

雅安市高 2022 级高三“零诊”考试

地理试题

本试卷分第 I 卷选择题和第 II 卷非选择题，满分 100 分，考试时间 75 分钟。

注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的姓名、座位号和准考证号填写在答题卡相应位置上。
2. 第 I 卷的答案用 2B 铅笔填涂到答题卡上，第 II 卷必须将答案填写在答题卡规定位置。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在试卷上无效。
3. 考试结束，将答题卡交回。

第 I 卷（选择题，共 48 分）

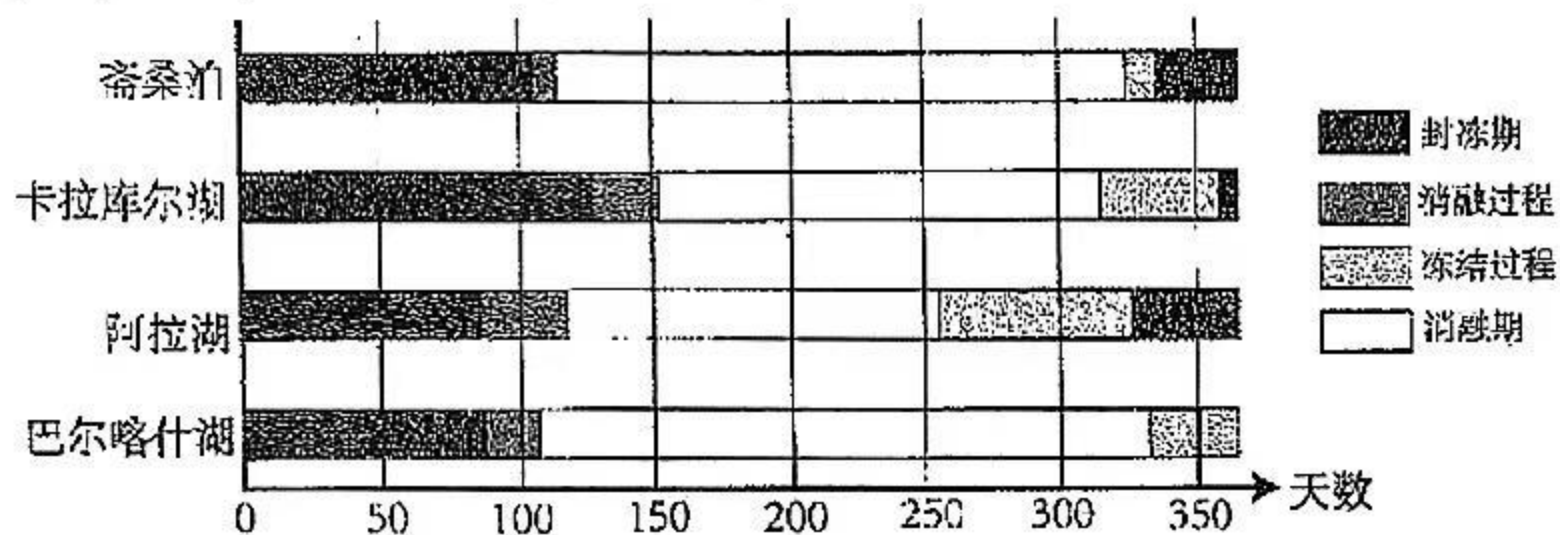
一、选择题：本部分共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。在每个小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

小明于 2024 年 1 月 2 日乘飞机从哈尔滨到郑州，飞行时间约为 3 小时，全程未被阳光照射且欣赏到窗外风景。下图示意从哈尔滨到郑州的飞行航线，据此完成 1~2 小题。



1. 小明所乘班机的起飞时间和座位是
A. 5:20 起飞，右侧靠窗
B. 8:50 起飞，右侧靠窗
C. 10:30 起飞，左侧靠窗
D. 15:00 起飞，左侧靠窗
2. 飞机途经沈阳、大连城市附近上空（距地面高度约 12.2 千米）时，小明的真实感受是
A. 窗外大雪飞舞
B. 飞机异常颠簸
C. 天空特别明净
D. 缺氧呼吸困难

