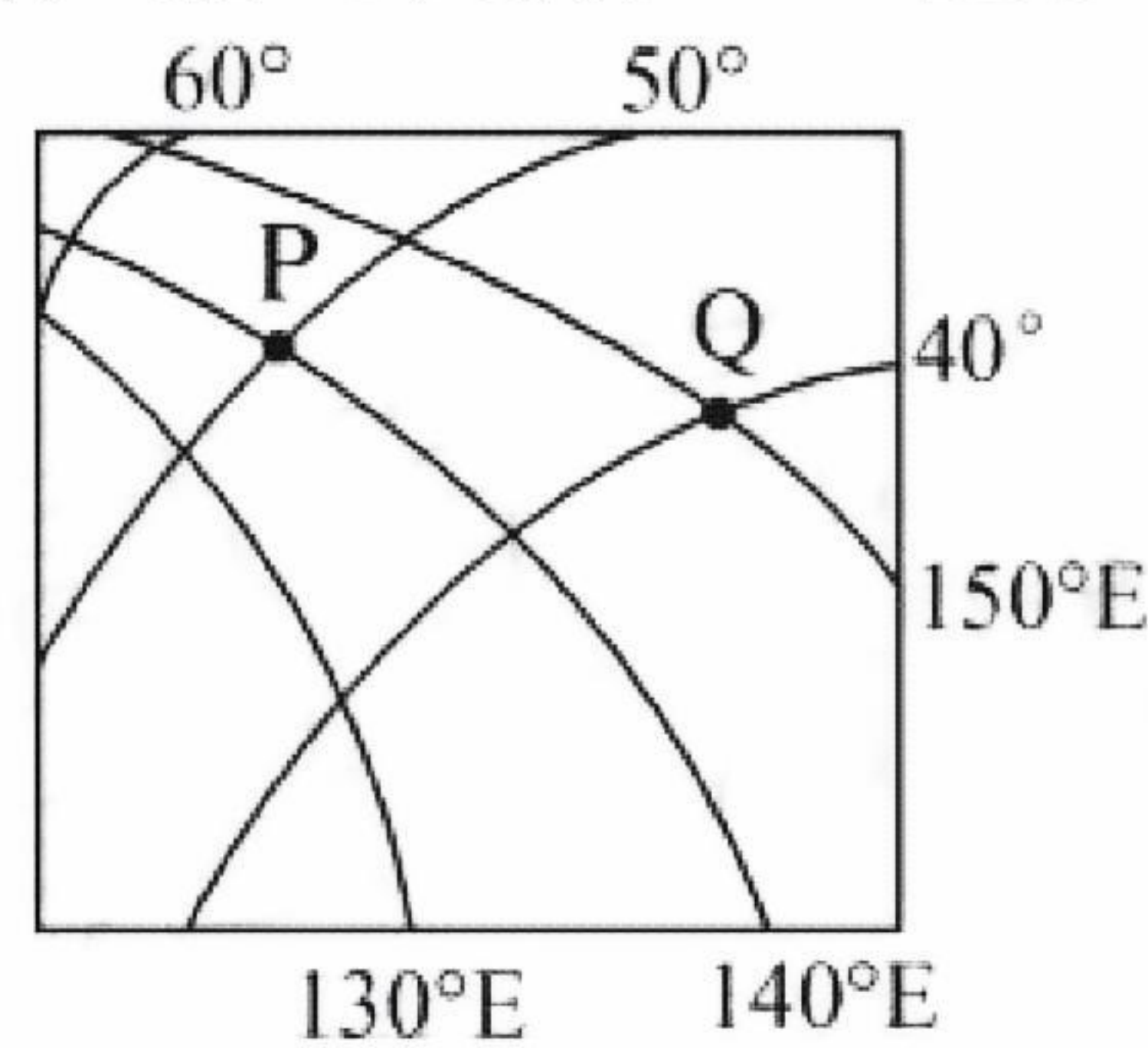


注意事项：

- 1.答题前，先将自己的姓名、准考证号填写在试卷和答题卡上，并将条形码粘贴在答题卡上的指定位置。
- 2.请按题号顺序在答题卡上各题目的答题区域内作答，写在试卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
- 3.选择题用 2B 铅笔在答题卡上把所选答案的标号涂黑；非选择题用黑色签字笔在答题卡上作答；字体工整，笔迹清楚。
- 4.考试结束后，请将试卷和答题卡一并上交。

一、选择题：本题共 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。

下图为世界部分区域经纬网图。据此完成 1~3 题。



- 1. P 地位于 Q 地
 - A.东南方向
 - B.东北方向
 - C.西南方向
 - D.西北方向
- 2.由北京到 Q 地飞行的最短航线为
 - A.先向东北飞，后向东南飞
 - B.沿纬线向正东方向飞
 - C.先向东北飞，后向西南飞
 - D.一直向东北方向飞
- 3.当 P 和 Q 处于不同的日期时，北京时间可能为
 - A.21 时 40 分
 - B.22 时 00 分
 - C.22 时 30 分
 - D.22 时 50 分

