

泸州市高2022级第一次教学质量诊断性考试

地 理

注意事项:

本试题卷分为选择题和非选择题两部分,选择题1~3页,非选择题3~4页,考试时间75分钟,满分100分。

答卷前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上,并在规定位置粘贴考试用条形码。答卷时,务必将答案涂写在答题卡上,答在试题卷上无效。考试结束后,将答题卡交回,试题卷自留。

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

通过分析碳酸盐岩成分能重塑古地理环境。我国大多数碳酸盐岩石林以灰色为主,指示水下缺氧环境;而湖南古丈县石林碳酸盐岩中含有铁元素,呈红颜色,红颜色地层指示地表氧化环境。据此完成1~3题。

- 推测古丈县石林碳酸盐岩地层形成时期的古地理环境最可能为
A. 沼泽 B. 河流 C. 湖泊 D. 海洋
- 造成古丈县石林为红颜色的主要地质作用是
A. 化学风化 B. 化学溶蚀 C. 变质作用 D. 岩浆活动
- 测量古丈县红颜色碳酸盐岩的碳酸钙含量,需要用到的地理实验物品有
①样品烘干箱 ②分光光度仪 ③激光粒度仪 ④稀盐酸溶液
A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ②④

我国某县城处于山谷中,存在明显的山谷风,该县气象观测站位于山脉的山麓地带,距离谷底中心约500m。图1为该气象站夏冬季逐时最多风向多年统计图。据此完成4~6题。

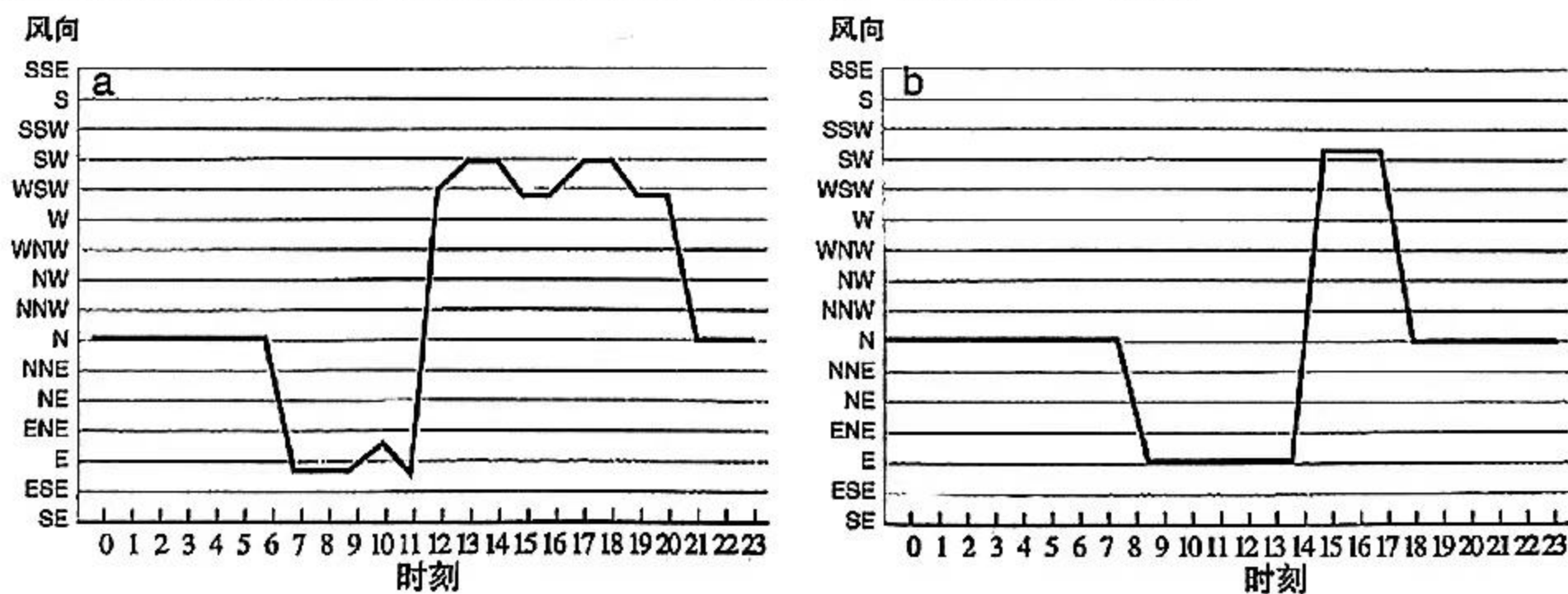


图1

- 该气象站最可能位于山谷的
A. 东坡 B. 西坡 C. 南坡 D. 北坡
- 图1a的季节及表示谷风的时段为
A. 夏季 07:00~11:00 B. 冬季 07:00~11:00
C. 夏季 12:00~20:00 D. 冬季 12:00~20:00
- 山谷风对污染物输送有明显的影响,推测该县城污染物日最大值出现在
A. 日出前后 B. 正午 C. 日落前后 D. 子夜

下击暴流多产生于发展成熟的强雷暴云(产生雷暴的积雨云)之中,是一种局部突发的强下沉气流。图2为下击暴流示意图,据此完成7~8题。

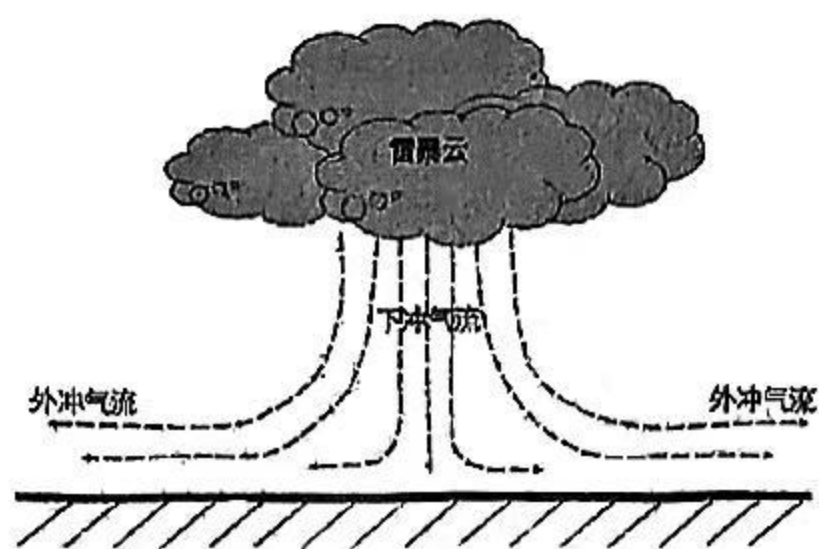


图2

- 7.与下击暴流的气流运动状况相似的天气系统是
 A.冷锋 B.暖锋 C.反气旋 D.气旋
- 8.下击暴流对航空飞行危害巨大,主要原因是
 A.气流方向变化大 B.云层厚度增大
 C.气温变化幅度大 D.大气能见度低

红花尔基水利枢纽工程位于海拉尔河一级支流伊敏河中游,是一座集供水、防洪、防凌、灌溉、发电、旅游等综合效益的水利工程。图3左图示意红花尔基大坝位置,右图为下游水文监测统计资料,据此完成9~11题。

