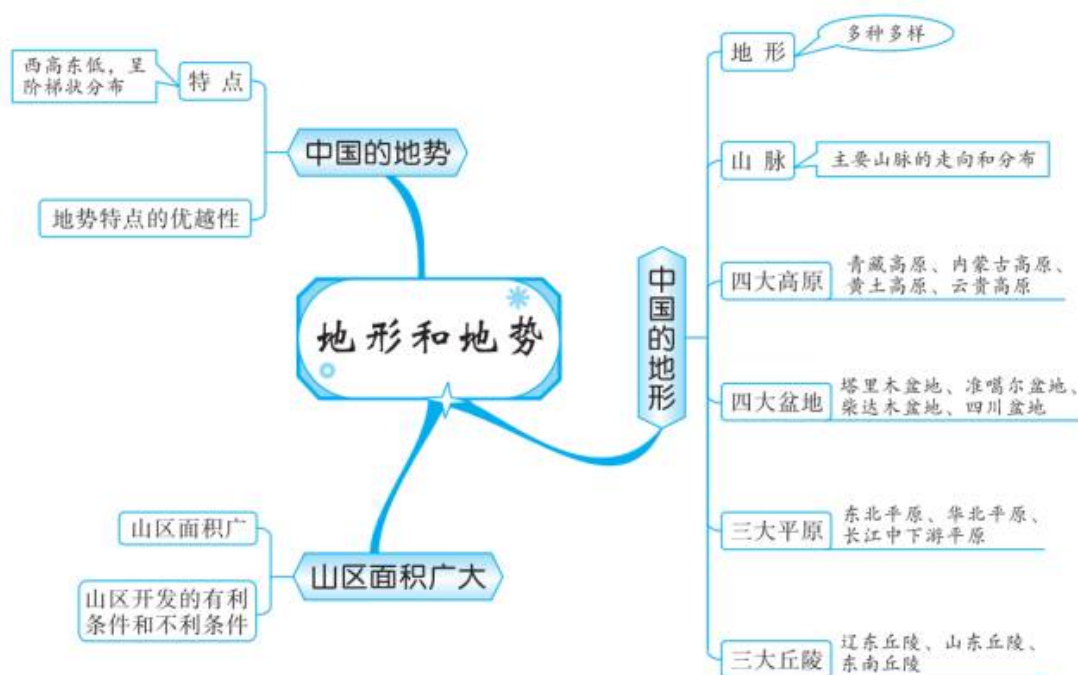


专题12 中国的自然环境

一、地形和地势

思维导图



知识卡片

1. 山区面积广大

- (1) 山区：通常把山地、丘陵连同比较崎岖的高原合称为山区。
- (2) 山地和山区所占面积比例：我国山地面积约占全国陆地总面积的 1/3，山区面积约占全国总面积的 2/3。
- (3) 山区面积广大的优势与劣势：
 - 优势：便于发展农业多种经营、生态旅游开发等。
 - 劣势：地面崎岖，交通不便，基础设施不完善，不利于发展耕作业。

(4) 山区常见的自然灾害：山洪、崩塌、滑坡、泥石流等。

2. 主要山脉及走向

东西向山脉	北列	天山山脉，阴山山脉
	中列	昆仑山脉，秦岭
	南列	南岭
东北—西南向山脉	西列	大兴安岭，太行山，巫山，雪峰山
	中列	长白山，武夷山
	东列	台湾山脉
西北—东南向山脉	阿尔泰山，祁连山脉，巴颜喀拉山	
南北向山脉	贺兰山，六盘山，横断山脉	
弧形山脉	喜马拉雅山	

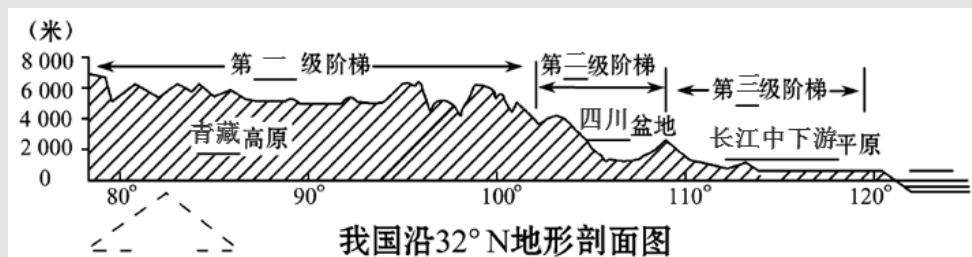
3. 主要地形区

四大高原：青藏高原、内蒙古高原、黄土高原、云贵高原。

四大盆地：塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地、四川盆地。

三大平原：东北平原、华北平原、长江中下游平原。

4. 地势西高东低



(1) 三级阶梯概况

阶梯名称	海拔高度	主要地形类型	主要地形区
第一级阶梯	4000米以上	高原	青藏高原、柴达木盆地
界线：昆仑山—祁连山—横断山脉东缘			
第二级阶梯	1000~2000米	高原、盆地	

