

北京市海淀区 2018 届高三上学期期中练习

地理试卷

2017.11

本试卷共 8 页, 满分 100 分。考试时长 90 分钟。考生务必将答案答在答题纸上, 在试卷上作答无效。考试结束后, 将答题纸交回。

第 1 卷 (选择题共 40 分)

本卷共 20 小题, 在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的。请将所选答案前的代表字母填写在答题纸上 (每小题 2 分, 多选、错选、漏选, 该小题均不得分)。

北京时间 2017 年 9 月 6 日 18 时和 20 时, 科学家观测到了两次超强太阳耀斑, 对地球空间环境造成影响。据此, 回答第 1、2 题。

1. 耀斑爆发

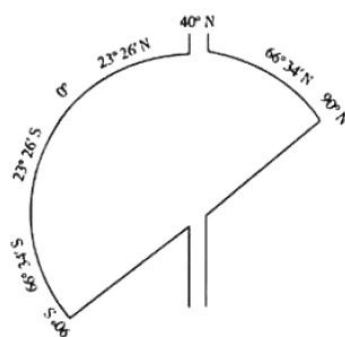
- ①发生在太阳大气的光球层 ②南、北极地区可能出现“极光”
③干扰地球磁场产生磁暴现象 ④可能造成无线电长波通讯中断

A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

2. 耀斑爆发时, 推测下列城市中受影响最大的是

- A. 美国长滩 (西八区) B. 日本东京 (东九区)
C. 秘鲁利马 (西五区) D. 英国伦敦 (中时区)

北京植物园建有“北纬 40° 地理标志纪念碑”, 纪念碑主体建筑以北纬 40° 为基本构图元素, 上面有镂空的半圆形造型, 半圆直径与地轴平行。图 1 为 5 月 20 日某时逆光拍摄的该纪念碑照片。读图, 回答第 3、4 题。



