

# 湖北省重点高中智学联盟2023年秋季高三年级10月联考 地理试题

一、单项选择题：本题共15小题，每小题3分，共45分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

暑假期间小明同学前往欧洲旅游，第一站是瑞士。他于北京时间7月28日8:30从北京出发，经过30个小时到达目的地。图1为瑞士主要河流与山脉分布图，图2为小明旅游期间拍摄的照片。

据此，完成下列小题。

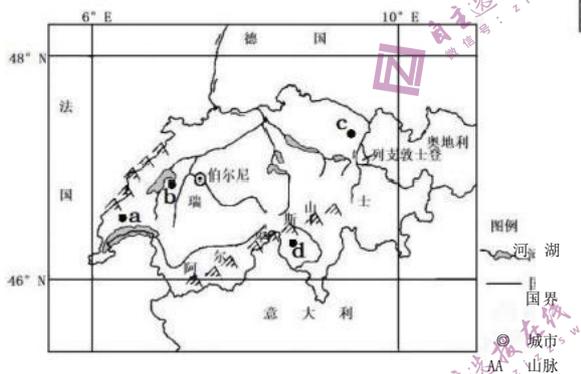


图 1



图 2

1. 快要下飞机的时候，空姐提醒乘客，瑞士当地使用夏令时(在原本区时的基础上再加1个小时)，请乘客将手表时间调整为夏令时，小明应该将手表调整为

- A. 7月28日7:30
- B. 7月28日8:30
- C. 7月29日7:30
- D. 7月29日8:30

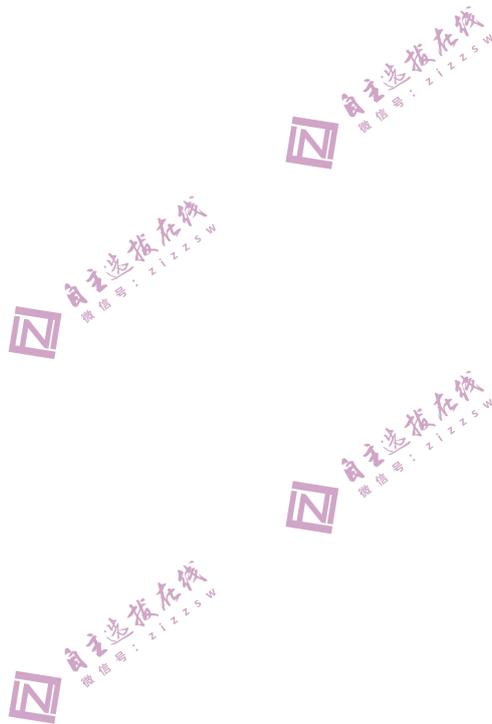
2. 小明对瑞士的自然风光印象十分深刻，在这里旅游期间他可以看到

- A. 白桦金黄的落叶铺成地毯
- B. 冰雪覆盖的角峰直指蓝天
- C. 幽暗森林中密布的板状根
- D. 橄榄叶在阳光下反射光芒

3. 小明参观了瑞士著名的德萨雷梯田式葡萄园，在这里波光粼粼的湖泊倒映着蓝天白云与绿油油的葡萄园，风景十分优美，他拍下了图2所示的照片。他参观的葡萄园可能位于图中的

- A. a点北侧
- B. b点南侧
- C. c点西侧
- D. d点东侧

“大气河”是指水汽输送通道，通常与温带气旋冷锋前的低空急流有关，本质是暖湿气流。当地时间2023年3月22日，美国西部加利福尼亚州(加州)遭遇新一轮“大气河”风暴，洪水预警，数万人断电。由于受北半球大气环流的影响，由热带地区向极地地区输送的“大气河”的运动方向与盛行风一致。图3为加利福尼亚州略图，图4示意北半球中纬度垂直于“大气河”水汽运动方向的垂直剖面。据此，完成下列小题。