湖水的冻结和融化时间称为湖冰物候。图为中亚四个湖泊多年平均湖冰物候图（图中以1月1日为第1天，1月2日为第2天，以此类推）。据此完成3~4小题。



3. 多年平均来看，每年开始冻结最晚的是

- A. 巴尔喀什湖 B. 阿拉湖 C. 卡拉库尔湖 D. 斋桑泊

4. 关于四个湖泊的描述，正确的是

- A. 卡拉库尔湖消融期主要补给为雨水 B. 巴尔喀什湖封冻期水位逐渐上升
C. 斋桑泊消融过程中蒸发量逐渐下降 D. 阿拉湖冻结过程中盐度逐渐升高

塔克拉玛干沙漠中生长着一种灌木名为红柳，秋天落叶，在地面形成枯枝落叶层，春季刮大风时，沙粒遇红柳丛阻挡形成沙层。红柳沙包中交替堆积的枯枝落叶层和风沙层，形成像树木年轮一样的纹层结构，蕴含着环境变化的许多信息。下图为红柳沙包示意图。据此完成5~7小题。



5. 该地红柳的生长习性为

- A. 耐盐碱、喜阴 B. 喜湿、抗风沙 C. 耐旱、抗风沙 D. 喜湿、喜光

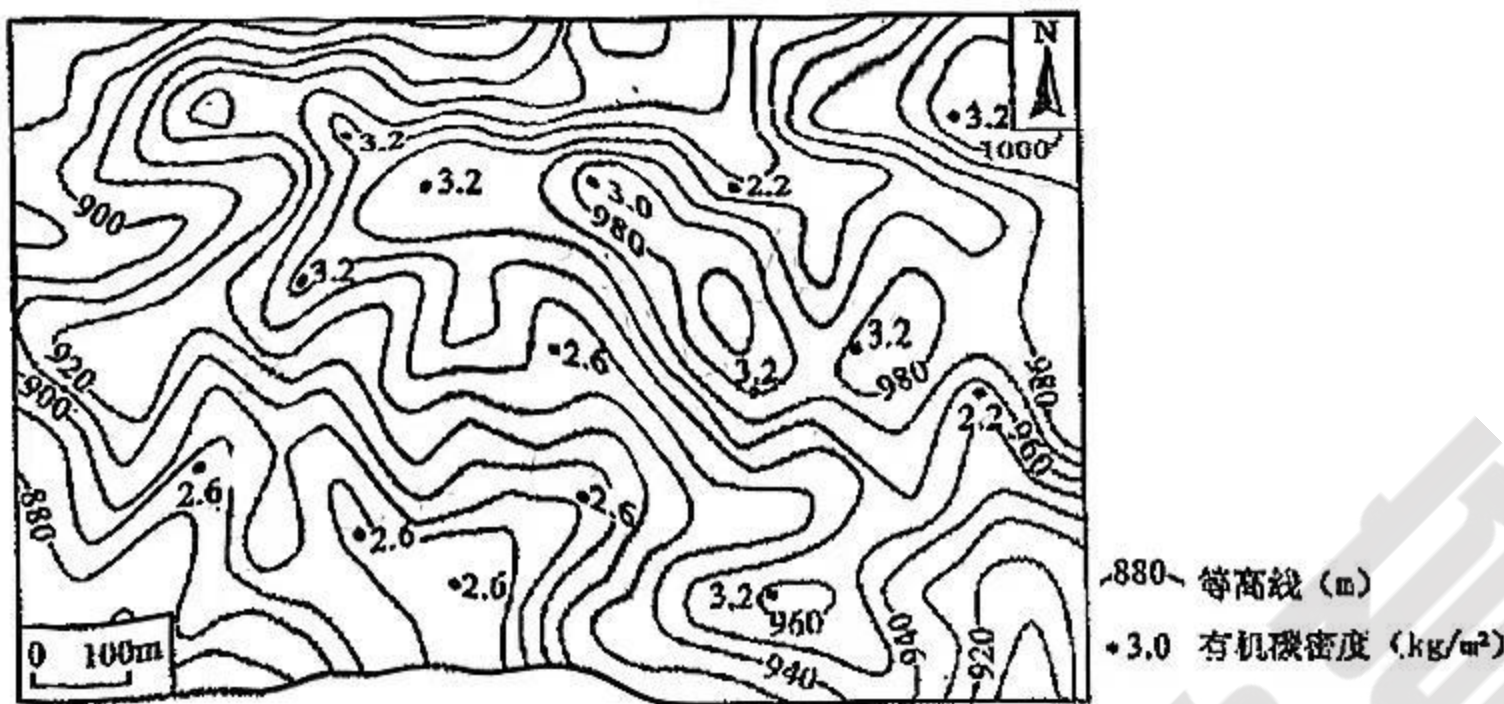
6. 研究发现某年堆积层中枯枝落叶层较厚、风沙层较薄，推测当年的气候特征可能为

- A. 夏季较温暖湿润，冬季寒冷干燥或多大风
