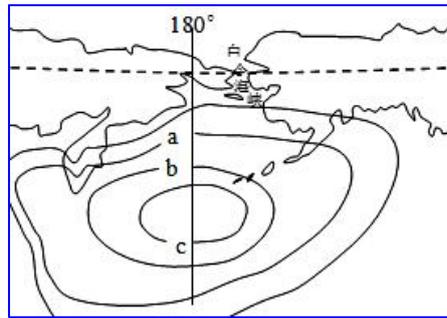


06 季风环流及其对气候的影响对点练习

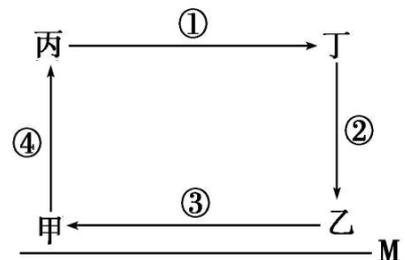
下图为某季节等值线示意图，数值 $a > b > c$ 。读图回答下列各题。

- 图中等值线可能是
 - 等降水量线
 - 等压线
 - 等太阳辐射线
 - 等温线
- 图示月份
 - 我国东北地区高温多雨
 - 地球公转速度较快
 - 巴西高原草木枯黄
 - 墨累-达令盆地小麦播种



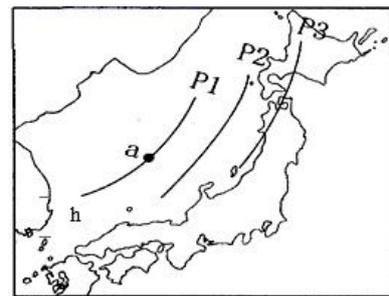
下图为大气运动示意图，M线代表地球表面。据此完成下面小题。

- 若此图表示大气三圈环流中的低纬环流，则
 - 常年受甲控制形成热带雨林气候
 - 甲是副热带高压带
 - 乙是赤道低气压带
 - 乙处高压的形成与②气流无关
- 若此图表示亚洲东部夏季季风环流，则
 - 甲处是海洋，乙处是陆地
 - 乙处天气以晴朗为主
 - ①气流较③气流湿润
 - ④气流由低纬流向高纬

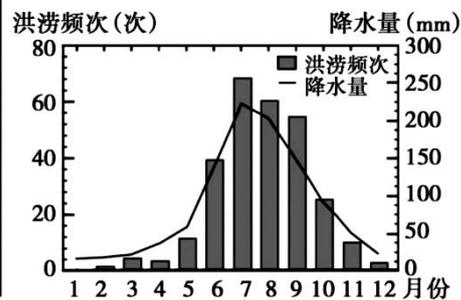
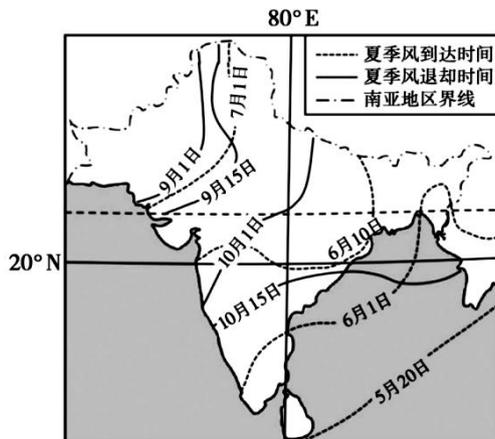


下图是“冬季某区域等压线图”，读图回答下面小题。

- 图中等压线数值排列正确的是
 - $P3 > P2 > P1$
 - $P2 > P3 > P1$
 - $P1 > P2 > P3$
 - $P1 > P3 > P2$
- 此时 a 点盛行风是
 - 东南风
 - 西北风
 - 东北风
 - 西南风
- 造成该季节群岛上降雪集中于 h 海沿线地区的主导因素是
 - 地形
 - 纬度
 - 气压
 - 海陆位置



印度是一个降水充沛，洪涝灾害严重的国家。每年5月份印度常经历高温天气。下面左图示意南亚地区夏季风进退时间，右图示意1950—2016年印度逐月洪涝频次、降水量变化。据此完成下面小题。