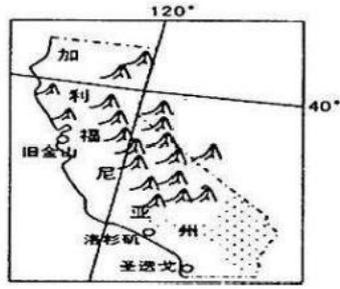


图 3

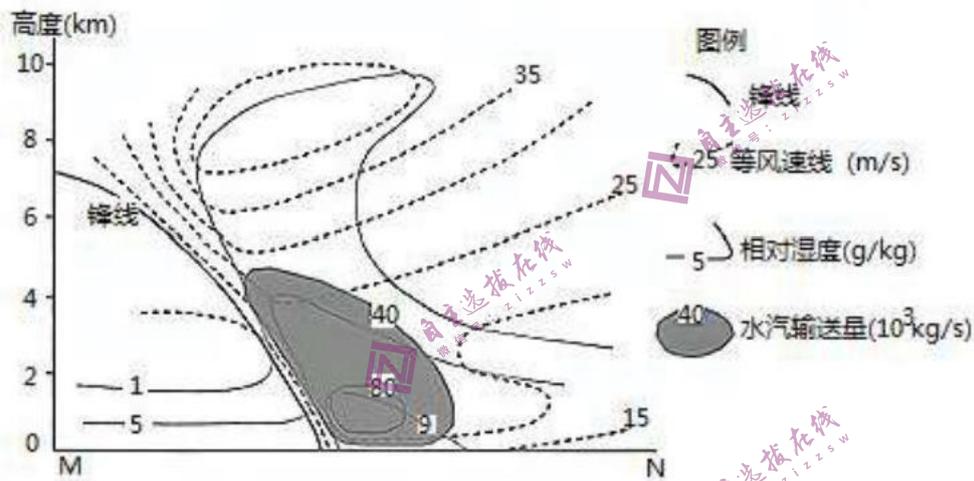


图4

4. 根据材料，推断“大气河”带来的降水类型可能与下面哪项一致

- A. 新加坡夏季午后降雨
- B. 菲律宾夏秋季降雨
- C. 喜马拉雅山南部夏季降雨
- D. 我国北方夏季的暴雨

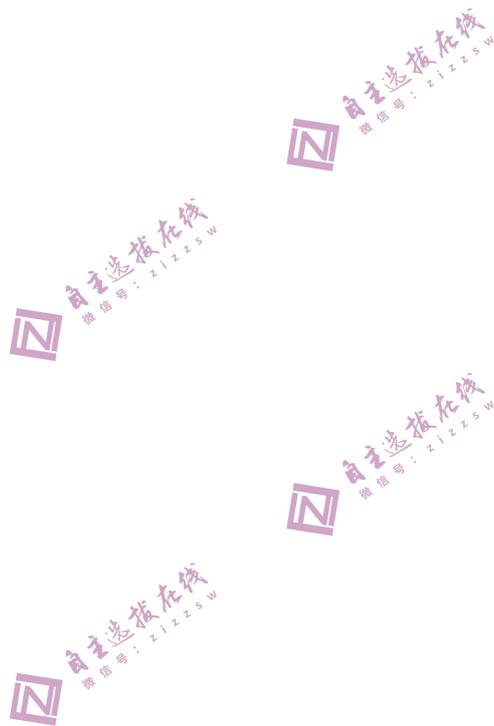
5. 若图为此次加州“大气河”剖面图，则图中M、N 的走向为

- A. 东北—西南
- B. 西北—东南
- C. 东—西
- D. 南—北

6. 关于剖面图及“大气河”与美国加州关联的叙述，正确的是

- A. 美国加州“大气河”的水汽来源为墨西哥湾
- B. 相对湿度随海拔高度升高而升高
- C. 风速随海拔高度升高而降低
- D. 美国西部山地加剧“大气河”对当地的影响

布哈河和沙柳河是汇入青海湖的两大支流，两河径流量占青海湖流域总径流量的64%，其中布哈河是青海湖的第一大支流，发源于青海省天峻县疏勒南山，沙柳河发源于刚察县境内第一高峰桑斯扎山南麓，源头为冰冻沼泽区。研究表明，1956~2007年之间，高原气候增暖，两河径流量没有显著的变化，但青海湖水位整体呈现下降趋势。图5示意青海湖流域布哈河和沙柳河水系分布。