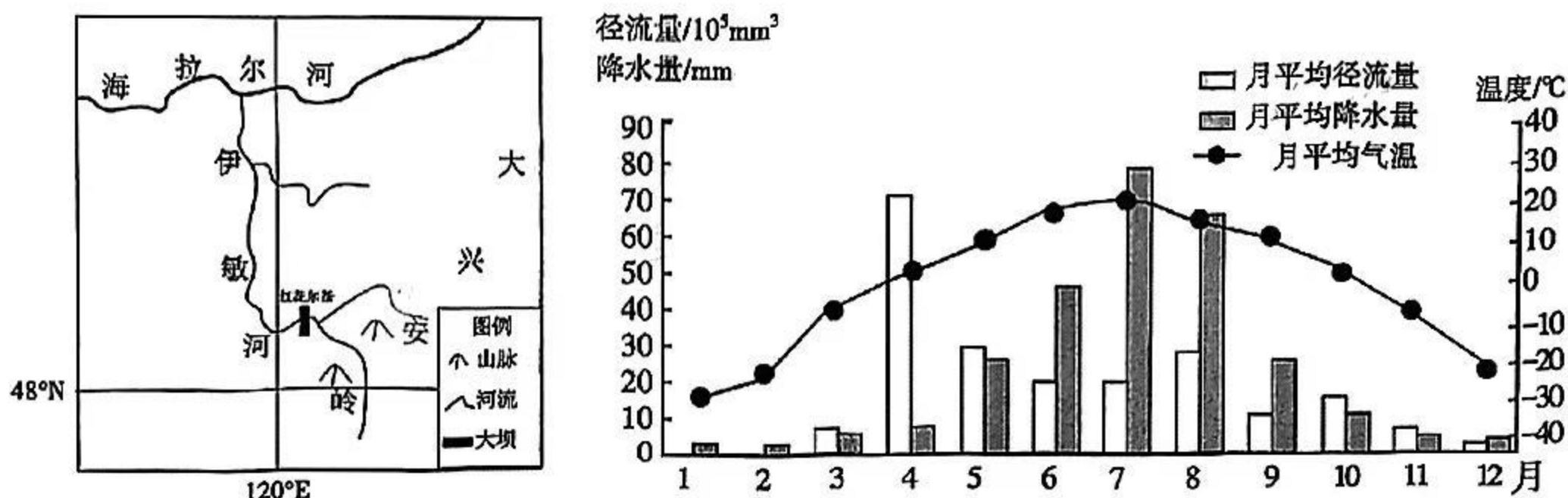


图3

- 9.伊敏河径流量最大月份的补给水源来自
 A.冰川融水 B.积雪融水 C.降雨 D.地下水
- 10.红花尔基大坝下游河段出现封冻断流的时长大致为
 A.2个月 B.3个月 C.4个月 D.5个月
- 11.红花尔基水库具有防凌功能,其正确运行方式为
 ①封河之前,增加水库存水量 ②封河之前,加大水库下泄量
 ③开河期间,减少水库存水量 ④开河期间,减少水库下泄量
 A.①③ B.①④ C.②③ D.②④

近些年来,南极乌克兰科考站附近常出现成片的“西瓜雪”现象,“西瓜雪”指的是广泛分布在极地冰盖的雪藻,在低温时以休眠体状态存在,一旦气温超过0°C会有明显生长,雪地因此变成血红色的现象。雪藻体内含有丰富的虾青素(虾青素广泛存在于水生动物如虾、蟹、鱼和鸟类体内),呈红

色。雪藻可吸收蓝色和紫色光进行光合作用,在其集中分布的地方往往会形成一个红色小凹坑。据此完成12~14题。

12. 南极雪藻体内养分主要来源

- A. 大气沉降粉尘 B. 冰碛物质 C. 冰面砾石风化物 D. 动物粪便

13. 雪藻集中分布的地方往往会形成一个个小凹坑的主要原因是

- A. 全球气候变暖 B. 风力刨蚀成坑
C. 雪藻吸热融冰 D. 冰川侵蚀成坑

14. 推测南极“西瓜雪”时空分布变化

- ①时间缩短 ②时间变长 ③空间变大 ④空间变小
A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

植被减流效益表现为相同条件下,植被截流量与裸土产流量的比值。下表为某科研小组在青藏高原高寒草甸区五种坡面上,通过野外模拟降雨试验,分析不同降雨强度条件下植被退化与坡面产流量关系,从而为高寒草甸区生态保护提供科学依据。据此完成15~16题。

