

第 5 期

一、单项选择题

1.C 2.D

【解析】第 1 题,由材料“水流湍急的关河”可知,盐津县城位于河流上游,且从图中可见河流两岸是悬崖峭壁,城区非常狭长,房屋如同吊脚楼,说明河流沿岸平地少,地势陡,因此所处地貌最可能是 V 形河谷。第 2 题,本题“一线城市”指城市形态特点是沿河流呈条带状分布,盐津县位于河流上游的峡谷地带,由于峡谷地形的限制,使城市沿着河道呈带状分布。政府规划不是根本原因;盐津县位于河流上游的峡谷地带,河运条件没有优势;地价与该城市形态成因无关。

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.D

【解析】第 5 题,据材料沙波的产生是河床泥沙颗粒不均匀与水流不稳定综合作用的结果,是河床上堆积而成的呈波状起伏的微地貌。逆行沙波多发生在浅水区,因水浅,水流上坡时泥沙受重力影响,部分堆积,A 正确,深水区河流水面变化不大,B 错误。与凸岸、凹岸无关,CD 错误。第 6 题,逆行沙波迎水面水流上坡时泥沙受重力影响,流速减慢,泥沙堆积,①错误,②正确;由材料信息“逆行沙波就是坡体向上游移动”可知,泥沙质缓慢向下游移动,③正确,④错误;即 D 正确,ABC 错误。

7.D 8.B

【解析】第 7 题,扇三角洲是由邻近高地推进到稳定水体中的冲积扇,因此扇三角洲一定发育在河流出山口,③对;而稳定的水体可以是海,也可以是湖泊,①错;三角洲前缘是河流最下游,河流搬运能力弱,而且水体顶托作用强,因此三角洲前缘沉积物颗粒较小,②对;冲积扇扇顶高于扇缘,扇三角洲上由于流水沉积作用显著,中部高于两侧,因此扇三角洲上的辫状河流多为地上河,④对。第 8 题,河流多次改道形成了辫状水系。河流改道的一个重要因素是径流量的季节变化大,河流暴涨暴落,当洪峰到来时,这种河流迅速拓宽它的河床,并沿许多

雨季始于秋季,C 选项正确。40°~60°的大陆西岸为温带海洋性气候,全年温和多雨,D 选项错误。

3.D 4.B

【解析】第 3 题,根据材料可知,甲地森林为乔木,老干有花枝,可判断为热带雨林植被;乙地树叶有蜡质,为亚热带常绿硬叶林植被;丙地有斑马等迁徙,可判断为热带草原植被;丁地树叶呈金黄色,且河流水量没有变化,说明是温带海洋性气候下的温带落叶阔叶林植被。结合图示,a 图为热带草原气候,植被为热带草原,即丙—a;b 为地中海气候,植被为亚热带常绿硬叶林,即乙—b;c 图为热带雨林气候,植被为热带雨林,即甲—c;d 为温带海洋性气候,植被为温带落叶阔叶林,即丁—d。第 4 题,根据上题解析可知,甲地为热带雨林植被,植被茂盛,但土壤较为贫瘠,A 错误。乙地为地中海气候区,该地区多种植橄榄树和葡萄,盛产橄榄油与葡萄酒,B 正确。丙地为热带草原植被,多分布在非洲地区,非洲经济落后,工业不发达,C 错误。丁地为温带海洋性气候,植被为温带落叶阔叶林,我国上海为亚热带季风气候,植被为亚热带常绿阔叶林,D 错误。

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,由冷暖空气在这里相遇形成,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。武汉此时可能有伏旱现象,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.B 9.B 10.D

【解析】第 8 题,读图可知,热带雨林气候区风速不同,A 错误。沿海地区的风速大于内陆地区,B 正确。以马达加斯加岛为例,中部山地的风速小于沿海平原的风速,C 错误。由图可知,部分低纬地区的风速低于高纬地区的风速,D 错误。第 9 题,近地面一定高度,

海拔越高风速越大;山脉走向大致与风向垂直会减小风速,山脉走向与风向平行对风速削弱作用较弱;山脉隘口会增大风速(狭管效应),A 错误。下垫面为森林,摩擦力大,风速应减小,下垫面为沙漠,摩擦力小,风速大,但图示部分热带雨林气候区的风速大于热带沙漠气候区的风速,由此可知,图示区域下垫面摩擦力的大小与风速大小的关联性最小,B 正确。海陆热力性质差异越显著对风速的影响越大,C 错误。气压带风带北移越过赤道,东南信风偏转为西南风,使几内亚湾附近风速增强,D 错误。第 10 题,热带雨林气候对应的植被景观为热带雨林,根据热带雨林气候的地带性和非地带性分布规律可知,②④地为热带雨林气候,D 正确。