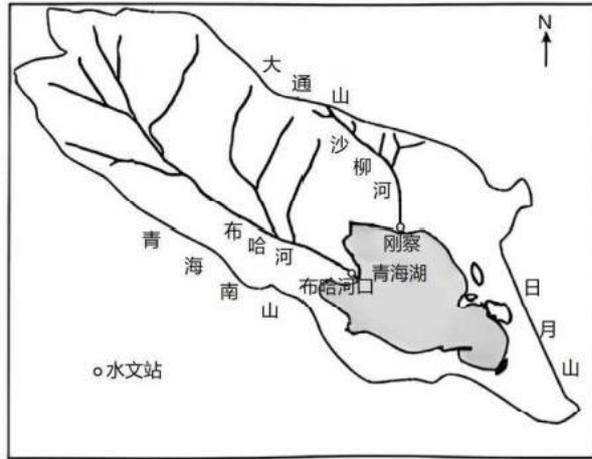


图 5

7. 与沙柳河相比, 布哈河的水文特征是

- A. 年径流量较大      B. 流域面积较大      C. 支流较多      D. 流量季节变化大

8. 1956-2007年青海湖水位整体下降的主要自然原因是

- ① 蒸发旺盛      ② 引用湖水较多      ③ 降水补给少      ④ 冰雪融化减少

- A. ①②      B. ①④      C. ③④      D. ①③

9. 高原气候增暖对流域自然环境的影响正确的是

- ① 流域面积减小      ② 生物多样性改变      ③ 湖泊盐度上升      ④ 河湖封冻期缩短

- A. ①②③      B. ②③④      C. ①②④      D. ①③④

石冰川是由岩石碎块和冰组成的舌状或叶状体, 在重力作用下缓慢向山下移动。图6示意石冰川结构, 据此完成下面小题。

川结构, 据此完成下面小题。

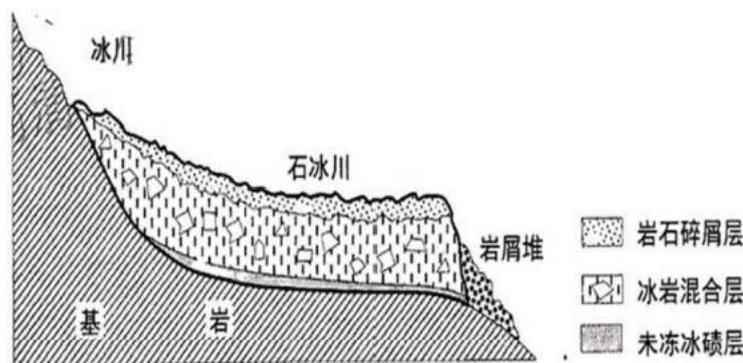


图6

10. 石冰川中的岩石碎块最可能来源于

- ① 冰碛物      ② 岩石风化物      ③ 崩塌物      ④ 洪积物

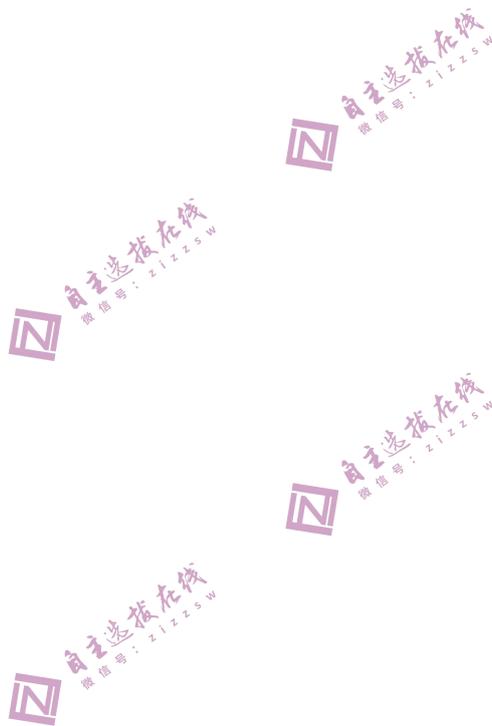
A.①②③

B.②③④

C.①③④

D.①②④

湖北省重点高中智学联盟2023年秋季高三年级10月联考地理试题第3 页 共 6 页



11. 石冰川受气温变化的影响弱于一般冰川，是因为石冰川

- ①内部的水分结冰吸热更多 ②对太阳辐射的反射率更高  
③表面的岩石碎屑层阻隔热量交换 ④岩石导热性差

A.①②                      B.②③                      C.③④                      D.①④

12. 随着全球气候变暖，石冰川可能

A. 向高海拔退缩              B. 分布更加分散              C. 向低海拔延伸              D. 规模不断扩大

岱海是内蒙古高原的内陆咸水湖泊，湖泊水位季节变化大，常年受大风影响。近年来岱海面积迅速缩小，大面积湖滩露出，湖滨带盐渍化加重，形成盐碱地、浅滩、草地三种垂直地带。图7为