			内蒙古高原、云贵高原、黄土高原、四川盆地、塔里木盆地、准噶尔盆地
界线：大兴安岭—太行山—巫山—雪峰山			
第三级阶梯	500 米以下	丘陵、山地、平原、盆地相间分布	东南丘陵、东北平原、华北平原、长江中下游平原

(2) 地势对气候、河流的影响

①对气候的影响：我国地势西高东低向海洋倾斜，有利于海上的湿润气流向我国内陆推进，为我国广大地区带来了丰沛的降水。

②对河流的影响：西高东低的地势，造成我国的大江大河自西向东奔入海洋；河流从高一阶梯向低一级阶梯流动时，落差大，产生巨大的水能。

③对交通的影响：向东流淌的大河沟通了我国东西的交通，方便了沿海和内陆的联系，但阶梯交界处的高大山脉成为我国东西交通上的巨大障碍。

速记技巧

速记口诀一 中国地形区

青藏高原有雪山，远看是山近成川。
 内蒙高原第二大，一望无际地面坦。
 黄土高原黄土松，支离破碎多沟坎。
 云贵高原峰岭众，岩溶坝子到处看。
 塔里、准噶、柴达木，盆地内部戈壁滩，
 四川盆地山岭环，内有成都像把扇。
 三大平原北向南，东北华北长江岸。
 东北海拔 200 米，人民常把黑土翻。
 华北又称黄淮海，海拔 50 地势坦。
 河汉交织湖泊多，“水乡”遍布长江岸。

速记口诀二 中国山脉

三横三撇一弧形，兴安太行巫雪峰；

长白武夷加在中，台湾山脉它在东；

天山阴山北连横，昆仑秦岭横居中；
南岭喜马南卧龙，珠峰傲立中尼境。

速记口诀三 中国地势

巧记地势学地形，西高东低阶梯成；
一二分界昆祁横，二三大太巫雪峰；
一高二盆三丘平，海洋气流内陆行；
河流东西沟交通，阶梯之间蕴水能。

中考狂练

(2020·贵州六盘水·中考真题) 山脉是中国地形的骨架，许多山脉成为重要的地理界线。读图，完成下面小题。



- 关于图中省级行政区相关叙述，错误的是（ ）
 - 甲省区位于青藏高原，峰峦绵延，山势雄浑
 - 乙省区位于季风区，降水主要集中在夏季
 - 丙省区位于黄土高原，行政中心为太原
 - 丁省区位于第二级阶梯上，简称为豫
- 对图中所示山脉的相关叙述，错误的是（ ）
 - ①山脉北侧是我国面积最大的盆地
 - ②山脉是江西省与福建省的分界线
 - ③山脉是我国半干旱区与半湿润区分界线
 - ④山脉属于我国地势第二、三级阶梯的分界线

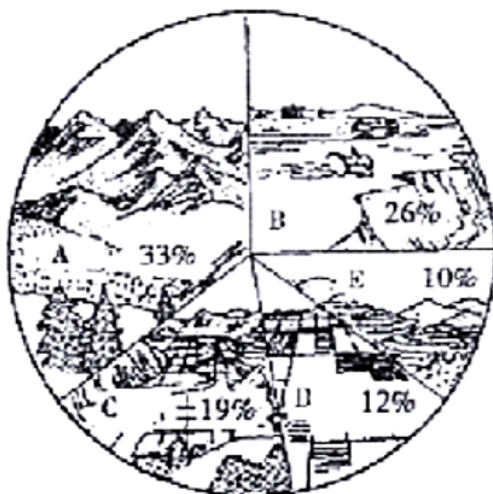
【答案】1. D 2. C

【解析】1

· 甲省区是西藏自治区位于青藏高原，峰峦绵延，山势雄浑，A 正确。乙省区是福建省位于季风区，降水主要集中在夏季，B 正确。丙省区是山西省，位于黄土高原，行政中心为太原，C 正确。丁省区是湖北省位于第二级阶梯上，简称为鄂，D 错误。故 D 符合题意。选 D。

