

## 绵阳市高中 2022 级第一次诊断性考试

## 地 理

本试卷分为试题卷和答题卡两部分，其中试题卷由第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)组成，共 6 页； 答题卡共 2 页。满分 100 分，考试时间 75 分钟。

注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的学校、班级、姓名用 0.5 毫米黑色签字笔填写清楚，同时用 2B 铅笔将考号准确填涂在“考号”栏目内。
2. 选择题使用 2B 铅笔填涂在答题卡对应题目标号的位置上，如需改动，用橡皮擦擦干净后再选涂其它答案； 非选择题用 0.5 毫米黑色签字笔书写在答题卡的对应框内，超出答题区域书写的答案无效； 在草稿纸、试题卷上答题无效。
3. 考试结束后将答题卡收回。

## 第 I 卷（选择题，共 48 分）

一、下列各题的四个选项中只有一项是最符合题意的，请把它选出来，并把它前面的字母填涂在答题卡相应的位置。（每小题 3 分，共 48 分）

图 1 为湖南省某市 2022 年 10 月部分时段天气信息。据此完成 1~2 题。

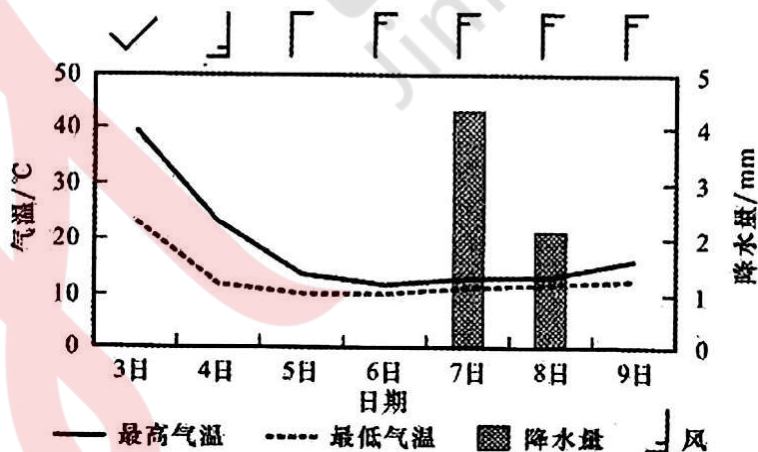


图 1

1. 10 月 3~9 日，控制该市的天气系统主要是
  - A. 气旋
  - B. 暖锋
  - C. 冷锋
  - D. 反气旋
2. 此次天气过程当地降水较少，主要原因是
  - A. 期间风力较小
  - B. 降温幅度较大

C. 空中凝结核少

D. 前期高温干旱

高山林线是指山地垂直自然带谱中森林分布的上限海拔高度。横断山脉中段的白马雪山总面积  $2853\text{km}^2$ ，林线海拔约  $4100\text{m}$ ；天山山脉东段的博格达山总面积  $1900\text{km}^2$ ，林线海拔约  $2700\text{m}$ 。两地最高海拔相当。据此完成 3~4 题。

3. 与周边盆地相比，博格达山上有森林带主要是因为其所在地

A. 气温高

B. 降水多

C. 土层厚

D. 沙质土壤

4. 与白马雪山相比，博格达山林线低主要是因为其

A. 纬度较高

B. 深居内陆

C. 山体面积小

D. 东西走向

为研究不同下垫面的地表温度日变化特征，研究小组根据深圳某校园内 8 月 22 日(晴天)实测数据，绘制出了沥青路面、水泥路面、草地三种下垫面和近地面气温日变化(部分)曲线图(见图 2)。据此完成 5~7 题。

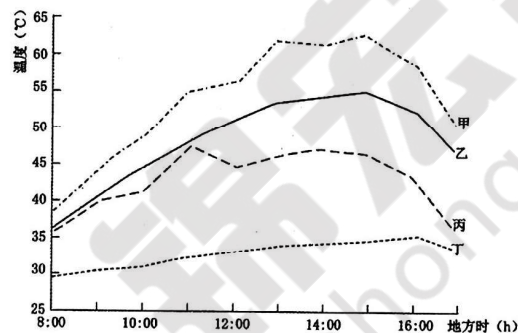


图 2

5. 图中最可能反映大气的温度曲线是

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

6. 白天，对下垫面温度影响存在负相关的因子最可能是

A. 大气温度

B. 太阳辐射

C. 空气湿度

D. 风力风速

7. 曲线丙在 11:00~12:00 时温度出现短时下降的主要原因是

A. 水分蒸散发吸热

B. 出现短时间阴天

C. 水汽冷凝后放热

D. 地面反射率较高

冰间湖是指在冬季当外界环境达到结冰条件时，仍有较长时间保持无冰或仅被薄冰覆盖的冰间开阔水域。冰间湖对海-气热量交换、海水盐度及海洋生态系统等均有重要影响。图 3 为北极地区大陆架冰间湖的形成机制示意图。据此完成 8~9 题。

