

河北省衡水中学 2023 届上学期高三年级三调考试

地 理

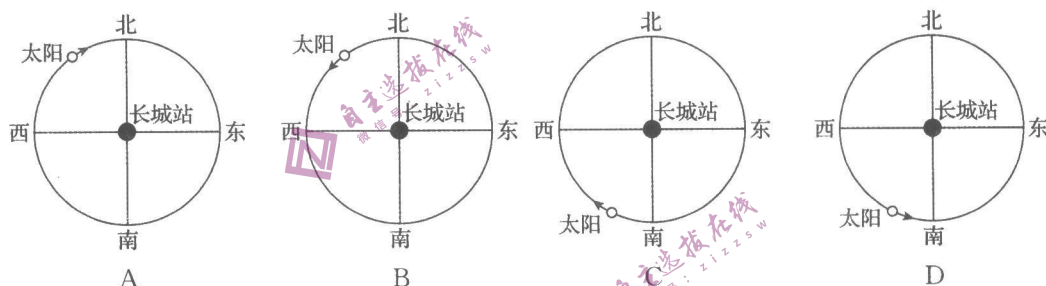
本试卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分。共 8 页，总分 100 分，考试时间 75 分钟。

第 I 卷（选择题 共 48 分）

一、选择题：本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 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。

2022 年新年伊始，上海某青少年活动中心与中国南极长城站($62^{\circ}12'59''S$, $58^{\circ}57'52''W$)举办为期两周的“云科考”系列活动。1 月 3 日，科考队员通过“云直播”与该活动中心队员进行了科普互动活动。据此完成 1~2 题。

1. 南极科考队员发起“云直播”的当地时间最可能是
A. 10: 00 B. 14: 00 C. 18: 00 D. 22: 00
2. 该活动中心队员绘制了“云科考”期间长城站日落方位及其变动方向示意图，正确的是



降雨量的变化影响地表径流强度，决定着径流搬运物颗粒的粗细和多少，进而影响沉积物粒径。某山前洼地位于大别山山地丘陵与江汉平原的过渡地带。下表为该洼地某地层剖面形成不同阶段(I~VII)沉积物粒径。据此完成 3~5 题。

阶段	深度 / 米	平均粒径 / 微米	粒径分布范围 / 微米
VII	0.30~1.10	17.66	12.39~30.99
VI	1.10~1.65	36.15	0.27~168.89
V	1.6~52.12	25.07	7.51~119.60
IV	2.12~2.97	22.18	10.84~49.86
III	2.97~3.65	25.46	11.49~108.54
II	3.65~4.10	43.43	10.99~187.94
I	4.10~4.50	26.31	10.73~73.27