B. 夏季较温暖湿润，冬季寒冷有雪或少大风
C. 夏季炎热且干燥，冬季寒冷干燥或多大风
D. 夏季炎热且干燥，冬季寒冷有雪或少大风

7. 从长期看，全球气候变暖导致红柳可能

- A. 枝条变粗 B. 植株变高 C. 叶片变宽 D. 根系变长

土壤有机质包括腐殖质、生物残体等。大多以有机碳的形式存在。土壤有机碳密度是指单位面积内一定深度的土壤有机碳储量。我国某省自然保护区内保存着较完整的热带山地雨林，受台风影响，区域内有机碳密度空间分布差异显著。下图示意本保护区内一块样地的地形及该样地内部分点位土壤表层（0~10 厘米）的有机碳密度。据此完成 8~10 小题。



8. 该自然保护区所在省份的简称是
- A. 闽

B. 川

C. 琼

D. 苏
9. 该样地土壤的有机碳密度空间分布特征是
- A. 山脊处大于山谷处

B. 随海拔升高而递增

C. 山谷处大于山脊处

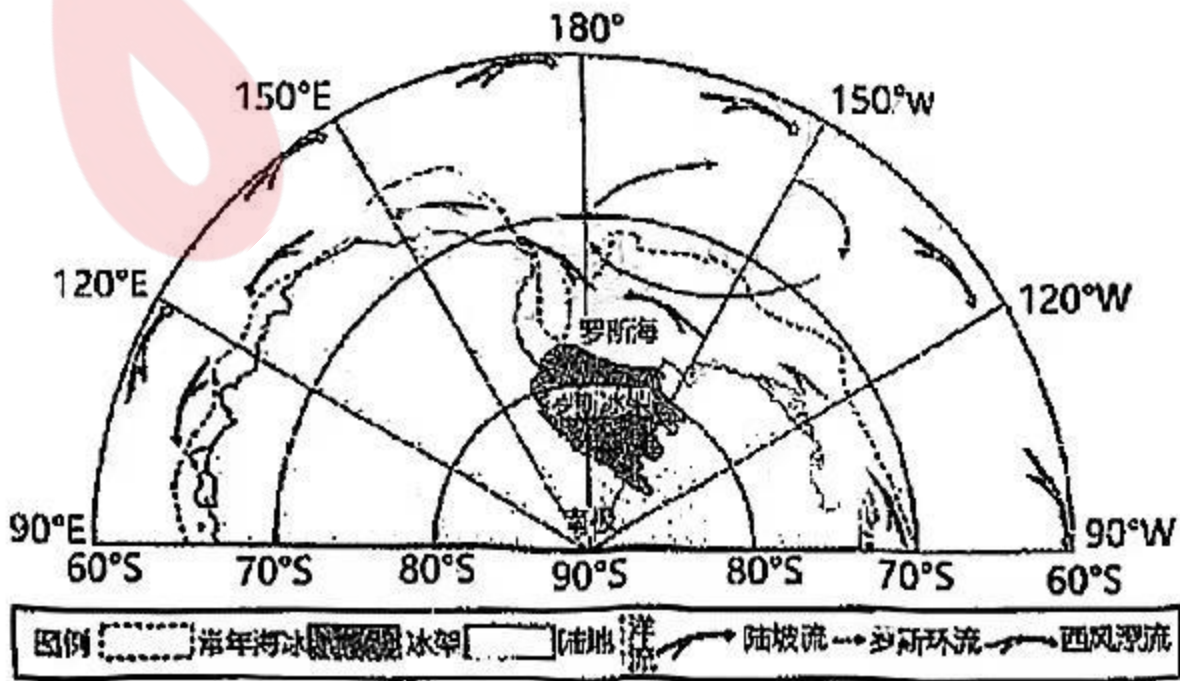
D. 随海拔升高而递减
10. 该样地植被茂密，但土壤有机碳密度不高，主要自然原因是
- A. 地形起伏大，土壤容易被冲刷