降雨强度 (mm/h)	降雨历时 (min)	30min 累计产流量(ml)				
		裸地坡面	重度退化坡面	轻度退化坡面	未退化坡面	人工恢复植被坡面
30	30	34190	22340	7820	19860	22450
60	30	64590	30330	16370	25410	26680
90	30	86210	49600	41710	59730	41150

15. 减流效益最佳的坡面是

- A. 中度退化坡面 B. 轻度退化坡面 C. 未退化坡面 D. 人工恢复植被坡面

16. 人工恢复植被坡面减流效益与降雨强度的关系是

- A. 30mm/h 降雨强度下效果最佳 B. 60mm/h 降雨强度下效果最佳
C. 90mm/h 降雨强度下效果最佳 D. 与降雨强度呈正相关

二、非选择题:本部分3个大题,共52分。

17. (14分) 阅读图文材料,完成下列问题。

科特迪瓦位于非洲西部,自然景观南北差异显著。图4示意科特迪瓦降水年内分布图。

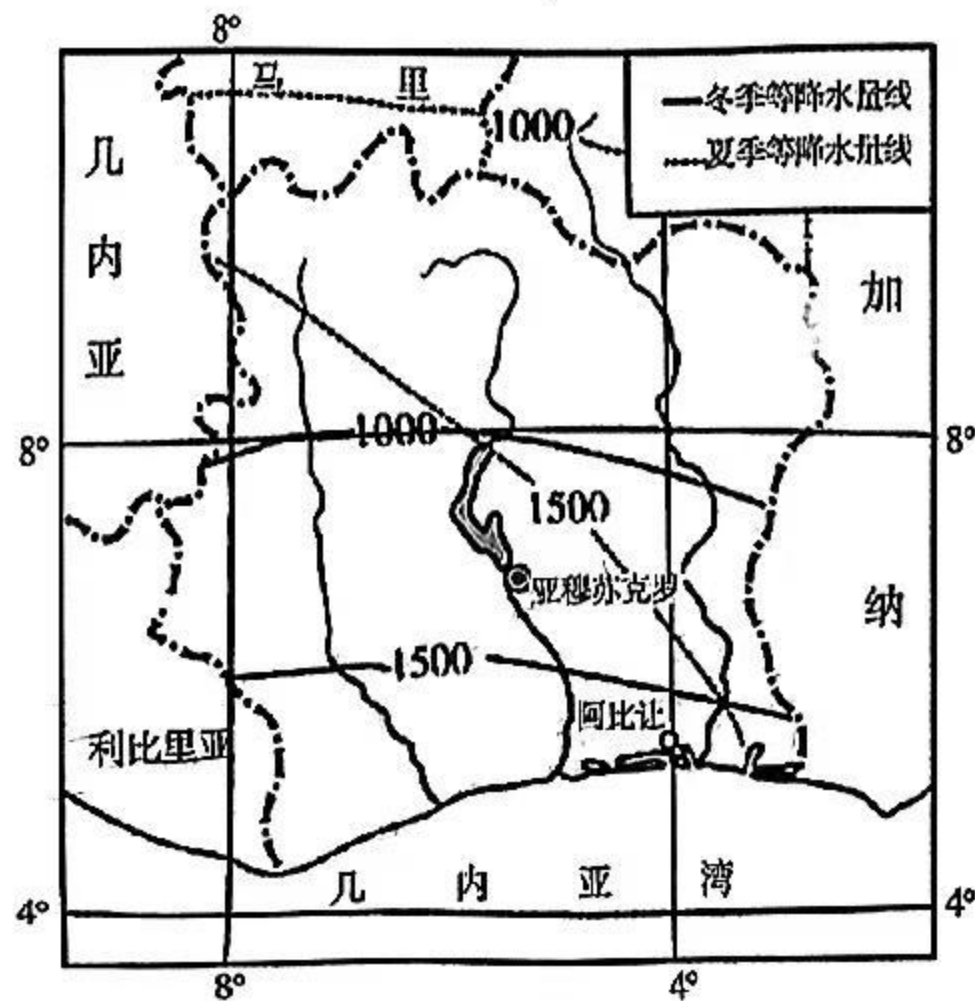


图4

(1) 比较科特迪瓦降水的南北差异。(8分)

