

第4周第 课时（总第 课时）

【学习内容】（课题）第2.2 中国的气候

【学习目标】

1、知识与能力：

（1）知道我国冬、夏气温的分布规律和降水的时空分布特点，初步学会分析其形成原因。

（2）能够正确描述1月 0°C 等温线、800毫米等降水量线的分布。

（3）了解我国温度带、干湿地区的划分和分布。

2、过程与方法：

通过阅读分析“中国1月平均气温分布图”“中国7月平均气温分布图”“中国等降水量分布图”等，结合材料及表格，培养学生读图、绘图和分析图表的能力。

3、情感态度与价值观：

使学生认识到我国复杂多样的气候条件，适合多种多样农作物品种的生长。

【学习重点】我国冬、夏气温分布规律及成因，我国降水的时空分布特点。

【学习方法】课前线上“听说读写”，课上线下“问创演”，课后复习练习。

【学习过程】

挑战项目一：气候复杂多样

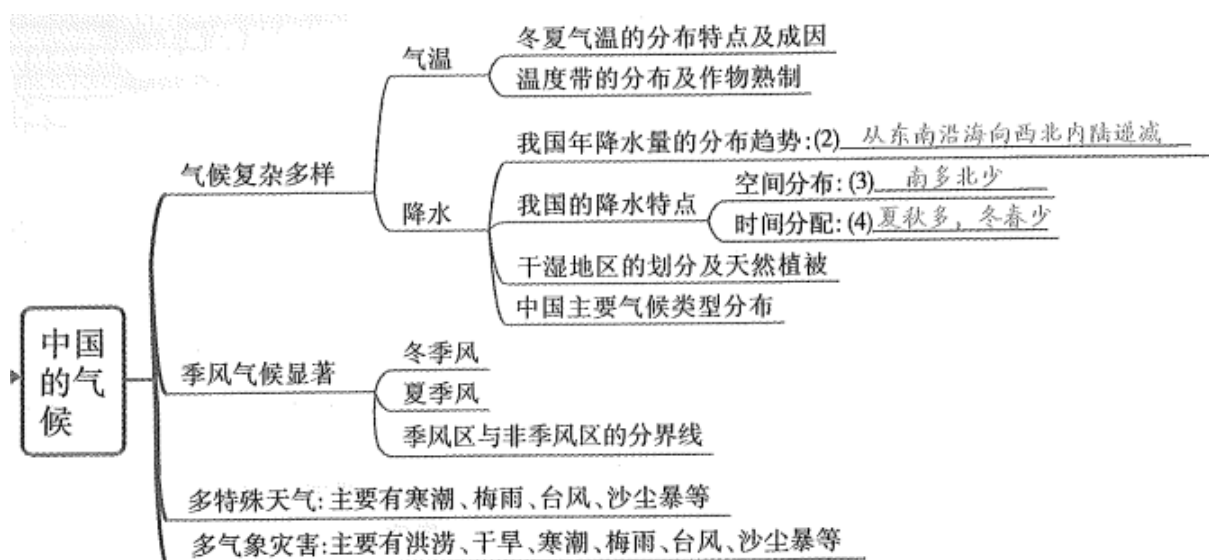
1. 中国冬、夏气温分布特点及其成因
2. 温度带
3. 中国降水分布特点
4. 干湿地区

5. 主要气候类型的分布

挑战项目二：季风气候显著

挑战项目三：多特殊天气、多气象灾害

课堂小结



达标检测

课后作业：复习哇哇知识点听读课，测试题；预习第 2.3 节

第二节 中国的气候

第1课时 气候复杂多样



导思 课前预习 导学

一、气温分布和温度带

1. 气候特征: 气候_____, 是中国气候的主要特征之一。

2. 冬季气温分布

(1) 特点: 中国冬季南北气温差异_____, 南方_____, 而越往北气温就越_____。1月份, 中国平均气温最低和最高的区域分别在_____省和_____省。