11.B 12.C

【解析】第 11 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 12 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

13.(1)气候类型:地中海气候。成因:地处亚热带地区,由于气压带风带季节移动,夏季受副高控制,冬季受西风影响。

(2)珀斯西临海洋,东连面积广大的沙漠(大陆);夏季多晴天,昼夜温差大;白天,沙漠地区(陆地)升温快,近地面形成低压,风从海洋吹往陆地;夜晚反之。

(3)南半球冬季西风带北移,南北温差大,中纬度地区气压梯度力大,西风强劲;珀斯位于 30°S~40°S,西临辽阔海洋,且地势平坦开阔,因此风力强劲。

(4)珀斯及周边地区煤炭、天然气等常规能源丰富,开发成本低;该地区地广人稀,能源的市场需求量少;夏季风力小,且风力不稳定,风电成本高。

【解析】第(1)题,从图中可以看出,珀斯位于 30°S~40°S 之间大陆的西岸,夏季受副高控制,高温干燥;冬季受西风带控制,温和多雨。因此形成的气候类型为地中海气候。第(2)题,从图中可以看出,珀斯西临海洋,东连面积广

大的大陆,夏季多晴天,气温对比显著;白天,沙漠(陆地)地区升温快,气温高,近地面形成低压;海洋升温慢,气温低,近地面形成高压;因此白天风从海洋吹往陆地,夜晚则反之。第(3)题,珀斯西临辽阔海洋,冬季风力强劲,其主要原因可以从地理位置、风向、地形平坦开阔、南北温差大等方面回答。南半球冬季,随着太阳直射点北移,西风带也向北移动,导致南北温差大,因此中纬度地区气压梯度力大,西风强劲;珀斯位于 30°S~40°S,西临辽阔海洋,且地势平坦开阔,对风力的阻挡小,因此风力强劲。第(4)题,从图例可以看出,珀斯及周边地区煤炭、天然气等常规能源丰富,易开发,因此开发成本低;珀斯地广人稀,能源的市场需求量少,对风能的需求少;珀斯风力不稳定,开发风电成本高。

14.(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。

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。

14.(1)地壳断裂下沉,形成洼地;河流流经此处后流速减慢,挟带的泥沙在此沉积,形成冲积平原。

(2)位于季风气候区,夏季降水集中,洪水期坡面径流发育;黄土层深厚,坡面径流泥沙含量大;黄土土地被流水切割,坡面径流流出谷口后,流速减慢,泥沙沉积,形成冲(洪)积扇。

(3)该地位于黄土高原,丘陵台地黄土深厚,适宜居住;该地多暴雨,冲积平原地势低洼,洪水期容易被淹没,不宜定居。

【解析】第(1)题,从图中看出冲积平原两侧各有一个断层,冲积平原的形成过程是内外力共同作用的结果,断裂下陷形成地堑,河流从上游地区挟带的泥沙,流经该处时,由于地势较为低平,流速下降,搬运能力下降,泥沙在此沉积下来,形成冲积平原。第(2)题,黄土台地内侧边缘分布着多个冲(洪)积扇的原因可从降水集中、径流含沙量大、台地内侧地势和缓泥沙沉积等方面分析。黄土台地内侧边缘为冲积平原的边缘,坡度缓;黄土高原地处温带季风气候区,夏季降水集中且多暴雨,洪水期多坡面径流,坡面径流流经黄土层,携带大量的泥沙,坡面径流会对黄土台地进行侵蚀,当坡面径流流出谷口,到达黄土台地内侧边缘的冲积平原边缘时,由于坡度变缓,流速下降,携带的泥沙沉积下来,形成扇状的堆积体——冲(洪)积扇。第(3)题,该地位于黄土高原,丘陵台地黄土深厚,适合开挖窑洞,适宜居住;该地为温带季风气候区,夏季降水集中且多暴雨,冲积平原地势较低洼,洪水期容易被淹没,不宜定居。所以古聚落遗址未分布于冲积平原上,而是集中分布于丘陵台地。

第 6 期

一、单项选择题

1.C 2.B

②【解析】第1题,根据图乙所示的沿虚线OP一线气压变化情况判断,图甲中等压线凸向高压处,表示气压比两侧低,即OP一线表示中纬度向东延伸的低压槽。由材料可知,W吹西南风,且低压槽中心气压低,水平气压梯度力由外指向内,由地转偏向力的偏转规律可知位于北半球。没有信息判断东半球和西半球。C正确,ABD错误。第2题,OP一线表示中纬度向东延伸的低压槽,据上题分析可知,该地位于北半球。向东延伸的低压槽气流汇合,容易形成暖锋天气系统。暖锋降水一般出现在锋前,北半球暖锋向北移动,①②地位于暖锋前,③④地位于暖锋后,因此①②地降水几率较③④地大,目前可能正在降水的是①②,B正确。