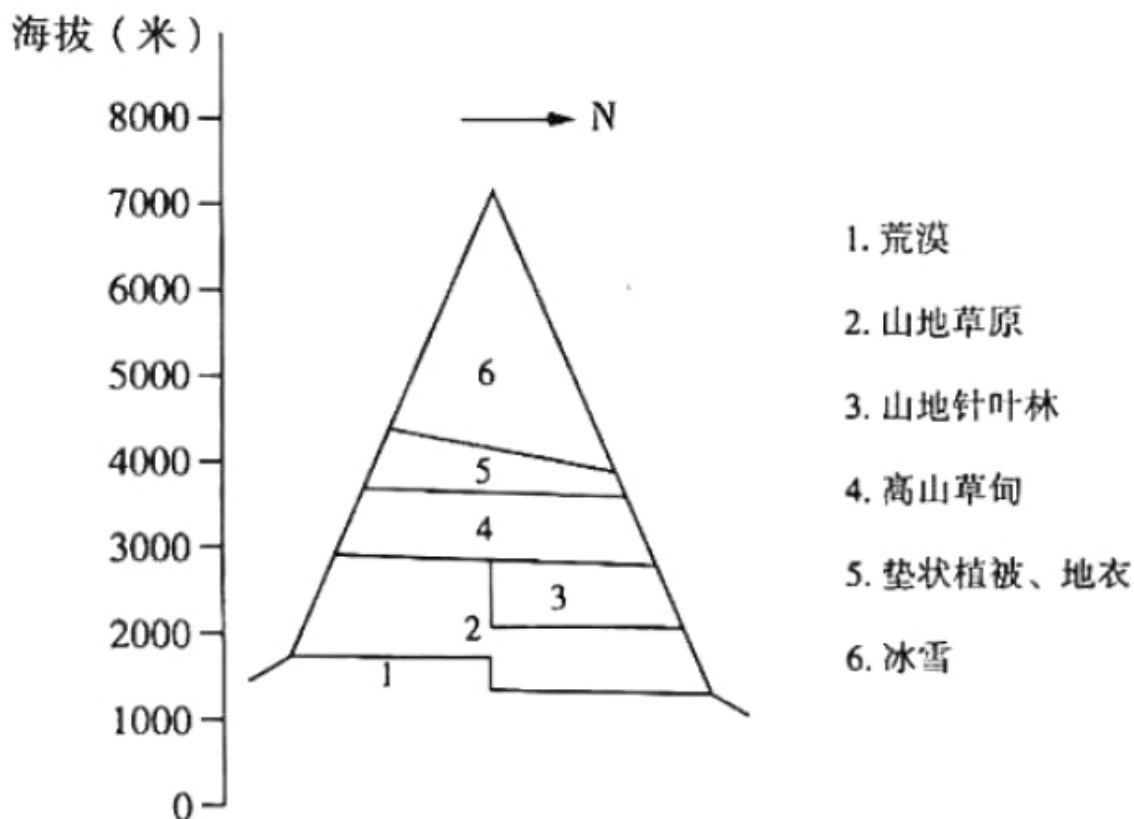
纪念碑半圆造型示意图



高考
资讯
站
微
信
公
众
号

你身边的高考专家

政策解读 | 志愿指导
学习方法 | 家庭教育
院校介绍 | 专业分析



读“我国某山地典型植被带谱图”，回答第 9-11 题。

9. 该山地可能位于

- A. 滇 B. 藏 C. 新 D. 赣

10. 若全球变暖加剧，则下列最可能出现的现象是

- A. 雪线下界升高 B. 森林带的下界降低
C. 荒漠带的分布范围缩小 D. 自然带无变化

11. 与该山北坡植被带 1-2-3-4 垂直变化成因相似的是

- A. 亚洲东部沿海地区由南向北的自然带变化
B. 亚欧大陆中纬地区由东向西的自然带变化
C. 澳大利亚东北沿海地区热带雨林带的形成
D. 欧洲西部沿海地区由南向北的自然带变化

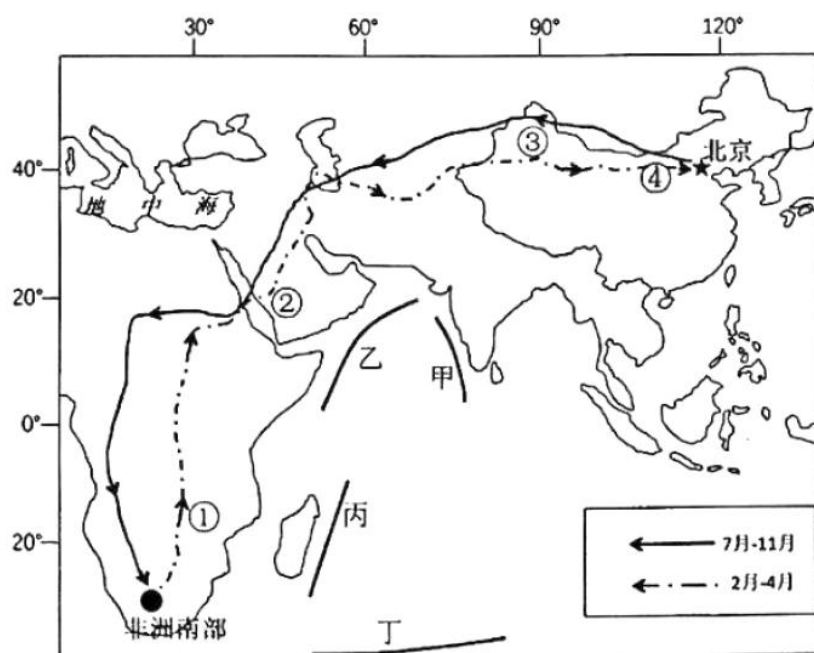
北京雨燕属小型候鸟，在我国北方繁殖，在非洲南部越冬，每年都要在两地之间来回迁徙。下图为某年北京雨燕迁徙线路图，图中甲、乙、丙、丁示意洋流。读图，回答第 12~15 题。



