

第 5 期

一、单项选择题

1.B

【解析】对流层大气贴近地面,其热量主要来源于地面,故其气温变化特征为随高度增加而降低。

2.B

【解析】对流层中出现的气温随高度增加而升高的现象称为逆温。当逆温出现时,大气层结构稳定,抑制了近地面空气对流,空气中的污染物得不到及时扩散,导致近地面空气中污染物含量较高。

3.C

【解析】根据题意,逆湿表现为下湿上干的大气结构(空气为水平运动)。根据材料,荒漠中的绿洲在夏季是一个冷源和水汽源,从热力环流角度可知绿洲风在近地面是从绿洲吹向荒漠,绿洲的水汽带向绿洲边缘的荒漠,使其最容易出现下湿上干的逆湿现象。绿洲中心和荒漠中心空气非水平运动,水汽表现为蒸发过程,且绿洲中心和荒漠边缘的绿洲大气层上下水汽都充足,荒漠中心上下水汽都缺乏。故选 C。

4.B

【解析】绿洲风弱会导致水汽输送量小,逆湿出现概率会降低,因此不选 A;夜间荒漠气温下降快,与绿洲之间气压差减小,绿洲风较白天弱,因此 C 选项表述错误,不选 C;绿洲边缘的荒漠中的水汽来自于绿洲风携带的水汽,地表温度低会导致绿洲风减弱,近地面大气中水汽含量减小,因此不选 D;相比于绿洲,荒漠比热容小,夜间地温和近地面气温下降快,地表和土壤中水汽更易冷却凝结,水汽向上输送的蒸发过程减弱,从而增大逆湿出现概率,故选 B。

5.B

【解析】逆湿现象把绿洲水汽带向边缘荒漠,出现水汽在地表或土壤中凝结而向下输送的逆湿现象,可以使该地区的土壤中水分含量增加,从而使土壤进一步的发育,也有利于植被的生长,改善土壤条件,故选 B,而 AC 错误。逆湿产生的条件是大气水平运动,降水(一般指垂直降水)一般与气流上升有关,因此 D 错误。故选 B。

6.A

【解析】本题主要考查逆湿现象及特征,影响逆湿层上界峰值时间的因素。解答本题,容易出错的地方是读图分析,根

据材料,逆温是在一定条件下出现的气温随高度上升而升高的现象。通过读图,要注意到图中下面曲线表示强逆温,相对来说,上面的曲线逆温较弱。对流层气温随海拔升高而降低,出现逆温主要是近地面降温太快,导致出现下冷上暖的稳定的大气结构。白天有太阳辐射时,地面增温,逆温逐渐消失。所以逆温最强时在日出前后。地面辐射是大气的主要直接热源,热量的传递有时间差异,所以距离地面近的强逆湿层先到达峰值。

读图,根据图中曲线,逆温上界,强逆温上界,判断逆温强度接近地面较大,向上减小。一天中气温最低时在日出前,所以逆温强度日出前达到最大,后减弱。逆湿现象日落后出现,日出后一般逐渐消失。读图,根据曲线,强逆湿前半夜增速快,后半夜降速慢。

7.C

【解析】造成逆湿层上界峰值在时间上滞后于强逆湿层上界峰值的主要原因是地面辐射是大气的主要直接热源,空气上下热量传递存在时间差异。与大气吸收地面辐射存在昼夜差异,大气散射反射在高度上存在差异,下垫面反射率在水面上存在差异无关。

8.B

【解析】对流层低纬厚度约 17~18 千米;中纬厚度约 10~12 千米;高纬厚度约 8~9 千米。平流层:有大量吸收紫外线的臭氧层,高度为自对流层顶至 50~55 千米。从海拔高度起始高度为 12km 得知,该处纬度为中纬度;而 12~50km 属于平流层,故为中纬度的平流层。故选:B。

9.C

【解析】平流层有大量吸收紫外线的臭氧层,高度为自对流层顶至 50~55 千米。气温随高度的增加而上升,大气以平流运动为主,天气晴朗,有利于高空飞行。由图可知,随高度增加,温度增幅变大,故 A 不符合题意;平流层有大量吸收紫外线的臭氧层,但紫外线属于短波辐射,故 B 不符合题意;平流层大气以平流运动为主,天气晴朗,有利于高空飞行,故 C 正确;高层大气存在电离层,而非平流层,故不符合题意。故选:C。

