

地理试卷

注意事项:

1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、考生号、座位号、准考证号填写在答题卡上。
2. 如回答选择题时, 选出每小题答案后, 用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号。回答非选择题时, 将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

考试时间75分钟, 满分100分

一、选择题: 本题共计16小题, 每小题3分, 共计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。

为加强森林监测和防护, 我国华北某地在山上设立了观察点。读该地等高线示意图(图1)(单位: 米)。据此完成1~3题。

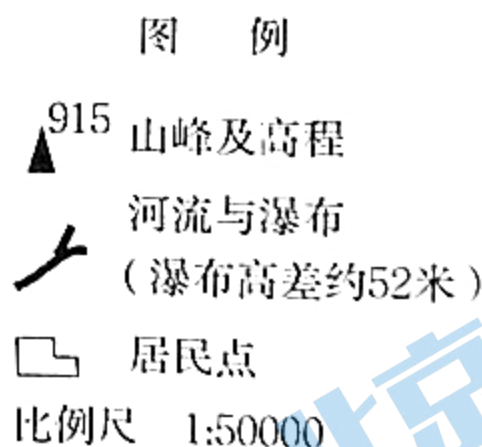
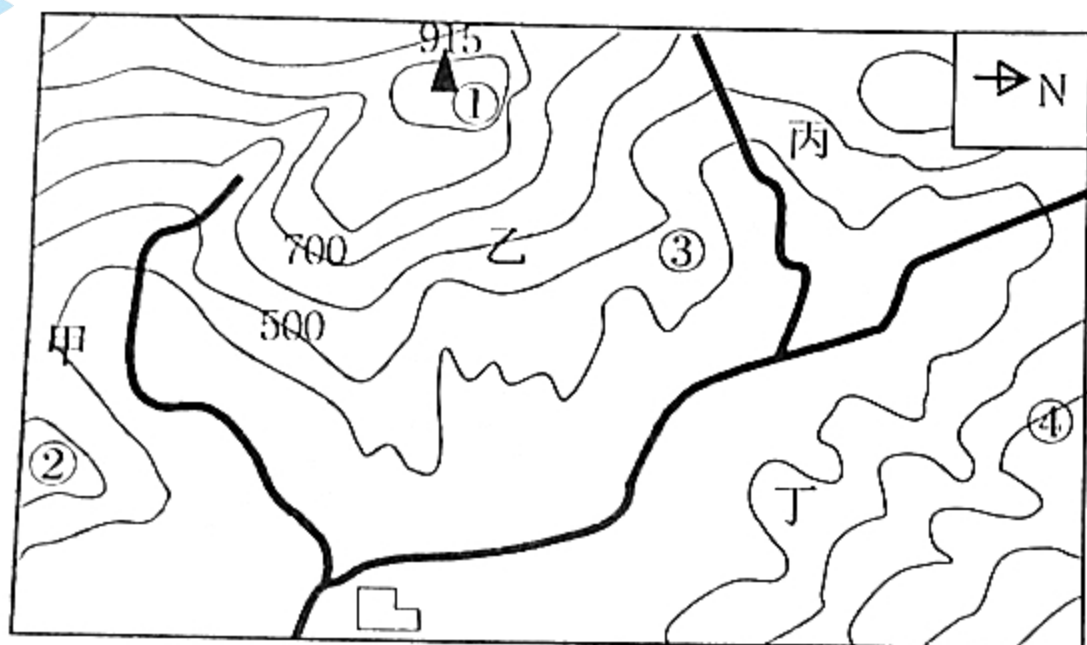
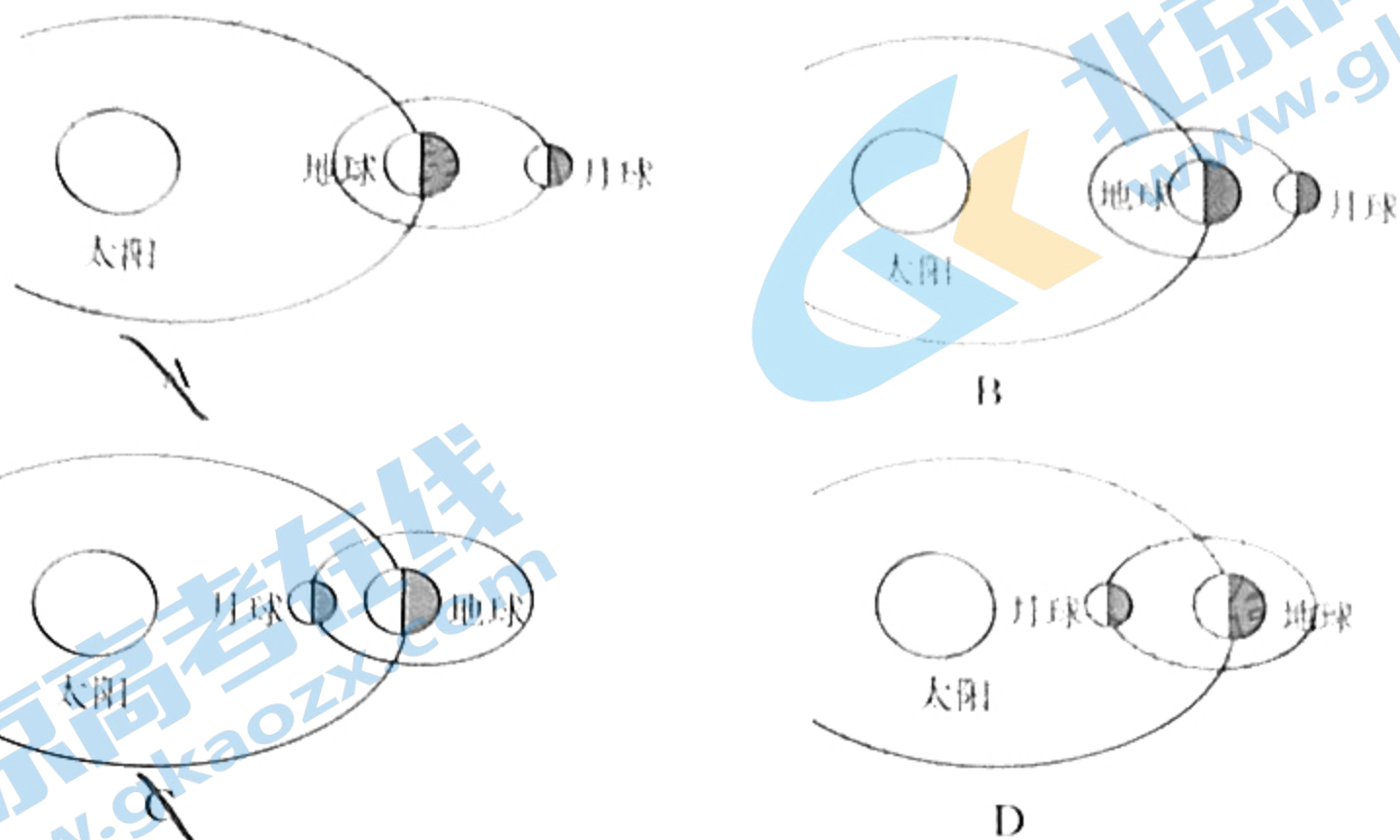


