



本试卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部

第 I 卷 选择题（共 48 分）

一、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，只有一项是符合题目要求的）

据《2023 年暑期旅游市场监测报告》显示，今年暑期国内旅游人数达 18.39 亿人次，乌鲁木齐成为旅游热门目的地之一。图 1 为合肥至乌鲁木齐某航班线路及座位示意图，据此完成 1~3 题。



图 1

1. 该航班沿线可见雪山景观，为更好的欣赏雪山景观可选座位()
 A. 31A B. 31C C. 31J D. 31L
2. 该航班正点抵达目的地时，太阳位于()
 A. 东北 B. 东南
 C. 西北 D. 西南
3. 一般从合肥去乌鲁木齐的航班飞行用时和返航用时有明显差异，下列说法合理的是()
 A. 去时因白天交通拥堵，用时较长
 B. 去时受西北季风影响，用时较长
 C. 返程受高空西风影响，用时较短
 D. 返程受东南季风影响，用时较短

2024 届高三上学期 11 月段考

地理试题

部分。满分 100 分，考试时间 75 分钟。请在答题卷上作答。

地磁暴是指太阳活动爆发时产生的电磁辐射到达地球引起地球大气电离层强烈的电磁扰动现象。其强度用全球磁场指数 (Kp 指数) 来衡量, 通常, 每隔三小时发布一次地球磁场活动情况, 用数字 0→9 表示由弱到强, 并分为弱、中、强三级。图 2 示意 2023 年 4 月 22 日 00:00—25 日 00:00 全球磁场指数。据此完成 4~5 题。