(2) 原因: 冬季, 北方正午太阳高度比南方_____, 白昼_____, 得到的太阳光热_____。同时, 北方邻近_____的源地, 加剧了北方的严寒。

3. 夏季气温分布: 中国夏季南北气温都_____。

4. 温度带的划分

(1) 划分依据: 根据_____的南北差异, 结合_____生产实际, 以_____为主要指标。

(2) 从北到南划分为_____, _____、_____, _____、_____五个温度带和一个_____区。

(3) 各温度带的作物熟制及主要作物

温度带	作物熟制	主要作物
寒温带	_____	_____, 马铃薯等
中温带	_____	_____, _____、甜菜等
暖温带	_____	_____, _____、甘薯、花生等
亚热带	_____	_____, _____、甘薯、茶叶等
热带	_____	_____, 热带作物等

二、降水分布和干湿地区

1. 降水的分布

(1) 中国降水的空间分配特点: 地区差异大。_____地区降水量较大, 较为湿润, 而越往_____, 降水量就越_____, _____程度也逐渐加重。

(2) 中国降水的时间分配特点: 时间分配很不均匀。大部分地区的降水集中在_____, 大多数地方_____月份的降水量, 一般占到全年降水量的_____左右。_____, _____等地区降水更集中。

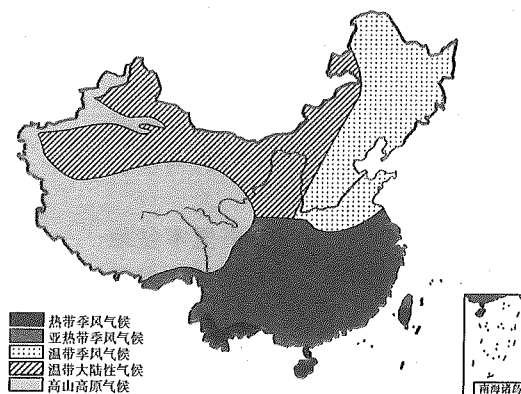
2. 干湿地区的划分

(1) 划分依据: 根据_____与_____的对比关系。

(2) 四类干湿地区

干湿地区	天然植被	分布地区	农业类型
湿润区			水田为主的种植业
半湿润区			旱地为主的种植业
半干旱区			畜牧业
干旱区			

三、主要气候类型



中国主要气候类型分布图

1. 气候类型

(1) 中国东半部有大范围的季风气候, 自南向北依次为_____、_____、_____。

(2) 西北部大多为_____气候。

(3) 青藏高原为独特的_____气候。

(4) 西部高原山地表现出明显的_____气候特征。

2. 复杂多样的气候条件对中国经济的影响

(1) 有利于_____的繁殖生长, 使中国的_____比较丰富。

(2) 有利于开展_____, 使中国农业、林业、牧业、渔业综合发展。

(3) 有利于_____的丰富多彩, 形成中国各具特色的_____。

名师助记

秦岭—淮河线的地理意义

秦岭—淮河线两边, 水田旱地分界线; 1月均温零度线, 亚热带暖温带分界线; 八百毫米降水线, 湿润半湿润两半; 南方北方分界线, 自然风光大异然。



课内探究分享

探究要点 气温分布和温度带

粮食作物育种是农业现代化技术的一项重要工作,育种对作物生产提高产量、增强抗性、提高生产效率有非常显著的作用。为什么我国的育种基地多选择在海南岛?

提示:海南岛地处热带北缘,属热带季风气候,这里长夏无冬,光热充足,光合作用好;海南岛入春早,升温快,日温差大,全年无霜冻,冬季温暖,稻可三熟,菜满四季,是中国育种的理想基地。



课堂基础堂堂清

知识点一 气温分布和温度带

- 冬季,我国自南向北,随着纬度的增高,出现的变化是()
A. 海拔逐渐降低 B. 气温逐渐降低
C. 人口逐渐增多 D. 经济发展水平逐渐升高
- 我国夏季最热、有“火洲”之称的地方是()
A. 重庆 B. 武汉
C. 南京 D. 新疆吐鲁番
- 重庆地区处于 30°N 左右,从五带划分看,重庆属于()
A. 热带 B. 北温带 C. 南温带 D. 北寒带
- 比较下图中甲、乙两省,气温相差不大的季节是()