图1

1. 居民点与山峰的高差可能为
A. 510米 B. 550米 C. 590米 D. 630米
2. 仅考虑土壤水分条件, 森林长势较好的地点是
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
3. 若设立两个观察点, 最佳的组合是
A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④

月食是由于月球未被太阳照亮的部分隐没于暗黑的夜空之中而呈现的一种特殊的天文现象。2021年5月26日, 在全球多地夜空上演了月全食。此次月全食恰逢最大满月, 所以也被称为“超级月亮”。我国除西藏西部、新疆西部等地外, 只要天气晴朗就可以欣赏到“带食而出”的一轮超级红月亮。据此完成4~5题。

4. “超级月亮”出现时，太阳、地球和月球的位置关系为



超级月亮呈现红色的主要原因是

- A. 月球大气对太阳光的吸收
- B. 地球大气对太阳光的散射
- C. 月球表面反射的太阳光
- D. 地球极光产生的影响

熔盐塔式光热电站位于敦煌市以西约20公里处，由位于中央的260米高的集热塔和呈同心圆排列的1.2万面定日镜组成，万束阳光汇聚到集热塔上，加热内部流动的熔盐以推动蒸汽轮机发电。2021年7月1日，该光热电站的3700多面定日镜拼出党徽图案（图2），向中国共产党成立100周年献礼。据此完成6~7题。