10.B

【解析】空气的垂直对流运动是由于底层空气温度高,空气密度小,要上升运动;上层温度低,空气密度大,要下沉运动;因此形成对流。1 月份南极为夏季,气

温较高,b 月气温线为 1 月气温线,对流层是地球大气圈的最底层,该层大气上部冷、下部热,对流层顶部位于气温往上开始增加的位置,读图可知为 5~10km 之间,B 正确。

11.A

【解析】本题考查气温的垂直分布,意在考查考生的读图分析能力。从垂直方向看,气温应随高度的增加而递减,垂直递减率为每上升 1 000 m,温度降低 6℃,从图中可以看出 5 时、20 时气温越向下越低,出现了逆温现象,在这种情况下,气温上高下低,空气层较稳定,而 12 时、15 时气温上低下高,空气对流旺盛;大气的直接热源为地面辐射;从图中可知,该地垂直方向的温差应是下大上小,故本题选 A。

12.A

【解析】当地面温度越高垂直递减率越大,则对流上升运动强烈,越有利于污染物的扩散,反之递减率越小或出现逆湿现象,不利于污染物的扩散。A 图随高度的增高气温逐渐升高,且与其他相比逆湿现象最严重,故最容易导致大气污染物的集聚,故正确;B 图随高度的增高气温逐渐降低,没有产生逆湿现象,不容易导致大气污染物的集聚,故不符合题意;C 图随高度的增高气温不变,故产生了逆湿现象但与 A 图相比不是最严重,故不符合题意;D 图表示在同一高度大气在不同地区的温度的变化,属于大气的水平运动,并不是容易导致大气污染物的集聚,故不符合题意。

二、综合题

13.(1)世界气温处在波动上升时期;人类对化石能源的大规模使用,向大气排放的温室气体不断增多。

(2)部分沿海地区被淹没;地下水位升高,导致土壤盐渍化,影响农业生产;港口设备和海岸建筑物被损坏,影响航运;沿海水产业会被影响(合理即可)。

(3)开拓北冰洋航线,缩短北美到亚欧大陆东西岸航程。

(4)①发展并推广先进的节能技术;提高能源利用效率;②优化能源结构,减少化石燃料的使用,开发使用新能源;③积极发展高效、洁净、低碳排放的煤炭利用技术,走“低碳经济”的发展道路。

14.(1)①退化成草场,耕作业转变为畜牧业 ②将会适宜某些温带作物的生长,生长期延长。

气的削弱作用,并不是所有的太阳辐射都到达了地面。大气对太阳辐射的削弱作用一共有三种方式:吸收作用、反射作用、散射作用。吸收作用表现在平流层的臭氧吸收紫外线;水汽二氧化碳吸收红外线,吸收作用具有选择性。反射作用表现在较大颗粒的尘埃,还有云层对太阳光的反射,没有选择性。散射作用主要是大气分子,还有微小的尘埃对波长较短的可见光,例如蓝光紫光四面八方的散射,还有颗粒较大的尘埃、雾粒、还有小水滴对各种波长散射。图中 I 为大气逆辐射,其主要作用是补偿地面损失的热量。(3)阴天的气温日较差一般比晴天小。主要原因是多云的白天(阴天)大气对太阳辐射的削弱作用强,气温不高;晚上大气逆辐射强,气温不低,故气温日较差较小。(4)深秋,我国北方农民常用浓烟笼罩菜地,以防止寒潮造成大面积冻害,其主要原因是浓烟吸收地面辐射,增加大气逆辐射。D 正确。(5)如果夜晚多云,人工制造烟雾防御冻害所起到的作用将变小,云层本身就增加了大气逆辐射。

第 8 期

一、单项选择题

1.B

【解析】读图可知,图示地区位于我国西北内陆地区。该地区降水稀少,河流主要来源于高山冰雪融水,故 B 项正确。

2.B

【解析】该地区深居内陆,水循环类型主要是陆体内循环。

3.A

【解析】当图示地区植被遭到破坏时,其涵养水源能力减弱,导致下渗减少,地表径流增多,地下径流减少,蒸腾作用减弱。

4.A

【解析】“黄河之水天上来”反映的是黄河水来自于大气水。

5.A

【解析】“百川东到海”反映通过径流把陆地水输送到海洋,属于海陆间循环。

6.B

【解析】读图可知,a 为地表径流,b 为下渗,c 为地下径流,d 为蒸发。在城镇建设中,用透水材料铺设“可呼吸地面”代替不透水的硬质地面可使下渗增加,地表径流减少,地下径流增加。