甲



乙

- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季

知识点二 降水分布和干湿地区

- 下列四幅地图中,能反映我国降水地区分布规律的是()



A



B



C



D

- 四川省成都市所属的干湿地区是()
A. 湿润地区 B. 半湿润地区
C. 干旱地区 D. 半干旱地区

知识点三 主要气候类型

分析我国某地气候资料,完成 7~8 题。

月份	1	2	3	4	5	6
气温($^{\circ}\text{C}$)	-7.3	-2.5	5.3	11.7	16.7	20.5
降水量(毫米)	10	12	22	48	74	86
月份	7	8	9	10	11	12
气温($^{\circ}\text{C}$)	22.4	21.0	15.9	9.4	1.6	-5.7
降水量(毫米)	200	150	82	43	21	13

- 该地气候类型是()
A. 热带季风气候 B. 温带季风气候
C. 亚热带季风气候 D. 地中海气候
- 在这种气候条件下适宜种植的水果是()
A. 苹果 B. 菠萝
C. 荔枝 D. 香蕉
- 我国气候类型复杂多样。下列气候类型中,在我国没有分布的是()
A. 温带海洋性气候 B. 热带季风气候
C. 温带大陆性气候 D. 亚热带季风气候

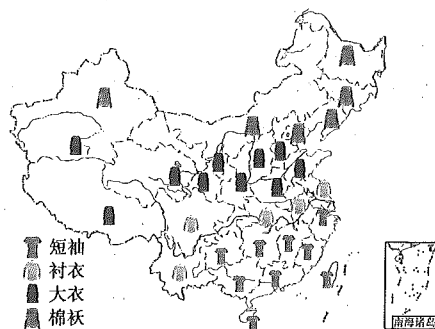


课后提升日日清

一、选择题

- 我国南北气温差异最大的季节是()
A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季
- 春节期间,南方的广州市鲜花盛开,而北方的大庆市却是冰天雪地。这反映了我国的气温特点是()
A. 夏季普遍高温 B. 冬季南北温差大
C. 东西干湿差异显著 D. 季风气候显著

穿衣指数是根据天气的阴晴、冷热、风力等情况,来提醒人们适当着装。下图为我国某日穿衣指数分布图。读图,回答 3~4 题。

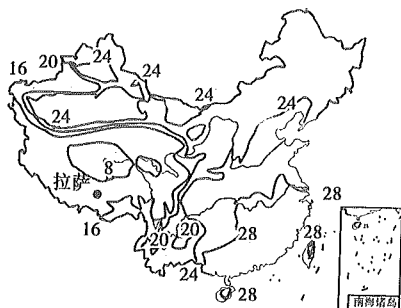


- 该图所示的日期,最不可能是()
A. 4月20日 B. 5月1日
C. 7月20日 D. 10月31日

4. 造成我国穿衣指数如图分布的主要原因是()

- A. 纬度差异 B. 地势高低
C. 海陆位置 D. 风俗习惯

读我国7月等温线分布图,完成5~6题。



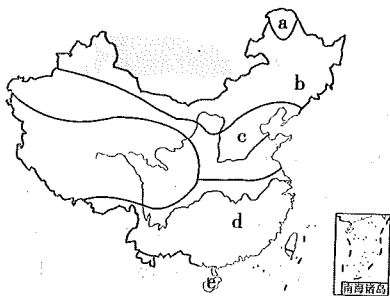
5. 我国夏季气温分布的主要特点是()

- A. 南北气温都较高 B. 南北气温差异大
C. 气温最低区域在北方 D. 东高西低, 气温差异大

6. 据图可知,拉萨的气温在()

