

本试卷共 8 页，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，将本试卷和答题纸一并交回。

第一部分(选择题 共 45 分)

本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每小题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

2020 年“十一”期间，中央电视台播出《坐着高铁看中国》系列报道，选取代表性铁路线路(图 1)，全景展示“十三五”规划成就和中国之美。读图，完成 1、2 题。

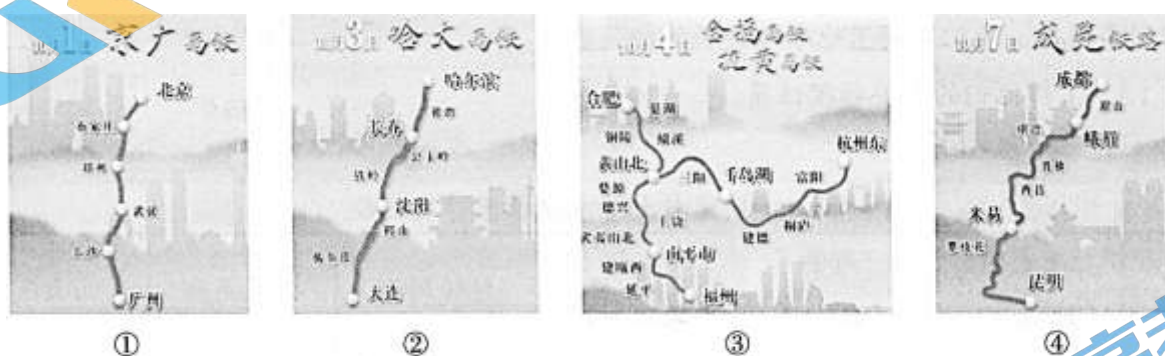


图 1

1. 图示高铁

- A. 沿途区域内人口数量少的是①
B. 经过省级行政区最多的是②
C. 连接省级行政中心最少的是③
D. 经过少数民族聚集区的是④

2. 乘坐高铁①从北京出发，沿途

- A. 典型植被从落叶阔叶林过渡到常绿阔叶林
B. 地势由第二阶梯过渡到第三阶梯
C. 横跨黄河上游、长江中游和珠江下游地区
D. 穿越阴山、秦岭和南岭山体隧道

图 2 是小明同学在学习大气环流时手绘的北半球某季节三圈环流示意图。读图，完成 3~5 题。

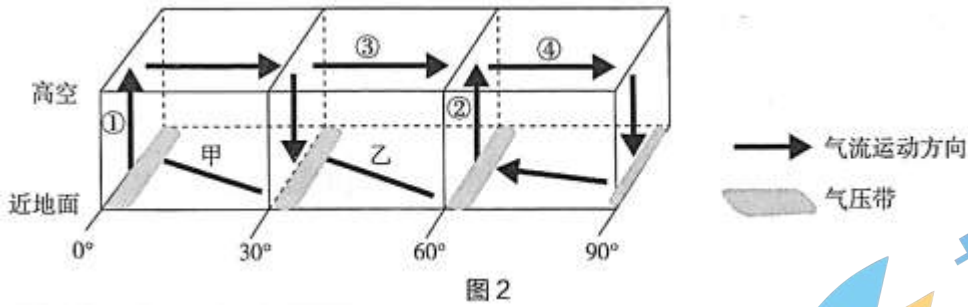


图2

→ 气流运动方向
 气压带

3. 甲、乙示意风带，其盛行风向分别为

- A. 东南风、西北风
- B. 东南风、西南风
- C. 东北风、西南风
- D. 东北风、西北风

4. 图中气流运动方向表示错误的是

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

5. 图示季节

- A. 北半球副极地低压带被亚洲高压切断
- B. 东亚因海陆热力性质差异盛行东南风
- C. 北印度洋海区洋流呈逆时针方向流动
- D. 非洲南部的草原区高温多雨草木葱绿

霜冻线是指地表温度为 0°C 的一条曲线，是划分霜冻区域的标志。霜冻是致使农作物受到损害的农业气象灾害。图3为某区域连续四天霜冻线变化示意图。读图，完成6~8题。