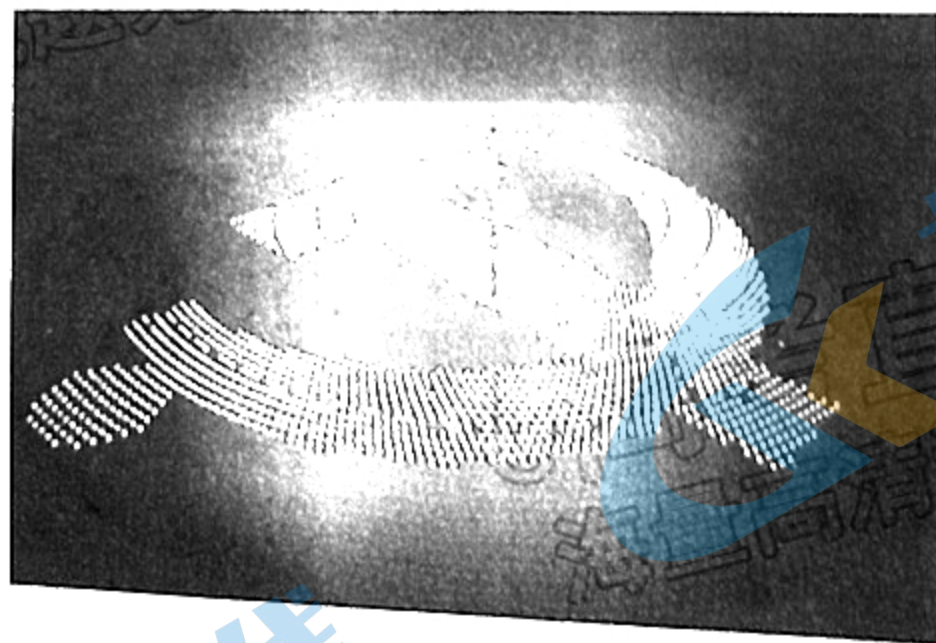


图2

利用图示光热电站的数千面定日镜拼出党徽图案，需要考虑当时的

- A. 大气逆辐射强度
- B. 地气温差大小
- C. 区域热力环流范围
- D. 太阳所在方位

7. 图示区域建成光热电站后，可

- A. 提高太阳辐射强度
- B. 减弱地表蒸发
- C. 抑制地表植被生长
- D. 提升地表温度

2021年6月17日雨后天晴，我国某地的小明同学拍摄到天空的秀美景象，以“一半是海水，一半是火焰”的标题发到朋友圈，获得众人点赞。图3为小明同学拍摄到的画面。据此完成8~9题。