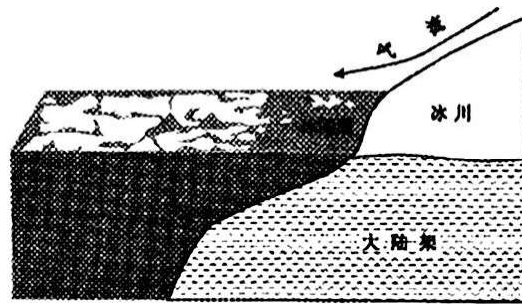


图 3

8. 北极地区大陆架冰间湖形成的原因是

- A. 陆岸区域温度高于水域  
B. 极地东风的吹拂  
C. 水域盐度低于四周海域  
D. 盛行西风的吹拂

9. 与冰雪表面相比，冰间湖能使极地区域近地面大气

- A. 热量和水分增加  
B. 热量增加，水分减少  
C. 热量和水分减少  
D. 热量减少，水分增加

热融滑塌是指在厚层地下冰分布的斜坡上，地下冰融化使土体沿冻融面滑动的现象。研究发现，20 世纪 50 年代以来青藏高原整体降水量略有增加，位于腹地的可可西里受气候变化等因素扰动，热融滑塌广泛发育在海拔 4700~4800m、坡度  $2^{\circ} \sim 10^{\circ}$ 、地下冰含量丰富的山地和丘陵坡面。据此完成 10~11 题。

10. 该研究发现可可西里热融滑塌在陡坡处发育较少，其原因最可能是

- A. 太阳辐射强  
B. 人类活动影响小  
C. 坡面温度低  
D. 地下水不易聚集

11. 可可西里地区热融滑塌发育指示青藏高原气候趋向

- A. 冷干化  
B. 暖湿化  
C. 冷湿化  
D. 暖干化

北川新县城道路网规划布局以优先满足可达性为基本前提，采用“窄路密网”设计，以增加低碳出行。图 4 为两种不同城市路网过街距离示意图(单位/米)。据此完成 12~13 题。

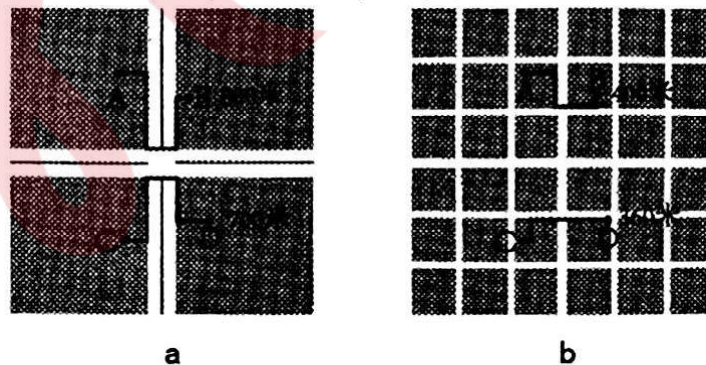


图 4

12. 与“窄路密网”相比，“宽路疏网”设计容易出现

- ①机动车出行率增加
  - ②公共交通覆盖率高
  - ③路口的等候时间长
  - ④实际通行流量减小
- A. ①②③                      B. ②③④                      C. ①③④                      D. ①②

④

13. “窄路密网”符合低碳出行，主要是因为

- ①机动车道和人行道共用
  - ②路口通行效率较高
  - ③路口信号灯的数量减少
  - ④步行出行机率增加
- A. ①②                      B. ③④                      C. ①③                      D. ②④