- A. 24—28°C之间 B. 16—24°C之间
C. 8—16°C之间 D. 8°C以下

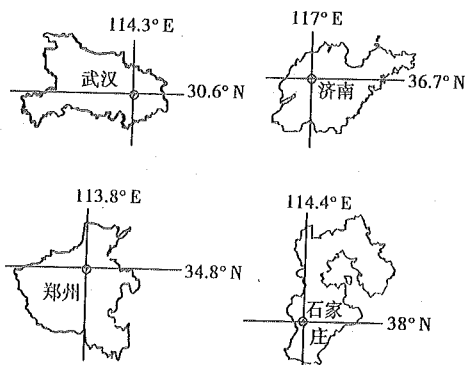
7. 下图是我国温度带的划分示意图,下列有关叙述正确的是()



- A. a为寒温带,农作物有春小麦、马铃薯、水稻
B. b为中温带,一年两熟,大量种植春小麦、花生、甘蔗
C. c为暖温带,一年两熟,大量种植水稻、棉花、花生
D. d为亚热带,一年两熟到三熟,主要农作物有水稻、亚热带经济作物

阅读某年中国部分省区小麦收割时间计划表及省区轮廓图,完成8~9题。

省区	种植面积 (万亩)	收割开始时间	收割结束时间
湖北	1 500.0	5月15日	6月10日
河南	7 950.0	5月20日	6月20日
山东	6 439.0	5月25日	6月30日
河北	3 600.0	6月2日	6月20日



8. 湖北、河南、山东、河北四省小麦开始收割的时间,有的早有的晚,主要原因是()

- A. 纬度不同 B. 经度有差异
C. 地形不同 D. 种植面积差距大

9. 山东收割小麦持续的时间较长,主要原因是()

- A. 南北降水差异较大
B. 东西气温差异较大
C. 地形起伏较大
D. 机械化水平低,收割速度慢

某年上半年,我国南方地区雨水较多。南方某市一学校地理兴趣小组观测了5月全部的降水过程并记录在下表。该市多年年平均降水量约为1 560毫米。据表完成10~11题。

降水次数	第1次	第2次	第3次	第4次	第5次
降水日期	4日—5日	7日—8日	13日	17日—21日	24日—26日
降水量(mm)	19	25	22	101	33

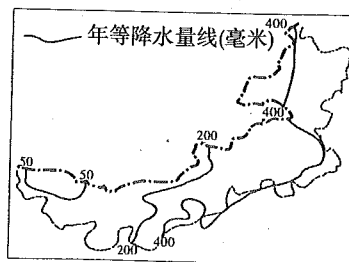
10. 该地当月降水量为()

- A. 1 560mm B. 156mm
C. 130mm D. 200mm

11. 该地区主要种植的农作物是()

- A. 春小麦 B. 水稻 C. 大豆 D. 花生

内蒙古自治区东、西部自然环境差异显著。读内蒙古年降水量分布图,完成12~13题。

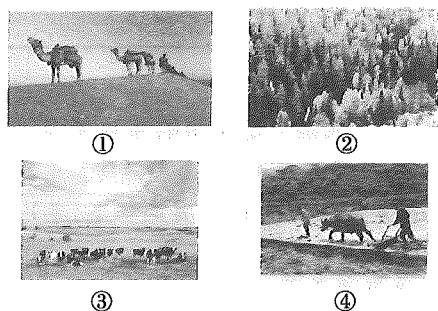


内蒙古年降水量分布图

12. 影响内蒙古年降水量分布差异的主要因素是()

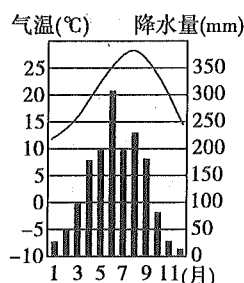
- A. 距海远近 B. 地势起伏
C. 植被疏密 D. 纬度高低

13. 降水量的地区差异会造成景观的差异,下列图片表示内蒙古西部地区典型景观的是()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