- 夏季风控制时间最长的地区位于印度
 - 东南部
 - 西南部
 - 东北部
 - 西北部
- 印度5月气温高的主要原因有
 - ①太阳高度较大
 - ②东南季风影响
 - ③晴天多，白昼长
 - ④沿岸暖流流经

- A. ①② B. ②④ C. ①③ D. ③④

10. 与6月份相比,9月份洪涝频次较高的主要原因是

- A. 降水量较大 B. 气温较高 C. 植被覆盖率较低 D. 土壤湿度较大

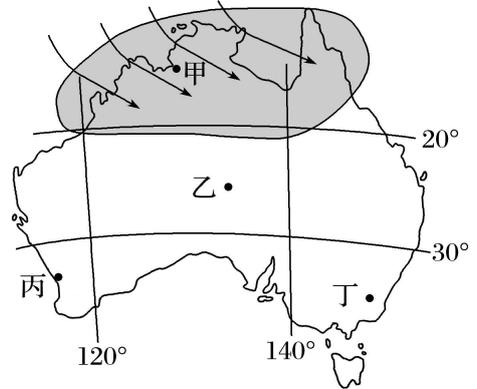
读“某季节澳大利亚北部盛行风向和气压分布图”,完成下列小题。

11. 图中甲地盛行风的主要成因是

- A. 海陆轮廓及其洋流性质
B. 地势高低起伏状况
C. 海陆热力性质差异
D. 气压带、风带季节移动

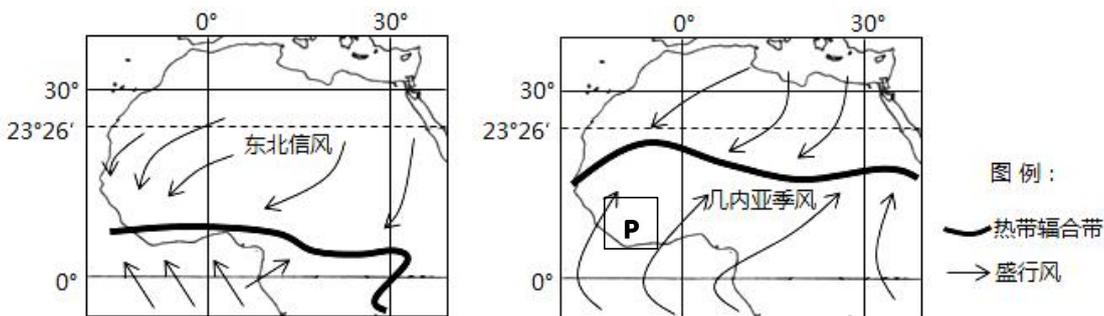
12. 该季节

- A. 甲地盛行西北季风, 高温多雨
B. 乙地盛行东北信风, 炎热干燥
C. 丙地盛行偏西风, 温暖多雨
D. 丁地盛行偏西风, 炎热干燥



13. 阅读图文材料,完成下列要求。(24分)

热带辐合带,又称赤道辐合带,是在南北半球副热带高压带之间的赤道槽内由南北半球的东北信风、东南信风或变向信风(季风)汇合而形成的狭窄的气流辐合区,也是多雨带。在30°E以西的非洲地区,由几内亚季风与其他偏北风构成了热带辐合带。如图为非洲热带辐合带在一年中最南、最北的位置分布图。



(1) 指出右图盛行几内亚季风的季节,并分析该季风的成因。(8分)

(2) 简述图示地区辐合带多雨的原因。(4分)

(3) 分析右图最北部区域该季节气候的主要特点及成因。(4分)

(4) 分析图中P地的气候类型及成因。(4分)

06 季风环流及其对气候的影响参考答案

【答案】1. B 2. B

【解析】第1题，图中等值线呈同心圆状态，数值 $a>b>c$ ，可能是等压线，表示低压中心，B对。等降水量线、等太阳辐射线、等温线主要沿某一方向递变，没有同心圆形态，A、C、D错。

第2题，结合上题，图示为等压线，海洋上形成低压中心，结合海陆轮廓，说明此时北半球是冬季，陆地上形成高压中心，图示月份地球在近日点附近，公转速度较快，B对。此时我国东北地区寒冷干燥，A错。巴西高原正值雨季，草木茂盛，C错。墨累-达令盆地小麦收获，D错。