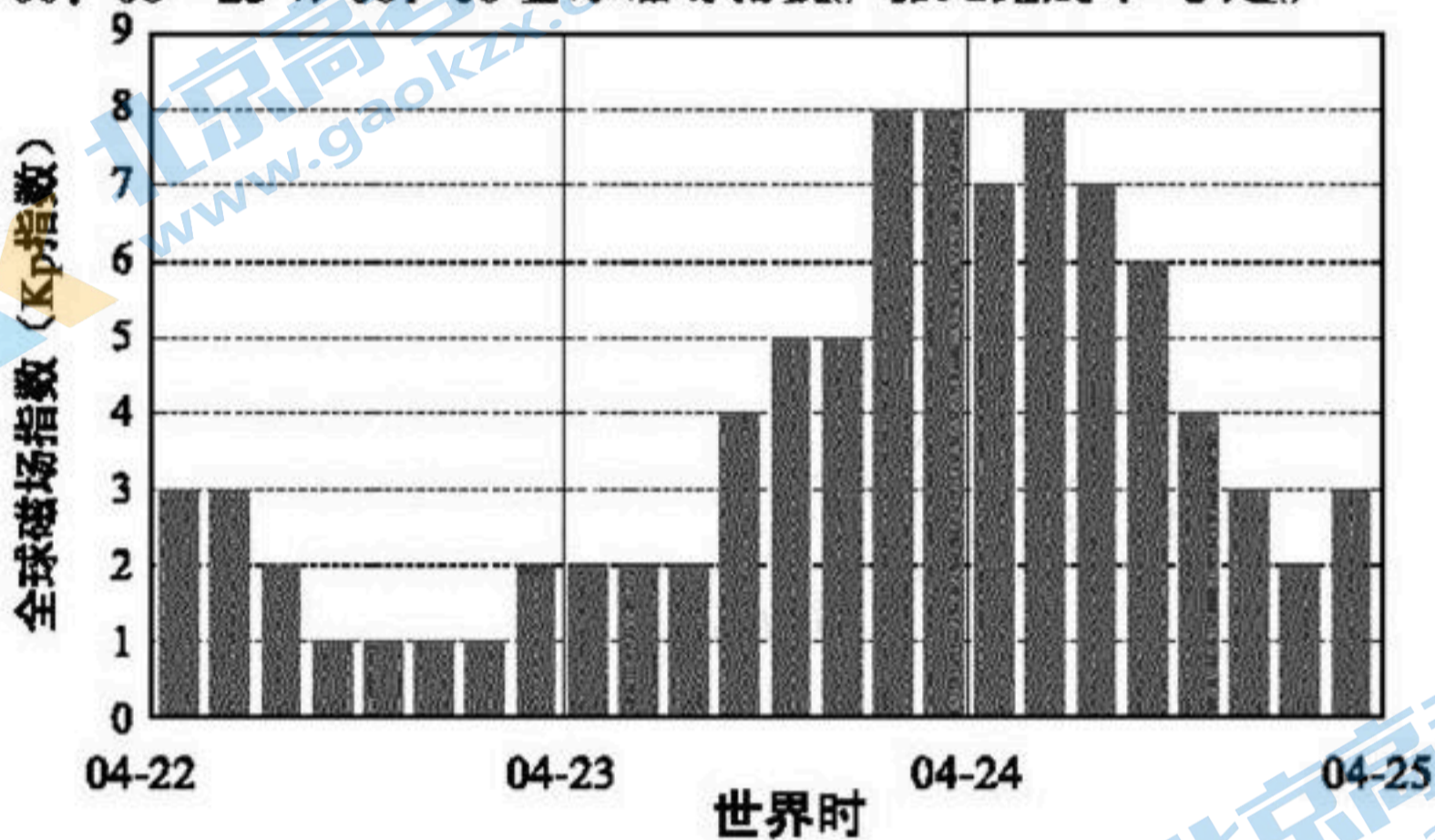


图 2

4. 产生这次强地磁暴的电磁辐射主要来自太阳的 ()
- A. 光球层 B. 日冕层 C. 色球层 D. 内部层
5. 强地磁暴发生时给地球造成的危害主要是 ()
- A. 破坏大气层中的对流层, 造成中高纬度地区旱涝加剧
- B. 危害野生动植物繁衍, 直接导致野生生物多样性减少
- C. 毁坏水利工程大坝结构, 缩短水利工程大坝使用期限
- D. 干扰地球的短波通信, 严重威胁在太空的宇航器安全

孟加拉湾地处印度洋东北部, 其东北部海域是北印度洋表层海水年平均盐度最低的海域。孟加拉湾夏季的降水量远大于蒸发量, 海表净得到大量的淡水, 但是表层盐度不仅没有降低, 反而升高。图 3 示意孟加拉湾位置及其沿 $7^{\circ} 30' N$ 断面线平均盐度和淡水输运量的时间序列。据此完成 6~7 题。

关注北京高考在线官方微信, 京考一点通 (微信号:bjgkzx), 获取更多试题资料及排名分析信息。

的结构。黑戈壁是戈壁中受干旱气候影响最充分的类型，砾石表面覆盖有黑色物质。图4为新疆某山前黑戈壁景观。据此完成11~12题。



图4

11. 图中黑戈壁景观中浅色区域的成因是 ()

- A. 流水侵蚀
- B. 流水堆积
- C. 风力侵蚀
- D. 风力搬运

12. 该地荒漠砾石层中砾石抬升明显的季节是 ()

- ①春季 ②夏季 ③秋季 ④冬季
- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

深圳市位于珠江口东岸，与香港相连，东南部为莲花山脉，地势东南高西北低。深圳市所在地区海陆风明显，但季节变化差异较大。图5示意深圳市某年1月地面测站水平风变化，灰色阴影分别对应陆风时段与海风时段。据此完成13~14题。