3. 与阶段 II 相比，阶段 I 地表径流
A. 强度较大，变动幅度大 B. 强度较大，变动幅度小
C. 强度较小，变动幅度小 D. 强度较小，变动幅度大

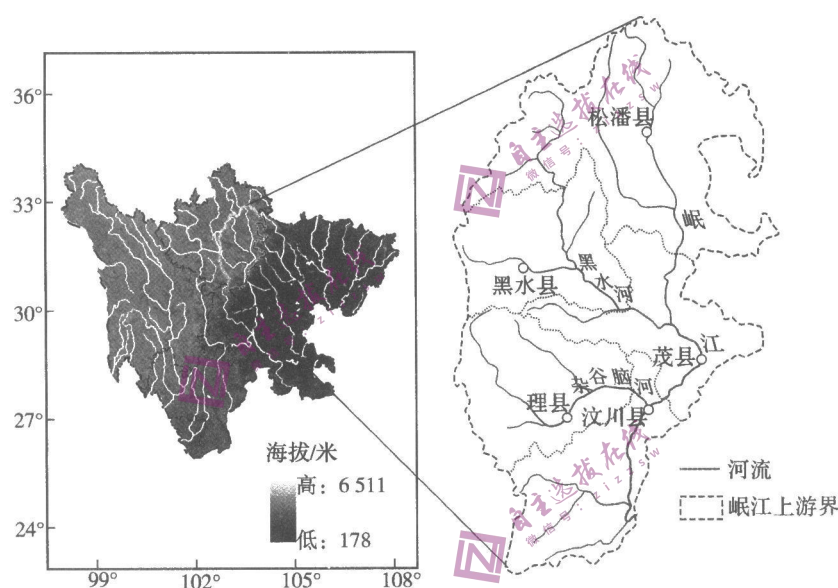
4. 大气降水较多且波动明显，强降水过程多发的阶段是

- A. I 和 VII B. II 和 VI C. III 和 V D. IV 和 V

5. 总体来看，该山前洼地土层沉积物

- A. 粒径均匀，沉积环境稳定 B. 粒径较细，沉积环境不稳定
C. 粒径较粗，沉积环境稳定 D. 粒径均匀，沉积环境不稳定

迭古冰川位于四川省岷江上游黑水县境内，是年纪最轻的冰川。2020 年 8 月，中国科学院西北生态环境资源研究院在冰川海拔约 5000 米的地方搭建了一个面积 500 平方米的试验场，在冰面上铺了一层厚度 5 毫米或 8 毫米不等的土工布（由合成纤维通过针刺或编织而成的透水性土工合成材料），犹如给冰川盖上了一层被子。如图示意岷江上游河段。据此完成 6~8 题。



6. 此次实验的目的是

- A. 保存淡水资源 B. 减缓冰川消融
C. 降低大气温度 D. 保护生态环境

7. 图中岷江上游的支流

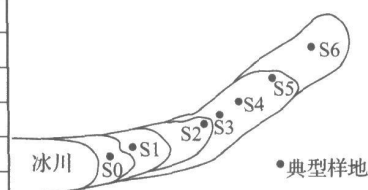
- A. 多季节性河流 B. 主要分布在岷江西岸
C. 春季水位最高 D. 黑水河段没有结冰期

8. 在达古冰川前缘，研究院人员观察到的面积最大的植被类型是

- A. 常绿阔叶林 B. 落叶阔叶林
C. 针阔混交林 D. 针叶林

极地或高山冰川退缩区形成的冰川裸地是研究植被原生演替的理想场所。海螺沟冰川退缩区(29°34'21"N, 102°59'42"E)位于贡嘎山东坡，青藏高原东南缘，在长达 2 千米的范围内形成了一个完整的植被原生演替序列的区域。下表为 2017 年海螺沟冰川退缩区不同自然演替阶段样地植被特征。如图示意海螺沟冰川退缩区不同自然演替阶段样地植被分布。据此完成 9~11 题。

样地	退缩时间/年	现今主要树种组成
S0	2015	
S1	1998	川滇柳, 冬瓜杨, 沙棘幼树
S2	1980	冬瓜杨, 川滇柳, 沙棘小树, 云冷杉幼苗
S3	1966	冬瓜杨, 川滇柳, 沙棘中树、大树, 云冷杉幼树、小树
S4	1958	冬瓜杨大树, 云冷杉小树、中树
S5	1930	云冷杉中树、大树, 冬瓜杨大树
S6	1890	云冷杉顶级群落