2. ①山脉是昆仑山，其北侧是我国面积最大的盆地-塔里木盆地，A 正确。②山脉是武夷山，江西省与福建省的分界线，B 正确。③山脉是太行山，大兴安岭—阴山山脉—贺兰山—巴颜喀拉山—冈底斯山脉 是我国半干旱区与半湿润区分界线，故 C 错误。④山脉是巫山，属于我国地势第二、三级阶梯的分界线，D 正确。故 C 符合题意。选 C。

(2020·山东日照·中考真题) 如图为我国各类地势面积比例示意图。读图回答下列各题。



3. 如图中 B 代表的地势类型是 ()

- A. 山地 B. 高原 C. 盆地 D. 平原

4. D 类地势要素分布在我国的 ()

- A. 第一级阶梯 B. 第二级阶梯 C. 第三级阶梯 D. 大陆架上

【答案】 3. B 4. C

【解析】 3. 由图可以看出，图中 B 地形占我国土地类型的百分之二十六，内部平坦，是高原地形，故选 B。

4. D 类地形地势平坦，是五种地形类型中的平原，主要分布在我国地势的第三阶梯，故选 C。

5. (2020·湖北宜昌·中考真题) 我国地势第二、三级阶梯的分界线是 ()

- A. 昆仑山 - - 祁连山 - - 横断山
 B. 大兴安岭 - - 太行山 - - 巫山 - - 雪峰山
 C. 大兴安岭 - - 阴山 - - 贺兰山 - - 祁连山
 D. 长白山 - - 武夷山

【答案】B

【解析

】第一阶梯和第二阶梯的分界山脉是昆仑山脉、祁连山脉、横断山脉一线，第二阶梯和第三阶梯的分界山脉是大兴安岭、太行山、巫山、雪峰山一线。故 B 正确，符合题意。故选：B。

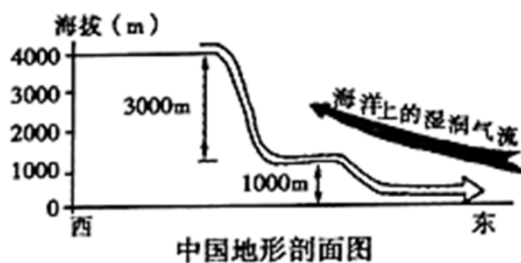
6. (2020·辽宁辽阳·中考真题)我国“神舟”系列飞行器的主着陆场选择在地形平坦辽阔、地广人稀的地区，下列符合这一条件的地形区是 ()

- A. 黄土高原
- B. 内蒙古高原
- C. 青藏高原
- D. 云贵高原

【答案】B

【解析】我国的“神舟”系列飞行器的着陆场要选在地形平坦开阔、地广人稀的地区，以上四个地区中，内蒙古高原最符合要求，黄土高原和云贵高原地形崎岖，青藏高原雪山连绵，都不适合进行着陆，故选 B。

7. (2020·青海中考真题)读中国地形剖面图，下列说法错误的是 ()



- A. 便于海上暖湿气流深入内陆，带来充沛降水
- B. 使我国众多大河滚滚东流，便利东西交通
- C. 河流在阶梯交界处蕴藏着丰富的水能资源
- D. 东高西低的地势特点有利于发展内河航运

【答案】D

【解析】受西高东低地势的影响，便于海洋暖湿气流深入内陆，带来充沛的降水，故 A 正确、D 错误。使我国众多大河滚滚东流，便利了东西交通，故 B 正确。河流在阶梯交界处蕴藏着丰富的水能资源，故 C 正确。故选 D。

8. (2020·四川巴中·中考真题)在我国，肥沃的黑土地主要分布在 ()

- A. 东北平原
- B. 华北平原
- C. 长江中下游平原
- D. 成都平原

【答案】A

【解析】东北平原，地势坦荡，黑土面积广大，以黑土著称，是我国最大的平原。故选 A。

9. (2020·宁夏)阅读图文材料。完成下列问题。

北京时间 2020 年 6 月，搭载中国“北斗三号”全球卫星导航系统最后一颗组网卫星的“长征三号乙”