(2) 说出科特迪瓦南部地区夏半年盛行风向,并从大气环流角度说明其形成过程。(6分)

18.(18分)阅读图文材料,完成下列问题。

环崖丹霞因其发育出环形的红色绝壁而得名,在我国四川盆地西南边缘广泛分布有环崖丹霞。研究表明,环崖丹霞主要分两类,一类为侧向侵蚀型,另一类为溯源侵蚀型。图5为两种环崖丹霞的示意图。

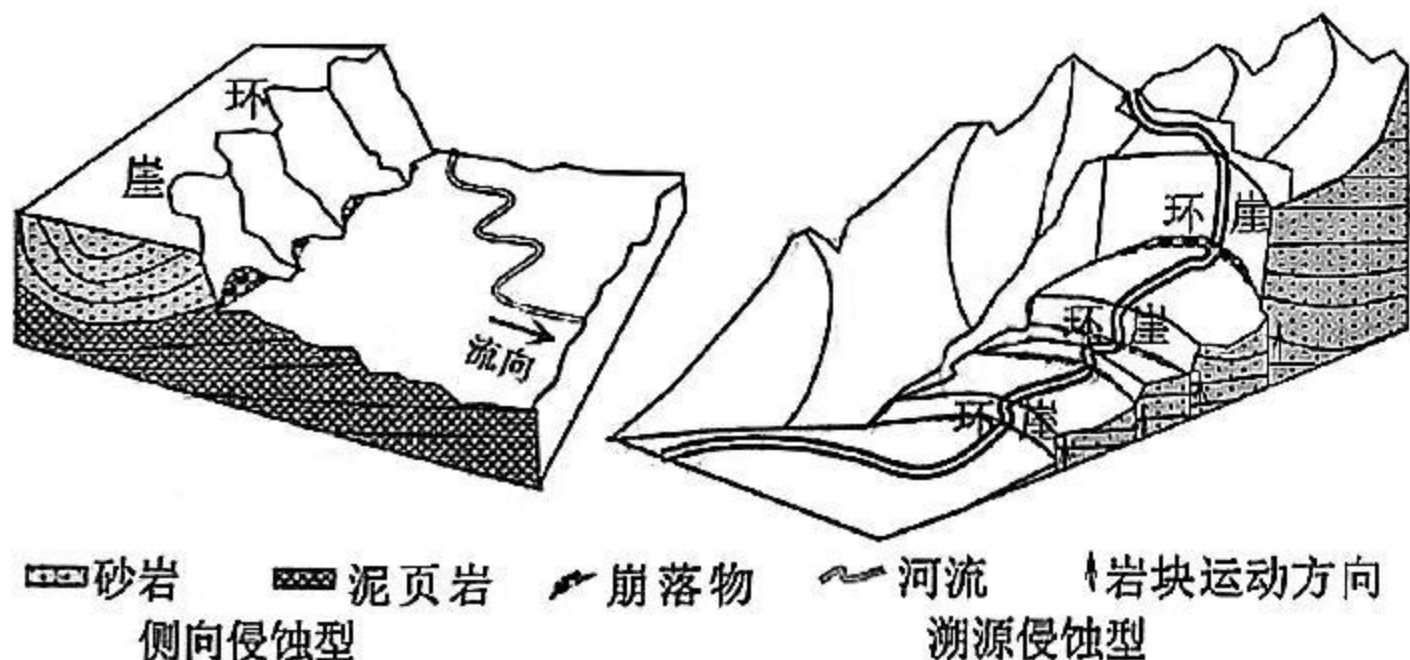


图5

- (1)分别指出侧向侵蚀型环崖和溯源侵蚀型环崖在空间分布上与河流的关系。(4分)
- (2)说出塑造侧向侵蚀型环崖的外力作用表现形式。(6分)
- (3)根据溯源侵蚀型环崖瀑布分布特征,推测当地可能经历的地壳运动。(8分)

