

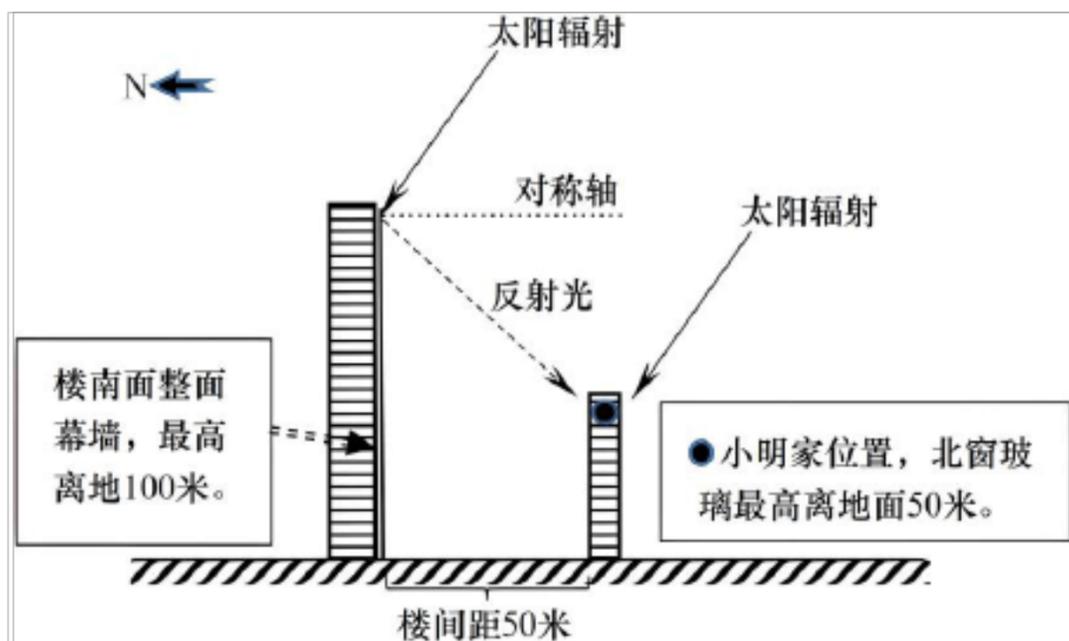
大庆实验中学 2023—2024 学年度第一学期高三期中考试

地理试题

第 I 卷（选择题，共 48 分）

一、单项选择题：本大题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分，在每小题给出的四个选项中，只有一个符合题目要求。

1. 城市高大建筑的玻璃幕墙因反射太阳光常对居民造成一定的干扰。小明家坐北朝南，南北通透，每年有半年时间正午时分面临“两个太阳”（除南面太阳照射外，玻璃幕墙从北面反射阳光到室内，玻璃幕墙只考虑平面反射），如图所示。完成下面小题。



【小题 1】

1. 小明家可能位于我国的（ ）
- A. 珠江三角洲 B. 长江三角洲 C. 四川盆地 D. 东北平原

【小题 2】

1. 同学小丽家住宅与小明家住在同一栋楼，楼层相同，户型相同，每天正午时分面临“两个太阳”的时间比小明家稍后（玻璃幕墙东西向比住宅楼窄很多），则小丽家位于小明家的（ ）
- A. 东面 B. 南面 C. 西面 D. 北面

[知识点]

地球公转的地理意义(2)-正午太阳高度的变化, 太阳视运动

[答案]

【小题1】 D

【小题2】 A

[解析]