高考
资讯
站
微
信
公
众
号

你 身 边 的 高 考 专 家

政策解读 | 志愿指导
学习方法 | 家庭教育
院校介绍 | 专业分析



12.北京雨燕每年的飞行距离大约是

- A. 8000 千米 B. 15000 千米 C. 35000 千米 D. 70000 千米

13. “燕南飞” 期间

- A. 地球公转速度逐渐减慢 B. 北极附近极昼范围扩大
C. 北京太阳高度日变化变小 D. 北京的昼夜变化幅度增大

14. “燕北归” 期间, 当北京雨燕途经

- A. ①地时, 该地正值湿季、草木茂盛 B. ②地时, 该地盛行西南风、利于飞行
C. ③地时, 该地因冰川融化河水暴涨 D. ④地时, 该地气温回升、春雨连绵

15.图示海区

- A. 甲洋流附近形成世界大渔场 B. 乙洋流夏季自高纬向低纬流
C. 丙洋流使沿岸地区降水增加 D. 丁洋流受西风影响形成暖流

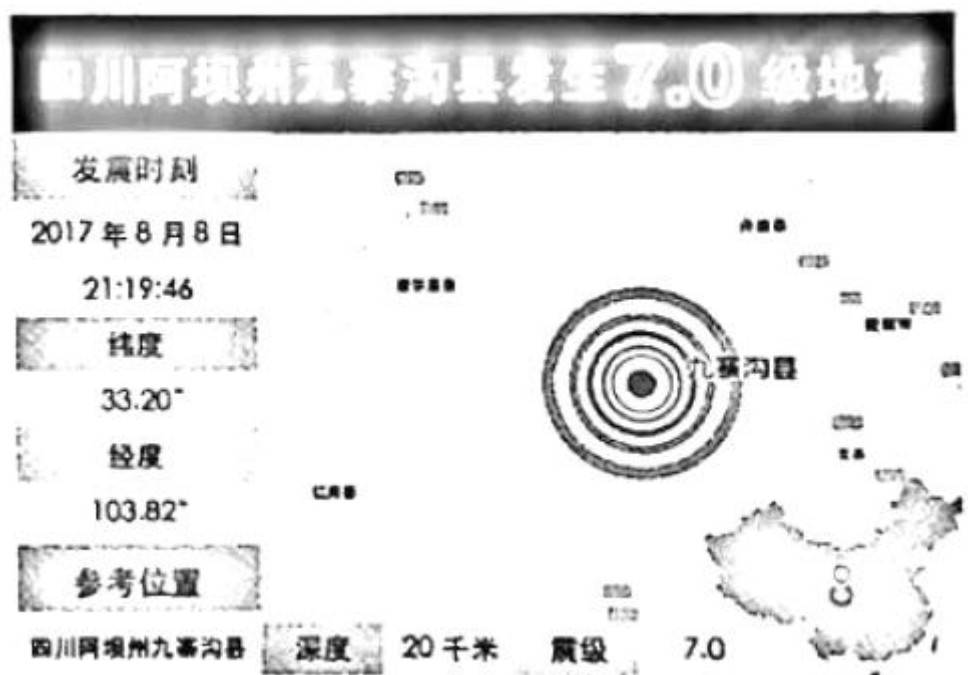
2017 年 8 月 8 日四川阿坝州九寨沟县发生地震。读图回答第 16、17 题。



高考
资讯站
微信公众
号

你 身 边 的 高 考 专 家

政策解读 | 志愿指导
学习方法 | 家庭教育
院校介绍 | 专业分析



16.此次地震

- A. 震源位于地幔的中部
- B. 发生在亚欧板块与太平洋板块的消亡边界
- C. 诱发滑坡、崩塌等地质灾害
- D. 九寨沟景区各处的地震烈度相同

17.本次地震中,地震预警系统给成都、绵阳等地发出了地震预警,同时 3S 技术也在地震监测及救援中发挥了作用。下列说法正确的是

- A. 震源深度是由全球定位系统直接测定
- B. 地震预警借助于遥感系统的监测功能
- C. 震级越高,市民收到的预警信息越早
- D. 地理信息系统可用于震后的灾情评估