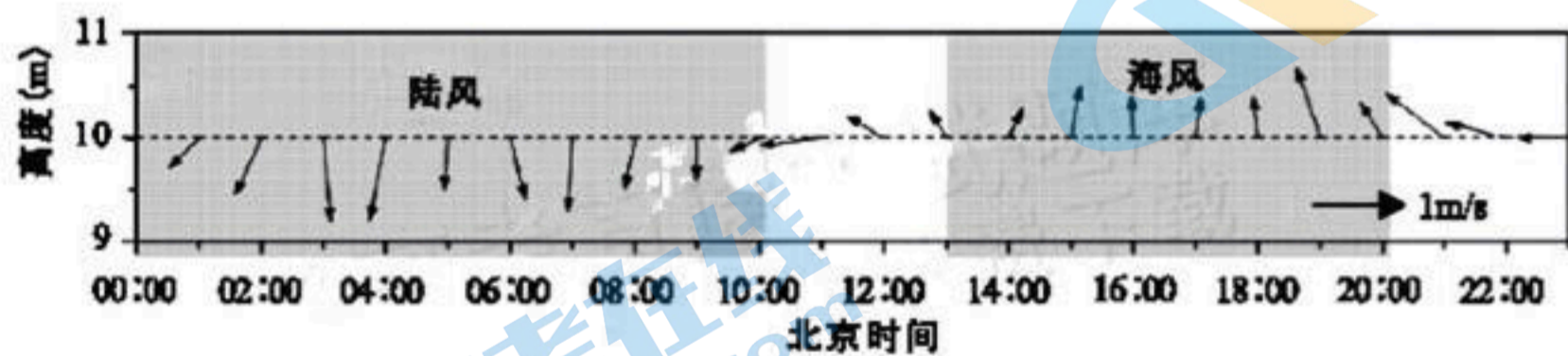


图5

13. 该地区1月近地面初始海风形成时间明显偏晚，其主要原因是 ()

- A. 日出较晚，太阳辐射偏弱
- B. 距海较近，空气湿度偏大
- C. 地形较高，山阻效应较强
- D. 云层较厚，大气逆辐射强

第II卷 非选择题（共52分）

二、非选择题（本大题3道题，共52分）

17. 阅读图文材料，完成下列要求。（16分）

雷暴，是热带和温带地区常见的局地性强对流天气，雷暴发生时可伴随有雷击、闪电、强风和强降水。每年全球因雷暴灾害造成人员伤亡和财产损失不计其数。邯郸市地处河北省南部，属于温带季风气候，中西部为太行山，东部为华北平原，地貌类型复杂多样。邯郸市平均年雷暴日达28.8天，因雷灾导致的损失在逐年上升。