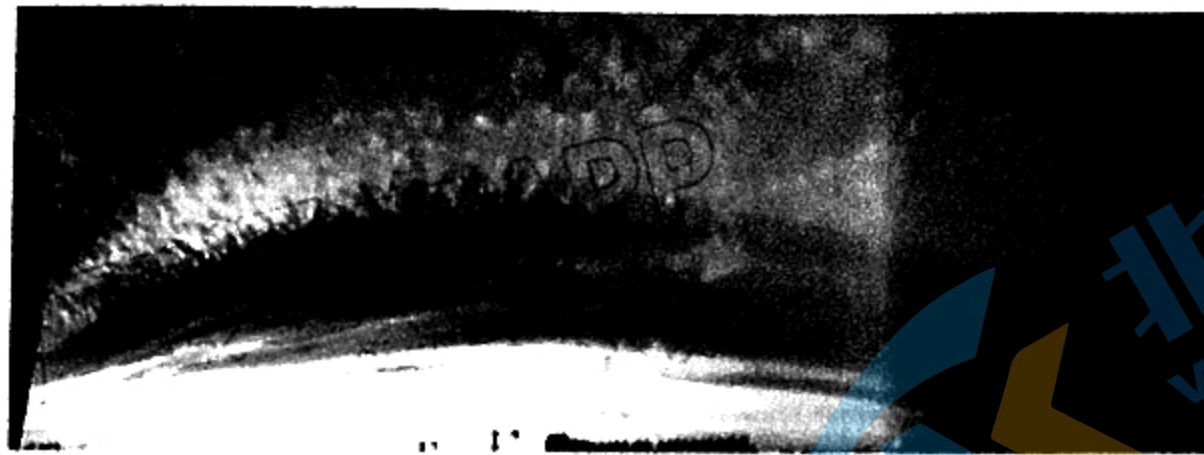


图3

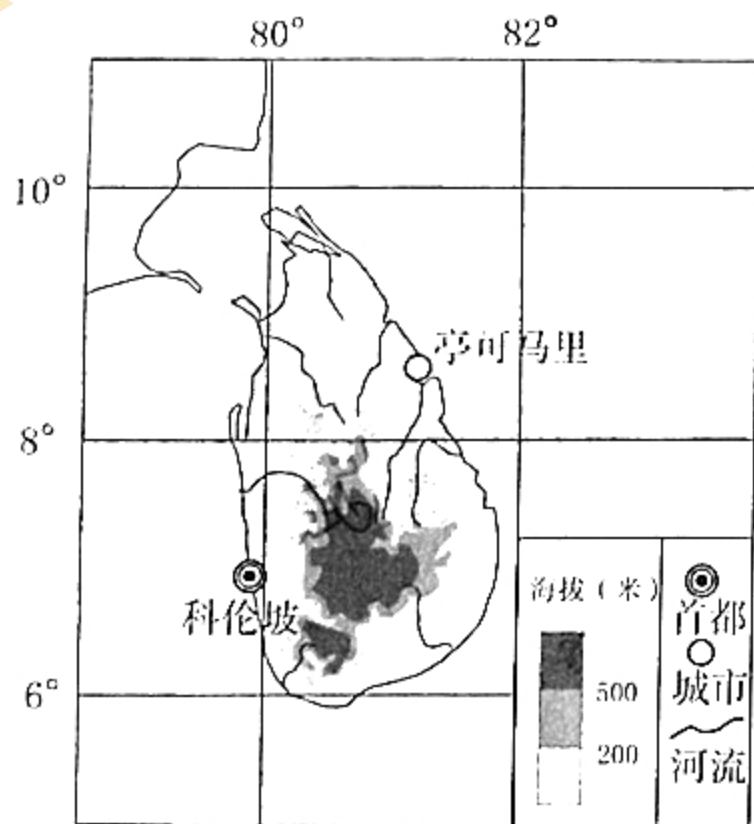
图中天气现象发生于大气层的

- A. 臭氧层 B. 高层大气 C. 平流层 D. 对流层

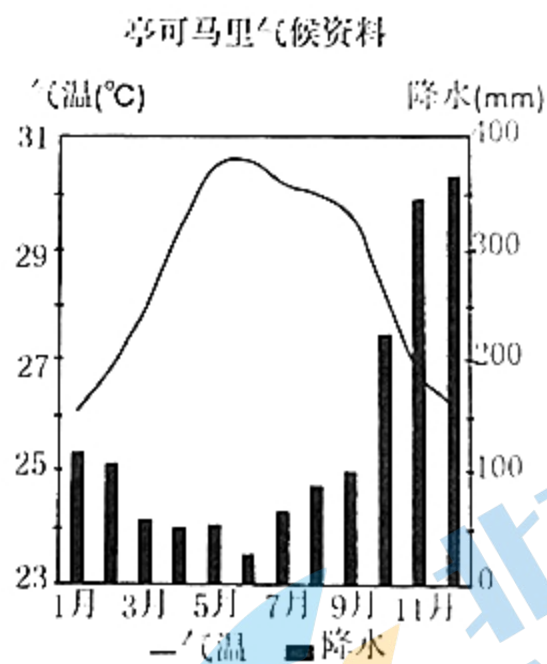
此时近地面空气中含量较低的成分是

- A. 水汽 B. 二氧化碳 C. 杂质 D. 氧气

斯里兰卡是印度洋上的热带岛国，因自然条件优越、物产丰富，而被誉为“印度洋上的珍珠”。该国各地年降水量多在1000mm以上，按干湿程度可划分为三个地带：面积约占四分之三的干燥地带、约占四分之一的潮湿地带和面积较小的山地地带。图4中的甲图示意亭可马里位置，乙图为亭可马里气候资料图。据此完成10~11题。



甲图



乙图

图4

10. 亭可马里应属于

- ①干燥地带 ②湿润地带 ③沿海地带 ④内陆地带

A. ①③

B. ②③

C. ①④

D. ②④

11. 亭可马里冬季多雨主要是受

- A. 西南季风影响 B. 东北季风影响 C. 信风带影响 D. 东南季风影响

因流域中上游用水不断增多，位于我国西北荒漠区的某尾间湖（内流河终点处形成的湖泊）在1992年完全干涸。2002年，流域上游实行生态补水后，该尾间湖开始逐渐恢复。图5为根据水量平衡原理构建的尾间湖生态需水估算模型，数字为各环节的年均水量（单位： m^3 ）。据此完成12~14题。