9. 导致 S0~S6 植被差异的主导因素是

- A. 热量高低 B. 地势高低 C. 水分大小 D. 成林时长

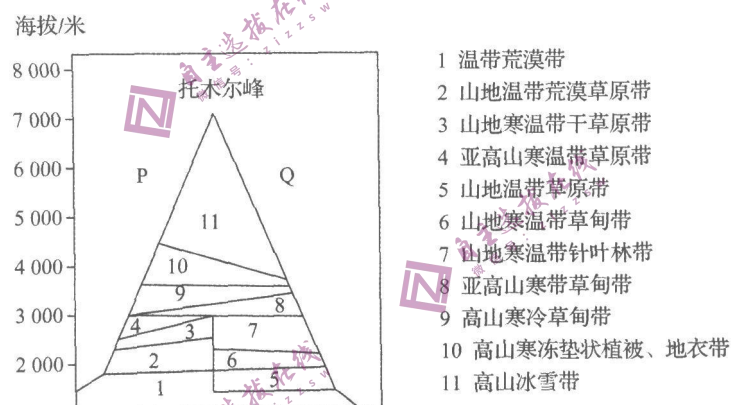
10. 推测 S0 样地最先发育的树种可能为

- A. 川滇柳、沙棘 B. 川滇柳、云杉 C. 沙棘、云杉 D. 冬瓜杨、云杉

11. 相较于世界上绝大多数地区冰川退缩区的植被演替, 海螺沟植被演替从初始到形成成熟顶级群落的速度要快很多, 其主要原因是

- A. 人类干扰更少 B. 土壤肥沃 C. 光照更足 D. 水热组合更好

托木尔峰属天山山脉中天山区, 海拔 7443.8 米。如图示意托木尔峰自然带分布。据此完成 12~13 题。



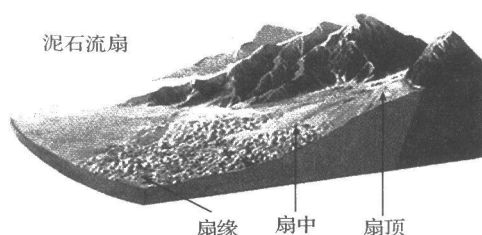
12. 该山地 Q 坡最可能是

- A. 缓坡 B. 陡坡 C. 背风坡 D. 迎风坡

13. 高山寒冷垫状植被、地衣带分布上限 P 坡高于 Q 坡, 说明 P 坡

- A. 热量条件较好 B. 水分条件较好
- C. 土壤发育较好 D. 光照条件较好

挟带大量泥沙和石块的特殊洪流在山区沟口堆积形成的扇状地貌称为泥石流扇。与冲积扇从上到下粒径逐渐减小的趋势不同, 泥石流扇恰恰相反, 在扇体最下端往往有较大的砾石块, 扇顶部位则是细小的沙砾和黏土。如图为泥石流扇结构图。据此完成 14~16 题。



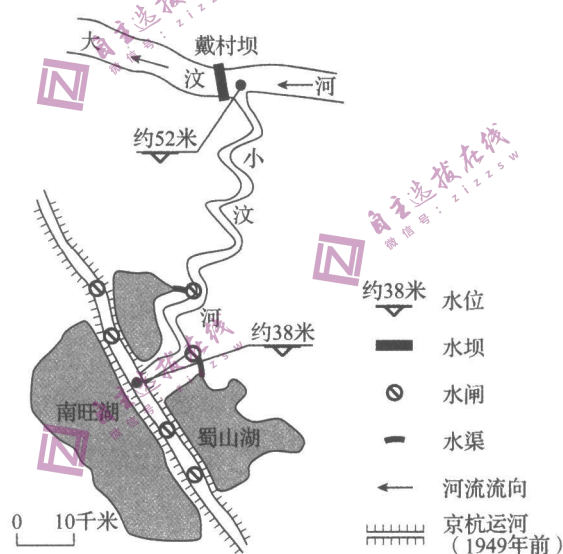
14. 泥石流扇形成的物质条件是
- A. 降水集中 B. 地形险峻 C. 河流众多 D. 岩体破碎
15. 与河流冲积扇相比，泥石流扇的沉积物
- A. 分选性更好 B. 透水性更强 C. 磨圆度更好 D. 孔隙度更小
16. 造成冲积扇和泥石流扇的粒径顺序截然相反的根本原因是
- A. 流体的性质不同 B. 地形的陡峭程度不同
- C. 植被覆盖度不同 D. 暴雨激发的程度不同

