

(在此卷上答题无效)

2023~2024 学年福州市高三年级第一次质量检测

地理试题

(完卷时间 75 分钟; 满分 100 分)

第 2 页

一、单选题 (每题 3 分, 共 48 分)

2023 年 3 月 21 日, 小明在路上看到一辆悬挂当地车牌的新能源汽车停放在行道树下 (图 1)。据此完成 1~3 题。

1. 该日, 小明所处的城市

- A. 正午太阳高度角大于 60°
- B. 日出时间略晚于前一天
- C. 正午太阳高度角略小于前一天
- D. 昼长明显短于我国东北地区

2. 该行道树最可能是

- A. 常绿硬叶树
- B. 落叶阔叶树
- C. 针叶树
- D. 常绿阔叶树

3. 新能源汽车近年来市场占有率快速提升, 原因有

- ①维修服务网点数量多于燃油汽车
- ②行驶过程中消耗的能源成本较低
- ③充电所需时间明显少于加油时间
- ④对城市近地面大气的污染程度轻

A. ①②

B. ①③

C. ②④

D. ③④

嘉绒藏族是位于横断山区的农耕民族, 主要粮食作物有水稻、玉米、大豆等, 有着在农历腊月制作熏肉的传统习惯。当地熏肉故称腊肉, 一般可常温储藏至来年的春季。据此完成 4~5 题。

4. 横断山区种植的粮食作物品种比同纬度东部地区更丰富的主要原因是

- A. 耕地面积狭小
- B. 水热组合多样
- C. 物种多样性好
- D. 土壤浅薄贫瘠

5. 当地选择特定季节制作腊肉, 主要因为该季节

- ①气候干燥
- ②气温较低
- ③劳动力充足
- ④肉类消费量小

A. ①②

B. ①③

C. ②④

D. ③④

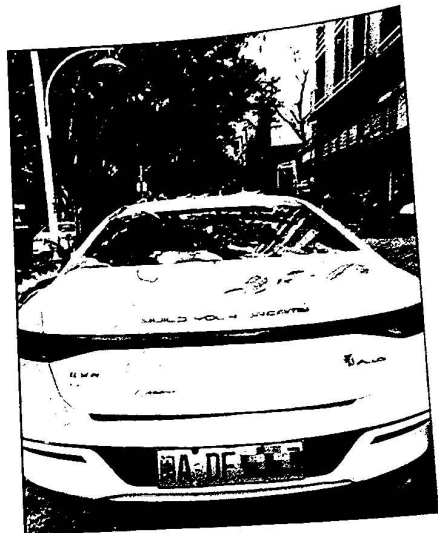


图1

渭库绿洲地处塔里木盆地北缘，海拔介于950~1300m，是较为典型且完整的山前冲积扇平原绿洲。2009年至2018年间，渭库绿洲乡村聚落面积增量为城镇聚落面积增量的1.64倍，但城镇人口增量却为乡村人口增量的6.42倍。图2示意渭库绿洲聚落体系等级结构。据此完成6~8题。

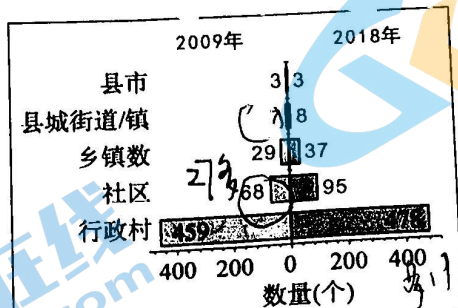


图2

6. 2009年至2018年间，渭库绿洲

- A. 各个等级的聚落数量均有明显增加
- B. 平均每个乡镇管辖的行政村数量增多
- C. 行政村增加的数量高于其他聚落
- D. 平均每个街道管辖的社区数量增多