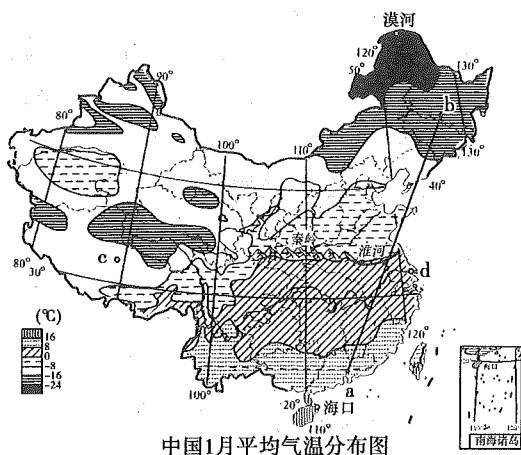
下图是某城市气温曲线和降水量柱状图,据图回答 14~16 题。



14. 该城市可能是()
A. 拉萨 B. 广州 C. 北京 D. 哈尔滨
15. 从图中信息判断,该城市位于()
A. 干旱区 B. 半干旱区
C. 半湿润区 D. 湿润区
16. 对该城市气候特征的描述,正确的是()
A. 夏季高温多雨,冬季温和少雨
B. 全年炎热干燥
C. 夏季炎热干燥,冬季温和多雨
D. 全年高温多雨

二、综合题

17. 读中国 1 月平均气温分布图,回答下列问题。



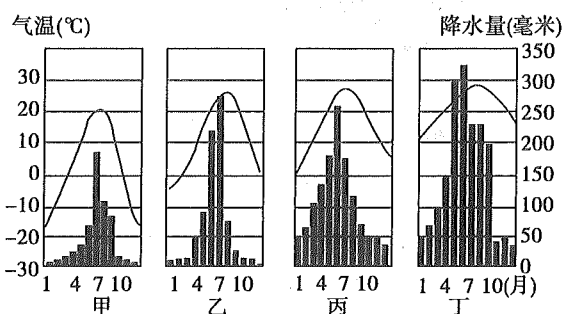
(1) 冬季,漠河的气温在_____以下,海口的气温在_____以上,由此可见我国冬季气温的分布特点是_____。

(2) 从 a→b,气温变化的规律是_____,这说明我国气温深受_____的影响。

(3) 纬度大致相同的 c 地与 d 地相比,气温较低的是_____地,原因是_____。

(4) 哈尔滨、北京、上海、海口四个城市中,1 月平均气温在 0°C 以下的有_____,农作物两年三熟的是_____,位于中温带的是_____,位于亚热带的是_____。

18. 如图,甲、乙、丙、丁表示哈尔滨、北京、武汉和广州四个城市的气温曲线和降水量柱状图。据图回答下列问题。



- (1) 分析四幅图可以推知,四个城市中,气温年较差从大到小的排列顺序是_____. 年降水量从大到小的排列顺序是_____。
- (2) 根据最高月平均气温、最低月平均气温和气温年较差,以及降水量的多少与各月的分配情况,分析判断甲、乙、丙、丁各代表哪个城市。
甲_____,乙_____,丙_____,丁_____。

(3) 根据四个城市的气温曲线分析,下列结论正确的是()

- A. 广州终年寒冷 B. 哈尔滨终年湿热
C. 北京冬季寒冷,夏季炎热 D. 武汉四季如春
- (4) 根据你对四幅图的分析判断,下面的说法中,正确的是()