运载火箭，在西昌卫星发射中心成功点火发射。下图为“我国四大卫星发射中心分布示意图”。



- (1) 西昌所在省级行政区域的行政中心是_____。从地势阶梯分布上看，西昌、太原位于我国地势的_____级阶梯。
- (2) 文昌所在省级行政区域的简称是_____。从纬度位置看，它位于地球五带中的_____。
- (3) 图示山脉为_____，是我国温带季风气候与_____气候的分界线，也是黄河流域与_____流域的分水岭。
- (4) 我国四大卫星发射中心位于非季风区的是_____，影响该地农业生产的不利自然条件主要是_____，解决的措施主要_____。

【答案】成都 二 琼 热带 秦岭 亚热带季风 长江 酒泉 气候干旱 改进灌溉方式或发展节水农业

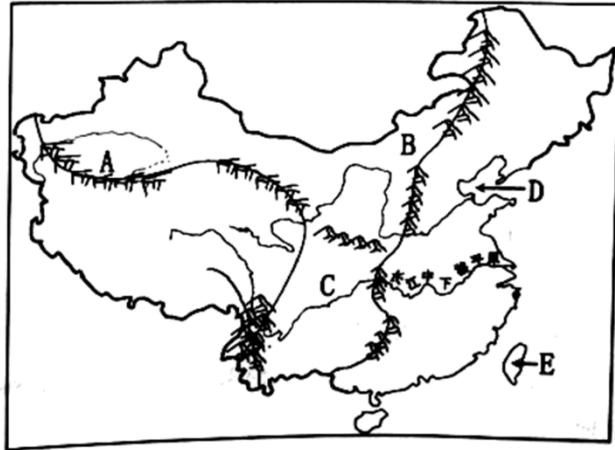
【解析】(1) 西昌位于四川省，该省的行政中心是成都，从地势来看，西昌、太原都位于我国地势的第二阶梯。

(2) 文昌位于海南省，该省的简称是琼，从纬度来看，该地位于南北回归线之间的热带。

(3) 图示山脉是秦岭，是温带季风气候与亚热带季风气候的分界线，也是黄河流域与长江流域的分界线。

(4) 我国四大卫星发射基地位于非季风区的是酒泉，影响该地区农业生产的不利因素是气候干旱，解决的措施是改进灌溉方式或发展节水农业。

10. (2020·黑龙江绥化·中考真题) 读中国地形、地势的分布图，回答下列问题。



- (1) 我国地势第一阶梯和第二阶梯的分界线是 A _____ 山脉——祁连山脉——横断山脉。
- (2) “天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊” 常用来形容 B _____ 高原。
- (3) 有“紫色盆地”之称的 C 是 _____ 盆地。
- (4) 长江中下游平原地势低平，耕地以 _____ (填旱地或水田) 为主。
- (5) 我国大陆濒临的海洋中，属于内海的 D 是 _____ 海。
- (6) 我国面积最大的岛屿 E 是 _____ 岛。

【答案】 昆仑 内蒙古 四川 水田 渤 台湾

【解析】(1) 读图可知，我国地势西高东低，呈阶梯状分布。我国地势第一阶梯和第二阶梯的分界线是 A 昆仑山脉——祁连山脉——横断山脉。

(2) 读图可知，B 是我国内蒙古高原，是我国第二大高原，内蒙古高原的特点是地势平坦，一望无际，可以用“天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊”常用来形容。

