

第二章 世界的气候单元测试题

一、选择题(每小题3分,共45分)

1.关于世界气温分布规律的叙述,正确的是 (　　)

A.气温从低纬向高纬逐渐降低

B.北半球同纬度的海洋和陆地气温没有差异

C.南半球由于海洋面积广阔,气温受海陆分布影响小,等温线大致与经线平行

D.气温的高低除受纬度位置、海陆位置影响外,不受其他因素的影响

[北京初中学业水平考试] 格陵兰岛大部分位于北极圈内,这里有北半球最大的陆地冰川。下图为1979—2007年格陵兰岛冰川年内累计融化面积统计图。读图,回答2~3题。

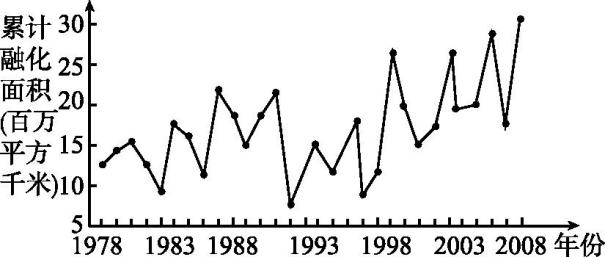


图1

2.格陵兰岛冰川累计融化面积 (　　)

A.逐年减小 B.逐年增加

C.保持不变 D.总体增加

3.科学家关注格陵兰岛冰川的变化,是为了 (　　)

A.开发淡水资源 B.开采极地矿产

C.研究气候变化 D.增加渔业产量

2020年以来沙漠蝗灾影响了大范围区域,沙漠蝗虫喜高温、耐干旱,迁徙的适宜温度在40 ℃左右。下图为“沙漠蝗虫迁徙路线图”。读图,完成4~6题。

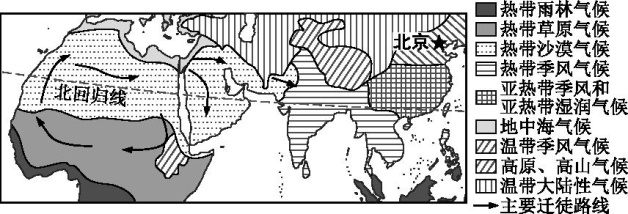


图2

4.沙漠蝗虫主要迁徙区域的气候类型是 (　　)

①热带沙漠气候　②温带海洋性气候　③热带草原气候　④亚热带季风气候

A.①② B.②④

C.①③ D.②③

5.沙漠蝗虫主要活动区域的典型气候特征是 (　　)

A.炎热干燥 B.四季分明

C.高温多雨 D.温和湿润

6.湿润空气会降低沙漠蝗虫的飞行能力,下列不利于其迁徙的天气是 (　　)



图3

　　读图4“秘鲁多年平均降水量分布图”,回答7~8题。

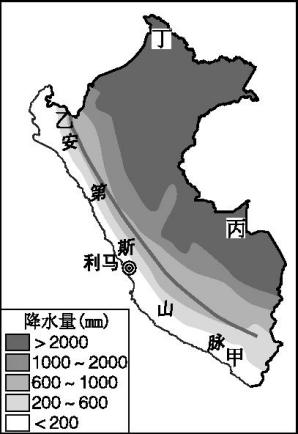


图4

7.关于秘鲁多年平均降水量分布特点的说法,正确的是 (　　)

A.南多北少

B.西多东少

C.东北多,西南少

D.西北多,东南少

8.被印加人称为“粮食之母”的藜(lí)麦原产于秘鲁等国海拔3000~4000米、年降水量300~600毫米的高原或山地,其原产地最有可能在 (　　)