- A. 武汉的降水时间比广州长
B. 年降水量最多的是哈尔滨
C. 春季易发生春旱的只有北京
D. 年降水量最多的是广州

第2课时 季风气候显著 多特殊天气 多气象灾害

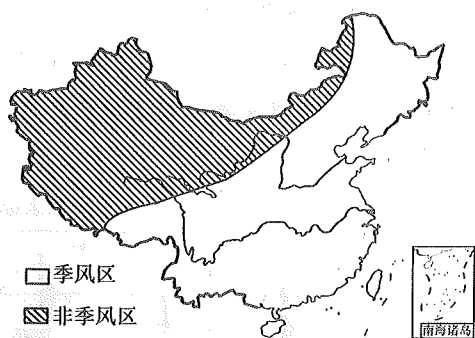
导思 课前预习 导学

一、季风气候显著

1. 影响中国的季风

(1)类型:季风气候显著,是中国气候的主要特征之二。影响中国的季风有两种,分别是_____季风和_____季风。

(2)季风区和非季风区



中国的季风区与非季风区

①概念:能受到_____影响的区域称为季风区;受_____影响不明显(或较小)的区域称为非季风区。

②分界线:习惯上以_____以东一线为界。

2. 夏季风对中国降水的影响

(1)夏季风的影响是导致中国降水_____分布不均的主要原因。季风区降水_____,主要集中于_____。非季风区降水_____,全年都比较_____。

(2)夏季风的进退影响到中国大陆东部_____的推移。每年_____月开始,雨带大致_____推移,_____月后_____撤退。夏季风与雨带进退的“失常”,往往会造成旱涝灾害。雨带如果推进迟缓,久久徘徊在南方,会导致“_____”,如果推进迅速,且在北方滞留时间长,则容易出现“_____”的局面。

3. 大陆性特征显著

(1)原因:中国_____广阔,_____伸入亚洲内陆。

(2)表现:主要表现为_____的年变化和日变化较大,与世界上同纬度的其他地区相比,冬季气温明显_____,夏季气温明显_____。

名师助记

我国东部雨带的移动规律

4、5月登陆在南海(南部沿海),6月北进至江淮,7、8月华北和东北,9月南撤冬(季)风来。

二、多特殊天气

1. 中国主要的特殊天气:有_____,_____,_____等。

2. 各种特殊天气的特征

(1)寒潮

①定义:是_____影响中国的主要灾害性天气,指的是大范围的_____活动。

②表现:长江中下游地区及其以北24小时内气温下降_____以上,最低气温在_____以下,且陆地上伴有_____级大风,海上伴有_____级大风。寒潮南下使所经过的地区产生急剧_____,_____,有时还伴随_____天气。

(2)梅雨

①定义:夏初,_____流域常常阴雨连绵。因为这时正值_____黄熟的季节,所以人们习惯称之为“梅雨”。由于下雨时间_____,空气湿度_____,致使百物_____,因而又有“霉雨”之名。

②特征:长时间的_____,_____大,日照时间_____,地面风力_____,阴云笼罩,出现绵绵阴雨或_____降雨。

三、多气象灾害

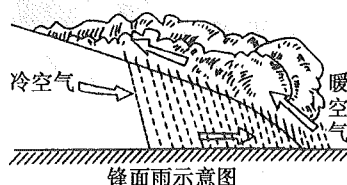
1. 主要气象灾害:有_____,_____,寒潮、梅雨、台风、沙尘暴等。

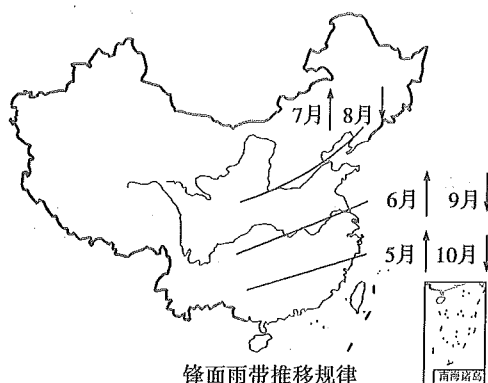
2. 洪涝:是中国发生频繁、损失严重的自然灾害。它多出现在降水比较集中的_____季,是中国_____地区的多发灾害之一。

3. 干旱:是对中国农业生产影响最大、最常见且分布范围最广的一种自然灾害。主要发生在_____地区和_____区。

课内探究分享

探究要点 季风气候显著





(1)读图,试分析中国降水的时间分配规律及原因。

提示:规律:夏秋多,冬春少。

原因:夏季风的进退规律决定了中国降水的季节变化,在正常年份,5月份夏季风在南部沿海登陆,6月份移动至长江中下游地区,7—8月份移到华北、东北地区,9月份南撤,10月份退出中国大陆,因此中国大多数地方降水集中在5—9月份,此期间降水量占全年降水总量的80%左右。