干热岩是致密不渗透的高温岩体,普遍埋藏于地下 3 到 10 千米,温度在 150°C 以上。通过注入凉水、吸收岩体热量转化成蒸汽,再抽取到地表的方式加以利用,可用于发电、供暖等。目前有开发价值的干热岩地区主要为有火山活动或地壳较薄的地带。据此,回答第 18-20 题。

18.下列最可能为干热岩资源富集区的是

- A. 北美洲东部
- B. 西伯利亚地区
- C. 非洲西部
- D. 欧洲南部

19.干热岩最可能是

- ①沉积岩 ②变质岩 ③喷出型岩浆岩 ④侵入型岩浆岩
- A. ①③ B. ②③ C. ②④ D. ③④



高考资讯站
微信公众号

你身边的高考专家

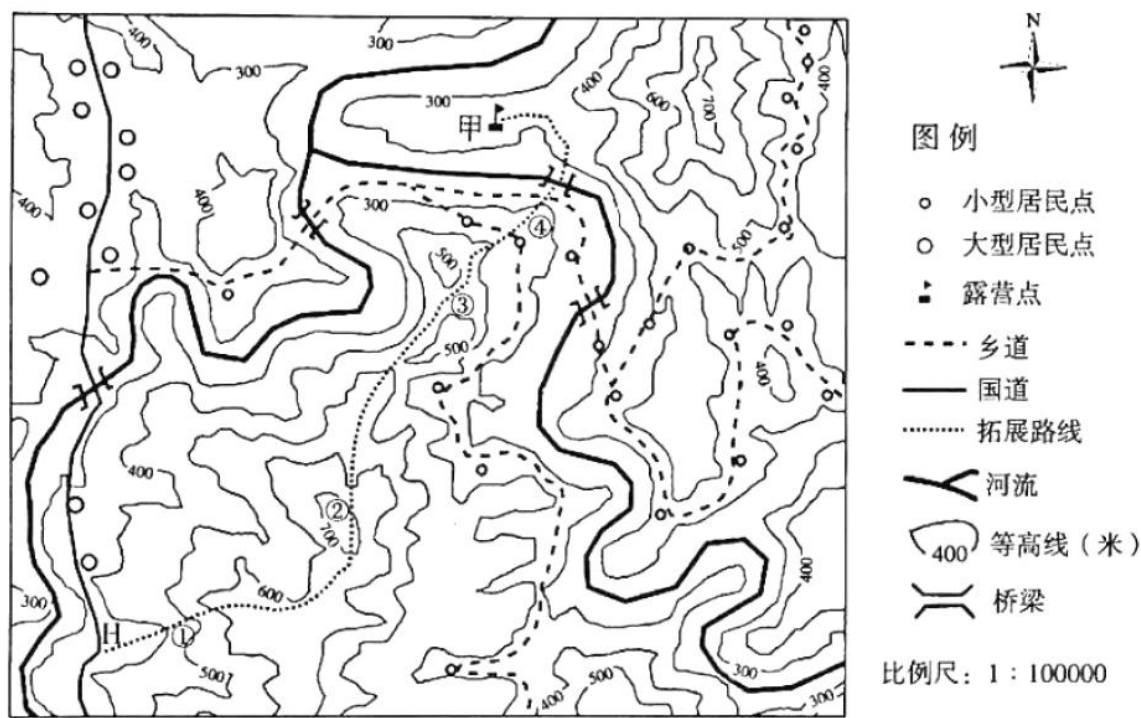
政策解读 | 志愿指导
学习方法 | 家庭教育
院校介绍 | 专业分析

20.干热岩发电

- A. 技术水平要求高、利于大规模开发
- B. 资源分布地域性强、利于推广
- C. 受季节、气候制约，发电不稳定
- D. 有助于减少碳排放、改善环境

第Ⅱ卷（综合题共 60 分）

21. 2017 年暑假期间，北京某校师生到郊区进行了户外拓展活动。下图为拓展活动区域的等高线地形图。读图，回答下列问题。（11 分）