【答案】3. A 4. B

【解析】第3题，若为三圈环流的低纬环流，则甲为赤道附近，形成赤道低气压带，常年受甲控制形成热带雨林气候，A正确；乙为 30° 附近，形成副热带高压带，BC错误。③为信风带，较为干燥；乙处高压的形成与②下沉气流有关，D错误。故选A。

第4题，若图表示亚洲东部夏季季风环流，则图中甲为陆地，气温高，气流上升，乙为海洋，气温低，气流下沉，为高压，以晴朗天气为主；③气流较为湿润，④气流对流上升。B正确。故选B。

【答案】5. C 6. B 7. A

【解析】第5题，图中为日本海域冬季等压线图，冬季亚欧大陆为高压中心，太平洋为低压中心。由于日本陆地面积小，海洋性强，日本陆地气压对等压线影响小，因此气压值从亚欧大陆向海洋递减，排列正确的应 $P1>P2>P3$ 。故选C。

第6题，本题考查气压与风的相关知识。读图分析，日本海域为冬季，亚欧大陆气压高，太平洋洋面上气压低，风从亚欧大陆吹向太平洋，风向为西北，因此a点此时盛行西北风。故选B。

第7题，本题考查日本概况的相关知识。日本的季风气候显著，冬季受到来自亚欧大陆的冬季风影响，而冬季风在到达日本之前经过日本海，气流携带丰富的水汽，登陆后受沿岸地形的抬升作用，降雪量大，因此造成该岛降雪集中于h海沿线地区的主导因素是地形。故选A。

【答案】8. A 9. C 10. D

【解析】第8题，读图可知，相比而言，印度东南部6月1日前夏季风已经到达，10月15日后夏季风退却，受夏季风控制的时间最长，A正确。故选A。

第9题，5月，太阳直射北半球，当地太阳高度角较大，获得的太阳辐射较多。同时，读图可知，5月降水较少，晴天多，且5月白昼较长，获得的太阳辐射多，所以气温高，①③正确；印度主要受西南季风的影响，且5月受西南季风的影响相对较小；与洋流关系不大。故选C。

第10题，读图可知，6月和9月的降水量差异并不大（注意图中实线为降水量曲线），A错；与气温关系不大，B错；两月份其植被覆盖率差异不大，C错；6月-9月为当地的雨季，持续的降雨下渗使得土壤含水量饱和，土壤湿度大，到9月下渗较少，地表径流较大，洪涝灾害发生的频次更高（6月水分下渗量更多），D正确，故选D。

【答案】11. D 12. A

【解析】第11题，从图中看，甲地盛行西北风，其成因是气压带风带的季节移动，当太阳直射点位于南半球时，气压带风带南移，北半球的东北信风越过赤道偏转成西北风。D正确。

第12题，该季节甲地盛行西北季风，西北季风从低纬度海洋吹来，高温多雨；东北信风在北半球，不可能影响到乙地；丙地是地中海气候，此时受副热带高压带控制，高温少雨；丁地为亚热带季风性湿润气候，夏季盛行从海洋吹来的偏东风，温暖多雨。故A正确。

【13题答案】

（1）北半球夏季成因：南半球东南信风带随太阳直射点向北移动，越过赤道，受北半球地转偏向力的影响，右偏形成几内亚季风（或西南风）。

（2）在非洲热带辐合带上，有来自低纬度地区的大量暖湿水汽，水汽充足；水汽不断辐合上升，产生大范围的空气对流，形成厚厚的积雨云，常伴有雷暴、大风、多雨等天气现象，降水频率高强度大。

（3）主要特点：夏季高温少雨（炎热干燥）。成因：夏季受副热带高压带控制，气流下沉降水少，高温少雨。

（4）热带雨林气候 位于热带，全年高温；夏半年受来自海洋的几内亚季风的影响；位于山地迎风坡，降水多，多地形雨；冬半年受热带辐合带控制，盛行上升气流降水多；沿岸几内亚暖流对沿岸地区增温增湿作用明显。