7. 城镇和乡村聚落发展的差异体现了

- A. 城镇产业结构的优化
- B. 乡村农业生产的衰败
- C. 城镇人口出生率较高
- D. 乡村人口向城镇集聚

8. 渭库绿洲的水源主要来自

- A. 阿尔泰山
- B. 天山
- C. 昆仑山
- D. 祁连山

福建琯溪蜜柚一般3月中下旬开花，10月下旬成熟。原生杂草对维持果园良好的生产环境具有一定积极作用。当地果农在果园中选留浅根系杂草，并定期留茬刈割。据此完成9~10题。

9. 果农选留浅根系杂草，主要因为其

- A. 生长速度快
- B. 刈割难度小
- C. 争肥影响小
- D. 拔除难度小

10. 果农通常会在9月刈割杂草一次，主要是为了

- A. 美化果园环境
- B. 方便蜜柚采运
- C. 减轻虫害威胁
- D. 提升蜜柚品质

部新城在设计时充分考虑了当地的自然条件，刀水八天口加丁自然条件。图3示意东部新城规划，甲、乙、丙、丁为城市常见土地利用类型。据此完成11~13题。

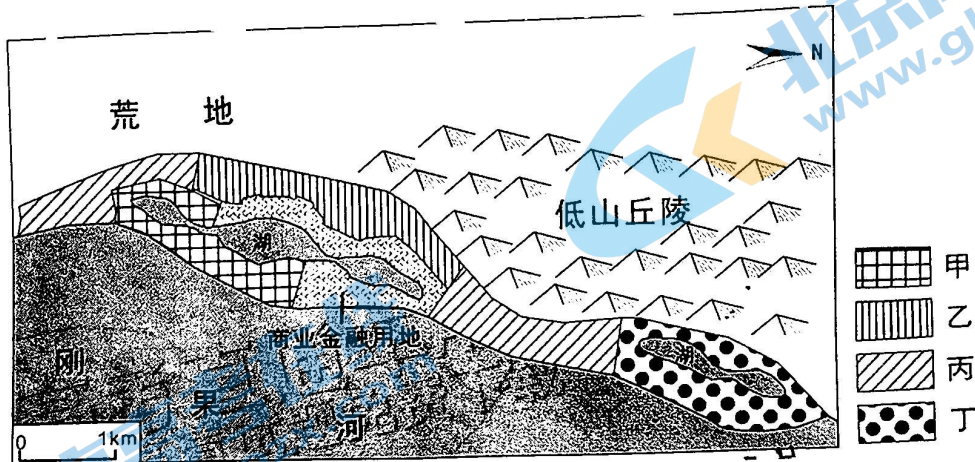


图3

11. 东部新城面临的最主要自然灾害是
 A. 滑坡 B. 洪涝 C. 地震 D. 台风
12. 高级住宅用地最可能是
 A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
13. 丁选择在图中位置布局的主要理由是
 A. 水陆交通便利 B. 生态环境优美
 C. 离老城区较远 D. 地形平坦开阔

土壤持水能力是陆地生态系统水源涵养的重要指标，主要受土壤理化性质的影响，如孔隙度、有机碳含量等。土壤孔隙中直径小于0.1 mm的称为毛管孔。当土壤持水饱和后，会产生地表和地下径流。研究者将我国青藏高原东部边缘某样地（平均海拔3500 m）主要覆被类型浅层土壤（0~20 cm）作为研究对象，得到如下表格数据（表1），据此完成14~16题。

表1 样地资料表

样地类型	孔隙度 (%)		有机碳含量	最大持水量 (g · kg ⁻¹)
	非毛管孔	毛管孔		
天然林地	32.8	49.3	甲	1464.66
沼泽化草甸	32.3	(56.1)	乙	2465.4
非沼泽化草甸	17.4	47.1	丙	613.52

1. 根据材料分析，甲、乙、丙三者大小关系，正确的是
A. 甲>乙>丙 B. 丙>乙>甲 C. 丙>甲>乙 D. 乙>甲>丙

15. 若不考虑其他因素，在相同的前期土壤湿度和降水条件下，产生径流的时间先后顺序是

- A. 天然林地、沼泽化草甸、非沼泽化草甸
B. 天然林地、非沼泽化草甸、沼泽化草甸
C. 非沼泽化草甸、天然林地、沼泽化草甸
D. 非沼泽化草甸、沼泽化草甸、天然林地