图7示意20多年来邯郸市雷暴年平均日数空间分布，图8为雷暴日数月变化曲线图。

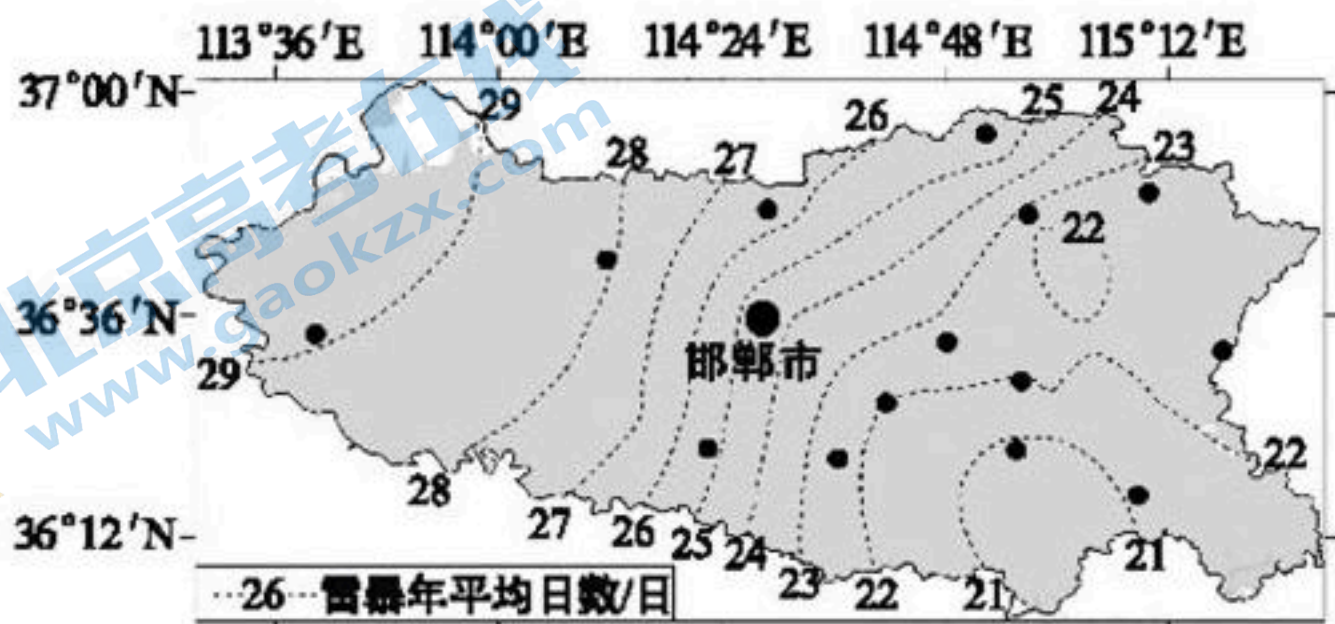


图7

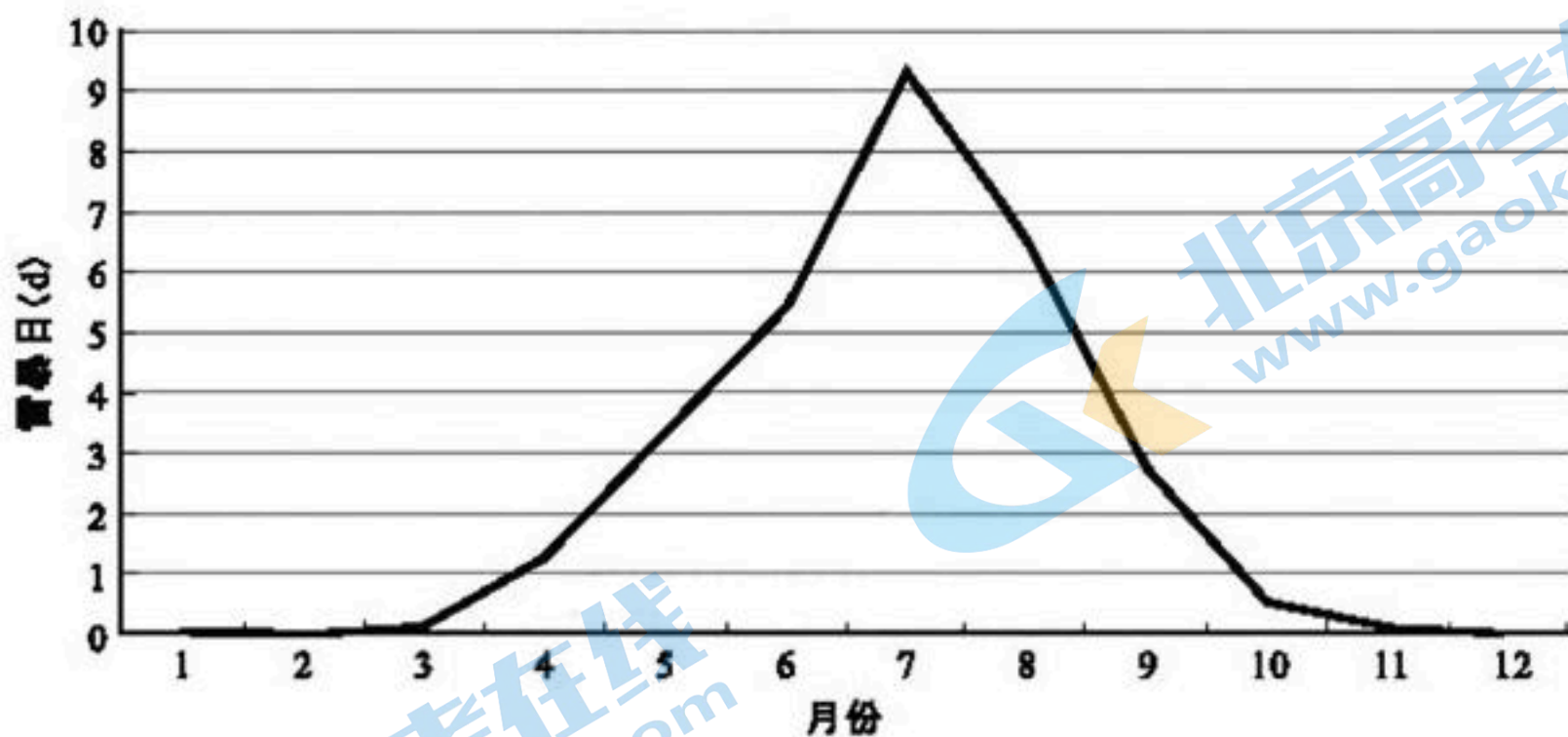


图8

- (1) 描述20多年来邯郸市雷暴天气年平均日数的空间分布特点。（4分）
- (2) 邯郸市雷暴天气集中在夏半年，分析其自然原因。（6分）
- (3) 简述雷暴灾害损失逐年上升的原因，并指出防灾减灾的主要手段。（6分）

关注北京高考在线官方微信：[京考一点通](#)（微信号：[bjgkzx](#)），获取更多试题资料及排名分析信息。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。(18分)

