

第 5 期

一、单项选择题

1.C 2.A

【解析】第 1 题,图中河流呈弯曲形态,主要是由凹岸侵蚀、凸岸堆积形成的,属于流水作用。第 2 题,甲处为凹岸,是由流水侵蚀作用形成的;乙处为凸岸,是由流水堆积作用形成的。

3.A 4.C

【解析】第 3 题,图中河流凸岸是由流水堆积作用形成的,凹岸是由流水侵蚀作用形成的。第 4 题,图乙中 T 岸为侵蚀岸,P 岸为堆积岸;图甲中,凹岸为侵蚀岸,凸岸为堆积岸,①③正确。

5.A 6.C

【解析】第 5 题,根据图中地貌形状为扇形和位于山口的位置,可判断该地貌为冲积扇。第 6 题,流水在搬运物质途中,因流速降低,颗粒大的先沉积,颗粒小的后沉积,所以从山口向外依次是砾石、粉砂、黏土。

7.C 8.B

【解析】第 7 题,读图可知,①②两处位于河流上游地区,地势高,峡谷窄,农业用地少,不适宜修筑水利工程;③处位于河流下游,出山口位置,河水水量集中,河流两侧地形平坦,便于引水;④处位于河流下游河道宽阔,水位低,不利于引水自流。第 8 题,根据河流凹岸侵蚀,凸岸堆积理论分析。读图,乙角所在河岸为凸岸,是河流的沉积岸,容易造成泥沙淤积,阻挡河道,需截去。甲角、丁角的凹岸、凸岸不明显。丙角是凹岸,是侵蚀岸。

9.B 10.A

【解析】第 9 题,读图可知,该村落呈带状沿河分布。第 10 题,山区河谷两岸的河漫滩地形平坦,水源丰富,适宜人类生产与生活。

11.B 12.A

【解析】第 11 题,据材料可知,天然堤分布在地势平坦、河水流速小、泥沙大量沉积的河流下游地区的河漫滩,一般分布在河床两侧。长江上游和黄河中游地区地势落差较大,河流流速快,不易形成天然堤;长江三角洲地处长江入海口附近,多形成河口三角洲,不易形成河漫滩;黄河下游地区地势平坦,最容易出现天然堤。第 12 题,天然堤沉积物的外侧受河床摩擦力和颗粒重力作用影响,越靠近河床颗粒物大的先沉积,A 项符合题意;天然堤内

温年较差较小,D 项错误。第 2 题,根据等压线大小可知,风从高压流向低压,受地转偏向力影响,K 地盛行东南风,故 A 项正确。

3.C 4.B

【解析】第 3 题,根据图 1 可知,该日全国降水主要分布在东北地区和长江流域,图 2 中丙显示,东北地区和长江流域受低压控制,且其槽线位置与降水量分布基本一致,C 对。图 2 中甲显示长江中下游地区有高压中心,气流下沉,天气晴朗,A 错。图 2 中乙显示长江流域被高压控制,天气晴朗,B 错。图 2 中丁显示长江中下游地区被高压脊控制,天气晴朗,D 错。第 4 题,冬季时,我国主要受蒙古—西伯利亚高压影响,图 2 中乙显示我国西北方向存在一个强高压,且其影响几乎覆盖全国,B 对。甲、丙、丁三图整体上气压值较低,且有许多低压中心存在,不可能出现在冬季,A、C、D 错。

5.C 6.B 7.A

【解析】第 5 题,读图,根据图中纬度可以判断气压带、风带名称,根据图中风向判断是北半球。②是副热带高压带,是动力因素形成,不是空气冷却下沉形成,A 错。⑤是低纬信风带,北半球的信风带是东北风,B 错。③是副极地低气压带,是动力因素形成,冷暖空气运动在这里相遇形成,C 对。⑥是中纬西风带,北半球的西风带是西南风,D 错。第 6 题,结合前面分析,图中②是副热带高压带,⑥是中纬西风带。地中海气候是副热带高压带与中纬西风带交替控制形成,所以 B 对。第 7 题,②地是北半球的副热带高压带,气压带分裂成海洋上的高压和陆地上低压时,北半球是夏季。武汉此时可能是伏旱现象,A 对。孟买位于南亚,夏季吹西南季风,B 错。洛杉矶位于美国地中海气候区,夏季炎热干燥,C 错。北京夏季没有寒潮,D 错。