19.(20分)阅读图文材料,完成下列问题。

辽西北农牧交错区属温和半湿润的大陆性季风气候,植被类型以灌丛和沙生植物为主,是辽宁省重要的绿色生态屏障。由于过度放牧等不合理的开发利用,土地风沙化严重,2017年起在实验区实施围封禁牧措施,图6为实验区土壤有机碳含量随围封年限的变化。土壤有机碳是指通过微生物作用所形成的腐殖质、动植物残体(凋落物)和微生物体的合称,是衡量土壤肥力的重要指标之一,土壤有机碳含量受到植被和气候等因素影响。

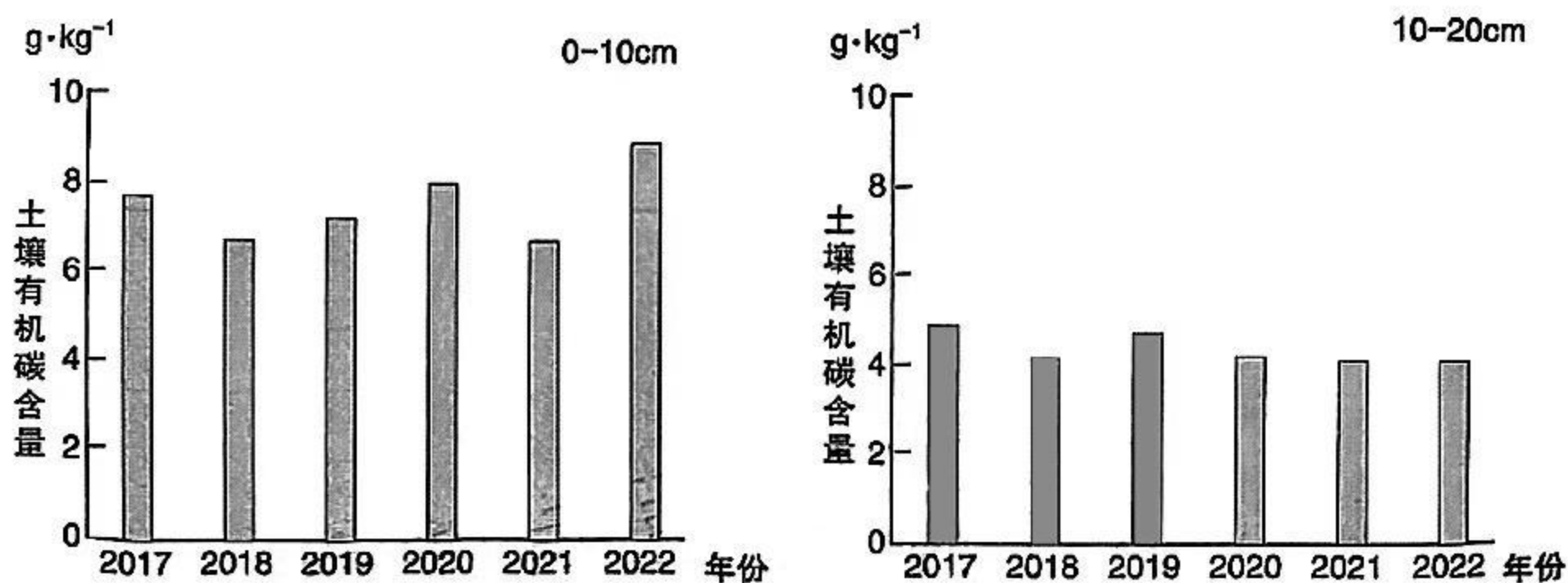


图6

- (1)从土壤质地角度,评价实验区土壤优劣。(6分)
- (2)指出2017~2018年实验区土壤有机碳含量的变化,推测可能的原因。(4分)
- (3)与0-10cm土层相比,说出10-20cm土层土壤有机碳含量的高低,并说明原因。(6分)
- (4)经研究发现,轻度放牧土壤有机碳含量高于围封禁牧土壤,分析其形成原因。(4分)