近期某研究团队，对1984~2021年间阿尔卑斯山卫星图像研究发现，高山冰雪发生了巨大的变化，正在由“白”变“绿”。并推断未来随着高山冰雪由“白”变“绿”，会进一步加剧变暖的趋势，形成恶性循环。

图9示意阿尔卑斯山自然带的垂直分布。

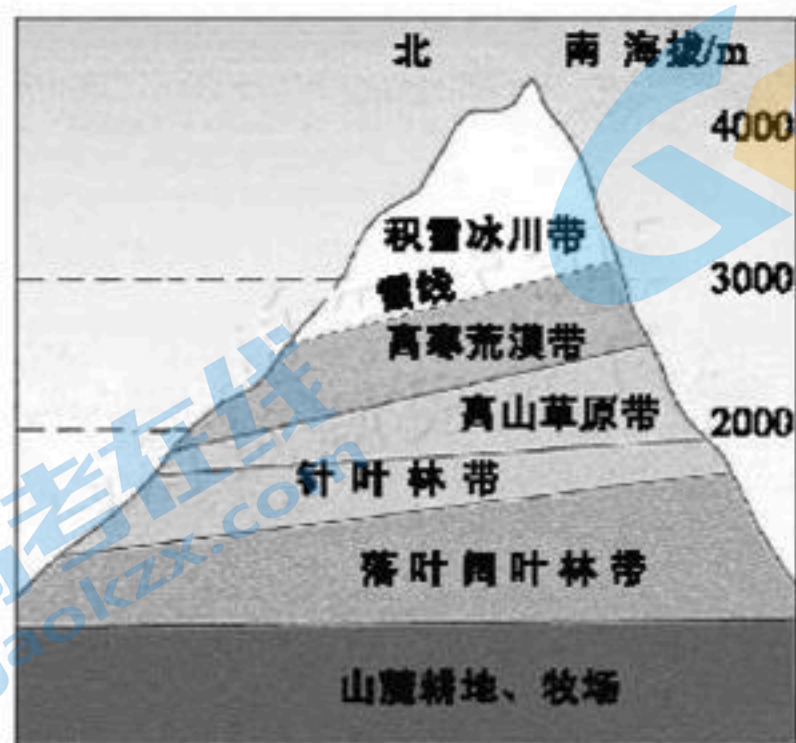


图9

- (1) 简述阿尔卑斯山高山积雪冰川带的主要生态意义。(6分)
- (2) 分析阿尔卑斯山由“白”变“绿”的主要原因。(6分)
- (3) 未来随着阿尔卑斯山由“白”变“绿”，可能会进一步加剧变暖的趋势，形成恶性循环。请用大气受热过程和整体性原理说明这一推断。(6分)

19. 阅读图文材料，完成下列要求。(18分)