8.A 9.D

【解析】第 8 题,由于黄赤交角的存在,太阳直射点会在南、北回归线之间进行周期性移动,气压带、风带也随之移动。故本题选 A 项。第 9 题,由于海陆热力性质的差异,陆地比海洋增温快。北半球陆地面积广大,夏季增温强烈,使南北半球气压梯度力增大,更加强了东南信风越过赤道形成的西南风的势力,使赤道辐合带向北移动幅度大,控制范围广。由于南半球陆地面积小,海洋面积大,水的比热容大,夏季增温慢,与北半球相比,东北信风越过赤道形成的西北风势力弱,赤道辐合带向南移动幅度小,控制的范围比北

半球小,所以赤道低气压带影响北半球的时间长于南半球的主要原因是北半球的陆地面积大于南半球。故本题选 D 项。

10.A 11.B

【解析】第 10 题,根据材料,图中曲线 a、b 分别表示夏季风指数和冬季风指数距平值,1960~1970 年期间,与多年平均状况相比,冬季风指数高,华北地区寒潮多发,A 对。东北地区河流春汛推后,B 错。冬季风强劲,气温低,天山雪线偏低,C 错。冬季风势力强,影响范围广,南方地区羽绒服销售情况好,D 错。第 11 题,我国江淮地区梅雨期偏短的年份,夏季风势力强,推动雨带北移,华北、东北地区降水多。根据图中曲线,1880 年、1980 年、2000 年夏季风指数低于多年平均值,说明夏季风势力弱,江淮地区梅雨期长,A、C、D 错。1920 年夏季风指数距平为正,势力强,B 对。

12.C 13.A

【解析】第 12 题,由经纬度可知,该大陆是非洲大陆,a 地地处副热带高压带,较两侧地区气压高,近地面等压线向上弯曲;高压盛行下沉气流。第 13 题,b 地地处赤道附近,常年盛行上升气流,受赤道低气压带控制。

14.B 15.C

【解析】第 14 题,沙尘扩散借助的外力主要是风力,副热带高压控制区盛行下沉气流,A 错;从甲、乙分布的经纬度范围可判断 C、D 错;从扩散的方向看是自北非撒哈拉沙漠向南、北美洲扩散,可见主要与北半球东北信风的吹向有关,B 对。第 15 题,该图是世界局部区域不同时间沙尘空间分布图,扩散路径的不同主要与风带季节性移动有关。由上题分析可知,图中的甲是东北信风北移(7 月)形成的,乙是东北信风南移(1 月)形成的,C 对。

二、综合题

16.(1)印度低压 夏威夷高压

(2)副热带高压 华南 华北和东北 江淮

(3)D 东南 太平

(4)围湖造田 砍伐森林 水土流失,河床淤塞,排水不畅

(5)热带季风 海陆热力性质差异 气压带风带季节性移动

(6)台风、高温

【解析】第(1)题,根据数据直接得出高低气压。在亚欧大陆形成的是印度度低压,在太平洋上是高压,名称是夏威夷高压。第(2)题,夏季控制我国降水的天气系统主要是副高,它的南北移动造成雨带南北有规律地推移。但有