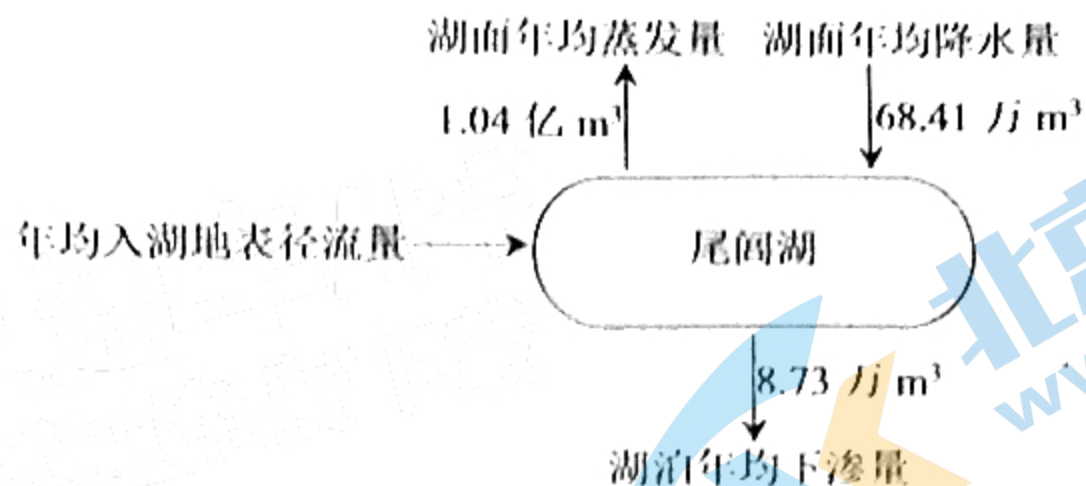


图5

2. 该尾间湖干涸会导致周边地区
- A. 灌溉用水减少 B. 聚落规模骤减 C. 盐尘暴多发 D. 气候趋于冷干
3. 根据图示尾间湖生态需水估算模型, 为保持该尾间湖湖面的基本稳定, 年均入湖地表径流量至少需要约
- A. 1.03 亿 m^3 B. 58.64 万 m^3 C. 10.3 亿 m^3 D. 78.18 万 m^3
4. 图示尾间湖生态需水估算模型中缺失的环节包括
- A. 流域年均灌溉用水量 B. 年均出湖地表径流量
- C. 流域年均水汽输送量 D. 年均入湖地下径流量

2021年世界海洋日(6月8日), 美国国家地理学会建议, 将南极洲周围海域从南极大陆的海岸线延伸至南纬 60° 称为南大洋, 并认为南大洋为地球的第五大洋(图6)。南大洋中的绕极环流是世界大洋中唯一环绕地球一周的洋流。据此完成15~16题。

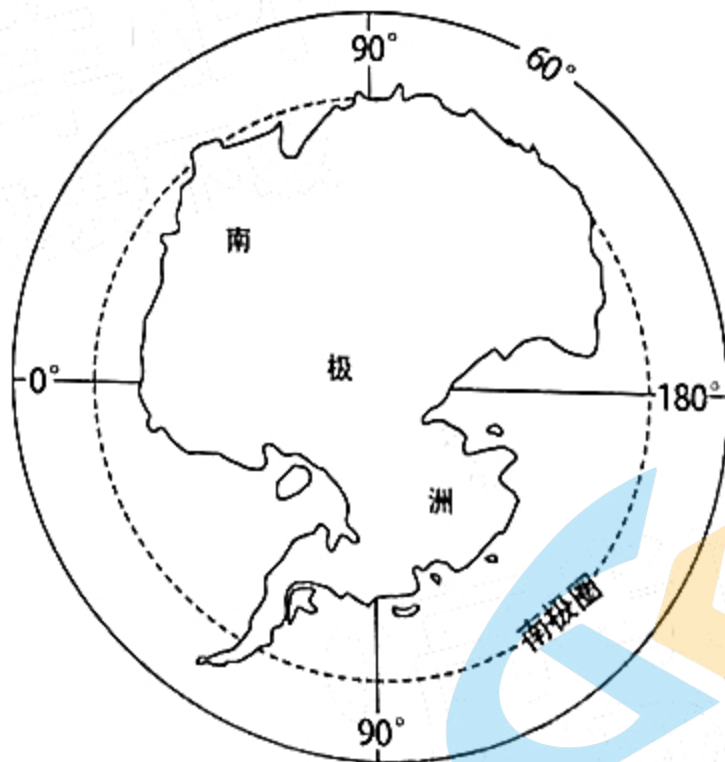


图6

5. 南大洋中环绕地球一周的绕极环流
- A. 由盛行西风带作用形成 B. 性质上属于暖流
- C. 导致南极洲气候更干冷 D. 流向为自西向东
6. 和其他大洋相比, 南大洋
- A. 缺乏绵长的大洋中脊 B. 海水密度最小
- C. 不存在大型海洋动物 D. 潮汐周期更长

二、非选择题：共计52分，第17～18题为必考题，每个试题考生都必须作答。第19～20题为选考题，考生根据要求作答。

(一) 必考题：共计42分。

17. 阅读图文材料，完成下列要求。(21分)

《说文解字》中有“晷，日影也。”日晷就是利用太阳的位置来指示时间的一种仪器。赤道式日晷是日晷中最简单、最常见的一种，其晷盘面平行于赤道平面，晷针与晷盘面垂直且晷盘上刻度等分。为了加深对日晷的了解，位于杭州(30°N, 120°E)的地理研学小组采用泡沫材料自制了一个赤道式日晷(图7)。