A.甲地

B.乙地

C.丙地

D.丁地

　　读亚欧大陆图(图5),回答9~10题。

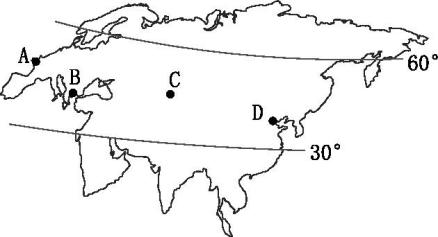


图5

9.A→B→C→D的气候类型,正确的组合是 (　　)

A.温带海洋性气候　　温带大陆性气候　　温带季风气候　　地中海气候

B.温带海洋性气候 地中海气候 温带大陆性气候 温带季风气候

C.温带季风气候 地中海气候 温带大陆性气候 温带海洋性气候

D.温带大陆性气候 温带季风气候 地中海气候 温带海洋性气候

10.影响C地降水的主要因素是 (　　)

A.纬度因素 B.海陆因素

C.洋流因素 D.地形因素

　　读安第斯山脉南段及A、B两地气候资料图(图6),完成11~12题。

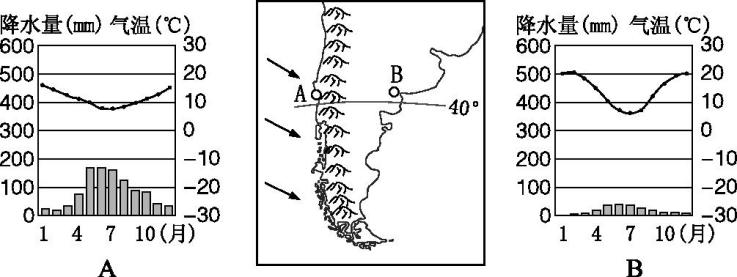


图6

11.图中A地的气候特点是 (　　)

A.冬季高温少雨,夏季凉爽多雨

B.夏季高温多雨,冬季寒冷干燥

C.冬季温和多雨,夏季炎热干燥

D.夏季凉爽、冬季炎热,降水均匀

12.导致图中A、B两地降水不同的主要因素是 (　　)

A.纬度位置 B.地形

C.海陆位置 D.太阳辐射

2019年12月2日—13日第25届联合国气候变化大会在西班牙马德里召开。为将全球气温控制在比工业革命前高2 ℃以内,将分阶段减少温室气体排放量。据此回答13~14题。

13.分阶段减少温室气体排放量。减排是指减少 (　　)

A.二氧化碳排放

B.废水排放

C.垃圾排放

D.有毒物质排放

14.下列哪些人类活动会对气候产生不利影响 (　　)

①大量燃烧矿物燃料

②大力植树造林,扩大绿地面积

③围湖造田,扩大耕地面积

④实施人工降雨

A.①③ B.②③

C.①② D.②④

15.下列影响气候的主要因素,对应正确的是 (　　)

A.青藏高原纬度较低,但是气候寒冷——纬度因素

B.海南岛终年如夏,降水多;黑龙江北部冬季漫长,多冰雪——地形因素

C.新疆塔里木盆地气候干燥;同纬度的北京气候比较湿润——纬度因素

D.济南夏天比青岛热——海陆因素

二、综合题(共55分)

16.(13分)[常德中考改编] 阅读亚欧大陆气候类型分布图,结合所学知识回答下列问题。



图7

(1)从图中可以看出亚欧大陆分布面积最广的气候类型是　　　　　　　　,此气候条件下的植被主要有森林、　　　　和荒漠。(4分)

(2)图中阿姆斯特丹年降水量779.5 mm,但纬度相近的乌兰乌德年降水量却只有258 mm,形成两地降水差异大的主要因素是　　　　　　　　　　。北京1月均温-4.3 ℃,而新加坡1月均温却达25.8 ℃,两地1月温差达到　　　　℃,造成此现象的根本原因是　　　　　　　　　　　　　　　　　　。(6分)

(3)曼谷的气候类型是　　　　　　　　　。(3分)