些年份,雨带的推移规律也会出现异常,就会给我国带来灾害天气,如副高位置持续偏南时就会造成雨带偏南,江淮地区就易发生洪涝灾害。第(3)题,江西位于我国的东部地区,是季风气候,夏季盛行东南风,高温多雨;冬季盛行西北风,低温少雨。第(4)题,我国长江流域的洪涝灾害的人为原因:破坏植被,陡坡开荒,围湖造田。水土流失严重,水面上升,湖泊分洪蓄洪能力降低。第(5)题,C 在印度,是热带季风气候。南亚的冬季风是东北季风,夏季风是西南季风,它是因为南半球的东南信风夏季北移越过赤道向右偏转而成的。因此,南亚的季风成因是:海陆热力性质差异;气压带和风带的季节移动。第(6)题,高考日期由 7 月提前到每年 6 月上旬,其目的是为了避开一些常见的自然灾害。7 月的自然灾害有暴雨、洪涝、台风、高温等。

17.(1)热带雨林气候。1 月受赤道低气压带控制,盛行上升气流;7 月东南信风随太阳直射点北移向右偏转成西南季风,N 地处迎风坡;纬度较低,太阳高度角较大;受几内亚湾暖流影响。

(2)P 地水温较高。受海陆热力性质差异的影响,P 地距大陆较远,冬季水温较高;该海域盛行离岸风,Q 地产生上升流,水温较低。

(3)东段位于南半球,西段位于北半球。1 月太阳直射点南移,东段赤道低压带移动到南半球,西段南半球为海洋,受海陆热力性质差异影响,南半球气温较低,赤道低压带停留在气温较高的北半球。

【解析】第(1)题,读图可知,N 地位于赤道以北,非洲的几内亚湾沿岸,受赤道低气压带和西南季风迎风坡及几内亚湾暖流的影响,形成全年高温多雨的热带雨林气候。第(2)题,两地水温高低,要结合月份从海陆热力性质差异及洋流对海水温度的影响角度分析。读图可知,P 地位于海洋内部,而 Q 地离陆地较近,受陆地影响大。7 月份为南半球冬季,由于海陆热力性质差异,海洋降温慢,同时,由于 Q 地附近有本格拉寒流流经,起到降温作用,所以 7 月份 P 地水温较 Q 地高。第(3)题,读图可知,1 月份赤道低压带的位置西段位于北半球,而东段位于南半球,主要从海陆热力性质差异角度考虑。1 月份,太阳直射点南移,但是由于西部海洋面积大,而海洋升温速度慢,陆地升温快,导致同纬度陆地气温高于海洋,所以东段位于南半球,而西段位于北半球。

侧靠近河流,河流流速快,因此内侧坡较陡,而外侧坡较缓,B 项不符合题意;天然堤水平方向上受河流流速影响,越往下游,河流流速越慢,颗粒物越细,因此同层沉积物具有分选性,C 项不符合题意;天然堤垂直方向上沉积物主要受重力分选,具有层理结构,D 项不符合题意。

13.A 14.D 15.C

【解析】第 13 题,读图,根据图例,比较 1880~1945 年的沙洲 0 米线位置,①处看不到 1945 年的沙洲 0 米线,说明侵蚀速率大于堆积速率,A 项正确;②③④三处 1945 年沙洲 0 米线范围比 1880 年扩大,说明堆积速率大,排除 B、C、D 三项。第 14 题,据河口沙岛群的空间演变趋势,长江河口地区,一百多年来河口沙洲面积不断拓宽,河口变窄,河道可能变深,A 项错误;沙洲向海洋推进,海水侵蚀作用小于河流堆积作用,B 项错误;北航道泥沙淤积多,航行条件始终比南航道差,C 项错误;海平面上升速率小于泥沙沉积速率,D 项正确。第 15 题,近年来长江口水下沙洲淤积速度变慢,其原因可能是流域内植被覆盖率提高,水土流失减少,河流含沙量减小,C 项正确。