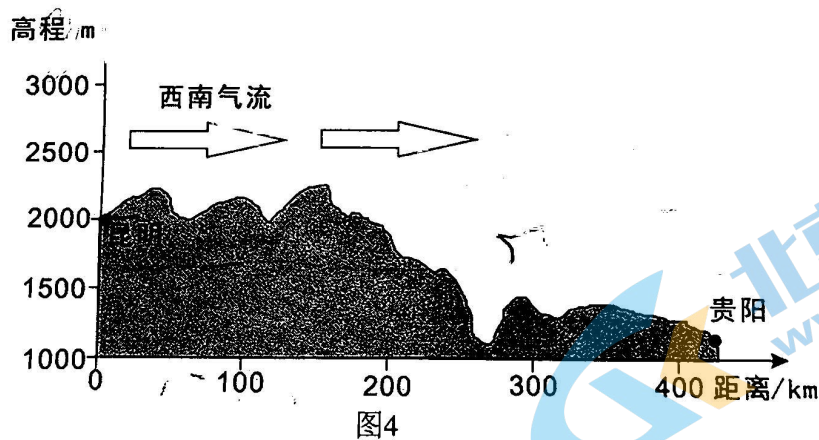
天然林地土壤非毛管孔隙度较高的主要原因是

- A. 分布地坡度大，砾石比重较大 (B. 土壤肥力较高，团粒结构良好)
C. 耕作活动频繁，土壤经常翻松 D. 人类过度放牧，土地沙化严重

二、非选择题 (共 52 分)

17. 阅读图文材料，完成下列要求。(10 分)

西风受青藏高原阻挡转变为西南气流，与冬季风在云贵高原相遇，呈现准静止状态。有专家认为，西南气流暖而干，而冬季风在南侵过程中，沿途增加了不少水汽，加之受云贵高原地形阻挡抬升，水汽更易凝结成云致雨。图 4 示意昆明—贵阳间地形剖面



(1) 请你根据专家观点，在图中的相应位置绘制准静止锋的锋面，并把符号标注在水汽的主要凝结位置。(4 分)

(2) 冬季风强弱年际变化很大。指出冬季风偏强年份该区域的降水特点(时空分布、总量、强度)。(6 分)

15. 阅读图文材料，完成下列要求。(21分)

冷湖镇位于柴达木盆地，平均降水量17.8mm。上世纪90年代初，随着当地石油勘探的深入，冷湖镇逐渐兴起。2017年以来，附近的赛什腾山开始建设天文观测基地，并计划发展成为世界级的天文研究中心。图5示意冷湖镇及周边区域。