17.(21分)读某地月平均气温和月降水量简表,回答下列问题。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月份 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 气温(℃) | -5 | -2 | 4 | 12 | 20 | 25 | 28 | 24 | 20 | 12 | 4 | -4 |
| 降水量(mm) | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 90 | 190 | 250 | 60 | 25 | 12 | 5 |

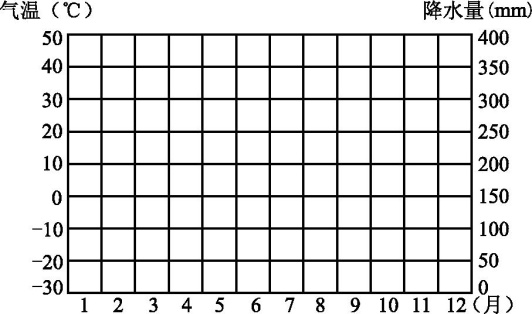


图8

(1)在图8坐标网格中完成该地的气温变化曲线和降水量柱状图。(5分)

(2)该地最高气温出现在　　 　　月,是　 　　　℃,年温差是　　　　℃。(6分)

(3)从气温年变化上分析该地处于　　　　带。(2分)

(4)根据各月降水的分配状况,可知该地降水量较多的两个月是　　　　、　　　　月。(4分)

(5)请描述该地气候的基本特征:　 。(2分)

(6)此气候类型是　　　　　　　　　　。(2分)

18.(每空3分,共21分)读雨燕迁徙路线图(图9)和非洲气候类型分布图(图10),回答下列问题。

材料一　雨燕是北京地区典型的夏候鸟,为了更好地研究、保护雨燕,科研人员绘制了2014—2015年北京雨燕迁徙线路图(图9)。

材料二　根据目前的数据来看,雨燕在迁徙的过程中会选择在某些地点徘徊停留,时间上基本与当地的雨季吻合。温暖湿润的气候能够促进当地昆虫的大量羽化,为雨燕提供充足的食物以补充能量。

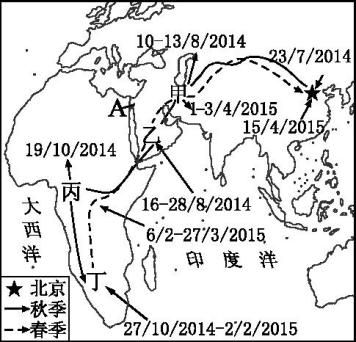


图9

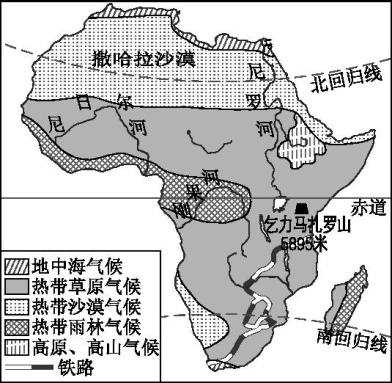


图10

(1)北京雨燕迁徙跨越亚非两大洲,图中A为亚洲和非洲的分界线　　　　运河,亚非两洲共同面临的大洋是　　　　。

(2)北京雨燕途经乙地属于　　　　　　气候,丙地属于　　　　　　气候,丙地的气候特征是　　　　　　　　　　　　。

(3)北京雨燕越冬地丁地的气候类型是　　　　　　,雨燕在此地停留的月份正值该地

的　　　　(填“干”或“湿”)季,昆虫较为丰富,能满足雨燕的食物需求。

答案

1.A　[解析] 气温大致从低纬向高纬逐渐降低;北半球同纬度的海洋和陆地相比,1月海洋气温高,7月陆地气温高;南半球由于海洋面积广阔,气温受海陆分布影响小,等温线大致与纬线平行;气温的高低除受纬度位置、海陆位置影响外,还受地形因素的影响,在山地和丘陵,气温随着海拔的上升而降低,海拔每上升1000米,气温约下降6 ℃。