(1) 师生拓展活动路线由 H 地到甲地，估算拓展活动路线途经地区的高差范围；并依次说出拓展路线经过①、②、③、④地的地形部位名称。（3 分）

2) 参加拓展活动的师生夜晚在甲地露营，据图说明选择甲地露营的理由。（4 分）

(3) 图示区域建有不同等级的公路。说出图中与国道相比，乡道的分布特点，并说明其原因。（4 分）

22. 下图为“某年亚欧大陆部分区域海平面气压分布图”（单位：百帕）。阅读资料，回答下列问题。（12 分）

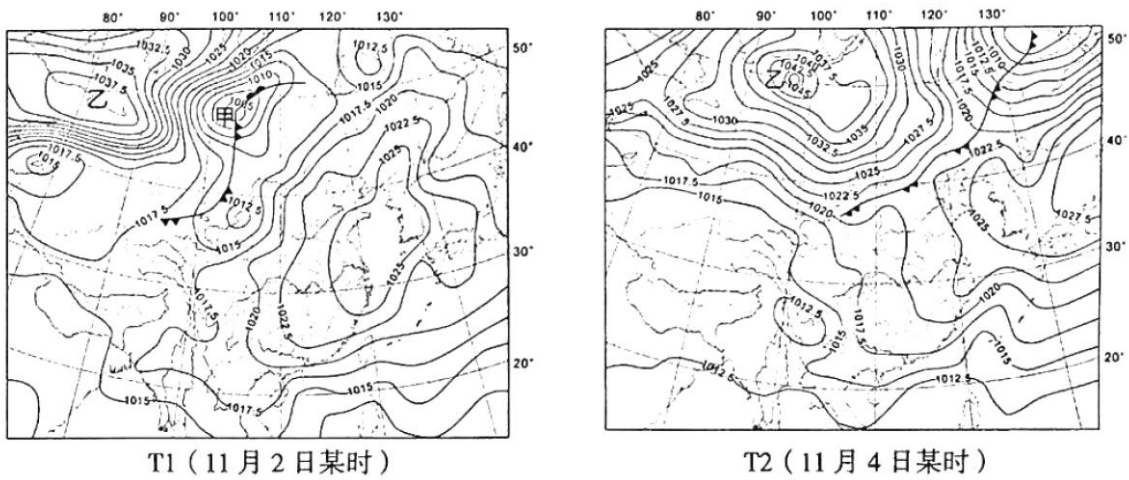


你 身 边 的 高 考 专 家

政策解读 | 志愿指导

学习方法 | 家庭教育

院校介绍 | 专业分析



- (1)说出 T1 时甲天气系统的气流运动特征及其控制地区的天气状况。(4 分)
- (2)说出 T1 至 T2 时段乙天气系统的变化。(2 分)

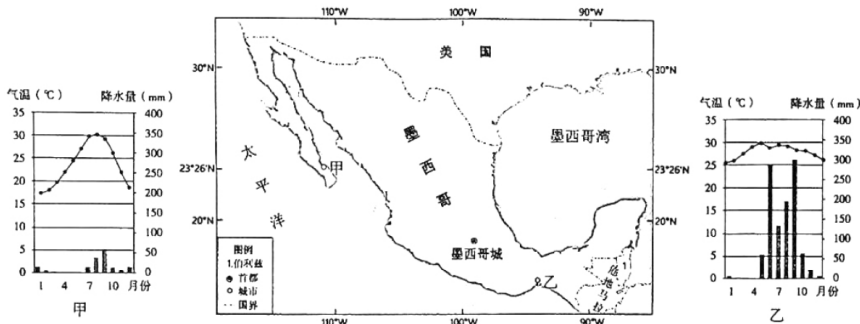
表 1 我国华北某地天气状况数据

日期	白天最高气温	夜晚最低气温	天气
11 月 2 日	19℃	5℃	晴
11 月 3 日	17℃	6℃	霾 - 多云
11 月 4 日	16℃	9℃	霾 - 雨