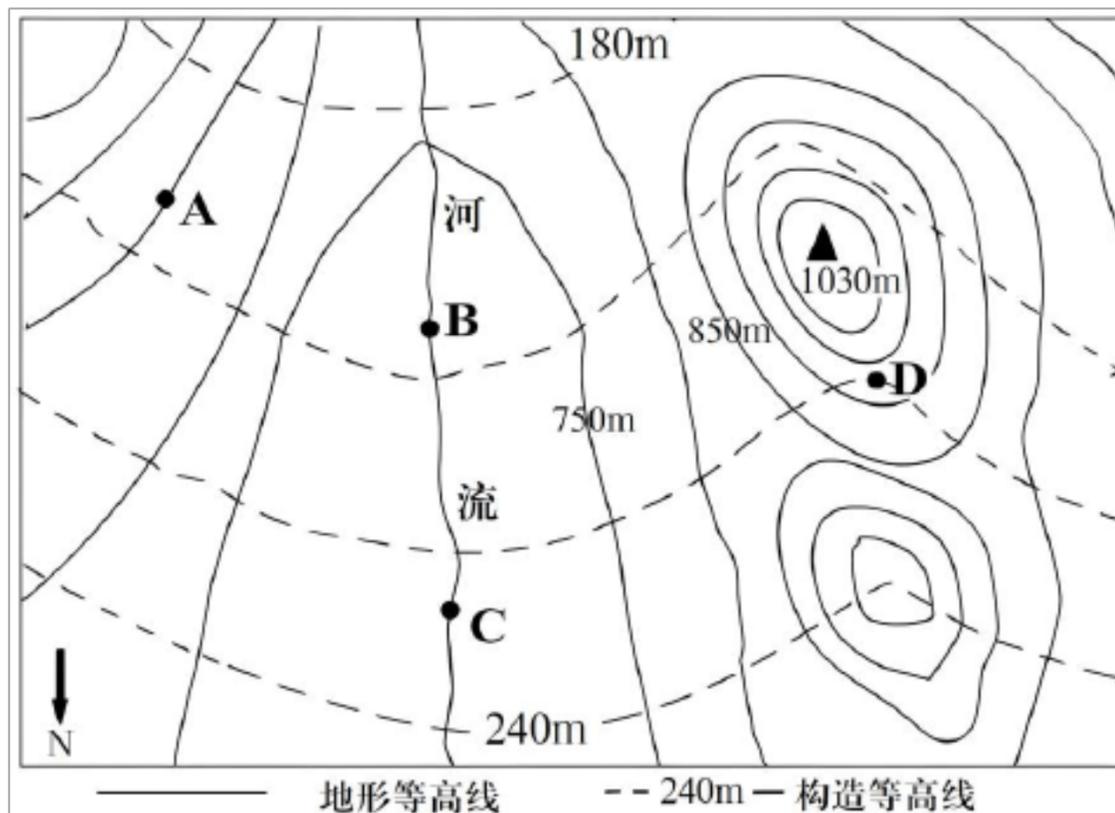
【小题1】

由图可知, 南面幕墙高 100 米, 小明家位置高 50 米, 楼间距 50 米, 太阳辐射将从南面幕墙反射至小明家。由图可知, 当正午太阳高度在 $0^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 时, 南面玻璃幕墙可反射阳光到室内, 当太阳高度大于 45° 时, 太阳光就反射不到小明家。由上述分析可知, 小明家冬半年才能被反射光照到, 可以推出该地两分日正午太阳高度为 45° , 得到当地纬度为 45° 左右, 四个选项中只有东北平原的纬度在 45°N 左右, D 正确, ABC 错误, 故选 D。

【小题2】

正午稍后, 太阳往西移。反射光应该往东移, 结合材料可知, 小丽家位于小明家的东面, A 正确, BCD 错误, 故选 A。

2. 同一岩层顶部海拔相同的点的连线称为构造等高线, 图为我国东南丘陵中某地含煤层构造等高线和地形等高线示意图。读图, 完成下面小题。



【小题 1】

1. 若构造等高线表示的是含煤地层，则煤层埋藏最深的是（ ）

A. A 处 B. B 处 C. C 处 D. D 处

【小题 2】

1. 若 B 处有一落差 30 米的瀑布，则 C 点的海拔最可能为（ ）

A. 600~620 米之间 B. 660~680 米之间 C. 700~720 米之间 D. 730~750 米之间

[知识点]

等高线地形图

[答案]

【小题 1】 D

【小题 2】 C

[解析]