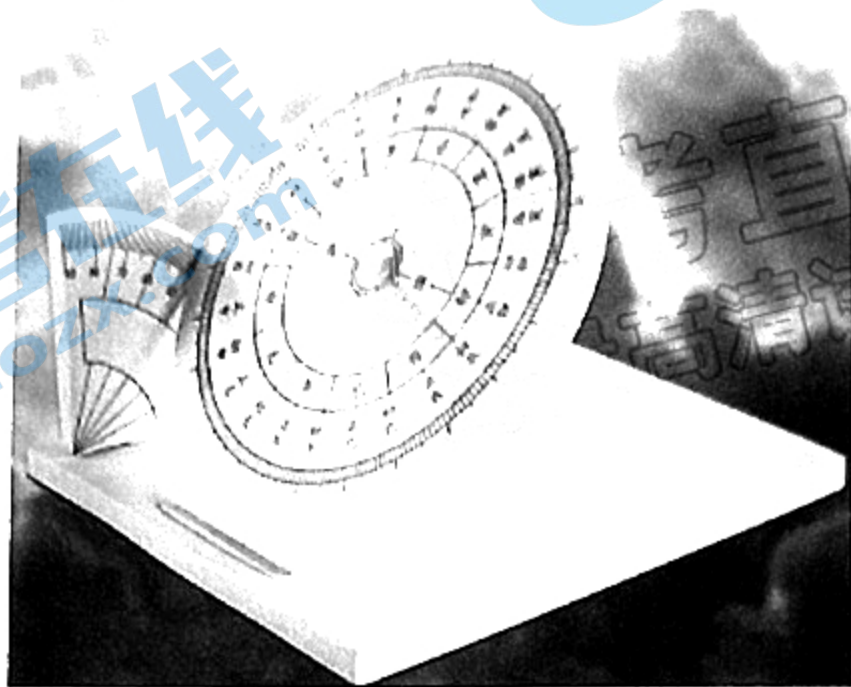


图7

- (1) 请指出组装日晷时，晷针与地平面的角度以及摆放时晷盘上表面的朝向。(6分)
- (2) 比较冬至日和夏至日时晷针影子特征的异同。(9分)
- (3) 请说出用日晷指示时间的不足之处。(6分)

18. 阅读图文材料，完成下列要求。(21分)

某城市位于华北平原北部，图8为2016年某月19日—24日该城市的市区气象站和郊区气象站观测到的气温变化。

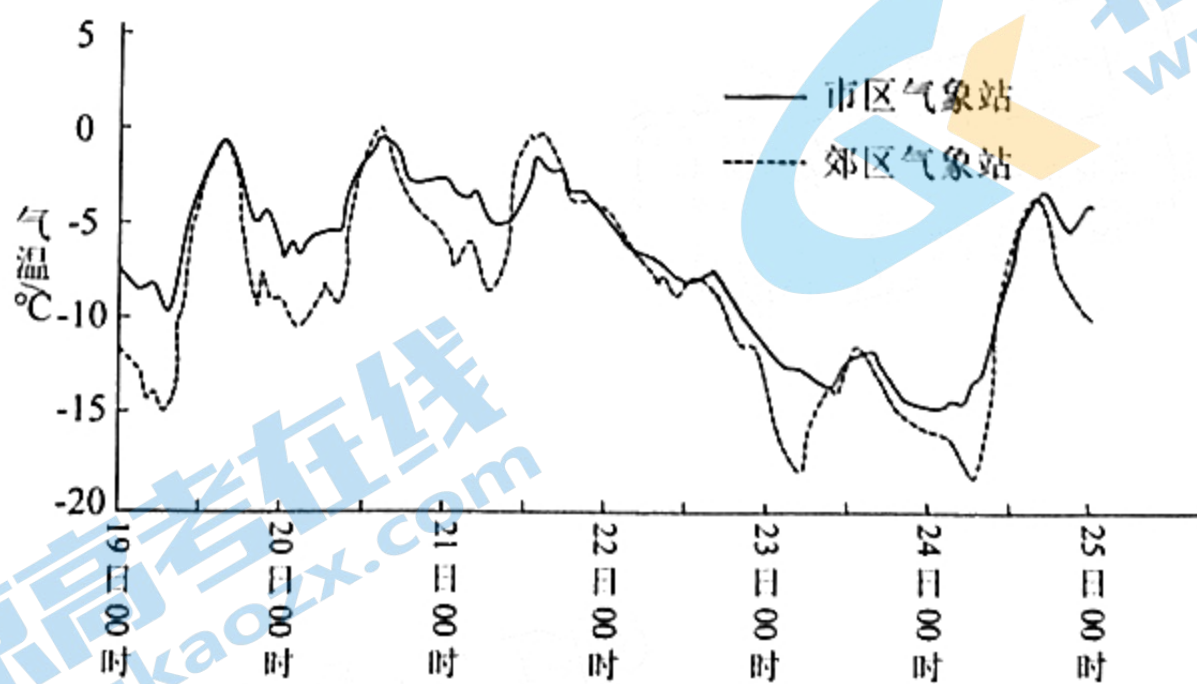


图8

- (1) 归纳图示时段市区气象站和郊区气象站的气温特征。(11分)
- (2) 推测图示时段过境该城市的天气系统，预测25日0时之后该城市将要发生的天气变化。(10分)