(3) 读图可知，C 是我国的四川盆地，因土壤是紫色土，有“紫色盆地”之称。

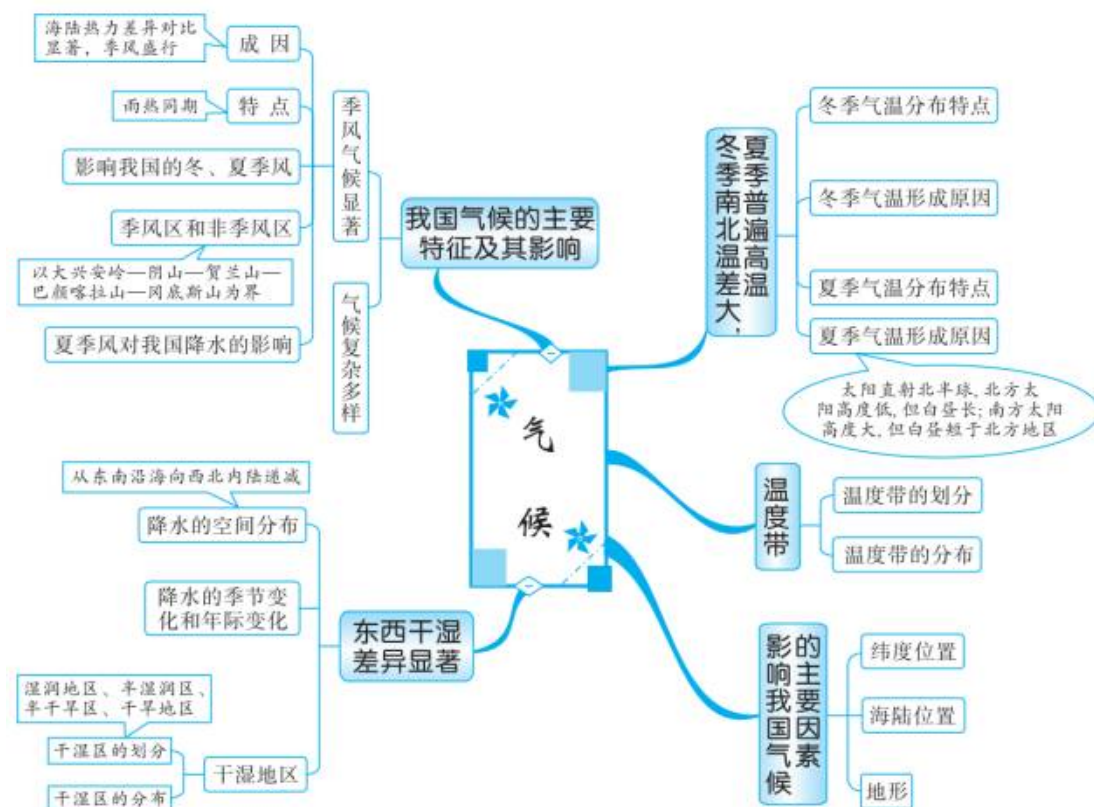
(4) 长江中下游平原位于我国南方地区，位于湿润地区，地势低平，降水丰富，河湖密布，耕地类型以水田为主。

(5) 我国海域辽阔，读图可知，我国东部临海有渤海、黄海、东海、南海。属于我国的内海有 D 渤海。

(6) 读图可知，E 是台湾岛，是我国面积最大的岛屿。

二、气候

思维导图



知识卡片

1. 气温和温度带

(1) 冬、夏气温的分布特点

①冬季南北气温差异，南方温暖，而越往北气温就越低。1月份 0°C 等温线大致沿秦岭—淮河线分布。

②夏季南北气温都较高。气温最低的地方是青藏高原。

(2) 温度带的划分

根据气温的南北差异，结合农业生产实际，以活动积温为主要指标，从北向南划分为寒温带、中温带、暖温带、亚热带和热带五个温度带。青藏高原则属于高原气候区。

2. 降水和干湿地区

(1) 降水的时空分布规律不均匀

①地区(空间)分布规律：自东南沿海向西北内陆递减。

②时间分配规律：大部分地区的降水集中在夏季。

(2) 干湿地区：根据气候的干湿程度，分为湿润、半湿润、半干旱和干旱四类干湿地区。

3. 我国气候的主要特征

(1) 气候复杂多样



(2) 季风气候显著

季风区：受夏季风影响明显，降水丰富，主要集中于夏季。

非季风区：夏季风很难到达，降水稀少，全年都比较干旱。

季风区和非季风区分界线：大兴安岭—阴山山脉—贺兰山—巴颜喀拉山脉—冈底斯山脉以东一线。

夏季风对降水的影响：导致中国降水时空分布不均；影响中国大陆东部雨带的推移。雨带大致由南向北推移，由北向南撤退。南方雨季比北方早，比北方长；夏季风异常造成旱涝灾害，夏季风强，导致“北涝南旱”，夏季风弱，会出现“南涝北旱”。

(3) 影响我国气候的主要因素

影响我国气候的因素,主要有纬度位置、海陆位置和地形等。

速记技巧

速记口诀一 气温

领土面积广，南北跨度大；

冬季温差大，北寒南温和；

夏季普高温，南北差不大；

青藏东秦淮，零度等温划；
最寒在一月，高温七月夏。

速记口诀二 降水

夏季多雨天，春季易干旱；
东南至西北，降水呈递减；
年降水量变，南小西北显；
八百等降线，秦淮藏东南；
干湿地区言，降水蒸发连；
湿润八百南，二百西干旱；
半湿与半干，四百分界线；
长白小兴安，亦属湿润焉。