二、综合题

16.(1)该河段流经长江中下游平原,地势平坦,河水流速缓慢,形成大量的泥沙沉积。该河段接近长江入海口,海水的顶托作用加强了泥沙的沉积,从而形成了众多江心洲。

(2)江心洲位于河中,三角洲位于河流入海口;都是流水沉积地貌。

(3)河流流速与河中泥沙沉积物颗粒大小呈正相关。流速快的河段,河中沉积物的颗粒粗,流速慢的河段,河中沉积物的颗粒细。A 点河道宽,流速缓,受下游八卦洲阻挡流速更缓,因此沉积物颗粒细。C 点受河道变宽和分流渠的影响流速缓慢,沉积物颗粒细。B 点位于龙门口附近,受两股汇入水流的影响流速快,泥沙沉积颗粒粗。

(4)赞成。开发成旅游区可为城市居民休闲娱乐提供好的去处;开发成新城可减轻市区用地压力;开发可改善洲上居民的生活条件,提高其生活质量。

反对。开发会影响河流自然形态,导致河流水文状况的改变;江心洲是天然的野生动物栖息地,开发后会影

响其生存环境;开发可能会加剧对长江的各类污染。

【解析】第(1)题,结合图示信息,从地形、河流流速及海水顶托等对泥沙沉积的影响分析图示长江河段形成众多江心洲的原因。第(2)题,从位置和成因角度比较异同。第(3)题,根据河流流速与泥沙沉积的关系,结合图示三处采样点河流特征分析沉积物颗粒差异的原因。第(4)题,开放性题目。在表明观点的前提下,达到观点与论证统一即可。

17.(1)特点:南岸以侵蚀地貌为主,河岸比较陡峭;北岸以堆积地貌为主,河岸比较平缓。

成因:河流南岸为凹岸,以流水侵蚀作用为主;北岸为凸岸,以流水堆积作用为主。

(2)C 处受流水惯性力影响,凸岸沉积;D 处受地球自转偏向力影响,左岸沉积。

(3)地质时期北岸地区地势较低,利于河流发育;北岸地区曾经形成的沉积岩被流水侵蚀并搬运到下游地带。

(4)河底的沉积物来源主要有三种可能:一是河流上游的树木经流水搬运至此沉积;二是两侧山坡的树木被山洪搬运沉积;三是古河道两岸树木被泥沙埋没。

【解析】第(1)题,根据图示材料,该河流 A—B 处北岸河岸平缓,沉积平原面积大、沙洲多,说明北岸以流水堆积作用为主;南岸河岸陡峭,沉积平原面积小、沙洲少,说明南岸以流水侵蚀作用为主。第(2)题,通常曲折的河岸受水流惯性力影响大,平直的河岸受地球地转偏向力影响大。图中 C 处河道曲折,该处河道沙洲的形成主要是在水流惯性力下沉积而成;而 D 处河道平直,说明该处河道沙洲的形成主要是在地转偏向力影响下,左侧沉积而成,说明河流位于北半球。第(3)题,读图可知,该河流南岸的基岩上部有沉积岩分布,说明地质时期的北岸也可能曾有沉积岩存在。据材料信息“地质历史时期这里曾经河流广泛发育”可知,早期因南部山区地势较高,北部地势较低,流水长期侵蚀、搬运造成原位于河底及北岸地带的沉积岩消失。第(4)题,根据材料可知,沉积木埋藏于河道中部的淤泥中,上部有沙层覆盖,说明淤泥沉积时间早。由此推测河底的沉

② 积木来源主要有三种可能:一是河流上游的树木经流水搬运至此沉积;二是两侧山坡的树木被山洪搬运沉积;三是古河道两岸树木被泥沙埋没。

第 6 期

一、单项选择题

1.B 2.A

【解析】第 1 题,据图可知,此时北京等压线较稀疏,风速小,且风向偏西北,A 错误;据等压线数值的递变可知甲地为一低压中心,盛行上升气流,可能出现强降水天气,B 正确; 据等压线数值的递变可判断气压高值区出现在蒙古境内,C 错误;台风中心气压一般在 950 百帕以下,据图可知,180°经线经过太平洋,该处低纬度热带洋面没有生成台风,D 错误。第 2 题据图可知,90°E 附近形成高压中心,即亚洲高压强盛,北太平洋洋面为低压中心,即阿留申低压,可判断为北半球冬季。故选 A。