蓝碳指由海洋生态系统(主要是红树林、滨海盐沼、海草床三大系统)吸收大气中的二氧化碳并将其固定在海洋中的碳。海洋浮游植物生物量虽然只有陆地植物生物量的 0.05%，但年捕获碳总量却占全球一半以上，特别是海岸带生态系统表现最为显著。人类的开发导致海岸带破碎化。图 5 示意海岸带景观的破碎化过程。据此完成 14~16 题。

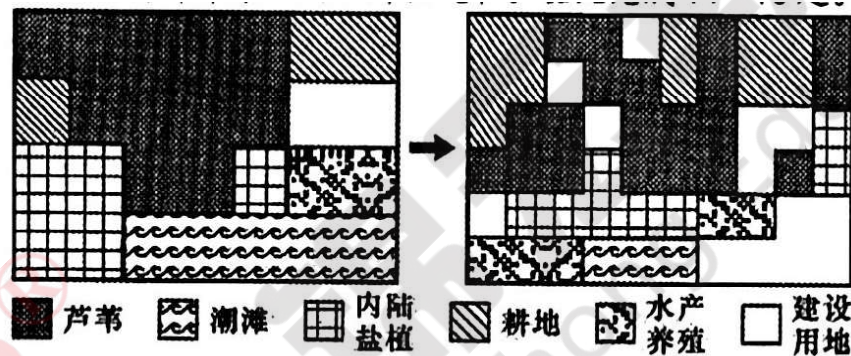


图 5

14. 与陆地植被相比，海岸带生态系统固碳能力更强，主要是因为海岸带生态系统

- A. 生物种类多
- B. 营养盐丰富
- C. 光合作用强
- D. 残体降解慢

15. 海岸带景观破碎化会导致

- ①空气中 CO<sub>2</sub> 浓度增加
  - ②土壤有机碳含量增加
  - ③海岸带富营养化增强
  - ④湿地自我修复力增强
- A. ①③                      B. ②④                      C. ①④                      D. ②③

16. 下列人类开发活动中，最有利于“固碳”的土地利用方式是

- A. 鱼虾养殖
- B. 贝类养殖
- C. 填海造陆
- D. 作物种植



## 第Ⅱ卷(非选择题，共 52 分)

### 二、非选择题（共 3 小题，共 52 分）

#### 17. 阅读图文材料，完成下列要求。（18 分）

我国东北的低山丘陵区农垦时间相对较晚，现垦殖率达 30%~55%，集中在山丘的中下段，已成为重要的粮食主产区，山顶为人工林。科研小组选择长白山某低山丘陵区展开研究，该区域多年平均气温 5.2℃，年降水量 600~700mm。对比研究发现该地垦殖后：①侵蚀沟发育较快，沟蚀强度已达强烈程度，应引起足够重视；②侵蚀沟主要分布在 6°~9° 的坡耕地上(见图 6a)；③东南坡较西北坡侵蚀沟发育多(见图 6b)。

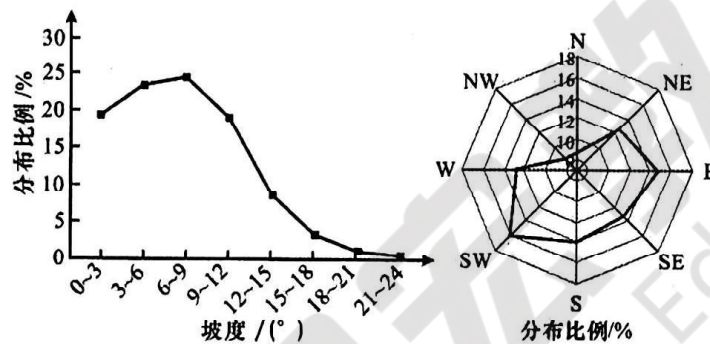


图 6a

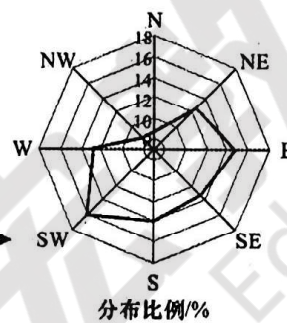


图 6b

- (1) 说出当地形成侵蚀沟的主要外力作用。（4 分）
- (2) 分析坡度较大的山顶比 6°~9° 的坡耕地侵蚀沟分布少的自然原因。（4 分）
- (3) 说明阳坡较阴坡侵蚀沟发育多的自然原因。（6 分）
- (4) 为推进侵蚀沟治理、保护东北黑土，请提出合理化的建议。（4 分）