岱海湖滨带土地类型分布示意图。

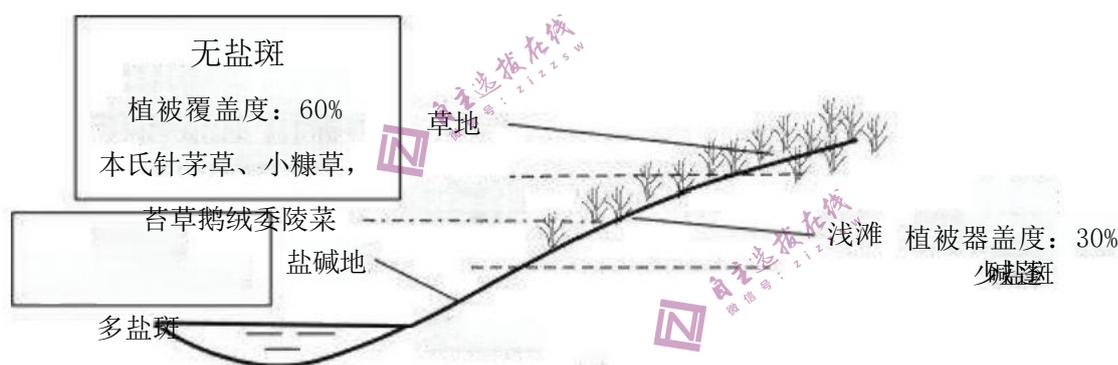


图7

13. 岱海湖滨带各土地类型的植被分布呈现

A. 垂直分异规律              B. 地方性分异规律              C. 纬度地带分异              D. 干湿地带分异

14. 推测盐斑面积最大的季节

A. 春季                      B. 夏季                      C. 秋季                      D. 冬季

15. 该地种植碱蓬的主要目的是

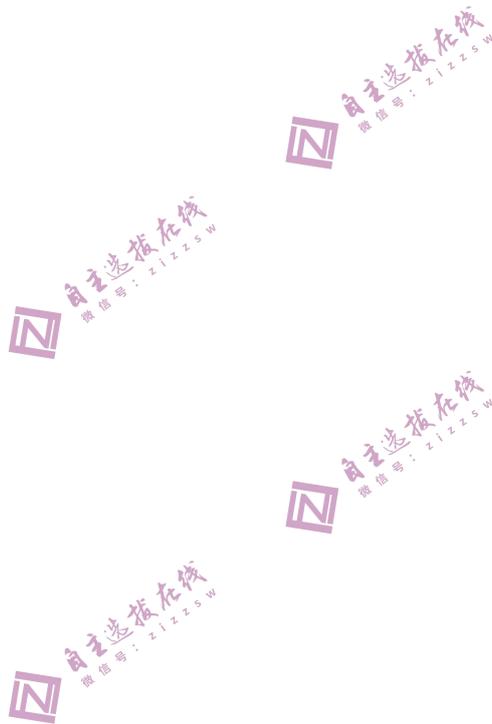
- ①涵养水源 ②增加生物多样性 ③缓解土地盐碱化 ④减少蒸发

A.①②                      B.②③                      C.③④                      D.②④

## 二、非选择题：本题共3题，共55分。

16. 根据图文材料，回答问题。（20分）

尤卡坦半岛终年受信风带控制，东海岸向岸风更强，西海岸离岸风更强。尤卡坦半岛西海岸海风登陆时，遇到陆地上稳定的信风，徘徊不前时，就会形成海风锋，为沿海地区带来一定的降水。一般情况下，温度接近时，湿空气要比干空气密度小。图8示意尤卡坦半岛位置和地形。据此完成下面小题。