2.D　[解析] 格陵兰岛的冰川累计融化面积不同年份虽有所变化,但总体不断增加。

3.C　[解析] 由于全球气候不断变暖,气温升高,使得格陵兰岛冰川累计融化面积不断增加,所以科学家关注格陵兰岛冰川的变化,是为了研究气候变化。

4.C　[解析] 本题主要考查读图能力,图中的箭头表示蝗虫的迁徙路线,从图中可以看出蝗虫的迁徙路线主要分布在非洲北部、亚洲西部,气候类型是热带草原气候和热带沙漠气候。

5.A　[解析] 蝗虫主要分布在非洲北部和亚洲西部,这些区域主要为热带沙漠气候,因此蝗虫主要活动区域的典型气候特征是炎热干燥。

6.D　[解析] 本题考查天气符号,A为西南风四级,B为晴天,C为多云,D为大雨。材料中提到湿润空气会降低蝗虫的飞行能力,因此不利于其迁徙的天气是雨天。

7.C　[解析] 通过图例分析可知,秘鲁降水东北多西南少,这是因为西部受到秘鲁寒流和安第斯山脉的影响。

8.B　[解析] 读图,甲地的降水量为200毫米以下,丙地和丁地降水大于2000毫米,只有乙地降水为200~600毫米,且位于安第斯山脉,海拔和降水都符合藜麦的生长条件。

9.B　10.B

11.C　12.B　[解析] 第11题,本题主要考查气温曲线与降水量柱状图的判读。由气温曲线与降水量柱状图可知,图中A地最高气温出现在1月,因此可知该地位于南半球,12、1、2月是夏季,6、7、8月是冬季,由此可判定,该地的气候特点是夏季炎热干燥,冬季温和多雨,属于典型的地中海气候。第12题,本题主要考查地形因素对气候的影响。山脉对低层空气运动的阻挡作用,使迎风坡和背风坡的水分、温度状况也会产生差异。图中南美洲安第斯山脉的南段“拦截”了来自太平洋的大量水汽,使A西侧沿海平原的湿润景观与B东侧巴塔哥尼亚高原上的荒漠景观形成了鲜明的对照。

13.A　[解析] “温室效应”主要是由大气中的二氧化碳含量增加所致。它会引起全球气候变暖,在生态平衡方面给人类带来严重后果。为了防止“温室效应”的进一步发展,人类提倡低碳减排,也就是减少二氧化碳排放。

14.A　[解析] 全球气候变暖的原因主要有:人们在生产和生活中通过燃烧化石燃料释放大量的温室气体。另一方面,砍伐森林、围湖造田等土地利用方式的改变间接改变了大气中温室气体的浓度和大自然对温度的平衡能力,也可使气候变暖。

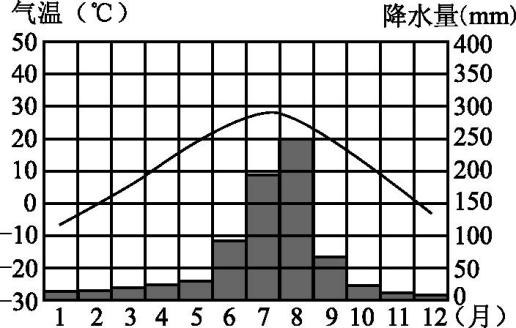
15.D　[解析] A为地形因素,B为纬度因素,C为海陆因素,D为海陆因素。

16.(1)温带大陆性气候　草原

(2)海陆位置(距海远近)　30.1　纬度差异(纬度高低不同或纬度因素)

(3)热带季风气候

17.(1)如图所示



(2)7　28　33

(3)北温

(4)7　8

(5)夏季高温多雨,冬季低温少雨,雨热同期(6)温带季风气候

18.(1)苏伊士　印度洋

(2)热带沙漠　热带雨林　终年高温多雨

(3)热带草原气候　湿