【小题 1】

埋藏深度为地形等高线与埋藏等高线的差值，差值越大埋藏越深。D处的差值最大，故D

正确；因此排除A、B、C，选择D。

【小题2】

结合材料可得，此地为谷地，图中地形等高线的等高距是50米，距离C点最近的地形等

高线数值为700-750m。题中B点附近有30m的落差，故相对下游的C点取值范围应为

700~720米之间。C正确，ABD错误，故选C。

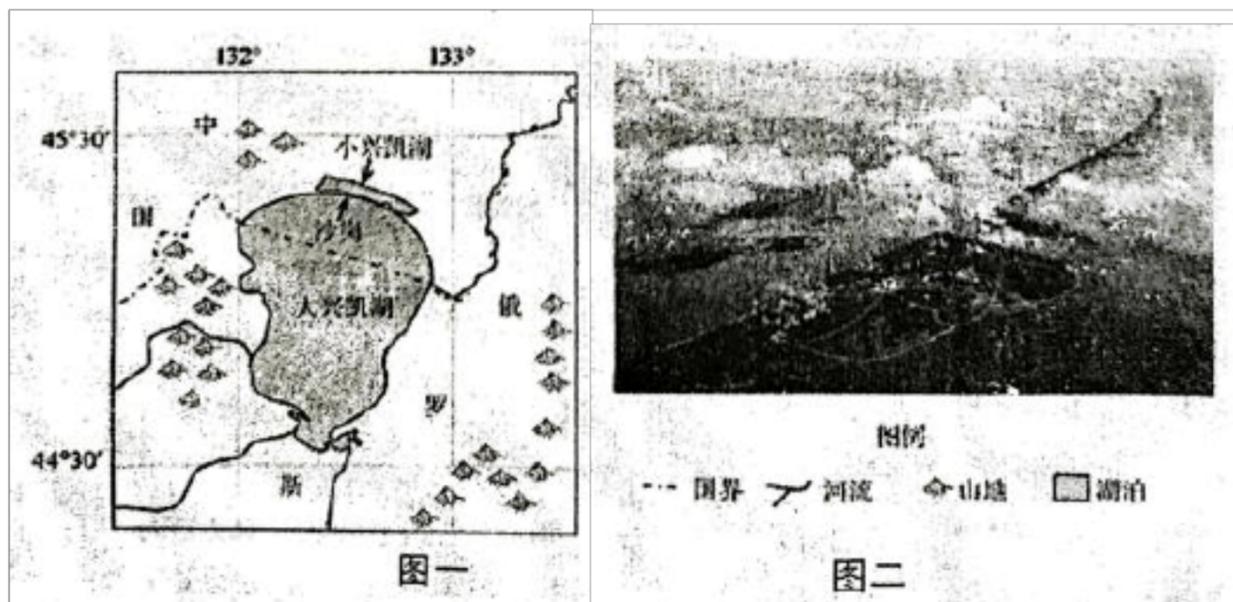
3. 兴凯湖属于中俄界湖，由大、小兴凯湖组成，两湖由一条长约90千米，最宽处约1

千米的沙岗隔开，仅雨季连通，岗上树林茂密，两侧常出现“大湖波浪滔天、小湖温柔恬静”

的景观。湖水从东北面松阿察河溢出，即乌苏里江的西源。大兴凯湖平均水深约4米，湖

水较混浊，含沙量5、6月最高。图一为兴凯湖位置示意图，图二为当地沙岗景观图。据此

完成下面小题。



【小题1】

1. 沙岗的形成原因可能是（ ）

A. 湖水堆积 B. 冰川堆积 C. 风力堆积 D. 人工堆积

【小题 2】

1. 图中沙岗面积最小的月份最可能是（ ）

A. 2 月 B. 5 月 C. 8 月 D. 11 月

【小题 3】

1. 大兴凯湖湖水 5、6 月含沙量最高，其主要原因是（ ）

A. 湖水水量小 B. 入湖沙量最大 C. 风浪较大 D. 灌溉用水量大

[知识点]

自然地理环境的整体性，外力作用，河流地貌，相互联系的水体

[答案]