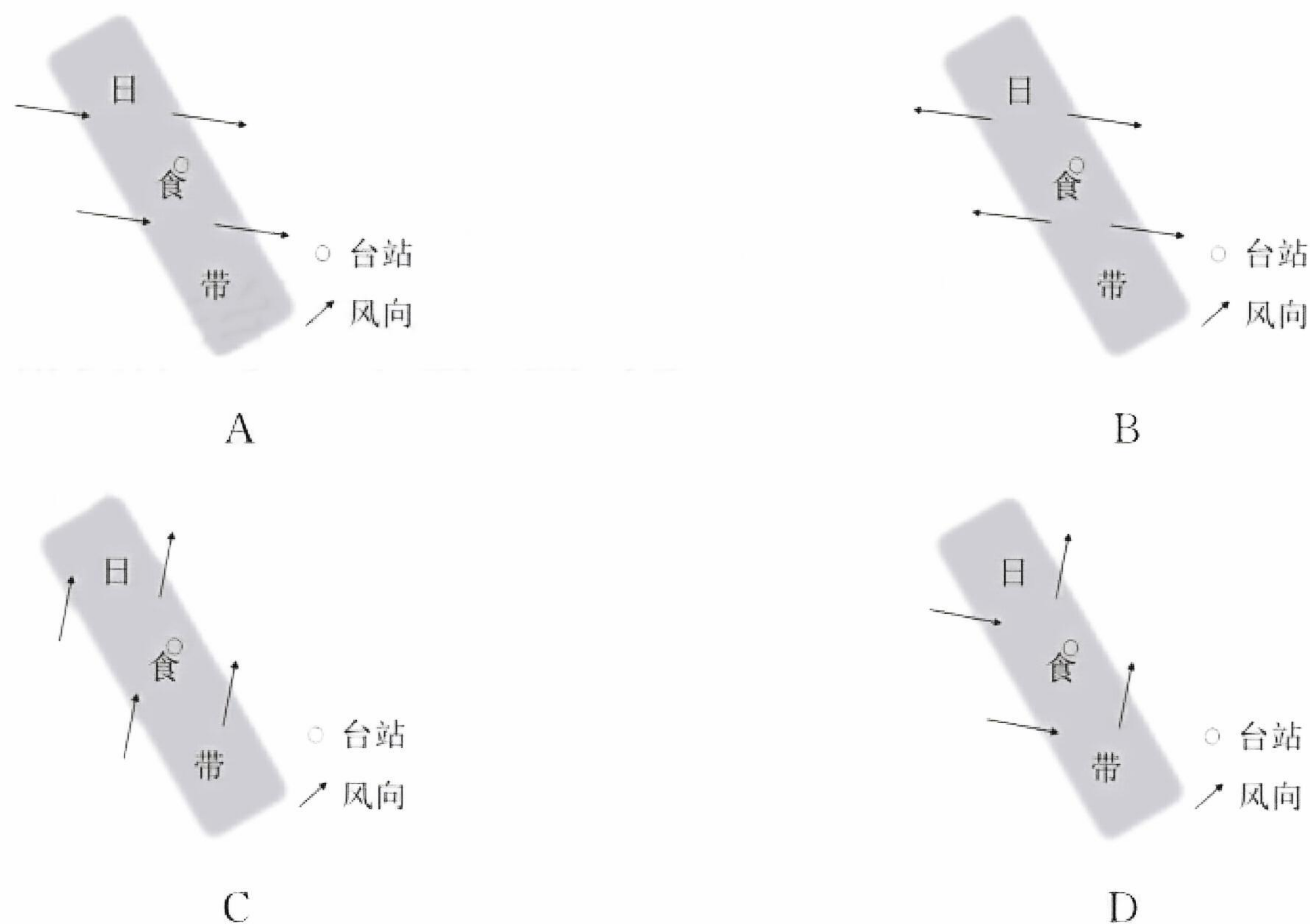
北京时间 2026 年 8 月 12 日至 13 日，欧洲观测到一次日全食。日全食带跨越了北极圈、格陵兰岛、冰岛，最终在西班牙观测到带食日落。当月球完全遮挡太阳光球层时，西班牙某天文台(40°N，3°W)观测到了平日肉眼罕见的玫瑰色太阳大气层。同时，该台站记录下了日全食发生期间气温与气压波动，并观测到了局地风向逆转。据此完成 4~6 题。

- 4.该天文台肉眼观测到的玫瑰色太阳大气层及其对应的主要太阳活动是
 - A.色球层——耀斑
 - B.日冕层——太阳风
 - C.色球层——黑子
 - D.光球层——日珥