(二) 选考题：共计10分。请考生从2道选考题中任选一题作答。如果多做，则每科按所做的第一题计分。

19. 【地理——选修2：海洋地理】(10分)

浒苔亦称“苔条”“苔菜”，是一种繁殖力很强的藻类。自2007年起，形成于黄海南部的浒苔在每年夏季都会爆发并漂移至山东沿海。2021年夏季以来，黄海部分海域再次遭受浒苔侵袭(图9)，遥感监测发现，6月26日，黄海浒苔覆盖面积超过1700平方千米，是之前最大年份2013年的2.3倍。当地已启动近岸海域打捞浒苔应急处置项目，确保浒苔不上岸、少上岸，将浒苔对海洋环境的危害降至最低。



图9

说明浒苔一般在夏季爆发的原因及其对海洋环境的危害。

20. 【地理——选修6：环境保护】(10分)

车用动力电池多指为电动汽车、电动列车等提供动力的蓄电池，具有高功率和高能量密度等特点，有磷酸铁锂电池、锰酸锂电池、镍镉电池、银锌电池等等多种类型。近年来，随着新能源汽车的推广，众多企业纷纷进入动力电池制造市场。2020年我国退役动力电池累计达到20万吨，预计2025年将达到78万吨。目前我国的车用动力电池回收及再利用面临着多重难题。

指出动力电池回收利用存在的困难并提出解决措施。

2022 届高三一轮复习联考（一） 广东卷

地理参考答案及评分意见

1. C

【解析】山峰高度为 915 米，居民点海拔高度在 300 至 400 米之间；因瀑布高差为 52 米，故居民点海拔不会高于 348 米，计算两地高差在 567 至 615 米之间，故 C 项正确。

2. A

【解析】根据指向标，可知甲为北坡，乙为东坡，丙为南坡，丁为西坡，该地位于华北地区，阴坡蒸发弱、水分条件好，故 A 项正确。

3. A

【解析】设立观察点需要视线能覆盖全境，①②两地位于位置高、组合设点后观察视线不受山峰山脊等阻挡，故 A 项正确。

4. B

【解析】月食发生时日、地、月呈一线，且地球位于太阳与月球之间，C、D 项错误；同时“超级月亮”为最大满月，因此其位置应该为绕地运行的近地点，A 项错误，故 B 项正确。

5. B

【解析】太阳光在经过地球大气层时蓝紫光比较容易被散射，红光不易被散射。因此发生月食时，在地球半影区多为红光，月球经过半影区时呈现暗红色，此为“红月亮”，故 B 项正确。

6. D

【解析】光热电站以太阳辐射为能源，若要阳光将定日镜照亮，需要根据太阳方位决定定日镜的摆设角度，故 D 项正确。

7. B

【解析】太阳辐射强度取决于大气透明度、天气状况等多个因素，A 项错误；光热电站建成后，会反射和吸收太阳辐射，使地表温度降低，导致地表蒸发减弱，故 B 项正确；地表蒸发减弱会改善土壤水分条件，促进植物的生长，C 项错误；光热电站利用定日镜将太阳能转化为可利用的电能，因此到达地表的太阳辐射减少，地表温度降低，D 项错误。

8. D

【解析】图示为火烧云，是落日时太阳余晖洒在云层上产生的现象。云绝大部分都出现在对流层，故 D 项正确。臭氧层、高层大气、平流层等几乎没有云雾等天气现象，A、B、C 项错误。

9. C

【解析】夏季雨后空气中水汽含量较高，A 项错误；氧气和二氧化碳含量在雨后变化不大，B、D 项错误；降水的必要条件就是凝结核，降水会将凝结核沉降到地面，大大减少其在空气中的含量，故 C 项正确。

10. A

【解析】据图可知，亭可马里位于印度洋沿岸的沿海地带；通过区域定位斯里兰卡位于南亚，亭可马里位于该国东北部，雨季时处于西南季风的背风坡，气候相对干燥，故 A 项正确。

11. B

【解析】亭可马里处于斯里兰卡岛的东北部，该岛受西南季风和东北季风的影响，冬季盛行东北季风，亭可马里处于其迎风坡，多地形雨，故冬季降水较多，故 B 项正确；西南季风影响时，亭可马里位于背风坡降水少，

A项错误；该地位于北纬 9° 左右，不受信风带、东南季风影响，C、D项错误。

12. C

【解析】沙漠地区的尾间湖干涸后湖床裸露，加之风力强劲，会成为盐尘的源地，故C项正确。该湖为咸水湖湖水不适宜灌溉；咸水湖对聚落用水也影响不大；湖泊消失会导致附近区域气候更趋极端，不一定变为冷干，故A、B、D项错误。