3.C 4.D

【解析】第 3 题,读图可知,甲地为沙源地,上升气流将甲地沙尘扬起,并经高层气流输送到乙地,到乙地下沉而形成浮尘,故 C 项说法不符合浮尘天气形成过程。第 4 题,由浮尘天气形成过程示意图可知,乙地盛行下沉气流。A 项和 B 项中乙地气流以水平运动为主;C 项中乙地为低压中心,盛行上升气流;D 项中乙地为高压中心,盛行下沉气流,故 D 项正确。

5.A 6.C

【解析】第 5 题,立夏之后罕降暴雪,说明受到冷锋影响,冷锋降水主要在锋后。图中甲、乙、丙、丁四地位于气旋中心附近,形成锋面气旋,甲地位于冷锋锋后,因此最可能降暴雪的地点是甲地。乙地位于冷锋锋前、丁地位于暖锋锋后,天气晴朗;丙地受暖气团控制,天气晴朗。第 6 题,读图可知,我国南方戊地受高压控制,天气晴朗;根据等压线分布状况判断,戊地吹东南风。

7.D 8.B

【解析】第 7 题,图示西经度数呈逆时针方向增大,可知该图表示的是南半球。假定各个气压带的宽度为 10 个纬度,则在二分日,赤道低压带应该在 5°S—5°N 之间;夏至日受太阳直射点北移的影响,赤道低压带北移到 0°—10°N;冬至日受太阳直射点南移的影响,赤道低压带南移到 0°—10°S。图示赤道低压带位于 0°—10°S,故可知该日为冬至日。故选 D。第 8 题,甲地位于(50°S,160°E),位于南太平洋。受西风带的影响,表层海水大规模自西向东运动。故选 B。

9.A 10.D 11.C

【解析】第 9 题,A 对:由材料“洼地上的草地大量转化为湿地,越冬积雪(积雪期超过一年)面积减少”可知,导致西伯利亚地区土地覆被变化的首要原因可能是气温升高。B 错:气温降低一般会导致越冬积雪面积增加。C 错:平坦地上的耕地明显减少,表明平坦地上水分条件变差,故降水不可能增多。D 错:降水减少不会导致洼地上的草地大量转化为湿地。第 10 题,D 对:西伯利亚地区位于较高纬度,气温较低,冻土广布,气温升高会导致冻土融化,低洼地区积水增多,湿地面积增加。A 错:洪水是由暴雨、急骤融冰化雪、风暴雨潮等自然因素引起的江河湖海水量迅速增加或水位迅猛上涨的水流现象,与湿地面积增加关系不大。B 错:材料中“位于高纬的西伯利亚地区气候发生了明显变化”表明导致该地土地覆被变化的主要原因是气候变化。C 错:没有材料显示该地地面沉降的信息。第 11 题,C 对、B 错:气候变暖使冻土融化,地表水分增多,但平坦地上较洼地地势高,积水较少,不会有大量的浅水出露地表,减少的耕地不会主要转化为湿地,地表水分增加,适合草类植被生长,故主要转化为草地。A 错:题干中“高纬的西伯利亚地区”热量不足,平地减少的耕地不会主要转化为林地。D 错:气温上升使冻土融化,地表水分增多,会使植被覆盖增多,不会主要转化为寒漠。

