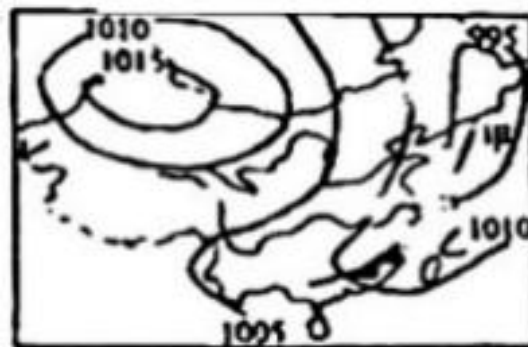
- A. 此时气温高、气压高、天气阴雨
B. 未来气温上升，气压降低
C. 此时气温低、气压低、天气晴朗
D. 未来气温下降，气压升高



【答案】D 【解析】 【分析】锋是影响天气的重要天气系统。冷暖空气的交界面叫锋面，锋分为冷锋和暖锋。冷锋：向暖空气一侧移动的锋叫冷锋，常带来降雨、大风和降温天气；暖锋：向冷空气一侧移动的锋叫暖锋，常带来降雨和升温天气。巧记：暖锋锋前雨，冷锋锋后雨。 **【解答】**此图表现的是冷空气向暖空气一侧移动，所以该天气系统为冷锋。冷锋过境前，气温高、气压低、天气晴朗，所以A、C说法错误，不符合题意；冷锋过境后，气温下降，气压升高，天气阴雨，所以B说法错误，不符合题意；D说法正确，符合题意。故答案为：D



6. 如图为北半球某地区某日的天气图，据图判断下列分析中正确的是（ ）



- A. 该天气图上两条相邻等压线的气压差值为5帕
B. 甲地位于高压区
C. 乙地将有暖锋过境
D. 乙地将迎来大风、阴雨和降温天气

【答案】D 【解析】 【分析】冷锋的符号为三角形，暖锋为半圆形，三角形与半圆形指向的方向，即为锋面的移动方向。等压线中心大，外围小的是高压区，反之为低压区。**【解答】**A、图中数值没有单位，所以不能确定该天气图上两条相邻等压线的气压差值为5帕，故A错误；B、甲地等压线数值内小外大，是低气压区，故B错误；C、图示乙地位于冷锋锋前，将有冷锋过境，故C错误；D、乙地位于冷锋锋前，将有冷锋过境，冷锋容易产生大风、阴雨和降温天气，故D正确。故选：D。



7. 如图所示为杭州12月22日的部分气象信息，下列说法正确的是（ ）



A. 这一天时间里杭州的大气状态及其变化称为气候
B. 这一天的最低气温是人体最感舒适的气温
C. 这一天的气温最高值出现在午后2时左右
D. 这一天的风从西南方向往东北方向吹

【答案】C 【解析】 【分析】气候是指一个地区大气的多年平均状况，主要的气候要素包括光照、气温和降水等。气象学上把表示空气冷热程度的物理量称为空气温度，简称气温。风向，是指风吹来的方向。一般在测定时有不同的方法。主要分海洋、大陆、高空进行确定。 **【解答】**A.一天时间内的地区状态及变化是天气；故A错误； B、人体最感舒适的气温夏季在19到24度，冬季在12到22度；故B错误； C、这一天的气温最高值出现在午后2时左右；故C错误； D、风吹来的方向即为风向，所以这一天的风大致从杭州的东北方向吹来；故D错误； 故选C。



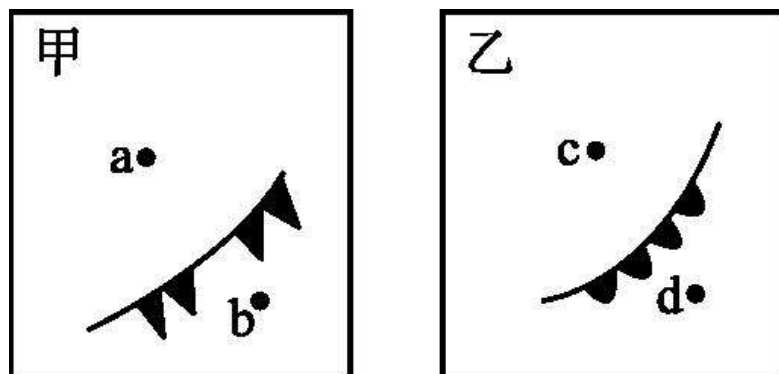
8. 杭州市气象台某日发布天气预报：“明天晴，东南风3~4级，阵风5~6级，明天白天最高气温32℃，明天早晨最低气温26℃，空气相对湿度61%。”对于这则天气预报的说法错误的是（ ）

A. “最高和最低气温”可由百叶箱内的温度计来测得
B. “东南风3~4级”可由用风向标和风速仪来测得
C. “明天晴”说明“明天云量少”，受低气压控制
D. 相对湿度越大，成云降水的可能性就越大

【答案】C **【解析】** **【分析】** 天气预报或气象预报是使用现代科学技术对未来某一地点地球大气层的状态进行预测。从史前人类就已经开始对天气进行预测来相应地安排其工作与生活（比如农业生产、军事行动等等）。天气预报主要是使用收集大量的数据（气温、湿度、风向和风速、气压等等），然后使用对大气过程的认识（气象学）来确定未来空气变化。 **【解答】** A.“最高和最低气温”可由百叶箱内的温度计来测得，故A正确。 B.风向可由风向标测得，风速可由风速仪测得，故B正确。 C.“明天晴”说明“明天云量少”，高压控制下天气晴朗，故C错误。 D.相对湿度越大，成云降水的可能性就越大，故D正确。 故选C。