速记口诀三 我国的气候

气候类型有五种：季风热带亚热带，
温带季风大陆性，高原山地在青藏。
季风气候最显著，又有季风非季风。
影响因素有三个：纬度海陆和地形。

中考狂练

(2020·广东广州·中考真题) 椰风拂碧海，神箭冲九霄。2020年5月5日18时，长征五号B运载火箭在海南文昌航天发射场首飞成功。完成下面小题。

1. 长征五号B运载火箭发射当天，文昌昼夜长短的情况是（ ）
A. 昼长夜短 B. 昼短夜长 C. 昼夜平分 D. 出现极昼
2. 在文昌附近最可能看到的景观是（ ）
A. 大漠孤烟 B. 峰林兀立 C. 椰树成行 D. 枫树红叶

【答案】1. A 2. C

【解析】1. 5月5日介于春分日和夏至日之间，此时太阳直射点位于北半球，文昌昼长夜短，昼渐长、夜渐短，该地无极昼极夜现象。故选：A。

2. 海南文昌属于热带季风气候，年降水量大，晴天少，椰树属热带作物，年平均温度在 24℃~25℃以上、温差小、全年无霜，椰树才能正常开花结果，故 C 符合题意；A 是西北地区的景观；B 是贵州峰林的景观；D 是温带和亚热带的景观。故选：C。

3. (2020·辽宁铁岭·中考真题) 青藏高原夏季气温比同纬度的长江中下游平原低得多，其主要原因是受
A. 季风影响 B. 纬度位置影响 C. 海陆位置影响 D. 地势高低影响

【答案】D

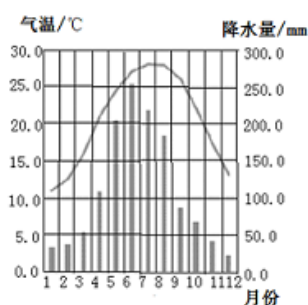
【解析】本题考查地势对气候的影响。地势对气候的影响，主要表现为随着地势的增高，气温降低。一般情况下，海拔每增高 100 米，气温约下降 0.6℃。青藏高原夏季气温比同纬度的长江中下游平原低得多，其主要原因是青藏高原海拔高，故选 D。

4. (2020·云南中考真题) 我国适合世界上大多数农作物和动植物的生长，是因为 ()
A. 海陆兼备 B. 海洋性气候显著
C. 气候复杂多样 D. 大陆性季风气候显著

【答案】C

【解析】气候复杂多样，是我国气候的主要特征之一。我国地域辽阔，地跨众多的温度带和干湿地区，加上我国地形复杂，地势高低悬殊，更增加了我国气候的复杂多样性。我国是世界上气候类型最多的国家之一。我国东半部有大范围的季风气候，自南而北有热带季风气候、亚热带季风气候、温带季风气候。西北地区大多为温带大陆性气候。青藏高原区是独特的高原气候。西部高山地区则表现出明显的垂直气候特征。复杂多样的气候条件，有利于多种生物的繁殖生长，使我国的动植物资源比较丰富；也有利于开展多种经营，使我国农、林、牧、渔各业综合发展；还有利于社会生活的丰富多彩，使我国地域文化的发展各具特色，C 正确。故选 C。

5. (2020·广西河池·中考真题) 下图为河池市气温曲线与降水量柱状图，据此可判断我市属于 ()



- A. 亚热带季风气候 B. 温带季风气候
C. 地中海气候 D. 热带季风气候

【答案】A

【解析】由图可知，图中所示的是河池市气候类型图，属于夏季高温多雨、冬季温和湿润的亚热带季风气候，故选A。

6. (2020·内蒙古鄂尔多斯·中考真题) 2020年6月23日，北斗三号组网最后一颗卫星在西昌成功发射。下图为中国四大卫星发射基地分布图，读图和下列表格，完成下题。



地点	1月		7月		年降水量 mm
	气温℃	降水 mm	气温℃	降水 mm	
①	9.4	6.3	22.6	210	1000
②	- 6.0	2.9	23.3	120	500
③	17.5	56	28.2	385	2361
④	- 9.3	1.6	21.4	19.5	125

表格中与西昌卫星发射基地气候资料相符的是 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

【答案】A

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/136202235220011000>