受

热过程的原理分析该地气温日较差变化的原因。(6 分)

23.读图 10，回答下列问题。(10 分)



- (1)描述墨西哥的地理位置。(4 分)
- (2)依据气候资料，说明与图中乙地相比，甲地的气候特征，并分析其形成原因。(6 分)

24.阅读图文资料，回答下列问题。(13 分)

下图中，云南鹤庆至四川布拖之间的金沙江河谷地带被称为“泥石流天然博物馆”。该区域年降水量为 600-800mm，其中 6-8 月的降水量占全年降水量的 70-80%，年均温为 20~23℃，最冷月气温





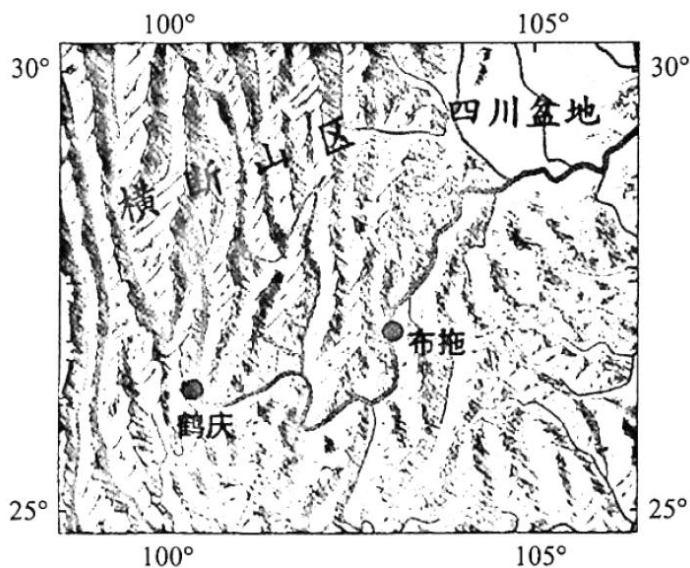
你 身 边 的 高 考 专 家

政策解读 | 志愿指导

学习方法 | 家庭教育

院校介绍 | 专业分析

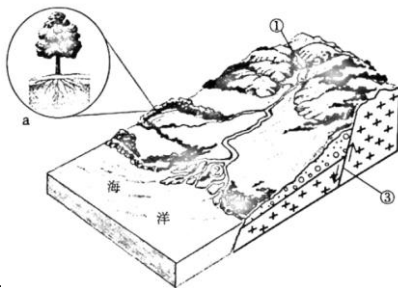
大于 14℃，河谷两侧坡地沙土广布。



- (1)与我国东部同纬度地区相比，该区域年降水量较少、冬季气温较高，说明其原因。(4 分)
- (2)分析该区域泥石流多发的原因。(4 分)

当地政府利用金沙江干热河谷的独特气候条件，大力推广种植新银合欢、西蒙得木等适宜林木。

- (3)说明林木种植对河谷地区自然地理环境产生的积极影响。(5 分)



25.读下图，回答下列问题。(14

- (1)说出图中①、②两地河流地貌的类型，并任选其一说明形成原因。(5 分)
- (2)说出图中③处的地质构造类型；并说明在野外考察时，识别该地质构造的主要依据。(3 分)
- (3)列举图 a 中的自然地理环境要素，并简述水在各要素间的循环过程。(6 分)

海淀区高三年级第一学期期中练习参考答案

一、选择题：

1-10: BDCCC DBBCA



高考资讯站
微信公众号

你身边的高考专家

政策解读 | 志愿指导
学习方法 | 家庭教育
院校介绍 | 专业分析

关注微信公众号@高考资讯站 (GKZXZ-WX), 高招政策、学习资料、院校专业这里都有!