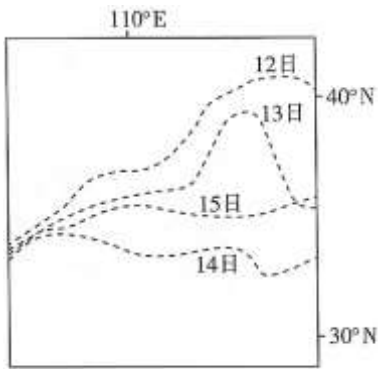


图3

6. 图示区域四天的天气过程最可能是

- A. 雾霾加剧
- B. 持续升温
- C. 大风降温
- D. 对流雨盛行

7. 图示时段最可能在

- A. 1月
- B. 4月

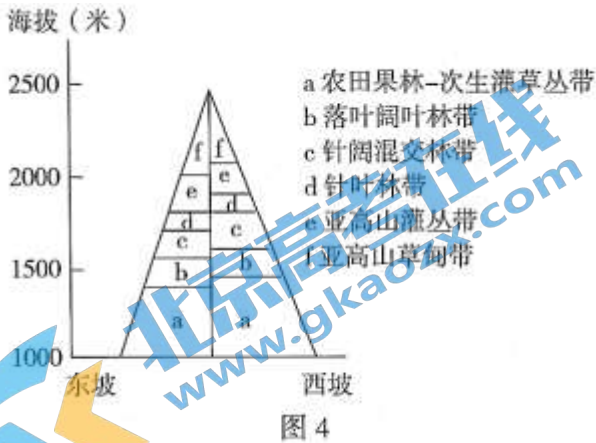
C.6月

D.8月

8. 灌水法可有效防范霜冻对农作物造成的危害，由于该方法可以

- A. 增强地面反射
- B. 削弱大气逆辐射
- C. 增加土壤肥力
- D. 提高土壤比热容

图4为某山体垂直带谱示意图。读，完成9、10题



9. 推测该山体最可能位于

- A. 天山山脉
- B. 昆仑山脉
- C. 横断山脉
- D. 太行山脉

10. 图示山体

- A. 受水热条件影响，东坡自然带下界较低
- B. 由于夏季高温，自然带的上界比冬季高
- C. 植被水分的主要来源是积雪融水
- D. 西坡 a 带上界高是由于人口更少