9. 下列对a、b、c、d四地的天气状况判断正确的是 ()



- A. a、b、c、d四地都为阴雨天气 B. b、c为晴朗天气 C. a、b、c、d四地都为晴朗天气
- D. b、c为阴雨天气

【答案】B 【解析】 【分析】 本题主要考查锋面系统。冷锋：过境前天气晴朗，温度高、气压低；过境时雨雪、大风、降温；过境后天气转晴，气温降低，气压升高。暖锋：过境前天气晴朗，温度低，气压高；过境时多连续性降水；过境后天气转晴，气温升高，气压降低。 **【解答】A：** 读图可知，a位于冷锋的锋后，有阴雨天气，b位于冷锋的锋前，为晴朗天气，c位于暖锋的锋后，为晴朗天气，d位于暖锋的锋前，有阴雨天气，故A选项错误； **B：** 读图可知，b位于冷锋的锋前，为晴朗天气，c位于暖锋的锋后为晴朗天气，故B选项正确； **C：** 读图可知，a位于冷锋的锋后，d位于暖锋的锋前，有阴雨天气，故C选项错误； **D：** 读图可知，b位于冷锋的锋前，为晴朗天气，c位于暖锋的锋后，为晴朗天气，故D选项错误。 故选B。



10. 如图为某天杭州的部分气象信息，下列说法正确的是（ ）



- A. 这一天的天气状态及其变化称为气候
- B. 这一天的最高气温是人体最舒适的气温
- C. 这一天的气压值为101毫米汞柱
- D. 这一天的风是从正东方向往正北方向吹

【答案】B 【解析】 【分析】天气预报是气象工作者通过对天气资料的分析，发布的将要出现的天气状况，主要包括气温(最高和最低)、阴天或晴天、降水的可能性、降水的强度、风力的大小、空气的能见度等等。**【解答】**A、这一天时间里杭州地区的大气状态及其变化是短时间内的变化称为天气，故A错误。B、这一天的最高气温 22°C ，人体最舒适的气温是 23°C 左右，故B正确。C、这一天的气压值为101千帕约为76毫米汞柱，故C错误。D、风向表示风吹来的方向，当天吹北风，所以是由北往南吹，故D错误。故选：B。

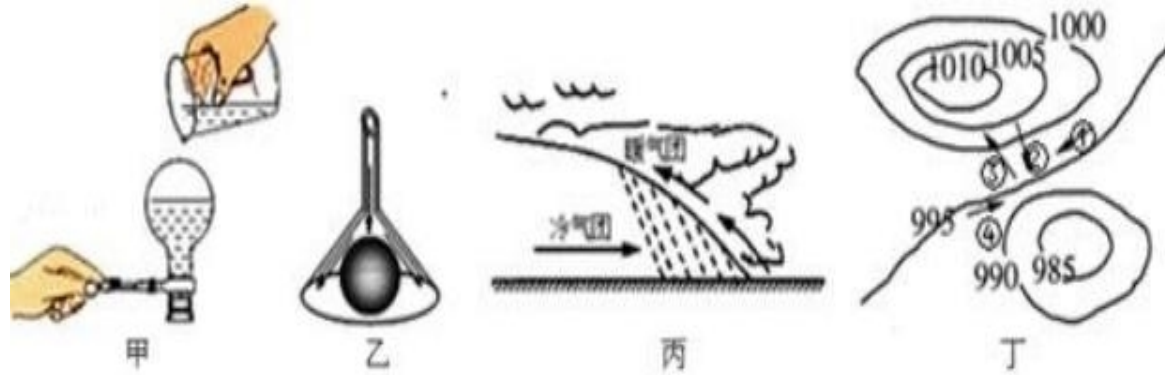


11. 某气象台某日发布天气预报：“明天多云转阴，局部有小雨，温度14~23℃，东北风4~5级，阵风6级”。下列说法中错误的是（ ） A. “东北风”可通过风向标测定 B. “阵风6级”可通过风速仪测定 C. “温度14~23℃”可通过温度计测定 D. “明天多云转阴”说明明天由高气压控制

【答案】D 【解析】 【分析】天气现象包括温度、风速、风向、气压等各种气象要素。 **【解答】**A、“东北风”可通过风向标测定，A不符合题意； B、“阵风6级”可通过风速仪测定，B不符合题意； C、“温度14~23℃”可通过温度计测定，C不符合题意； D、“明天多云转阴”说明明天由低气压控制，D符合题意。 故答案为：D



12. 据图分析以下选项不正确的是 ()



- A. 图甲中，往盛有刚停止沸腾的水的烧瓶上浇冷水后，烧瓶内的水会重新沸腾
B. 图乙中，在倒置的漏斗里放一个乒乓球，用手指托住乒乓球，然后从漏斗口向下吹气，并将手指移开，此时乒乓球不会下落
C. 图丙中，冷锋过境时将会带来的天气变化是大风、降水、降温
D. 图丁中，风的方向应该是③



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/917200040040006056>