12.C 13.B

【解析】第 12 题,“无冬夏之异”说明该区域全年气温差异不大,再结合“草木常茂,田种随人,无有时节”可以推断,该区域全年气温较高,且降水丰富。印度河上游谷地位于喜马拉雅山区,海拔较高,不会草木常茂,A 项错误;帕米尔高原深居内陆,且海拔较高,冬季漫长,气温较低,B 项错误;斯里兰卡沿海平原地势平坦,且为季风气候,全年高温,降水丰富,符合题意,故 C 项正确;塔里木盆地降水少,且气温年变化大,不可能草木常茂,D 项错误。第 13 题,古代船只主要是帆船,其动力主要是风,从耶婆提国返回中国,一路向东北前行,故最适合的时间是吹西南风的时候,可以顺风而行,东南亚地区吹西南风的季节是每年的夏半年,即 5~9 月这段时间,故 B 项正确。

14.A 15.B

【解析】第 14 题,我国华北地区冬季冷锋一般是西北季风南下造成。冬季冷锋过境后,风向以西北风为主,气

球应该飘向东南方向,A 正确,CD 错误。B 图先向西北后向东南,应该是冷锋过境前至过境后的变化,B 错误。故选 A。第 15 题,万米高空气流运动方向和等压线平行,AC 两图风向和等压线斜交,因此 AC 错误。图中等压线数值 a>b>c>d>e,北半球高空风向向右偏后与等压线平行,风向的右侧为高压、左侧为低压,因此 B 正确,D 错误。故选 B。

二、综合题

16.(1)高压;低压;高压位于低压西北。

(2)3 个。在低压(气旋)中,四周空气汇集,北上的暖空气与南下的冷空气之间形成锋面,气旋逆时针旋转,形成冷锋和暖锋两个锋面。(冷)高压内的冷空气东移南下,形成冷锋。

(3)暖锋过境,降水概率高,气温升高;暖空气控制,天气转好,气温较高;冷锋过境,气温下降,可能有降水,风力加强;冷空气控制,晴朗,气温较低。

(4)中低纬升温快,(高纬尚未明显增温,)南北温差加大,气压梯度大,大气运动快(冬季风与夏季风转换期,天气系统交替控制)。

【解析】第(1)题,根据等压线的数值可以直接判断出图中西北部有一高压系统,东南部有一低压系统。第(2)题,由图可知,T 时刻北部的冷锋锋面并不完全与低压槽吻合,说明该冷锋不是与低压系统相伴形成的,因此在 T 时刻前应该有 2 个冷锋、1 个暖锋,共 3 个锋面。原因一方面从低压中心冷暖气团辐合的角度来解释,另一方面从北部冷空气南下角度来解释。第(3)题,读图可知,P 点将有暖锋过境,然后受暖空气控制,接着冷锋过境,又受冷空气控制。分别描述暖锋过境时、暖空气控制时;冷锋过境时、冷空气控制时的天气特征。天气特征从气温、降水、风力等角度回答。第(4)题,天气系统活跃说明区域温差增大。春季是气温回升的季节,但中低纬回升快,高纬回升慢,南北温差增大,水平气压梯度力增大,大气运动快,天气多变。

17.宾川县位于温暖湿润的亚热带季风气候区,因山高谷深,谷地盛行下沉气流,气流下沉过程中增温且谷地热量不易散失,导致热(气温高),同时不易形成降水,导致干(降水少)。

【解析】该地位于我国南方地区,理应为温暖多雨的亚热带季风气候,但山高谷深,深谷的两侧为高山,高大的山脉阻挡了海洋暖湿气流,当暖湿气流翻越高山后,气流下沉,在下沉过程中随着海拔的下降,气温不断上升,同时气流下沉升温造成水汽难以冷却

地理 新人教

高二选择性必修(1)答案页第 2 期

成云致雨,下沉气流成为干热风,使谷地气候变得又干又热;再加上谷地地形封闭,热量难以扩散,导致谷地气温更高。

第 7 期

一、单项选择题

1.D

【解析】图中显示,甲气压带位于 30°S 附近,且以下沉气流为主,为副热带高压带,D 项正确。

2.C

【解析】图中显示,南半球副热带高压带、赤道低压带分别位于 30°S 以北、赤道以北,气压带和风带位置偏北,为北半球夏季,最有可能是 7 月,C 项正确。

3.A

【解析】图中显示,乙风带位于南半球副热带高压带和赤道低压带之间,为南半球的东南信风,图中气压带、风带北移,东南信风越过赤道,在地转偏向力的影响下向右偏转形成西南风,这是南亚西南季风的主要形成原因,A 项正确。