冬格措纳湖，原名托索湖，地处青藏高原东北部，位于青海省布青山、布尔汗布达山之间的断陷盆地内。冬格措纳湖面积 232.2km^2 ，湖面平均海拔 4090m 。虽然湖区年降水量仅有 300mm ，年蒸发量高达 1000mm ，但冬格措纳湖水量常年基本保持动态平衡。300 万年前托索河与香日德河发源于两河间的分水岭，300 万年后该地区多次发生较大的地壳断裂活动，如今托索河已经成为香日德河的一个支流。

图 10 示意冬格措纳湖水系（图中断层构造线上的双短线所在的地块代表该地块下降）。

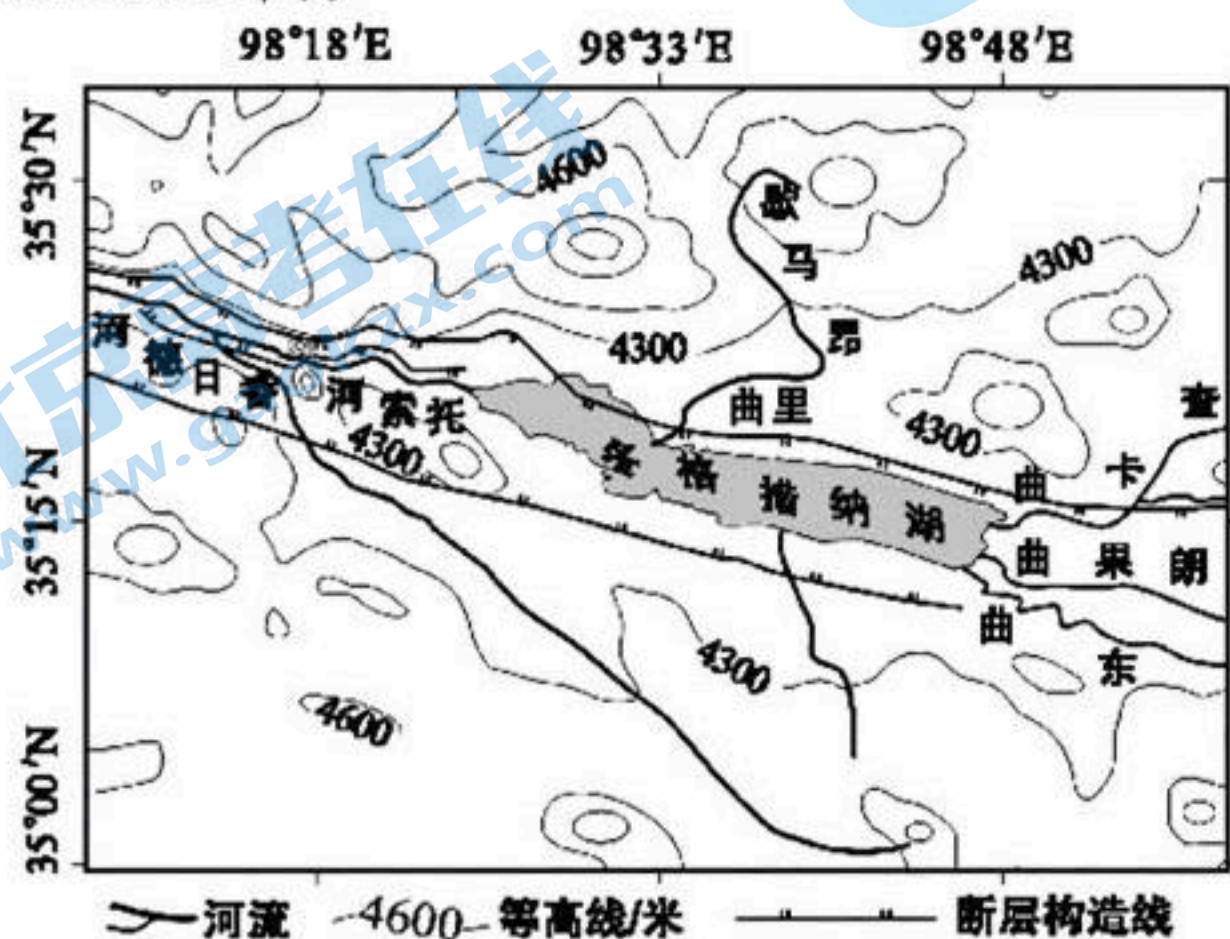


图 10

- (1) 推测图中 300 万年前后托索河与香日德河的流向变迁。(6分)
- (2) 解释托索河流向变迁的原因。(8分)
- (3) 冬格措纳湖水量常年基本保持动态平衡，说明其原因。(4分)