#### 18. 阅读图文材料，完成下列要求。（16 分）

洞里萨河与湄公河相连通，湄公河季节性涨落使湖泊面积变化明显，洞里萨河也成为了著名的“双向”河流。2024 年 8 月 5 日，全长 180 公里的德崇扶南运河项目正式启动，运河配套船闸挡水坝(见图 7)，预计 2028 年完工。

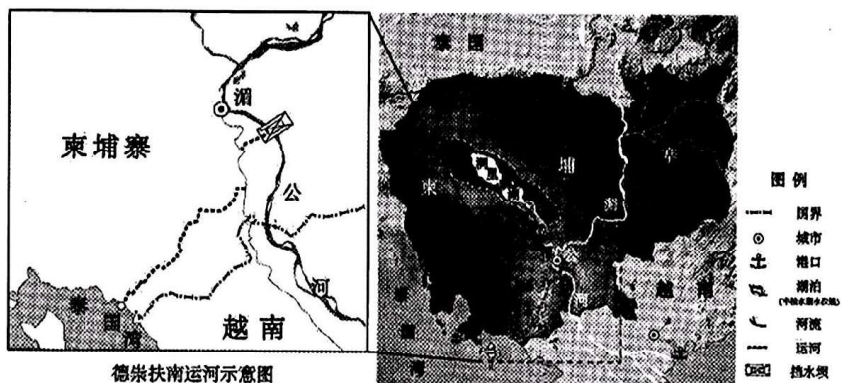


图 7

- (1) 说明柬埔寨选址修建德崇扶南运河的原因和有利自然条件。(6分)
- (2) 分析运河建成后对洞里萨河“双向”流动的影响。(6分)
- (3) 从国家安全角度，分析柬埔寨修建运河的意义。(4分)

19. 阅读图文材料，完成下列要求。(18分)

鄱阳湖是大型浅水性湖泊，赣、抚等五河来水，经鄱阳湖调蓄后由湖口注入长江。鄱阳湖形态的演变与人类活动、洪水冲刷和泥沙淤积、气象变化等有关，2003年6月长江三峡库区开始蓄水。图8为1998~2020年鄱阳湖各区域平均淤积或下切程度统计。

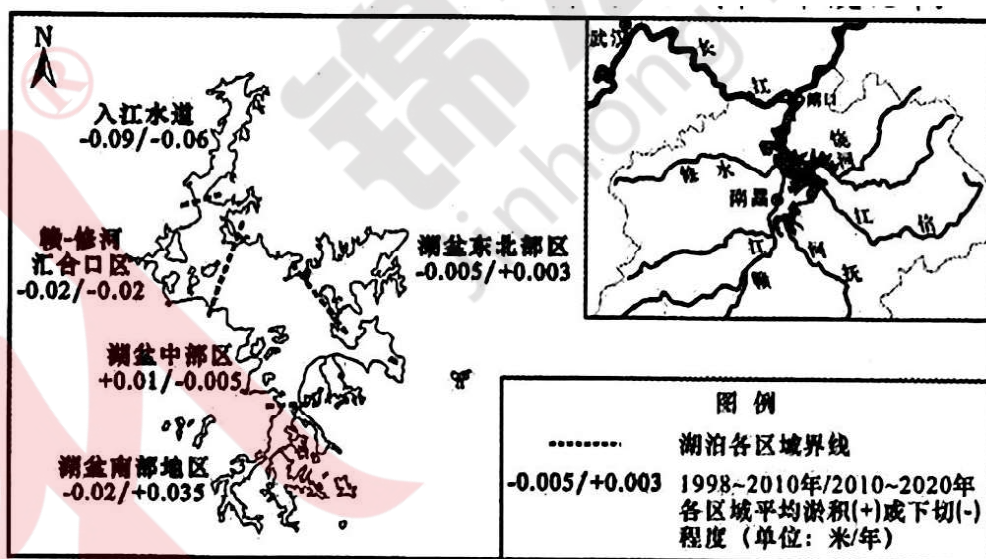


图 8

- (1) 据图描述 1998 年至 2020 年鄱阳湖的冲淤变化情况。(6分)
- (2) 说出鄱阳湖利于三角洲地貌发育的区域并说明理由。(6分)
- (3) 推测 2020 年以后入江水道冲淤的变化情况并阐述理由。(6分)