某城市公园在河道或沟渠边坡建造植草沟来处理雨水。图5为“该公园植草沟示意图”。图，完成11、12题。



11. 在河道或沟渠边坡建造植草沟可以

- A. 增加降水 B. 缓地表径流 C. 减少下渗 D. 增加水汽输送

12. 推广此类公园对城市环境的主要影响有

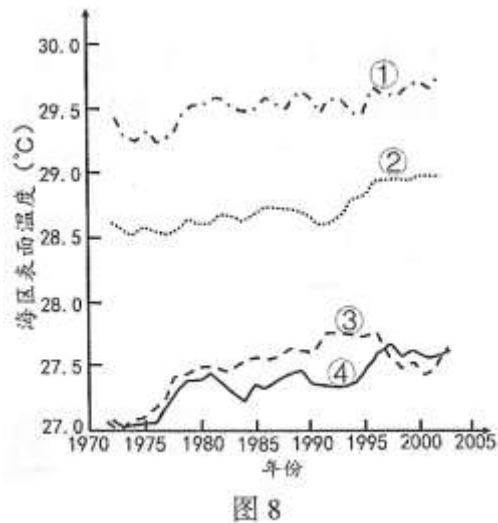
- ① 缓解热岛效应 ② 构建生态景观 ③ 塑造地表形态 ④ 增大大气日较差

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

图 6 为北京某地质公园山体景观。该山体为 18 亿年前的泥砂物质和碳酸盐类物质沉积后被侵蚀形成的，图 7 为岩石圈物质循环示意图。读图，完成 13、14 题



13. 图 7 中 I、II、III 分别表示三大类岩石，①、②、③、④、⑤ 表示地质作用。形成图 6 中山体岩石的主要地质作用对应图 7 中的



- A. ①② B. ③⑤ C. ②③ D. ①④

14. 图 6 中

- A. 甲处宜修筑梯田保持水土 B. 乙处河道宽，航运价值高
C. 丙处夏季需要防范泥石流 D. 丁处的角峰和刃脊地貌发育

读图 8 某时段不同海区夏季表层海水温度图，完成 15 题。

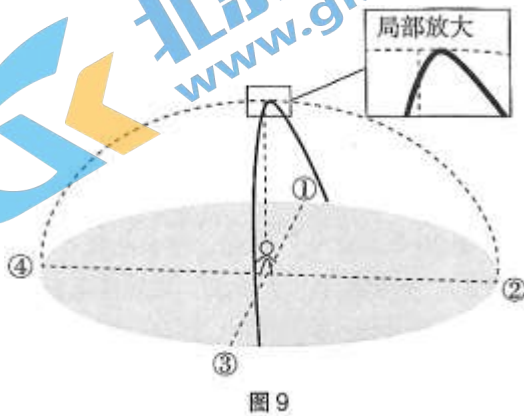
15. 图中曲线①、②、③、④代表的海区依次是

- A.北大西洋、北印度洋、东太平洋、西太平洋
- B.北印度洋、西太平洋、东太平洋、北大西洋
- C.北大西洋、北印度洋，西太平洋、东太平洋
- D.北印度洋、东太平洋，西太平洋、北大西洋

第二部分(非选择题 共 55 分)

本部分共 5 题，共 55 分。

16.(9分)2020年7月23日，中国第一个火星探测器“天问一号”在海南文昌成功发射升空。文昌市某中学地理兴趣小组于当日前往发射场周边某地开展实践活动。阅读小组实践活动日记及相关资料，回答下列问题。



7月23日天还没亮，我们就抵达发射场附近的观测地点，GPS定位器显示当地地理位置为19.7N，109.8°E，查阅资料得知，当日太阳直射点所在纬度为20.2°N。

12时41分，火箭成功发射!能够亲眼目睹发射全过程，见证中国航天又一伟大成就，真的令人激动而难忘!接下来，“天问一号”探测器预计将用7个多月的时间进入火星环绕轨道，祝它好运!

当天，我们还观测记录一整天的太阳方与太阳高度角，并绘制出当日太阳视运动示意图(图9)。

回到学校后，我们查阅了地球与火星的相关资料(表1)了解他们的主要物理性质。

表1 地球与火星主要物理性质比较

行星	距太阳 (地球=1)	质量 (地球=1)	体积 (地球=1)	自转周期	公转周期	表面大气温度
地球	1.00	1.00	1.00	23小时56分	1.0年	约15°C
火星	1.52	0.11	0.15	24小时37分	1.9年	约-63°C

(1)根据资料推断火星表面大气温度低于地球的主要原因。(4分)

(2)同学们绘制的太阳视运动示意图中没有标注方向,请你将东、西、南、北四个方向填写在其代表序号的横线上。(2分)

(3)描述“天问一号”从发射到进入火星轨道时段文昌的强长变化状况。(3分)

17.(10分)长城是中国古代军事防御工程,由城墙、敌楼、关城、烽火台等多种防御工事所组成。图10为某地长城景区等高线地形图及关城景观图片。阅读图文资料,回答下列问题。