7.D

【解析】读图可知,图示有植物蒸腾,有蒸发,有降水,有地表和地下径流,但没有从海洋到陆地上空的水汽输送环节。

8.D

【解析】参与海上内循环的水量大,陆体内循环主要发生在内流区,外流区主要参与海陆间循环,也参与陆体内循环;水循环使水体不断转换。

9.C

【解析】受库区的调节作用,冬季库

区气温比周围高,气流上升,降水增加;夏季库区气温比周围低,气流下沉,降水比周围要减少。故 C 说法错误,选 C。

10.D

【解析】海水淡化工厂补充了陆地上淡水资源的不足,其作用类似于海陆间大循环。

11.B

【解析】“母亲水窖”工程是在降水多的季节收集雨水,在降水少的季节使用,它缓解了水资源的时间分配不均的问题。

12.C

【解析】集雨工程通过收集雨水用于生产生活,对地表径流和下渗两个环节有较大的影响。

13.D

【解析】根据材料,该系统是利用一些技术手段将屋顶的大气降水进行回收、处理、再利用的一种良性系统,没有使降水进入径流环节流走,改造的水循环环节是径流,D 对。对蒸发、下渗环节有影响,但没有改造这些环节,不影响降水环节,A、B、C 错。

14.B

【解析】根据材料,该系统是缺水地区回收雨水的一种良性系统,主要功能是缓解城市用水紧张问题,B 对。对调节城市局地气候,缩短径流汇聚时间、减少土壤水分蒸发作用不大,A、C、D 错。

15.C

【解析】根据材料,最适合使用该系统的地区是缺水地区。东北地区大部分是湿润、半湿润区,主要限制因素是热量,A 不符合。东南地区水源充足,B 不符合。华北地区降水少,生产、生活用水量大,缺水严重,最适合使用该系统,C 符合。青藏高原是高寒气候区,生产、生活用水少,不适宜,D 不符合。

二、综合题

16.(1)C F (2)降水 蒸腾、蒸发 地表径流 (3)海上内 海陆间 (4)海上内循环 海陆间循环

【解析】题中的各个箭头构成了地球上的水循环过程,先要逐一确定各箭头所代表的具体环节,然后根据它们的发生领域可分为三种水循环类型。

17.(1)海陆间循环

(2)修建水库 跨流域调水

(3)使该地降水减少,地表水下渗减少。

(4)导致地下水水位下降或枯竭;沿海地带海水入侵,使地下水水质变坏;地面沉降或塌陷;工业污水、生活废水下渗污染地下水。

【解析】第(1)题,考查水循环类型。第(2)题,修建水库、跨流域调水能调节水资源的时空分布不均。第(3)题,植被破坏会导致该地降水减少,地表水下渗减少。第(4)题,过度开采地下水,会对当地环境产生很大影响。

② (2)海冰融化,北冰洋将适合航行,亚、欧两大洲海运路程将会缩短;马六甲海峡会失去亚洲联系欧洲、非洲海上必经之路的作用。

(3)我国人均温室气体排放量远小于美国等西方发达国家。目前我国工业发展水平相对较低,而发达国家处于后工业化阶段,在环境治理方面发达国家应该承担更多的责任与义务。

(4)城市化、工业化快速发展,能源需求量大;以煤炭为主的能源消耗结构短期内很难改变;受资金、技术、经济发展水平的限制,开发新能源的能力弱,能源利用率较低。调整产业结构,积极发展高新技术产业和第三产业,适当限制高污染、高能耗产业的发展;调整能源消费结构,大力开发清洁能源和新能源;大力开展污染治理,做到达标排放;加强管理,严格执法。

第 6 期

一、单项选择题

1.C 2.B 3.C

【解析】第 1 题,图中与“大气保温作用”密切相关的是④大气逆辐射,减少了地面辐射的热量损失,C 对。①吸收的是太阳辐射,对大气影响小,A 错。②吸收是大气吸收地面辐射,是大气升温的主要直接能量来源,B 错。③地面吸收太阳辐射,使地面升温,D 错。第 2 题,大气的热量主要来自图中的地面辐射,地面辐射是大气热量的主要直接来源,B 对。①吸收的是太阳辐射,大气直接吸收的太阳辐射热量很少,A、D 错。④大气逆辐射是大气释放热量,C 错。第 3 题,倡导低碳生活,减少二氧化碳排放,主要使图中②吸收减弱,大气吸收的地面辐射减少,大气增温减慢,C 对。①吸收对大气温度影响小,A 错。③地面吸收太阳辐射,不受二氧化碳减少影响,B 错。④大气逆辐射减弱,D 错。