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,到乙地后下沉而形成浮尘,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。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.B 8.C
【解析】第7题,根据材料信息可知,发生“锢囚低涡”之前,冷空气经过四川盆地,导致四川盆地气温骤降,B正确;发生“锢囚低涡”,说明冷空气势力强,应为北半球冬半年,伏旱发生在7、8月份,A错误;云贵高原、两广丘陵位于冷锋前,受暖气团控制,天气晴朗,C、D错误。第8题,“锢囚低涡”过境后,贵州北部受单一冷气团控制,温度降低,气压升高,C正确,B错误;过境时风力大,过境后风力减小,A错误;过境后受单一冷气团控制,天气晴朗,温差增大,D错误。

9.C 10.A
【解析】第9题,材料信息表明,龙卷风是空气强烈对流产生的小范围空气涡旋。龙卷风爆发的区域应位于低压中心附近,丙在低压中心附近,因此

丙地是龙卷风爆发区域,C正确。甲位于高压中心,气流是下沉的,A错误;乙受偏北风影响,丁受偏南风影响,都不是空气强烈对流上升区域,BD错误。第10题,材料信息表明,北极涡旋为北半球的气旋,受地转偏向力影响风向右偏,因此形成的气流流动方向是逆时针向中心辐合。再根据材料“极地升温背景下北极涡旋(北极上空大型冷性气旋系统)分裂”可知,北极涡旋分裂说明涡旋强度减弱,A正确。

11.A 12.B
【解析】第11题,我国华北地区冬季冷锋一般是西北季风南下造成的。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12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。

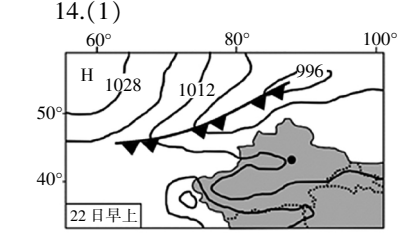
二、综合题
13.(1)高压;低压;高压位于低压西北。
(2)3个。在低压(气旋)中,四周空气汇集,北上的暖空气与南下的冷空气之间形成锋面,气旋逆时针旋转,形成冷锋和暖锋两个锋面。(冷)高压内的冷空气东移南下,形成冷锋。

(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。



(2)慢于 受高大的东西向的天山阻挡,高压系统向南移动速度慢;北疆地势南北高,中间低,无高大的南北向山脉阻挡,利于高压系统向东移动。
(3)锋面坡度更陡,降雪强度更大;受天山阻挡,锋面移动速度减慢,降雪时间长。

(4)南疆为低压,气压梯度力大,风力强劲;此时天山南麓的沙漠土质疏松干燥,植被稀疏,沙源丰富,且容易起沙;天山北坡气流上升形成降水,使得到达南坡的气流水汽少;南坡背风坡气流下沉,水汽不容易冷却凝结。

【解析】第(1)题,由材料“新疆经历了一次锋面过境的寒潮天气”可知,该天气系统为冷锋;冷锋一般出现在低压槽中。在图中找到低压槽画出即可。第(2)题,对比23日早上和23日傍晚H气压系统的位置可看出,H气压系统向东移动得多,向南移动得少,说明向南移动的速度慢。原因是天山为东西走向,向南受山地阻挡明显,因此向南速度慢。第(3)题,图2中实线表示23日晨锋面,从图中可看出,锋面位于天山北坡处,坡度陡,说明受天山阻挡,锋面移动速度减慢,降雪时间长,受地形抬升作用影响,降雪强度大。第(4)题,结合图2中西北—东南方向指示可看出,天山北坡气流上升形成降水,使得到达南坡的气流水汽少;天山的南麓位于冷气团的背风坡,气流下沉,不易出现降水。出现强沙尘暴天气的原因可结合图和材料来回答,从图中看,新疆等压线密集,风力强,由材料可知此时为4月23日前后,植被稀疏、沙漠土质疏松干燥,易起沙。

第7期

一、单项选择题

1.D 2.C 3.A
【解析】第1题,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。第2题,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