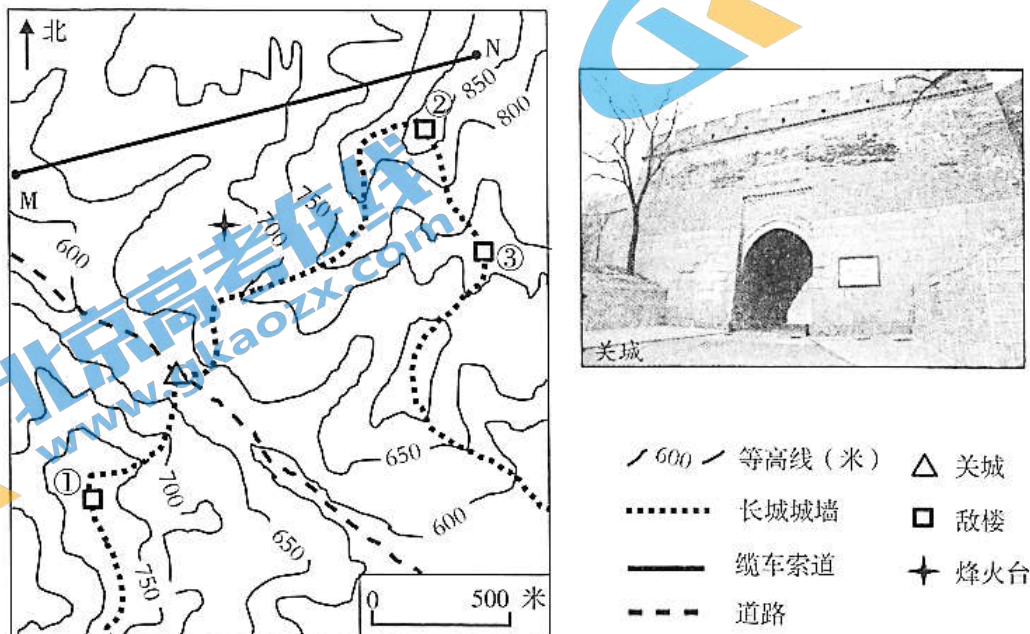


图10

“筑长城,因地形,用制险塞”。关城是长城防御建筑体系的重要组成部分,其位置至关键点。

(1)说出图中关城修筑的地形部位并据此说明选址原因。(3分)

“登高望烽火,谁谓塞尘飞”。烽火台是古代用于点燃烟火传递消息的设施。

(2)说出图中不能眺望到烽火台的敌楼,并说明理由。(2分)

该地长城景区在M、N之间修建缆车索道,方便游客登临高峰并观赏风景。

(3)绘制MN沿线地形剖面图,并说出缆车索道上行方向的地形坡度变化。(5分)

18.(12分)阅读图文资料,回答下列问题。

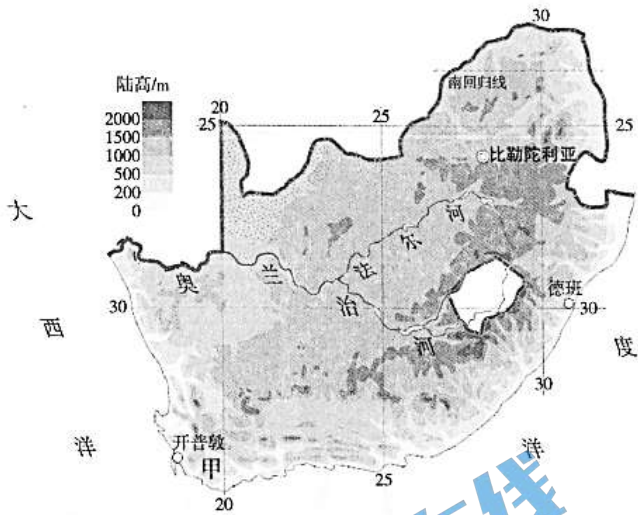


图 11 南非地形图

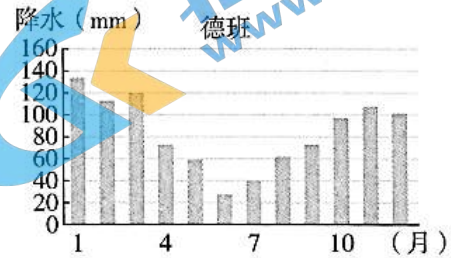
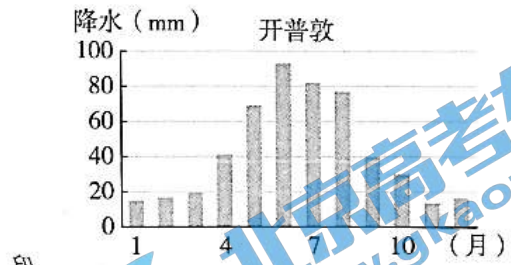