(2)中国气候的特征之一是季风气候显著,结合所学知识,请你解释其中的原因。

提示:中国位于世界上最大的大陆——亚欧大陆东岸,东临世界上最大的大洋——太平洋,海陆热力性质差异巨大,季风气候显著。

名师点拨

季风气候显著的成因

中国位于世界上最大的大陆——亚欧大陆的东部,东临世界上最大的大洋——太平洋。

由于海陆热力性质的巨大差异,冬季蒙古、西伯利亚地区成为冷空气的聚集地,气压高,冷空气自高压中心区向四周辐散;夏季陆地增温迅速,气压低,而海洋气压相对较高,海洋上的暖湿气流深入内陆,最终形成了影响我国的冬夏季风。

课堂基础堂堂清

知识点一 季风气候显著

- 我国季风区和非季风区的界线是()
A. 秦岭—淮河一线
B. 大兴安岭—太行山—巫山—雪峰山
C. 大兴安岭—阴山—贺兰山—巴颜喀拉山—冈底斯山
D. 600毫米年等降水量线
- 给我国北方地区带来丰沛降水的季风是()
A. 东北季风
B. 西北季风
C. 东南季风
D. 西南季风

3. 季风气候显著是我国气候的主要特征之一。影响我国的夏季风来自()

- A. 大西洋、印度洋 B. 太平洋、印度洋
C. 太平洋、北冰洋 D. 太平洋、大西洋

知识点二 多特殊天气

- 在辽宁沈阳的冬季,下列现象造成灾害的是()
A. 寒潮 B. 洋流 C. 赤潮 D. 潮汐
- 梅雨、伏旱是下列哪个地区特有的天气现象()
A. 长江中下游地区 B. 珠江流域
C. 黄河中下游地区 D. 淮河流域

知识点三 多气象灾害

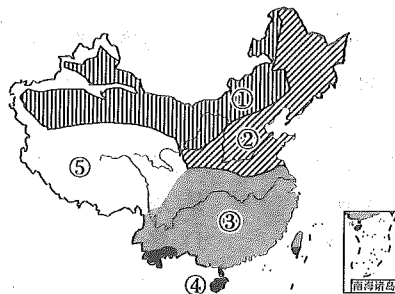
- 形成我国旱涝灾害的主要原因是()
A. 每年冬季风强弱不同
B. 各地地势高低不同
C. 海陆位置的影响
D. 降水季节分配不均,年际变化大
- 我国是一个气象灾害严重的国家,对我国农业生产影响最大、最常见且分布最广的一种自然灾害是()
A. 洪涝 B. 干旱 C. 梅雨 D. 台风

课后提升日日清

一、选择题

- “羌笛何须怨杨柳,春风不度玉门关”中的“春风”是指我国的()
A. 冬季风 B. 夏季风 C. 西北风 D. 东北风
- 我国是世界上季风气候最显著的国家之一,其主要原因是()
A. 地形复杂 B. 地势影响
C. 纬度位置 D. 海陆位置

读我国主要气候类型分布图,完成3~4题。



- 图示气候区中,雨水、热量条件配合好,气候条件相对较好的是()
A. ① B. ② C. ③ D. ⑤
- 图示气候区中,属于温带季风气候的是()
A. ① B. ② C. ③ D. ④

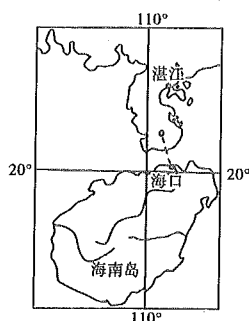
电视连续剧《解放海南岛》中多次提到一句台词:“部队(驻扎在湛江)必须在春分前登岛。”结合下图,完成5~6题。

5. 部队渡海登岛作战, 渡过的海峡及该海峡所属的温度带是()

A. 渤海海峡—热带
B. 渤海海峡—北温带
C. 琼州海峡—热带
D. 琼州海峡—北温带

6. 部队必须在春分前渡海登岛, 从地理学的角度看, 主要依据是()