第II卷（非选择题 共52分）

二、非选择题：本题共3小题，共52分。

17. 阅读图文资料，完成下列要求。（18分）

山东省济宁市汶上县南旺镇是京杭大运河全线的制高点，历史上这里经常出现断航。明永乐年间先在大汶河上修建戴村坝，在戴村坝与南旺镇制高点之间开挖小汶河，后又依据地势修建了蜀山湖、南旺湖等，湖泊与大运河、小汶河间均有水渠连通，水渠上设有水闸，此外还在大运河上建设了众多水闸。南旺分水枢纽以建坝、引汶、建湖、置闸等措施动态联动，实现大运河漕运通畅。如图示意南旺分水枢纽。

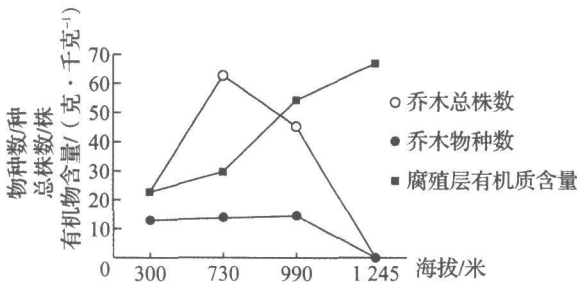


(1)分析历史上大运河南旺段经常断航的主要自然原因。（9分）

(2)推测小汶河开挖时将河道设置成多个S形弯的原因。（9分）

18. 阅读图文资料，完成下列要求。(20 分)

罗浮山位于广东省，主峰海拔为 1281.5 米。罗浮山地处北回归线附近，气候温暖湿润，植物种类丰富，以热带—亚热带植物为主。罗浮山药材资源与旅游资源丰富。罗浮山的土壤与当地自然条件相适应，具有多种多样的土壤类型。如图示意某调查小组对罗浮山不同海拔的样地调查记录统计。



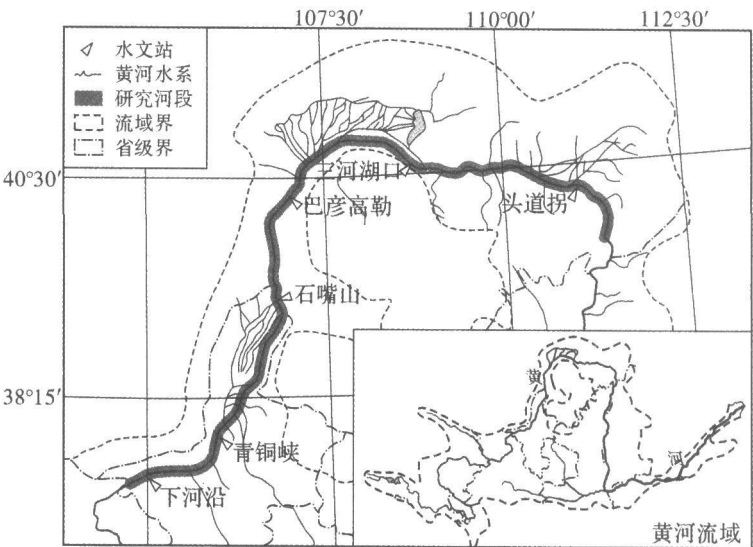
(1)分析罗浮山腐殖层有机质含量垂直变化的共同成因。(6 分)

(2)推测罗浮山样地乔木物种数和总株数垂直变化的原因。(6 分)

(3)从植被角度，推测罗浮山海拔 1100 米以上至山顶的土壤类型及成因。(8 分)

19. 阅读图文资料，完成下列要求。(14 分)

凌灾是河流某些河段因冰凌受阻聚集形成冰塞或冰坝，河道水位迅速抬升，导致漫滩或决堤造成的灾害。黄河宁蒙河段(如图)是黄河防凌的重点河段之一，历史上黄河防凌一直是一大难题。如今，随着流域防洪工程体系的不断完善，水库调度已经成为黄河防凌的重要手段。



(1)说明黄河宁蒙河段开河时容易发生凌灾的原因。(4分)

(2)结合凌灾形成特点，分析历史上黄河防凌难度大的原因。(6分)

(3)从封河前期和开河前期中任选一时段，说明上游水库如何调整下泄量来预防凌灾。(4分)