图 12 开普敦、德班降水量柱状图

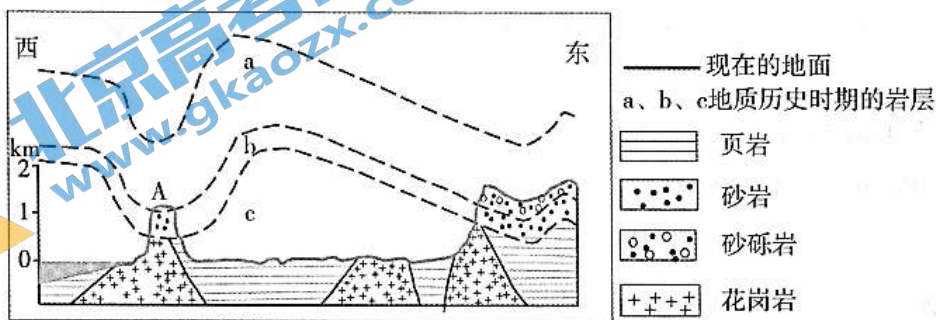


图 13 甲区域地层剖面示意图

(1)读图 11, 描述图示区域的地形特征。(3 分)

(2)读图 13, 说出 A 处的地质构造名称, 并说出形成甲区域地表形态内外力作用的具体表现。(5 分)

(3)说出与开普敦相比, 德班的降水特征, 并分析成因。(4 分)

19.(12 分)图 14 为江西省地形图阅读图文资料, 回答下列问题。



图 14

(1)赣州是江西省冬季最温暖的城市之一，说明赣州冬季气温较高的原因。(3分)

2020年7月以来，长江中下游地区持续出现暴雨到大暴雨，江西鄱阳湖水位涨势迅猛，成为长江流域高水位地区之一，防汛形势严峻。

(2)分析鄱阳湖成为长江流域高水位地区的主要原因。(4分)

鄱阳湖水位季节变化明显，形成“高水是湖，低水似河”的独特景观。近十年来，鄱阳湖连续出现枯水期延长、水位超低等情况。

(3)简述鄱阳湖枯水期延长、水位超低对湖区自然环境的影响。(3分)

(4)2020年鄱阳湖水位高于1998年历史极值，但洪涝灾害造成的损失远小于1998年，推断其可能的原因。(2分)

20.(12分)雀儿山是四川省著名高山，主峰海拔6168米，冰川广布。近年来，科研人员对该地区的环境变化进行了考察和研究。阅读图文资料，回答下列问题。

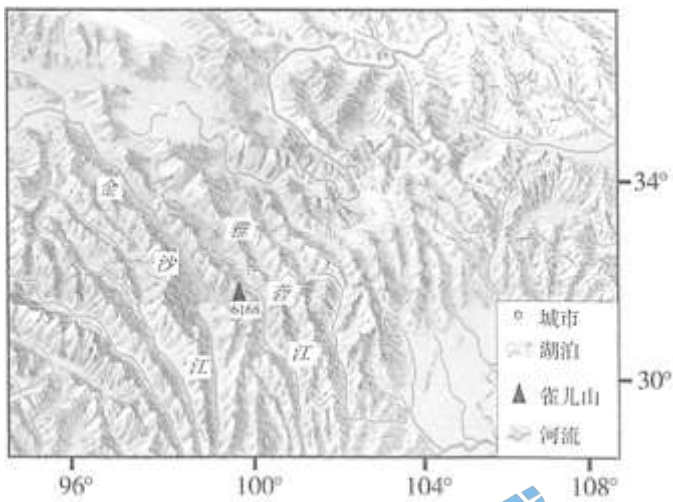


图 15

【地理位置】

(1)描述雀儿山的地理位置。(2分)