11-20: BCCAC CDDCD

二、综合题。

21. (11 分)

(1) (3 分)

高差范围约 $400 < \Delta H < 600$ 米

①山谷 ②山峰 ③鞍部 B ④山脊

(2) (4 分)

处于山脊。避开洪水和泥石流风险地带: 等高线较稀疏。地势较平理开阔。

(3) (4 分)

与因道相比。多道数量更多 (或密度更大): 线路更弯曲 (或多与等高线平行)

原因: 依地形建设道路, 降低建设成本 (难度): 连接更多的居民点, 方便居民出行。

22. (12 分)

(1) (4 分)

甲天气系统:

气流运动特征: 水平方向——逆时针、辐合运动 (四周向中心)。

垂直方向——上升运动

天气状况: 阴天多云

(2) (2 分)

乙天气系统: 向东北 (东) 移动。势力增强

(3) (5 分)

该地气温日较差减少, 霾和云导致: 白天大气对太阳辐射的削弱作用增强, 到达地面的太阳辐射减少, 白天最高气温降低: 夜晚大气逆辐射增强 (或地面辐射的保温作用增强)。地面散失的热量减少, 夜间最低气温升高。

23. (10 分)

(1) (4 分)

墨西哥位于西半球、北半球, 大部分地区地处北纬 $15^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 之间。位于低纬地区 (热带、副热带地区): 东临墨西哥湾, 西临太平洋, 北邻美国, 东南邻危地马拉和伯利兹 (或位于北美洲的南部)

(2) (6 分)

与乙地相比。甲地气候特征:

气温: 气温年较差大: 年均温低等。

降水: 各月降水量均在 50mm 以下, 年降水量少 (或全年少雨)



高考
资讯站
微信公众号

你 身 边 的 高 考 专 家

政策解读 | 志愿指导

学习方法 | 家庭教育

院校介绍 | 专业分析

关注微信公众号@高考资讯站 (GKZXZ-WX)，高招政策、学习资料、院校专业这里都有！

形成原因：

纬度更高，气温较低：地处回归线附近，终年受副高或信风控制。降水少：地处副热带海区大陆西岸沿岸有寒流经过，降温减湿。

24. (13 分)

(1) (4 分)

降水量较少：位于西南季风（或夏季风）的背风坡，气流下沉，降水较少。

冬季气温较高：北部高大山脉的阻挡，不易受寒潮影响，气流下沉增温（或地处河谷，空气不易流通，保温性好）。

(2) (4 分)

山高谷深，地势起伏大，植被较少，沙土广布，降水集中夏季，降水强度大；地处地震多发区，山地断裂发育，岩石破碎（或地质条件复杂）

(3) (5 分)

水土流失减少，利于保持土壤肥力，河流含沙量减轻，流量季节变化减少；植物蒸腾作用加强，空气湿度加大，气温的年较差、日较差减少；滑坡、泥石流等地质灾害减轻，提高植被覆盖率（或增加生物多样性）

25. (14 分)

(1) (5 分)

①为河谷（峡谷）：②为三角洲

河谷形成过程：河流流经山区（地壳抬升），河流落差大、流速快，在流水侵蚀和搬运地表物质的作用下形成河谷。

三角洲形成过程：河流入海口处，坡度平缓（加上海水顶托作用），河流流速减慢，所携带泥沙在此沉积形成。

(2) (3 分)

③处为断层构造

判定依据：断层面两侧岩层不连续，断层带上岩石破碎，发育有陡崖、均谷等；可能有泉水出露。

(3) (6 分)

要素：生物（植被）、土壤、大气（气候）、水

循环过程：植物体的水通过蒸腾作用进入大气；部分土壤水通过蒸发进入大气；大气中的水汽可以凝结形成降水；落到地面形成地表径流，或者下渗到土壤中形成地下径流。



高考
资讯站
微信公众
号

你 身 边 的 高 考 专 家

政策解读 | 志愿指导

学习方法 | 家庭教育

院校介绍 | 专业分析