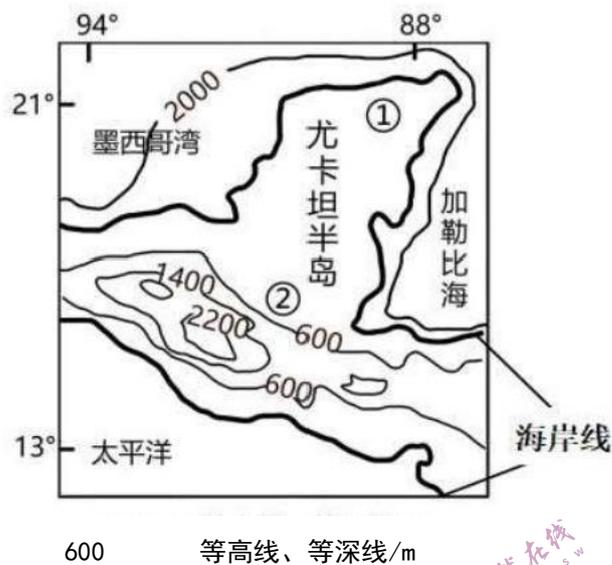


图 8

- (1) 比较图中①地和②地年降水量，并说明理由。（6分）
- (2) 指出尤卡坦半岛西海岸海风锋一天中最易出现的时段，并简述其形成过程。（10分）
- (3) 分析尤卡坦半岛向岸风东海岸强于西海岸的原因。（4分）

17. 根据图文材料，回答问题。（19分）

三亚是我国著名的旅游城市。热带气旋数量强度及登陆位置的差异，是导致该地降水季节变化、年际变化的主要因素，并影响沙滩。三亚市主要的景区集中在三亚湾、大东海、亚龙湾这三个海湾，它们均为平缓宽阔的沙质海岸，其中尤以亚龙湾沙质最为洁白细软，被誉为“天下第一湾”。近年来，随着人们对岸线资源的过度开发及全球气候变暖，亚龙湾的岸滩被侵蚀严重。图9为三亚旅游示意图，图10为三亚市年降水量分布图。

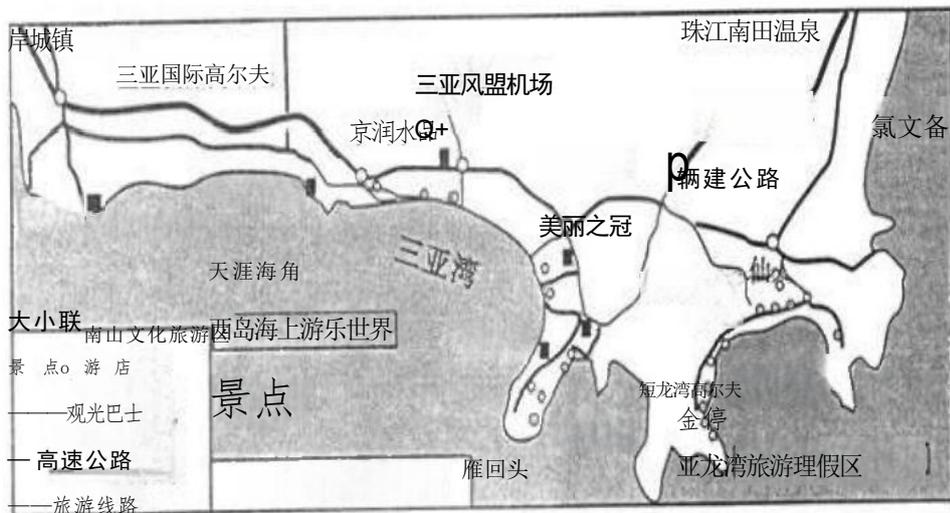
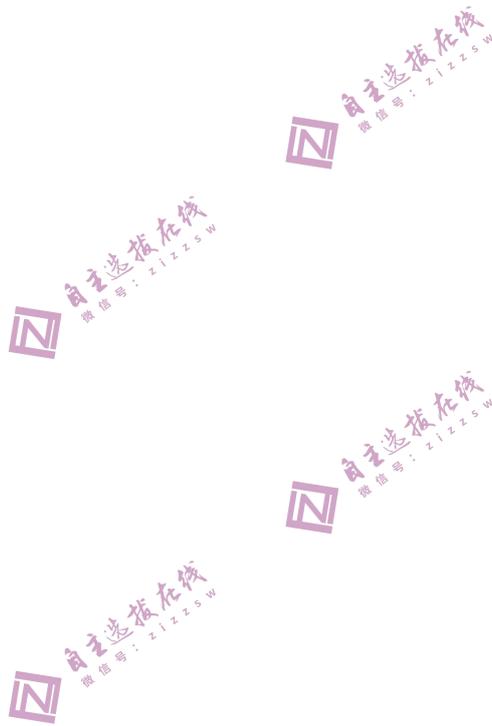