【冰川面积】

科学家基于遥感数据、实地观测等数据对雀儿山地区的冰川面积变化开展研究

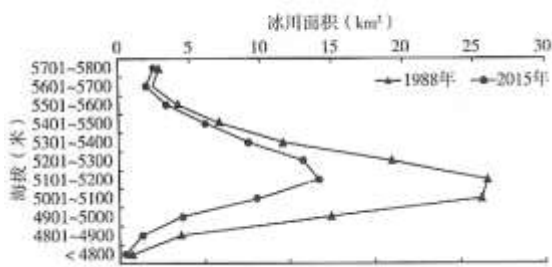


图 16 不同海拔带的冰川面积变化

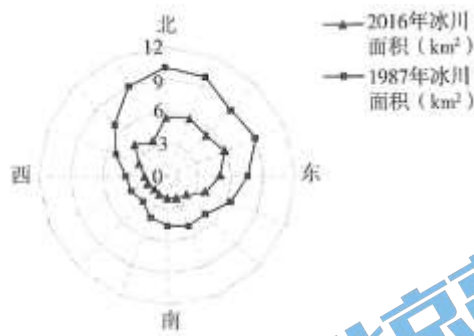
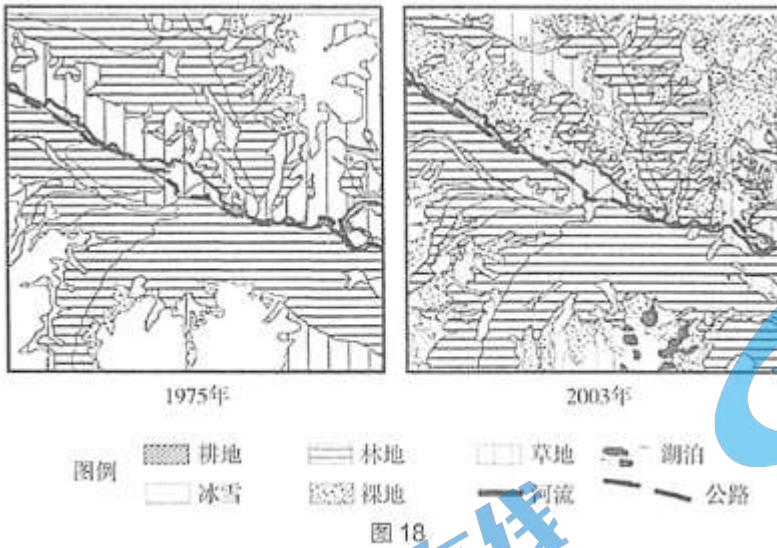


图 17 不同坡向的冰川面积变化

(2)读图 16、图 17，概括近三十年间雀儿山冰川面积的变化。(3分)

【土地类型】

图 13 雀儿山东坡达曲河下游某区域的土地利用类型变化图。



(3)说出与1975年相比，2003年该地区主要土地利用类型的变化。(3分)

【生态环境】

生态脆弱区是指生态系统抗干扰能力弱、易退化且难以恢复的地区，主要分布在干湿交替、农牧交错、森林边缘等地理环境过渡地区。

(4)说出雀儿山地区生态环境脆弱的主要表现，并说明其原因。(4分)

2020 北京海淀高三（上）期中地理

参考答案

第一部分（选择题共45分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	D	A	C	C	B	C	B	D	D	A	B	A	C	C	B

第二部分（非选择题共55分）

16. (9分)

(1) (4分)

与地球相比，火星距离太阳较远，接受太阳辐射较少；质量、体积较小，大气较稀薄（密度小），水汽、二氧化碳较少，保温作用较弱，表面大气温度较低

(2) (2分)

①-西②-北③-东④-南

(3) (3分)

7月23日至12月22日左右（或冬至日），昼渐短；12月22日左右（或冬至日），昼最短；12月22日左右（或冬至日）之后，昼渐长

17. (10分)

(1) (3分)

修建于鞍部；位于交通道路上，便于控制内外联系通道；利用两侧山体作为防御屏障，利于防守等

(2) (2分)