1号卷·A10联盟2024届高三上学期11月段考

地理参考答案

一、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，只有一项是符合题目要求的）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	D	C	B	D	D	B	B	C	A
题号	11	12	13	14	15	16				
答案	A	D	A	C	A	B				

- A 该航班前往乌鲁木齐的线路中，祁连山等雪山主要位于左侧，因此宜选左侧靠窗座位。
- D 该航班正点抵达时为北京时间16:55，乌鲁木齐位于西部，地方时比北京时间约早2小时，此时地方时约14:55左右，此时太阳位于西南。
- C 根据题意，民航飞机主要是在平流层飞行，合肥飞往乌鲁木齐主要受高空西风影响。从合肥到乌鲁木齐属于逆风飞行，用时较长；返航属于顺风航行，用时较短。
- B 根据材料可知，地磁暴是指太阳活动爆发时产生的电磁辐射到达地球，引起地球大气电离层中强烈的电磁扰动现象。这些电磁辐射主要来自太阳日冕层上喷射的大量高能带电粒子，到达地球大气层引起大气电离层中强烈的电磁干扰，造成地球磁场突然变化。
- D 根据所学地理知识可知，地磁暴对人类的危害是多方面的。地磁暴会破坏大气层中的电离层，从而影响无线电短波通信和卫星通信，并严重威胁在太空的宇航器安全；地磁暴也会干扰地球附近的导航系统，从而对飞机、船只等交通通讯设施造成安全隐患；地磁暴还会引起电网中的电流、电压异常增大或突然降低，从而导致大范围的停电事故等。
- D 读图可知，孟加拉湾沿岸为热带季风气候，年降水量较大，尤其东北部海域沿岸地处喜马拉雅山脉的南坡，有世界上降水量最多的地方——乞拉朋齐，而且沿岸河流较多，入海径流量较大，因此孟加拉湾东北部海域表层海水盐度较低。
- B 读图可知，孟加拉湾位于印度半岛与中南半岛之间，而西面与印度半岛相隔的阿拉伯海海水盐度较高，夏季，受强劲的西南季风的影响，北印度洋海域海面形成了西南季风环流，在其驱动下，来自赤道西印度洋和阿拉伯海的高盐水通过孟加拉湾湾口向湾内输运高盐度的阿拉伯海海水，导致孟加拉湾夏季表层海水盐度升高。
- B 岩画以岩石为载体，山区地势崎岖，地表多岩石分布。
- C 岩画反映了人类生产生活的场景，人物图案岩画普遍存在；同时岩画内容能反映地方文化差异，北方岩画主要分布在游牧、畜牧发展地区，反映游牧民族的文化，多动物图案；船和水波纹岩画主要在东南沿海地区。
- A 贺兰山岩画的崩解破碎，主要受风化影响；黄山上的天然球形花岗岩是风化产物；雅鲁藏布江中的丹娘沙丘属于堆积地貌；云贵高原上的石林主要是流水侵蚀地貌；新疆的雅丹地貌属于风力侵蚀地貌。
- A 黑戈壁表层砾石呈黑色，下部有土覆盖颜色较浅，图中景观位于山前，季节性洪水冲刷地表，底部土层出露，形成浅色线条。
- D 夏季高温热膨胀，冬季冰冻时冻胀，此时砾石被抬升。
- A 读图可知，深圳市所在地区为1月份，正值冬季，由于在冬季日出时间较晚，太阳辐射偏弱，启动海风环流的海陆温差所需时间较长，从而造成该地区近地面初始海风形成时间明显偏晚。
- C 深圳市所在地区冬季（1月）主导风向为东北风，其与海风风向近乎相反，而与陆风风向非常接近，这样就阻碍了海风的发展，同时也加强了陆风，从而导致海风的平均风速小于陆风的平均风速。