B. 水热充足，有机质易分解流失

C. 夜晚气温高，植被呼吸作用强

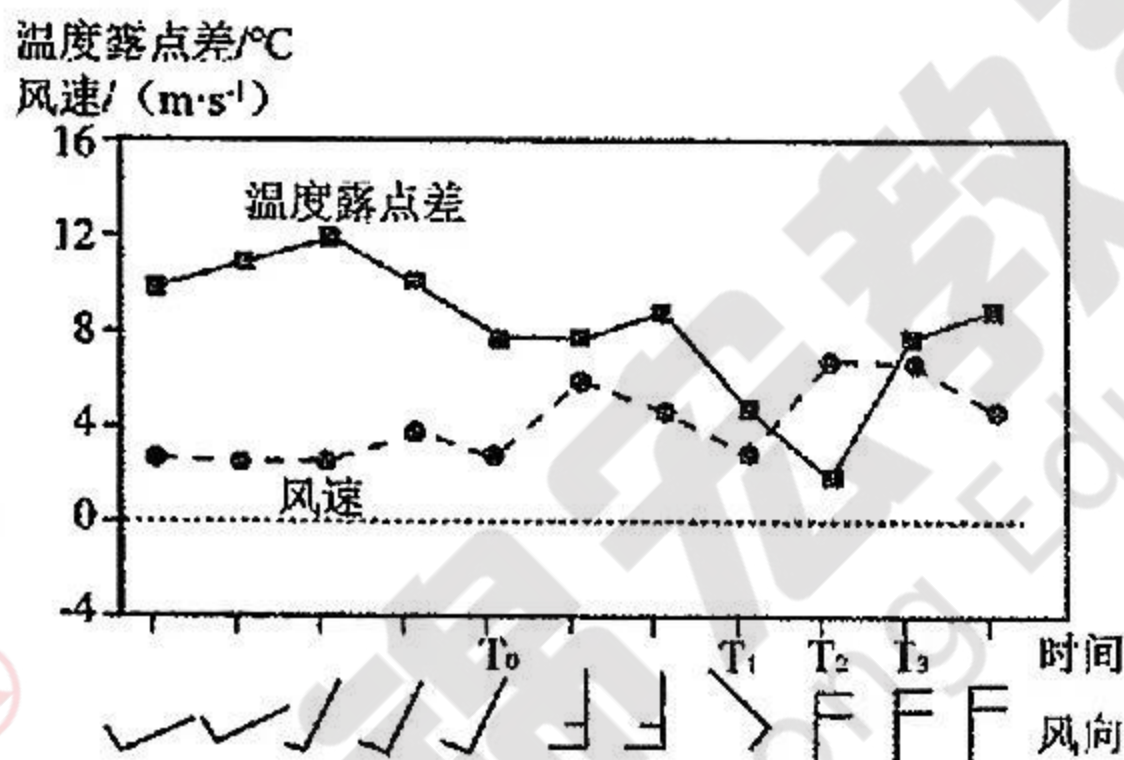
D. 阴雨天气多，植被光合作用弱

冰架是指陆地冰或与大陆架相连的冰体延伸到海洋的部分。从冰架分离后漂浮在海上的冰山被形象地称为冰筏。罗斯海拥有世界上面积最大的冰架——罗斯冰架，是南极大陆周边冰山输出最强的海区，从罗斯冰架上分离入海后的冰筏，先漂向外海，然后陆坡流带动冰筏漂移。根据多年测量，该地的冰架正在消融。下图示意罗斯海所在区域的地理环境。据此完成 11~13 小题。



11. 从罗斯冰架上分离的冰筏，进入外海后其初始漂移方向是
A. 向东 B. 向西 C. 向北 D. 向南
12. 罗斯海是南极大陆周边冰山输出最强的海区，其原因有
A. 海域水温较高 B. 人类活动较多 C. 海底地形复杂 D. 罗斯环流作用
13. 冰架的消融可能导致罗斯地区
①地面辐射增强 ②地面反射增强 ③大气辐射增强 ④太阳辐射增强