A. 吹西风有利于渡海登岛
B. 吹东风有利于渡海登岛
C. 吹夏季风有利于渡海登岛
D. 吹冬季风有利于渡海登岛



读中国东部雨带示意图, 完成 7~8 题。

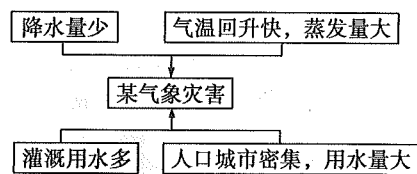
7. 根据中国夏季风的进退和雨带推移规律, 结合雨带在 I、II 地区的时间, 可以推断, 一般年份, 雨带推移到 II 地区(长江流域)的时间大致是()

A. 5 月
B. 6 月
C. 7 月
D. 8 月

8. 如果 7 月以后, 雨带仍未推移进入 I 地区, 中国东部地区将可能产生的灾害状况是()

A. 南旱北涝
B. 南北皆旱
C. 南北皆涝
D. 南涝北旱

读我国某地区气象灾害成因示意图, 完成 9~10 题。



9. 图中所示的某气象灾害是()

A. 寒潮
B. 沙尘暴
C. 春旱
D. 洪涝

10. 该气象灾害最易发生的地区是()

A. 四川盆地
B. 东北平原
C. 长江三角洲
D. 华北平原

11. 如果我国南方某地区持续暴雨, 在山区容易引发的地质灾害是()

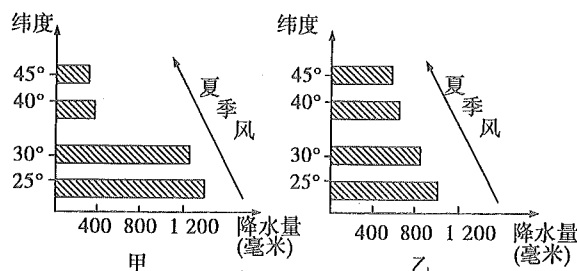
A. 台风、洪涝
B. 火山、地震
C. 雾霾、沙尘暴
D. 滑坡、泥石流

12. 我国常见的气象灾害有()

A. 干旱、洪涝、台风、寒潮等
B. 干旱、洪涝、地震、水污染等
C. 滑坡、台风、寒潮、干旱等
D. 寒潮、洪涝、大气污染等

二、综合题

13. 读中国东部季风区甲、乙两地夏季风对降水影响示意图, 回答下列问题。



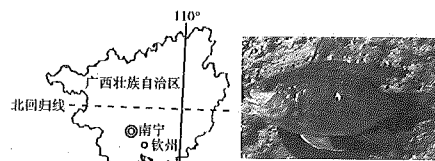
(1) 两幅图分别代表不同年份夏季风的强弱与不同纬度地区降水量的多少。从甲图可知, 该年份中国容易出现_____ (南涝北旱或北涝南旱), 夏季风势力较强的是_____ 图所示年份。

(2) 一般年份, 夏季风每年_____ 月开始在中国南部沿海登陆, 然后由南向北推移, _____ 月后, 由北向南撤, 雨季随之结束。由此可见, _____ 影响中国大陆东部雨带的推移。

(3) 中国东部降水主要集中在_____ 季节, 由此可知导致中国降水时空分配不均的主要原因是_____。

(4) 夏季风活动不稳定容易导致_____ 灾害。夏季风推进迟缓、势力较弱的年份, 容易形成_____ 图情形。

14. 某年 1 月下旬, 一股来自西伯利亚的“霸王级”寒潮席卷我国, 大风、降雪和强降温给多地带来不利影响。此次寒潮导致广西钦州市 10 多万斤罗非鱼死亡。罗非鱼原产于非洲, 又名非洲鲫鱼, 其生长与温度有密切关系, 适宜生长温度 22~35℃。读图, 完成下列各题。



(1) 从地理位置和气候条件分析, 广西钦州市为什么可以饲养罗非鱼?

(2) 说说导致广西钦州市罗非鱼大量死亡的主要原因。

(3) 事物要一分为二地看, 寒潮有时候也会带来有利影响, 请你列举两个例子。