15. A 根据日记里记录的“05:42 一轮红日从东北冉冉升起，大约 2 小时 20 分钟后的月亮从东偏北露出地平线”信息可知，月出时间大约为 08:02，太阳、月球与地球的连线形成的夹角大约 45° 左右，由此可判断 8 月 19 日看的月相应为上半月的蛾眉月，即蛾眉月。
16. B 根据上题可知，该月相为蛾眉月，应为农历初三或初四；该日白天这种月相出现方位应位于太阳之后的东方，所以月亮的亮面应该朝西；根据日记里记录的时间信息可知，该日白天能看到蛾眉月的时间应该在月出后，日落前，该日的月出时间大约为 08:02，日落时间大约为 19:09，所以该日白天能看到的这种蛾眉月的时间大约为 $19:09 - 08:02 = 11$ 小时 07 分钟。

二、非选择题（共 3 题，52 分。）

17.（16 分）

- (1) 整体上空间分布不均，从西向东递减或从东向西递增；（2 分）中西部山区年雷暴日较多，东部平原地区雷暴日较少。（2 分）
- (2) 夏半年气温高，近地面和高空大气之间对流旺盛；（2 分）季风气候区，夏半年水汽充足，水汽上升过程中凝结释放潜热，加剧对流；（2 分）区域内地形复杂，局部地区增温明显，对流旺盛。（地形抬升加剧雷暴，酌情给分）（2 分）
- (3) 原因：该地随着城市化发展，人口密度增大，经济发展水平提高，雷暴造成的损失增加；全球气候变化，雷暴天气频次增加，损失增加。（2 分）
手段：灾害监测；灾害防御；灾害救援与救助；灾后恢复。（4 分，言之有理，酌情给分）

18.（18 分）

- (1) 高山冰雪能够反射太阳辐射，减缓全球气候变暖；（2 分）高山冰雪融水为河流补给水源，具有调节河川流量的作用；（2 分）高山冰雪融水是雪线以下山地土壤水分的重要来源，满足山地植被生长需要，维护生物多样性（山地生态系统）等。（2 分）
- (2) 全球气候变暖，气温升高，高海拔冰雪区满足了植物生长所需要的热量；（2 分）高海拔地区大量冰雪消融，水分条件改善，满足了植被生长所需要的水分；（2 分）雪线上移，原冰雪覆盖地区因水热条件变好，促进土壤发育，利于植被生长。（2 分）
- (3) 由“白”变“绿”，冰雪面积的不断缩小，造成冰雪反射太阳辐射减少；（2 分）植被增加，地表吸收太阳辐射增多，地面温度升高，地面辐射增强，气温升高；（2 分）植被增加，蒸腾作用增强，水汽增加，保温作用增强；（2 分）导致全球气候变暖加剧，形成恶性循环。

19.（18 分）

- (1) 300 万年前托索河自西北流向东南，注入托索湖（冬格措纳湖）；（2 分）300 万年前香日德河自东南流向西北。（2 分）300 万年后托索河与香日德河流向相同，均由东南流向西北。（2 分）
- (2) 300 万年前托索河与香日德河均发源于两河之间的分水岭，托索河自西北流向东南，香日德河自东南流向西北；（2 分）300 万年后地壳构造活动频繁，分水岭破碎；（2 分）香日德河和托索河均沿断裂带不断溯源侵蚀切穿分水岭；（2 分）香日德河袭夺了托索河，托索河由东南流向西北，托索河成为香日德河支流。（2 分）
- (3) 该湖的补给类型多，有大气降水、冰雪融水和地下水等补给，流域面积广，补给量大；（2 分）流域内以山地为主，水流的汇集速度快，蒸发较少，所以使得湖水水量常年基本保持着动态平衡。（2 分）

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 50W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的建设理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数千场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。

推荐大家关注北京高考在线网站官方微信公众号：**京考一点通**，我们会持续为大家整理分享最新的高中升学资讯、政策解读、热门试题答案、招生通知等内容！