A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

2023年1月24日，山东省烟台市受寒潮影响，出现罕见的“雷打雪”现象。“雷打雪”是指因冷暖气团交汇产生强对流天气，在降雪过程中伴有雷电的天气现象。“温度露点差”是温度与露点的差值，温度露点差越小时，相对湿度越大。图为“烟台该次雷打雪事件发生时气象要素随时间的变化状况统计图”。据此完成14~16小题。



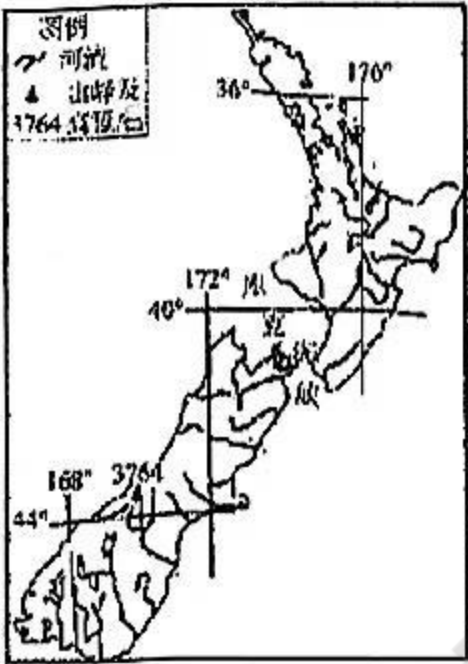
14. 烟台“雷打雪”发生的时刻及风向分别是
A. T₀、东北风 B. T₁、西北风 C. T₂、北风 D. T₃、北风
15. 烟台“雷打雪”现象发生时
A. 暖气团迅速抬升，气温降低、湿度增大
B. 冷气团迅速南下，气温降低、湿度降低
C. 暖气团迅速北上，气温升高、气压降低
D. 暖气团迅速爬升，气温升高、气压升高
16. “雷打雪”现象还可能出现在
A. 地中海北岸 B. 阿拉伯海北岸 C. 加勒比海北岸 D. 日本海东岸