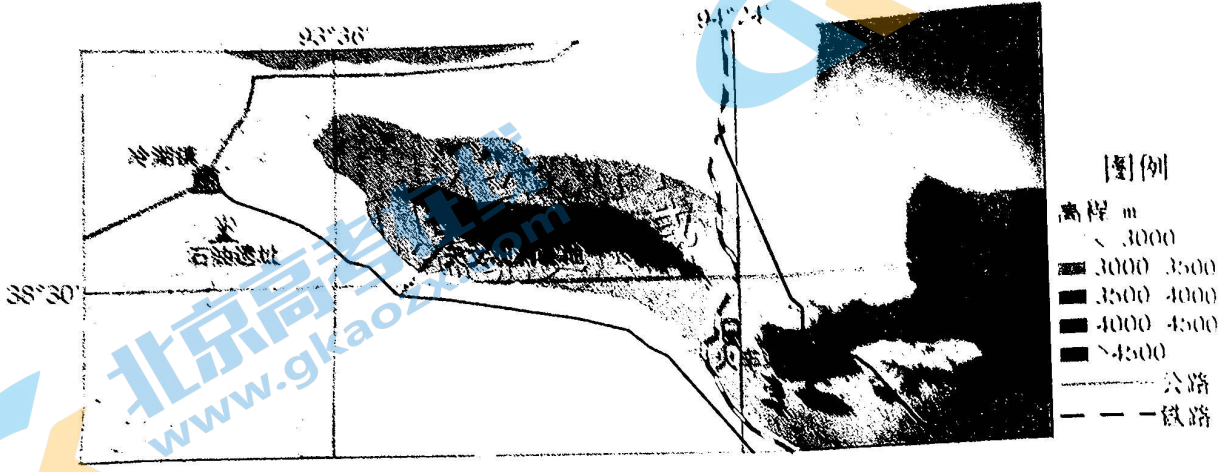


图5

- (1) 分析赛什腾天文观测基地选址的有利条件。(8分)
- (2) 分析赛什腾天文观测基地建设和运营对冷湖镇发展的有利影响。(7分)
- (3) 请对冷湖镇未来的发展方向提出合理建议。(6分)

19. 阅读图文材料，完成下列要求。(21分)

河流阶段性下切，使得原有的河床高于洪水位，形成分布在河谷两侧的阶梯状地貌，称为河流阶地。位于江西省赣江阶地上的H沙地面积80多平方千米，高大的沙山分布其中，沙地的沙堆上广泛分布着蔓荆灌丛，植株矮小，叶片小，表皮厚，根系发达，枝条匍匐生长。图6示意蔓荆灌丛沙堆景观。



图6

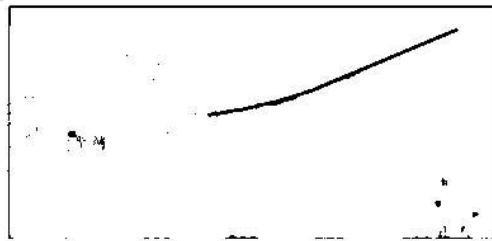
(1) 从物质来源及动力条件的角度，阐述H沙地的形成过程。(6分)

(2) 结合H沙地自然特征，分析蔓荆灌丛对环境的适应性。(10分)

(3) H沙地一面临江，三面被农田和村庄包围。有的学者主张将沙地改造成林草地，你是否赞同？表明你的观点并说明理由。(5分)

1	+	+	+	1	+	+	+	6	+	+	+
A	+	B	+	B	+	A	+	D	+	D	+
9	+	D	+	+	+	+	+	14	+	1+	+
C	+	B	+	A	+	C	+	D	+	C	+

共 10 分



解：(1) 由题意可知，函数 $y = \sqrt{x}$ 的图像上，点 $A(1, 1)$ 和点 $B(4, 2)$ 均在曲线上。

(2) 由 (1) 可知，点 $A(1, 1)$ 和点 $B(4, 2)$ 均在曲线上。设点 $C(x, y)$ 也在曲线上，则 $y = \sqrt{x}$ 。又因为点 C 在直线 AB 上，所以点 C 的坐标满足直线 AB 的方程。由点 $A(1, 1)$ 和点 $B(4, 2)$ 可得直线 AB 的方程为 $y - 1 = \frac{2-1}{4-1}(x-1)$ ，即 $y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$ 。联立 $y = \sqrt{x}$ 和 $y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$ ，解得 $x = 1$ 或 $x = 4$ 。所以点 C 的坐标为 $(1, 1)$ 或 $(4, 2)$ 。又因为点 C 不在直线 AB 上，所以点 C 的坐标为 $(1, 1)$ 或 $(4, 2)$ 。

解：(3)

由 (1) 可知，点 $A(1, 1)$ 和点 $B(4, 2)$ 均在曲线上。设点 $C(x, y)$ 也在曲线上，则 $y = \sqrt{x}$ 。又因为点 C 在直线 AB 上，所以点 C 的坐标满足直线 AB 的方程。由点 $A(1, 1)$ 和点 $B(4, 2)$ 可得直线 AB 的方程为 $y - 1 = \frac{2-1}{4-1}(x-1)$ ，即 $y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$ 。联立 $y = \sqrt{x}$ 和 $y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$ ，解得 $x = 1$ 或 $x = 4$ 。所以点 C 的坐标为 $(1, 1)$ 或 $(4, 2)$ 。又因为点 C 不在直线 AB 上，所以点 C 的坐标为 $(1, 1)$ 或 $(4, 2)$ 。