【小题 1】 A

【小题 2】 C

【小题 3】 C

[解析]

【小题 1】

图示沙岗位于大兴凯湖的东北方向，由于当地夏季吹偏南风，加之山地的狭管效应，使风力增强，导致“大湖波浪滔天”，波浪将湖底泥沙推向东北浅湖区堆积，形成沙岗，故 A 正确；该地目前没有冰川分布，B 错误；风力堆积一般会形成沙丘地貌，且湖滨形成的沙丘一般位于相对干燥的湖岸陆地上，不会在大兴凯湖和小兴凯湖之间的水域附近形成，C 错误；根据材料不能得出人工堆积了该沙岗，D 错误。故选 A。

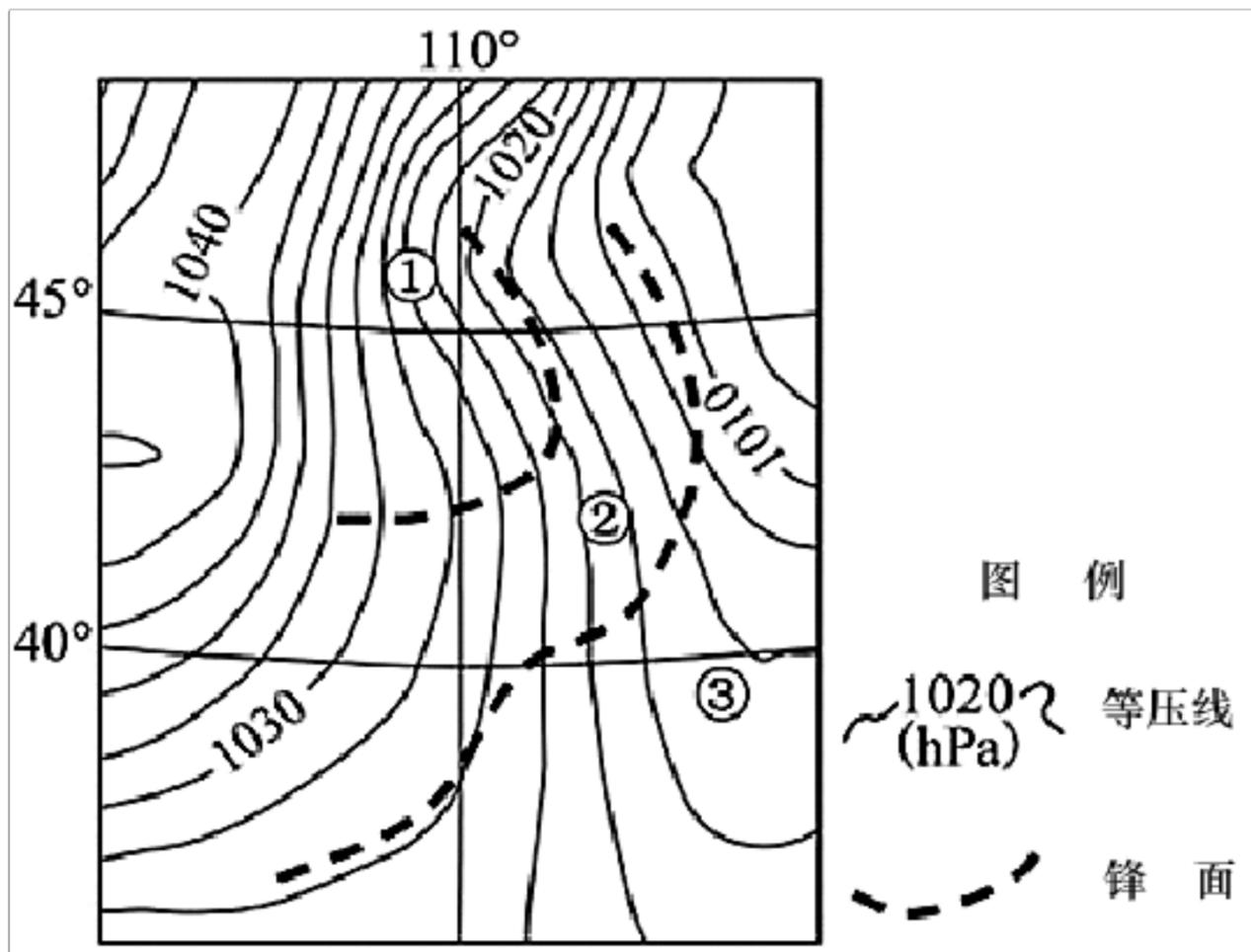
【小题 2】

东北地区为温带季风气候，7、8月份降水最多，湖水水位最高，则该沙岗面积最小，故 C 正确；2月、5月和11月降水相对较少，湖水水位较低，该沙岗出露的面积较大，ABD 错误。故选 C。

【小题 3】

湖水的含沙量大主要受泥沙来源和湖水运动的影响，而大兴凯湖湖水泥沙来自西南边的河流，春季的季节性积雪融水和夏季7、8月份的雨水带来的侵蚀搬运作用，5、6月份湖水受春季积雪融水补给后，水量并不小，A 错误；7、8月份受雨水补给量大，入湖河流流量最大，入湖沙量最大，B 错误；5、6月份该地区多大风天气，大湖波浪滔天，搅动湖底泥沙，使含沙量增大，C 正确；灌溉用水量大，导致入湖的河流流量减少，带来的泥沙也减少，D 错误。故选 C。

4. 锋后气团性质一旦发生改变，被更后面的气团追上会形成新的锋面。此新锋面称为副锋，原锋面称为主锋。下图为我国某日局部地区出现的主锋和副锋。完成下面小题。



【小题 1】

1. 导致主锋锋后气团变性的主要原因是 ()

- A. 锋后气流上升冷却凝结，导致气温下降
 B. 阴雨天气削弱太阳辐射，导致气温下降
 C. 天气晴朗增加太阳辐射，导致气温升高
 D. 途经地面辐射更高地区，导致气温升高

【小题 2】

1. 关于近地面①②③三地的判断，正确的是 ()

- A. ①位于副锋锋前，风力最大
 B. ①位于暖锋锋后，风力最大
 C. ②位于主锋锋后，风力最小
 D. ③位于冷锋锋前，风力最小

【知识点】

锋与天气

【答案】

【小题 1】 D

【小题 2】 D

[解析]