第II卷（非选择题，共52分）

二、非选择题：本部分共3小题，共52分。

17. 阅读图文资料，完成下列要求。（18分）

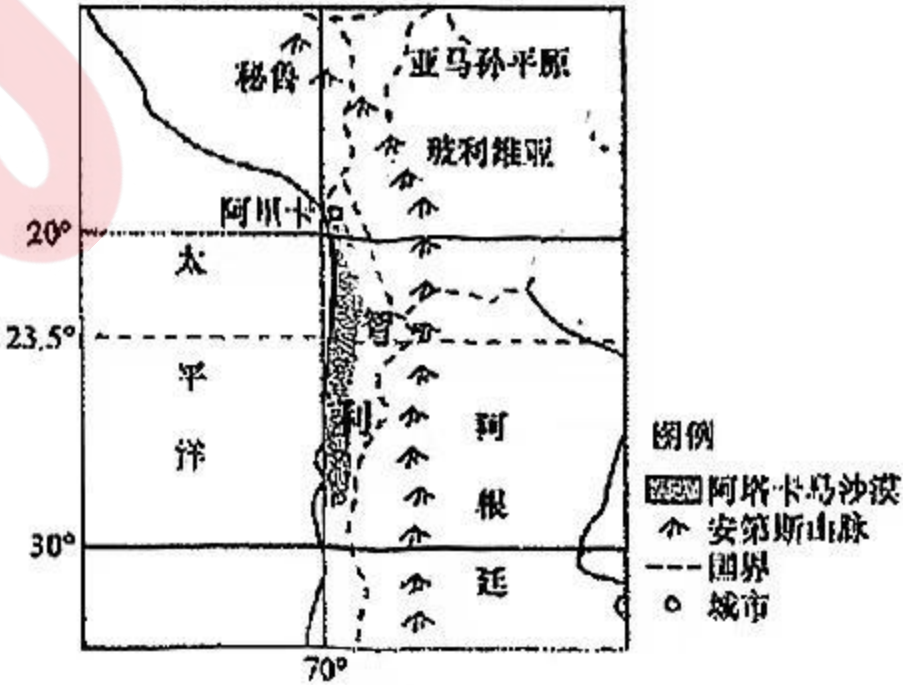
库克海峡位于新西兰南岛和北岛之间，由地壳沉陷而成，两岸陡峻，南北长205km，东西宽23~144km，水深71~457m，常年多风，但有一个季节风力特别强劲，称为海峡的风季，该海峡迄今未修筑跨海大桥。下图为新西兰地形示意图。



- (1) 描述新西兰的地形特征。（6分）
- (2) 指出库克海峡风季的季节，并解释该季节风力强劲的原因。（6分）
- (3) 分析库克海峡迄今未修筑跨海大桥的自然原因。（6分）

18. 阅读图文资料，完成下列要求。（18分）

智利的阿塔卡马沙漠号称“世界干极”，平均年降水量小于0.1毫米。受厄尔尼诺现象影响，2024年7月阿塔卡马沙漠经历了罕见的强降雨后，沙漠中休眠已久的花种子迅速发芽、生长、开花，形成了“沙漠花海”的自然奇景。下图为阿塔卡马沙漠位置示意图。



(1) 分析阿塔卡马沙漠成为“世界干极”的原因。(6分)

(2) 从海—气相互作用的角度，说明阿塔卡马沙漠形成“沙漠花海”的条件。(6分)

(3) 分析“沙漠花海”对当地动物生长的有利影响。(6分)

19. 阅读图文资料，完成下列要求。(16分)

倒置河床是一种干涸的河床高出周边地表的古河流地貌，可以反映该区域气候的变化。该地貌多发育在沙漠的山前倾斜冲（洪）积平原之上，其沉积结构表现为表层为抗侵蚀能力较强的砾石、巨砾和胶结物，下层为抗侵蚀能力较弱的砂质、黏土质松软物。下图为我国柴达木沙漠河床示意图。



(1) 比较倒置河床区域沉积物表层与下层的特征差异。(4分)

(2) 推测导致该区域正常河床演变成倒置河床的气候变化特征，并说明推测的依据。(6分)

(3) 结合材料说明沙漠倒置河床的形成过程。(6分)