地理人教

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。第3题,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带,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.A 5.B
【解析】第4题,读图可知,60°E以东航线无论1月还是7月航线都基本不变,因此该航线风阻和逆水等因素不是主要考虑因素,故BC错。从图文信息不能看出该航线岛礁的多少,D错。从题干信息可知,海上航行在确保安全的前提下,充分考虑气象、海况条件和岛礁等因素,尽可能沿地球表面大圆航行,因为大圆劣弧球面距离最短,故A对。第5题,读图可知,该航线西段纬度较低,南极冰山难以到达,A错。7月太阳直射点北移,西风带北移,此时该段航线受西风带影响大,航线北移可以减小西风带影响,降低风阻,B对。航线北移,纬度更低,受热带风暴影响更大,C错。航线北移,并没有明显靠近陆地航线,D错。

6.D 7.B
【解析】第6题,根据经度的分布规律可知,顺时针方向为东经经度增大的方向,说明地球顺时针方向转动,因此所示半球为南半球,由图中可知,赤道附近的气压带为赤道低气压带,此时所在位置位于赤道以南,说明太阳直射点向南移,此时应该为冬至日。第7题,读图分析可知,甲地所在纬度为南纬50°,处在南半球的盛行西风带,受盛行西风的影响,海水自西向东形成西风漂流。

8.C 9.C
【解析】第8题,G位于副热带高压中心附近,盛行下沉气流,天气炎热晴朗,C正确。第9题,人间四月芳菲尽,山寺桃花始盛开,描写的是气候的垂直分异,A错误;千峰笋石千株玉,万树松萝万朵银,描写的是寒潮大雪天气,B错误;黄梅时节家家雨,青草池塘处处蛙,描写江淮流域由准静止锋形成的梅雨天气,是东部雨带影响我国江淮地区形成的,C正确;坐看黑云衔猛雨,喷洒前山此独晴,描写的是地形雨,D错误。

10.D 11.B 12.C
【解析】第10题,由于海陆热力性质的差异,1月亚洲高压(蒙古高压)切

断了副极地低气压带,使得副极地低气压带仅存在于大洋中,在大陆形成的是高压(甲),海洋形成的是低压(乙)。故D正确。第11题,该图是1月份海平面等压线图,亚洲是高压,由高压指向低压,北半球往右偏,故亚洲东部丙点的风向是西北风,B正确。第12题,图示季节为北半球的冬季,东亚吹西北风,南亚吹东北风,C正确,A错误;东亚冬季风成因是海陆热力性质差异,B错误;南亚冬季风成因也是海陆热力性质差异,D错误。

二、综合题
13.(1)盛行西风带、副热带高压带、信风带(东北信风)。
(2)地处中纬度,受盛行西风控制;海域辽阔,摩擦力小。
(3)受副热带高压带控制,气流以下沉为主,水汽难以冷凝形成降水。
(4)冬 夏 出发地位于我国东部沿海,冬季盛行偏北风,可顺风航行;返航地位于印度洋沿岸,夏季盛行西南季风,可顺风航行。
(5)戊地位于南亚,夏季时,东南信风北移越过赤道,受亚洲低压的吸引,在地转偏向力的作用下,风向右偏,形成西南季风。

【解析】第(1)题,哥伦布出发地位于中纬度地区,到达地位于低纬度地区,因此沿途受盛行西风带、副热带高压带、信风带的影响。第(2)题,好望角位于非洲南端,受盛行西风影响且海洋摩擦力小,因而风浪巨大。第(3)题,马纬度地处南、北纬30°附近,受副热带高压带控制,盛行下沉气流,多晴天。第(4)题,出发地位于我国东部沿海,冬季盛行偏北风;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。

14.(1)北半球冬季。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.B 2.C
【解析】第1题,由图可知,甲树种全年有落叶,但春季(4月份)最多,可推知是由于春季气温回升,新叶萌发,老叶凋落,甲树种最可能位于亚热带常绿阔叶林带;热带雨林终年高温多雨,新叶随时生长,老叶随时凋落,无明显的季节性;热带季雨林是热带季风气候下发育的典型植被,大致是旱季(11月~次年5月)落叶,雨季(6~10月)长叶;亚热带常绿硬叶林,夏季停止生长,秋季进入雨季时,新叶长出,老叶凋落,秋季落叶最多,由此可排除A、C、D。乙树种秋季落叶最多,冬末春初几乎没有落叶,说明该树种主要通过落叶形式减少水热消耗,最可能是温带落叶阔叶林;亚寒带针叶林生长环境最为恶劣,为减少热量消耗,通常冬季落叶,因此B正确。第2题,由该树种夏季停止生长,当秋雨开始时立即生长,可推知该树种的生长主要取决于降水量,与热量关系不大,在北半球,10°~25°大陆东岸为季风气候,夏秋季节为雨季,A选项错误。30°~40°的大陆东岸夏季为雨季,B选项错误。30°~40°的大陆西岸为地中海气候,夏季干燥,