4.C 5.D

【解析】4.据“阳伞效应”的概念可知,受大气中大量烟尘的影响,到达地面的太阳辐射减少,这主要与大气对太阳辐射的反射作用有关。5.“阳伞效应”可以减少到达地面的太阳辐射,从而减少太阳紫外线伤害,降低地面温度,①②正确;空气中存在大量灰尘,会加强大气逆辐射,从而提高夜间气温,③错误;白天气温降低,夜间气温升高,从而减小昼夜温差,④正确。故选 D 项。

6.A 7.B

【解析】第 6 题,日出之前,逆温最严重,加上一天之中日出前后气温最低,易发生冻害。春季一般 6:00 之前日出,A

正确。第 7 题,由于逆温近地面气温较低,空气不能对流,风扇转动可加大空气对流,加强热量交换,将高处相对温暖的空气吹向茶园,也可阻止上层冷空气下沉,从而起到防冻害作用。B 正确。增强吸收太阳光、增强大气逆辐射、产生温室效应与风扇无关,A、C、D 错误。

8.C 9.D

【解析】第 8 题,水平方向上,空气从高压流向低压,则丙>丁,乙>甲;在同一地点,气压随高度的上升而减小,则丙>甲,丁>乙;所以丙>丁>乙>甲。正确答案是 C。第 9 题,若此图表示“海滨地区海陆风示意图”,丁处为陆地,丙处为海洋,根据热力环流原理,白天,近地面陆地增温快,气温高,形成低压,海洋增温慢,气温低,形成高压,风从海洋吹向陆地,形成海风;夜晚,反之,风从陆地吹向海洋形成陆风。综上所述,图示风从海洋吹向陆地白天的海风,正确答案是 D。

10.A 11.A

【解析】第 10 题,A 处等压面向上凸起,说明 A 处气压高,B 处等压面向下弯曲,说明 B 处气压低。第 11 题,A 处近地面 A' 气压比 B' 处气压低,A' 处气温高,空气膨胀上升。

12.D 13.C

【解析】12.热岛效应最强应该是城市和郊区两地的温差最大时。读图可知,温差最大时出现在冬季 21 时至次日 6 时之间,因此热岛效应最强的时间出现在冬季的夜晚,故 D 项正确。13.建筑外墙淡色化,反射率变大,会减弱热岛效应,①正确;实行机动车限行,车辆排放废热减少,城市和郊区的温差减小,②正确;增加楼房高度,会增强城市热岛效应,③错误;增加市区水体面积,有利于减轻城市热岛效应,④正确。故选 C 项。

14.D 15.C

【解析】高空风受水平气压梯度力、地转偏向力的影响,风向与等压线平行,北半球风向右偏转。南半球近地面在水平气压梯度力、地转偏向力及摩擦力的影响下,风向与等压线斜交,且向左偏转。

二、综合题

16.(1)①~④的含义分别是太阳辐射、大气辐射、大气逆辐射、地面辐射

③ ①

(2)太阳辐射 地面辐射

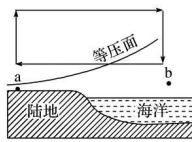
(3)沙漠地区天气晴朗,白天大气对太阳辐射的削弱作用弱,气温高;夜晚大气逆辐射弱,气温低,所以昼夜温差大。

(4)燃烧湿草可产生大量的浓烟,它可以强烈吸收地面辐射,然后又以大气逆辐射的形式把部分热量返还给地面,

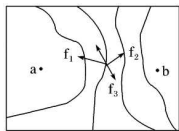
从而使地面辐射热量损失减少,降温减慢,减少冻害造成的损失。

【解析】第(1)题,读图可知,①~④的含义分别是太阳辐射、大气辐射、大气逆辐射、地面辐射;大气逆辐射对地面有保温作用;太阳辐射属于短波辐射。第(2)题,太阳辐射是大气热量的根本来源,地面辐射是大气热量的直接来源。第(3)题,沙漠地区多晴天,白天时大气的削弱作用弱,增温幅度大;夜晚大气的保温作用弱,降温幅度大。第(4)题,燃烧湿草可产生大量的浓烟,有利于吸收地面辐射,从而增强大气逆辐射,加强大气的保温作用,有利于减轻冻害的危害。