图9



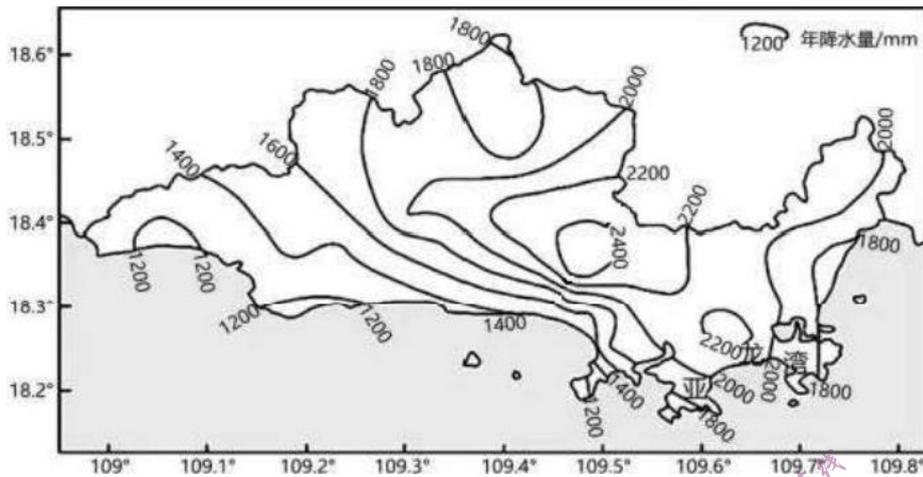


图10

- (1) 据图比较三个海湾交通路线的分布密度差异，并分析原因。（9分）
- (2) 结合材料，推测亚龙湾的沙质海滩沙质最为细腻的原因。（6分）
- (3) 说明全球气候变暖加剧亚龙湾岸滩侵蚀的机制。（4分）

18. 阅读图文材料，完成下列要求。（16分）

冰川泥石流是由冰雪融水或冰湖溃决冲蚀形成的含有大量泥沙石块的特殊洪流，其形成的堆积体(又称泥石流扇)常对河道产生影响。藏东南帕隆藏布江流域是我国冰川泥石流的多发地区，2018年7月天摩沟强泥石流发生后，帕隆藏布江岸位置变动，泥石流扇上下游冲淤交替，原318国道因此改道。图11示意帕隆藏布江流域天摩沟冰川泥石流堆积体对河道的影响。

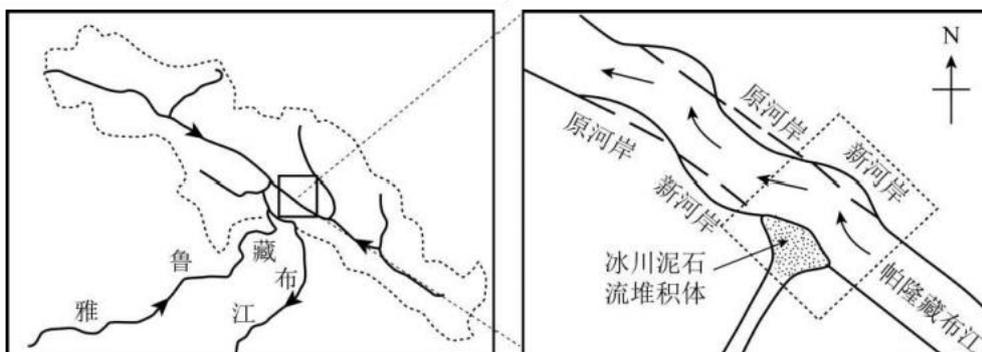


图11

- (1) 分析天摩沟强泥石流发生后泥石流扇附近上游的帕隆藏布江河段短期内水文特征的变化及原因。（8分）
- (2) 地理信息技术在高山泥石流防灾减灾中发挥了重要作用，请具体列举其应用方式。（4分）
- (3) 简述防御泥石流对山区公路危害的主要工程措施。（4分）