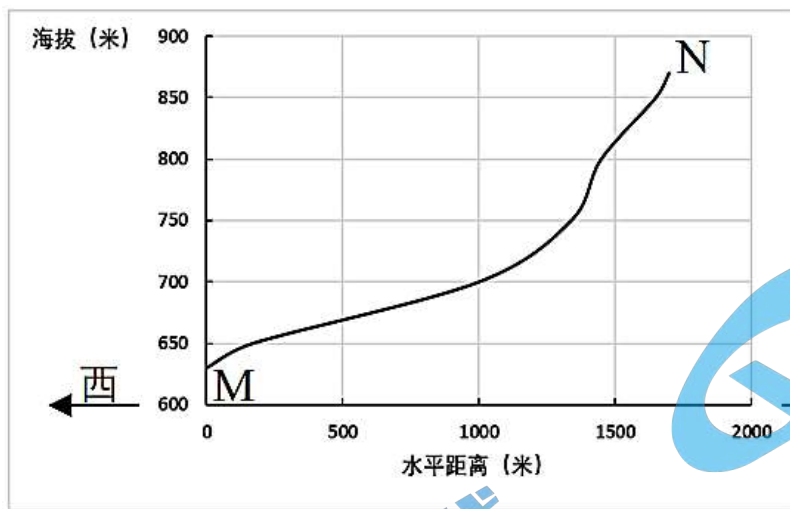
敌楼③，由于敌楼③与烽火台之间有高于敌楼海拔的山脊阻挡

(3) (5分)

绘图 (4分)

绘图要点：横轴（名称、单位、刻度）；纵轴（名称、单位、刻度）；方向（或标注M、N）；剖面曲线（坡度变化、端点海拔）

绘图参考：



缆车索道上行方向的坡度由缓变陡(1分)

18. (12分)

(1) (3分)

高原、山地为主；地势东高西低；大部分地区海拔1000米以上；地势起伏较大等

(2) (5分)

向斜外力堆积；地壳水平运动（挤压）；岩浆活动（岩浆侵入）；外力侵蚀

(3) (4分)

与开普敦相比，德班年降水量大；降水集中在10月-次年3月，降水相对集中的时段与开普敦相反等

原因：德班沿岸地区有暖流经过，有增湿作用；东南信风带来海洋湿润水汽，增加降水等

19. (12分)

(1) (3分)

赣州纬度较低；位于河流谷地；北部有山地阻挡，冬季受北方冷空气影响较小

(2) (4分)

降水持续时间长、强度大，来水量大；处在山地环抱之中，地势洼地，易积水；多条支流汇入鄱阳湖，汇水量大；长江流域地区的降水增加了长江干流水量，鄱阳湖泄洪速度受限等

(3) (3分)

气候调节能力下降（温差加大，空气湿度减小）；水量减少，水质变差；影响水生生物及湖区周边植物生长，破坏生物多样性等(4) (2分)

技术进步：灾害监测技术提高、防灾减灾技术等；工程建设：水利工程建设等；生态改善：森林覆盖率提高，生态环境改善等；其他：管理能力提高等（可从以上角度作答，合理即可得分）

20. (12分)

(1) (2分)

位于青藏高原西南边缘地区；金沙江和雅砻江河谷地区之间等

(2) (3分)

冰川面积减少；冰川退缩程度在不同海拔地带及不同坡向地带地区差异；如海拔4900-5300米左右地带冰川退缩程度较大等

(3) (3分)

林地、草地面积减少；裸地面积、湖泊面积增大等

(4) (4分)

土壤易流失，森林减少、草地退化等，海拔高、气温低，土壤发育慢，地势起伏大，土层浅薄，植被稀疏，生长缓慢，冰川退缩对区域水资源造成影响等。

关于我们

北京高考资讯是专注于北京新高考政策、新高考选科规划、志愿填报、名校强基计划、学科竞赛、高中生涯规划的超级升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有北京高考在线网站（www.gaokzx.com）和微信公众平台等媒体矩阵。

目前，北京高考资讯微信公众号拥有30W+活跃用户，用户群体涵盖北京80%以上的重点中学校长、老师、家长及考生，引起众多重点高校的关注。
北京高考在线官方网站：www.gaokzx.com

北京高考资讯 (ID: bj-gaokao)
扫码关注获取更多



关注北京高考在线官方微信：[北京高考资讯 \(ID:bj-gaokao\)](https://www.gaokzx.com)，获取更多试题资料及排名分析信息。