17.(1)8~16 时 (2)变小 (3)如下图。



(4)①北 ②如下图。



【解析】第(1)题,材料二中海洋表面等压面上凸,为高压,海洋表面气温低于陆地表面。第(2)题,“风变小了”说明水平气压梯度力变小,单位距离间的气压差变小,故 a、b 间的等压面弯曲程度也变小。第(3)题,材料二中近地面海洋气压大于陆地气压,高空相反,根据气压高低可判断热力环流方向。第(4)题,依据图示最终风向相对于水平气压梯度力右偏,可确定该地区位于北半球。

第 7 期

一、单项选择题

1.B

【解析】本题考查对流层大气特征。对流层大气温随高度增加而递减,①正确;空气对流运动显著,②正确;低纬地区气温高,对流层大于高纬地区,③错;天气现象复杂多变,④正确。选 B 正确。

2.B 3.D 4.B

5.D 6.C

【解析】5.从图中箭头方向可判断出,a 表示太阳短波辐射,b 表示地面长波辐射,c 表示大气逆辐射。其中 a 是地面的直接热源,b 是大气的直接热源;b 代表的辐射比 a 代表的辐射波长要长;c 代表的辐射为大气逆辐射,对地面有保温作用。②④正确,故选 D。6.燃烧柴草可放出大量温室气体及大量烟尘,从而增强大气逆辐射,使大气对地面的保温效应增强,进而保护作物免受冻害,C 正确;燃烧

地理·新人教高一必修(第一册)参考答案②

柴草无法增强太阳辐射和地面辐射,也无法改变地面辐射的方向,ABD 错;故选 C。

7.D

【解析】白天阴天云层反射强,气温不太高,晚上阴天大气逆辐射强,气温不太低,海洋与陆地相比,昼夜温差小,所以昼夜皆阴的海洋上昼夜温差最小。

8.B 9.D

【解析】8.根据气压分布可知,高空 M 为低压,近地面为高压,所以近地面水平气压梯度力由 M 指向 N,也就是自西向东,北半球地转偏向力向右偏,所以形成西北风,故 B 正确。9.根据热力环流原理与等压线关系可知,空中气压与近地面相反,M 空中是低压,近地面是高压,气流下沉,天气晴朗;N 空中高压,近地面是低压,气流上升运动,天气是阴雨天气,故 D 正确。

10.B

【解析】考查近地面风的受力分析及风压关系。近地面风受三个力的作用:水平气压梯度力、地转偏向力和摩擦力,其中,水平气压梯度力始终垂直等压线且由高压指向低压,由此可判断 d 箭头代表水平气压梯度力;根据风压关系,北(南)半球风向右(左)偏,风向与等压线斜交,故 c 箭头相对于水平气压梯度力右偏,为风向;地转偏向力始终与风向垂直,图中 a 箭头与风向垂直,故 a 代表地转偏向力;摩擦力与风向相反,故箭头 b 代表摩擦力。故 B 正确,ACD 错误。故选 B。

11.B 12.A

【解析】本题考查大气的受热过程原理的应用。11.本题考查太阳辐射的相关知识。太阳辐射一部分到达地面,一部分被大气的散射、反射、折射所削弱;到达地面的太阳辐射被地面所吸收,形成地面辐射;地面辐射一部分被大气阻挡形成大气逆辐射,一部分散失到宇宙中。故①代表大气对太阳的削弱作用;②代表太阳辐射;③代表地面辐射;④代表大气逆辐射。故本题正确答案为 B。12.本题考查太阳辐射的相关知识。雾霾出现时,大气中的水汽和固体颗粒物增多,使得大气对太阳辐射的反射、散射和折射作用更强,太阳辐射减弱,大气逆辐射增强,大气辐射减少。故本题正确答案为 A。

13.A

【解析】根据风向与等压线的关系可知,近地面风与等压线斜交、高空中的风与等压线平行,故排除选项 B、D;根据地

转偏向规律可知,北半球近地面风沿气压梯度力的方向向右偏转 30°~40°,即为风向,高空向右偏与等压线平行,A 正确,C 错误。故选 A。

14.B 15.D

【解析】14.由图可知,②地的气压差比①地大,水平气压梯度力比①地大,风力也较①地大。选 B 正确。15.由图示可判断海陆分布,图示季节海洋上的气压较高,为北半球的夏半年;③地以南到赤道以北地区位于南亚,属于热带季风气候,此季节南半球的东南信风越过赤道受地转偏向力影响右转形成西南季风。选 D 正确。