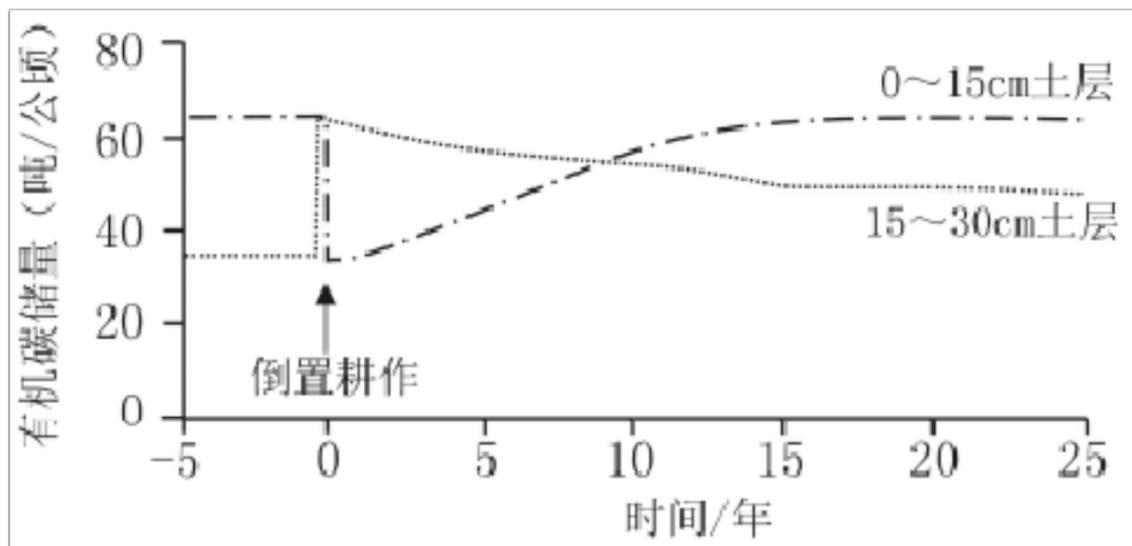
【小题 1】

根据图示可知，图示西部为高压，东部为低压，锋面位于低压槽处，根据“锋面东暖西冷”可知，两条锋面均位于低压中心西侧，为冷锋，因此较长的锋面为主冷锋，较短的锋面为副冷锋。冷锋锋后为冷气团控制，天气晴朗，太阳辐射增强，地面辐射增强，气团温度升高，该气团后面有温度更低的冷气团，因此导致主锋锋后气团变性，C 错误，D 正确。锋后冷气团控制，气流不会上升；气温下降不会导致锋后气团变性；AB 错误。故选 D。

【小题 2】

①位于副锋锋后，A 错误。两锋面均为冷锋，B 错误。根据等压线的疏密程度可知，③处位于主锋锋前，等压线最稀疏，风力最小，C 错误，D 正确。故选 D。

5. 土壤储存的碳是植物的三倍多，在全球碳循环中起着关键作用。草地的有机碳（土壤有机质中所含的碳素）储量从土壤表层向下迅速递减。新西兰某牧场推行“倒置耕作”种植牧草，将 15~30 厘米的底土放置在 0~1 厘米的表土上方。下图示意“倒置耕作”对土壤有机碳分布的影响。据此完成下面小题。



【小题 1】

1. 草地表层土壤有机碳含量较高的主要原因是（ ）

A. 植被吸收较少 B. 淋溶作用较强 C. 土质疏松多孔 D. 生物物质积累多

【小题 2】

1. 当表层土壤有机碳不再增加时，可以实施下一轮“倒置耕作”。“倒置耕作”的周期最适宜为（ ）

A. 5 年 B. 10 年 C. 15 年 D. 20 年

【小题 3】

1. “倒置耕作”的作用不包括（ ）

A. 抑制杂草生长 B. 减轻土壤侵蚀 C. 减排温室气体 D. 减少病虫害危害

[知识点]

农业区位因素及其变化

[答案]

【小题 1】 D

【小题 2】 C

【小题 3】 B

[解析]

【小题 1】

由所学知识可知，植被吸收较少与草地表层土壤有机碳含量关系不大，且“倒置耕作”对植被吸收影响较小，A 错误。淋溶作用是指土壤物质中可溶性或悬浮性化合物（黏粒、有机质、易溶盐、碳酸盐和铁铝氧化物等）在渗漏水的作用下，由土壤上部向下部迁移，或发生侧向迁移的一种土壤发生过程。草地表层土壤有机碳含量较高，淋溶作用弱，B 错误。

土质疏松多孔与草地表层壤有机碳含量关系不大，C 错误。草地和草原由于季节性枯萎，导致积累下来的有机质较多，故有机碳含量较高，且淋溶作用较弱，D 正确。故选 D。

【小题 2】

读图可以看出，倒置耕作后，15 年内表层土有机碳一直保持增加，到 15 年后几乎不再增加，故倒置耕作的周期最适宜为 15 年，C 正确，ABD 错误。故选 C。

【小题 3】

根据题干，“倒置耕作”会将杂草种子、病菌孢子、害虫卵等埋入深土层，抑制其生长繁育，AD 不符合题意，AD 错误。由图可知，有机碳储量随着深度的增加而下降，因此有可能将土壤中的碳储存在地下土壤中，抑制温室气体的排放，C 不符合题意，C 错误。在水土流失或风蚀作用的地区，“倒置耕作”后土壤处于疏松状态，易引起水蚀或风蚀，加重对土壤侵蚀，B 符合题意，B 正确。故选 B。

6. 里仁洞村所在地与广州市的主城区仅有一江之隔。图示意该村的发展阶段。据此完成下面小题。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/386230243240010111>