由 (1) 可知，点 $A(1, 1)$ 和点 $B(4, 2)$ 均在曲线上。设点 $C(x, y)$ 也在曲线上，则 $y = \sqrt{x}$ 。又因为点 C 在直线 AB 上，所以点 C 的坐标满足直线 AB 的方程。由点 $A(1, 1)$ 和点 $B(4, 2)$ 可得直线 AB 的方程为 $y - 1 = \frac{2-1}{4-1}(x-1)$ ，即 $y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$ 。联立 $y = \sqrt{x}$ 和 $y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$ ，解得 $x = 1$ 或 $x = 4$ 。所以点 C 的坐标为 $(1, 1)$ 或 $(4, 2)$ 。又因为点 C 不在直线 AB 上，所以点 C 的坐标为 $(1, 1)$ 或 $(4, 2)$ 。

由 (1) 可知，点 $A(1, 1)$ 和点 $B(4, 2)$ 均在曲线上。设点 $C(x, y)$ 也在曲线上，则 $y = \sqrt{x}$ 。又因为点 C 在直线 AB 上，所以点 C 的坐标满足直线 AB 的方程。由点 $A(1, 1)$ 和点 $B(4, 2)$ 可得直线 AB 的方程为 $y - 1 = \frac{2-1}{4-1}(x-1)$ ，即 $y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$ 。联立 $y = \sqrt{x}$ 和 $y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$ ，解得 $x = 1$ 或 $x = 4$ 。所以点 C 的坐标为 $(1, 1)$ 或 $(4, 2)$ 。又因为点 C 不在直线 AB 上，所以点 C 的坐标为 $(1, 1)$ 或 $(4, 2)$ 。

由 (1) 可知，点 $A(1, 1)$ 和点 $B(4, 2)$ 均在曲线上。设点 $C(x, y)$ 也在曲线上，则 $y = \sqrt{x}$ 。又因为点 C 在直线 AB 上，所以点 C 的坐标满足直线 AB 的方程。由点 $A(1, 1)$ 和点 $B(4, 2)$ 可得直线 AB 的方程为 $y - 1 = \frac{2-1}{4-1}(x-1)$ ，即 $y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$ 。联立 $y = \sqrt{x}$ 和 $y = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$ ，解得 $x = 1$ 或 $x = 4$ 。所以点 C 的坐标为 $(1, 1)$ 或 $(4, 2)$ 。又因为点 C 不在直线 AB 上，所以点 C 的坐标为 $(1, 1)$ 或 $(4, 2)$ 。

19. (21分)

(12) (6分) 读图，回答问题。图中阴影部分为该国主要农业区，其分布与地形、土壤、水源、气候等自然条件密切相关。(6分) ①指出该国主要农业区的分布特点。(2分) ②分析该国主要农业区形成的自然条件。(4分)

(23) (10分) 读图，回答问题。图中阴影部分为该国主要农业区，其分布与地形、土壤、水源、气候等自然条件密切相关。(10分) ①指出该国主要农业区的分布特点。(2分) ②分析该国主要农业区形成的自然条件。(8分)

(24) (10分) 读图，回答问题。图中阴影部分为该国主要农业区，其分布与地形、土壤、水源、气候等自然条件密切相关。(10分) ①指出该国主要农业区的分布特点。(2分) ②分析该国主要农业区形成的自然条件。(8分)

答案：(12) ①主要分布在沿海平原地区。(2分) ②地形平坦，土壤肥沃，水源充足，气候温暖湿润。(4分) (23) ①主要分布在沿海平原地区。(2分) ②地形平坦，土壤肥沃，水源充足，气候温暖湿润。(8分) (24) ①主要分布在沿海平原地区。(2分) ②地形平坦，土壤肥沃，水源充足，气候温暖湿润。(8分)