16.A 17.C

【解析】16.堂屋北侧的植被区和南侧的水泥地的热力性质不同。白天水泥地比植被区升温快,气流上升,形成低压区,风从有植被的高压区吹向水泥地低压区,形成穿堂风。夜晚水泥地比植被区降温快,气流下沉,形成高压区,风吹向植被区,形成穿堂风。该原理属于热力环流,故选 A。17.此时为白天,南侧的水泥地气温高,气压低;北侧的植被区气温低,气压高,所以近地面的气流由北向南流。选 C。

18.A 19.D

【解析】本题考查热力环流的形成和类型。因沙漠和绿洲热力性质不同,存在明显的温差。18.M 地位于沙漠地区,昼夜温差大,夜晚地表迅速降温,空气下沉,近地面形成高压,绿洲相对降温幅度小,近地面形成低压,故大气由高压流向低压,受地转偏向力影响北半球向右偏形成东南风,故 A 项正确。19.由上题分析可知,风向的反向变化主要是由下垫面热力性质差异形成的,故 D 项正确。

20.B 21.C

【解析】20.0℃以下时,土壤缝隙中,向上蒸发的水汽会凝结成地冰花,随着水汽的不断蒸发,地冰花也不断向上生长,就像从地里长出来一样。晴朗的夜晚大气逆辐射弱,因此地面降温快,气温低,最容易形成地冰花,故本题选 B。21.地冰花的形成,除了气温要达到冰点外,还需要是在潮湿而松软的地面。高山地区风力大且较干燥,不会形成地冰花;丘陵山区地表坚硬,地面缝隙少,水汽不易向上蒸发,也不易形成地冰花;沙漠地区较干燥,地表水汽不足,也不会形成地冰花,平原地

区地冰花发育最为普遍。故本题选 C。

22.B

【解析】由图可知,F₁ 由高压指向低压,垂直于等压线,表示气压梯度力;该图表示北半球,根据图中气压值可知该图表示北半球近地面的气压分布,因此 F₂ 与风向相反,表示摩擦力;F₃ 在风向右侧且与风向垂直,表示地转偏向力,B 正确。故选 B。

23.C 24.C

【解析】23.根据所学地理知识可知,A 表示氮气,B 表示氧气,排除 AD;臭氧吸收紫外线,从而保护地球生命,B 错;B 表示氧气,它是地球生物维持生命活动的必需物质,C 正确。故选 C。24.绿色植物光合作用的原料是二氧化碳和水,不是氮气,C 错;其他选项描述均正确。故选 C。

25.B

【解析】本题考查热力环流。由于地面冷热不均而形成的空气环流,它是大气运动最简单的形式。受热地区近地面气压低,受冷地区近地面气压高。受热地区空气上升,夜晚,陆地降温快,气温低,气流下沉,海洋降温慢,气温高,气流上升。所以本题选择 B 选项。

二、综合题

26.(1)甲地以绿洲为主,乙地以沙漠为主,由于沙漠的热容量较绿洲小,夏季增温较绿洲快,在乙地附近形成热低压,即甲地(海平面)气压高于乙地,风从甲地吹向乙地。

(2)甲地位于两山之间的谷地,且谷地为西北—东南走向。盛行的西(北)风,受狭管效应的影响,风速在谷地加快,导致风大。

(3)有利条件:风能资源丰富;地价低;人口稀少,移民费用低;风电开发历史悠久;离北部电力需求地(市场)较近。

不利条件:资金缺乏;技术落后;生态环境较脆弱。

【解析】考查大气运动、气候等知识点。(1)冷热不均形成热力环流的根本原因,地表受热较多的地方,气流膨胀上升,形成低压,地表受热较少的地方,气流冷却下降,形成高压,在近地面上形成从高压吹向低压的风,图中甲、乙两地的下垫面不同,二者分别为绿洲和沙漠,夏季受热状况不同,造成二者之间的气压差异,从而形成从甲地吹向乙地的西北风。(2)从甲地向东和向西海拔高度增高,因此该地为谷地地形,呈西北东南走向;该地处于