4.D

【解析】甲图为北半球,此时赤道低压带移到 0°~10°S 之间,图中 0°~10°和 10°~20°之间盛行东北风,20°~30°盛行下沉气流,30°N~40°N 受西风带影响,风向为西南风。

5.B

【解析】甲图表示北半球冬季,为 1 月份;乙图 30°N~40°N 受副热带高压带控制,为北半球夏季,为 7 月份。

6.A

【解析】读图可知,亚欧大陆气温低于同纬度海洋,说明应该是北半球冬季,因此“某月”是指 1 月。

7.B

【解析】受海陆热力性质差异影响,冬季陆地降温比同纬度海洋快,陆地气温低于同纬度海洋,气压则高于同纬度海洋,根据图示可知,亚欧大陆气温低于海洋,说明应该是北半球冬季,B 位于亚欧大陆上,应该是亚洲高压,C 位于太平洋上,应该是阿留申低压,B 项正确。

8.B

【解析】根据上题分析可知,该图反映的是北半球冬季,A 位于欧洲西部,全年受盛行西风影响,风向为西南风,B 位于亚洲东部,属于季风气候,冬季盛行西北风。

9.C

2021—2022 学年



盛行偏北风;返航地位于印度洋沿岸,夏季盛行西南风。第(5)题,戊地夏季盛行西南季风,其成因与气压带、风带的季节移动有关。

17.(1)冬季。理由:北半球陆地出现高压中心,海洋出现低压中心,说明北半球陆地气温低于同纬度海洋气温,为北半球冬季。

(2)北半球夏季(南半球冬季) 随着太阳直射点北移,赤道低压带和东南信风带北移;南半球的东南信风向北越过赤道后右偏变为西南风,从而与北半球的东北信风在此会合。

(3)亚洲高压(蒙古—西伯利亚高压) 成因:受海陆热力性质差异的影响,冬季时,亚欧大陆降温幅度大,使亚欧大陆出现冷高压。影响:亚洲高压切断了副极地低压带,使副极地低压带仅保留在海洋上;在亚洲东部形成冬季风。

(4)冬季强,夏季弱。原因:受海陆热力性质差异的影响,冬季海洋温度相对较高,上升气流增强,使气压降低,低压增强;夏季,海洋温度相对较低,下沉气流增强,使气压升高,低压减弱。

【解析】第(1)题,从图中可以看出,北半球陆地出现高压中心,海洋出现低压中心,说明北半球陆地气温低于同纬度海洋气温,为北半球冬季。第(2)题,甲位于赤道以北的非洲几内亚湾沿岸地区。北半球夏季,随着太阳直射点北移,赤道低压带和东南信风带北移,南半球的东南信风向北越过赤道后右偏变为西南风,从而与北半球的东北信风在此会合。第(3)题,乙气压中心为亚洲高压,其形成与海陆热力性质差异有关;亚洲高压切断了副极地低压带,形成了亚洲东部的西北季风。第(4)题,丙气压中心为阿留申低压,气压越低,低压中心越强。夏季,海洋为冷源,气压升高,低压减弱;冬季,海洋为热源,气压降低,低压增强。

第 8 期

一、单项选择题

1.A 2.A

【解析】第 1 题,由于太阳直射点的移动,气压带、风带也会随之移动,故赤道无风带的位置会有一定幅度的移动,A 项正确;赤道无风带地区为热带雨林气候,南美赤道地区分布最广且最典型,故 B 项错误;受赤道无风带影响的地区,空气对流显著,天气特征多变,故 C 项错误;位于热带地区,故气