13. A

【解析】该湖属于我国西北地区的内流湖，若湖面保持稳定，结合图示模型，年均入湖地表径流量约等于湖面年均蒸发量+湖泊年均下渗量-湖面年均降水量，故A项正确。

14. D

【解析】流域年均灌溉用水影响年均入湖地表径流量，无需重复计算，A项错误；该湖为尾间湖，没有出湖地表径流，B项错误；流域年均水汽输送量会影响该湖年均降水量，无需重复计算，C项错误；入湖地下径流量是入湖流量的一部分，需要考虑在内，故D项正确。

15. C

【解析】据题意可知，南大洋为 60°S 以南的大洋部分，其中靠近南极洲的绕极环流是受极地东风影响形成的，流动方向为自东向西，A、D项错误；绕极环流受纬度、南极冰盖等因素影响为寒流，B项错误；同西风漂流一样，绕极环流阻隔了高低纬度间的热量交换，使南极洲气候更为干冷，故C项正确。

16. A

【解析】据研究，四大洋底均有大洋中脊分布。南大洋位置偏南，没有大规模的大洋中脊，故A项正确；海水密度受水温、盐度等影响，南大洋海水密度较大，B项错误；南极洲附近海域生物数量较多，有鲸、海豹等大型海洋动物，C项错误；潮汐现象主要发生在中、低纬度地区，D项错误。

17. 【参考答案】

(1) 晷针与地面夹角为 30° ；(3分) 晷盘上表面朝北。(3分)

(2) 同：影长相等。(3分)

异：冬至日影子在晷盘划过的弧度短(或夏至日长)；(3分) 夏至日影子在晷盘上面，为顺时针方向运动，冬至日影子在晷盘下面，为逆时针方向运动。(3分)

(3) 精确度不够；夜晚不能使用；阴天不能使用。(每点3分，任答2点得6分)

【解析】第(1)题，材料提示晷盘面平行于赤道平面，晷针与晷盘面垂直，故晷针应与地轴平行，故晷针与地平面的角度等于当地纬度。杭州位于北半球，由于晷面与赤道面平行，故上表面朝北。

第(2)题，晷针影子特征的异同，可从影子的长短、在晷盘面的位置、移动方向及划过的弧度等方面作答。结合材料可知，晷盘与赤道平行，二至日太阳高度相等，故影子长度相等。但冬至日和夏至日太阳直射点分别在南北半球，故晷针影子的位置及移动方向会有差异。

第(3)题，日晷利用物体日影的运动测量时间，必须有太阳才可以，阴天和夜晚没有太阳，日晷不能使用；另外，太阳视运动是地球自转和公转共同的结果，自转和公转速度并不均匀，故日晷精确度不够。

18. 【参考答案】

(1) 市区站和郊区站气温整体较低且呈下降趋势；(4分) 郊区站气温波动幅度大于市区站；(4分) 市区站气温整体高于郊区站。(3分)

(2) 天气系统：冷锋。(3分)

天气变化：冷空气控制，天气晴朗，(2分) 气压升高，(2分) 气温较低但(较冷锋过境时)有所回升。(3分)

【解析】第(1)题,气温特征从整体数值大小、变化趋势及市区和郊区的差异等方面归纳。
第(2)题,从气温变化趋势,可知为冷锋过境,冷锋过境后由单一冷气团控制,天气晴朗,气压升高,气温较低但(较冷锋过境时)有所回升。

19.【参考答案】

原因:夏季海水温度高,利于浒苔迅速生长繁殖。(2分)

危害:遮蔽阳光,影响海中(底)其他生物的生长;(3分)大量消耗海水中的氧气,破坏海洋生态系统;(3分)威胁海洋渔业和养殖业的正常开展等。(2分)

【解析】藻类的生长繁殖受水温、营养物质、水域面积、水体交换等因素影响,夏季水温高利于浒苔生长。作为水体富营养化的表现,其对海洋环境的影响可以从生物多样性、生产生活等方面考虑。

20.【参考答案】

困难:废弃动力电池数量多且来源分散,回收困难;(2分)生产标准不一、电池类型多,规模化利用难度大。(2分)

措施:建立健全法律法规,统一生产和回收标准;(3分)拓展废旧电池使用的新领域,如用于储能电站、拆解变成小模块用于自行车等。(3分)

【解析】结合材料可知,困难从电池数量、种类、来源及利用方面分析。措施主要从建立法律法规等管理方面和拓展应用领域获取经济效益方面作答。

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 40W+，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百场，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。



微信搜一搜

北京高考资讯

官方微信公众号: bjgkzx

官方网站: www.gaokzx.com

咨询热线: 010-5751 5980

微信客服: gaokzx2018

关注北京高考在线官方微信: [北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](https://www.gkaozx.com), 获取更多试题资料及排名分析信息。