5.此次日全食各地观测全部结束时，北京最可能

- A.旭日初升
B.艳阳高照
C.夕阳西下
D.繁星满天

6.日全食期间, 该台站周边的局地风向符合



仙女星系属于旋涡星系，距离地球约 260 万光年，它拥有千亿颗恒星，包含星云、星团、星际介质、行星、卫星等天体，预计约 40 亿年后银河系与仙女星系会发生并合。据此完成 7~8 题。

7.下列关于仙女星系描述正确的是

- A.我们看到的仙女星系是其 260 万年前状态
- B.星系的等级较银河系级别更高
- C.仙女星系中的星云能够自身发光发热
- D.与银河系相互吸引，相互绕转

8. 仙女星系与银河系合并后，与其形成的新天体系统等级相同的是

- A.地月系 B.太阳系 C.银河系 D.可观测宇宙

新加坡(1°N , 104°E)往返纽约(41°N , 74°W)是目前世界上距离最长的直飞航班, 全程 18 小时。在航线设计上, 该航线展现了“去程向东、回程也向东”的动态组合。据此完成 9~10 题。

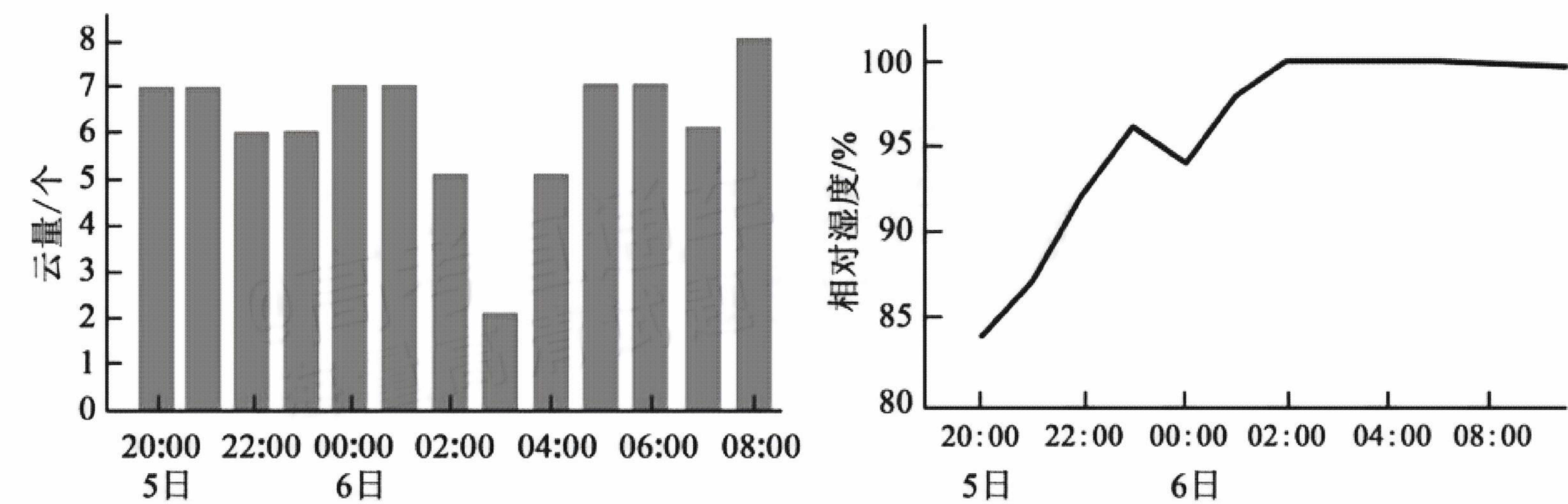
9.该航线能实现“去程向东、回程也向东”，其前提是

- A.航线依托信风加速
B.航线经过较多大洲
C.起降点经度差接近 180°
D.起降点同属北半球

10.一架飞机于当地时间 22 时从新加坡机场飞往纽约，飞行期间乘客经历的昼夜状态是

- C ☆ C C ☆ C ☆ C
- A B C D

2024 年 3 月 5 日夜晚到 6 日早上，福建南部沿海及厦门机场经历一次大雾天气，前后维持约两小时，随后迅速消散。研究显示，大雾形成时厦门机场近地面为冷锋前的弱气压场，厦门东侧海面上的海雾生成后，在夜间向西扩展到陆地。下图示意厦门机场 3 月 5 日 20 时至 6 日 8 时云量及相对湿度变化过程。据此完成 11~13 题。



11. 厦门机场大雾出现的时段及类型最可能是

A. 5 日 20:00——22:00, 平流雾

B. 5 日 22:00——6 日 00:00, 辐射雾

C. 6 日 02:00——04:00, 平流雾

D. 6 日 06:00——08:00, 辐射雾
12. 推测此次大雾能够维持的主要气象条件是

① 大气结构较稳定

② 辐射冷却降温

③ 相对湿度接近饱和

④ 冷锋过境降温

A. ①②

B. ①③

C. ②③

D. ②④
13. 本次大雾迅速消散的主要原因可能是

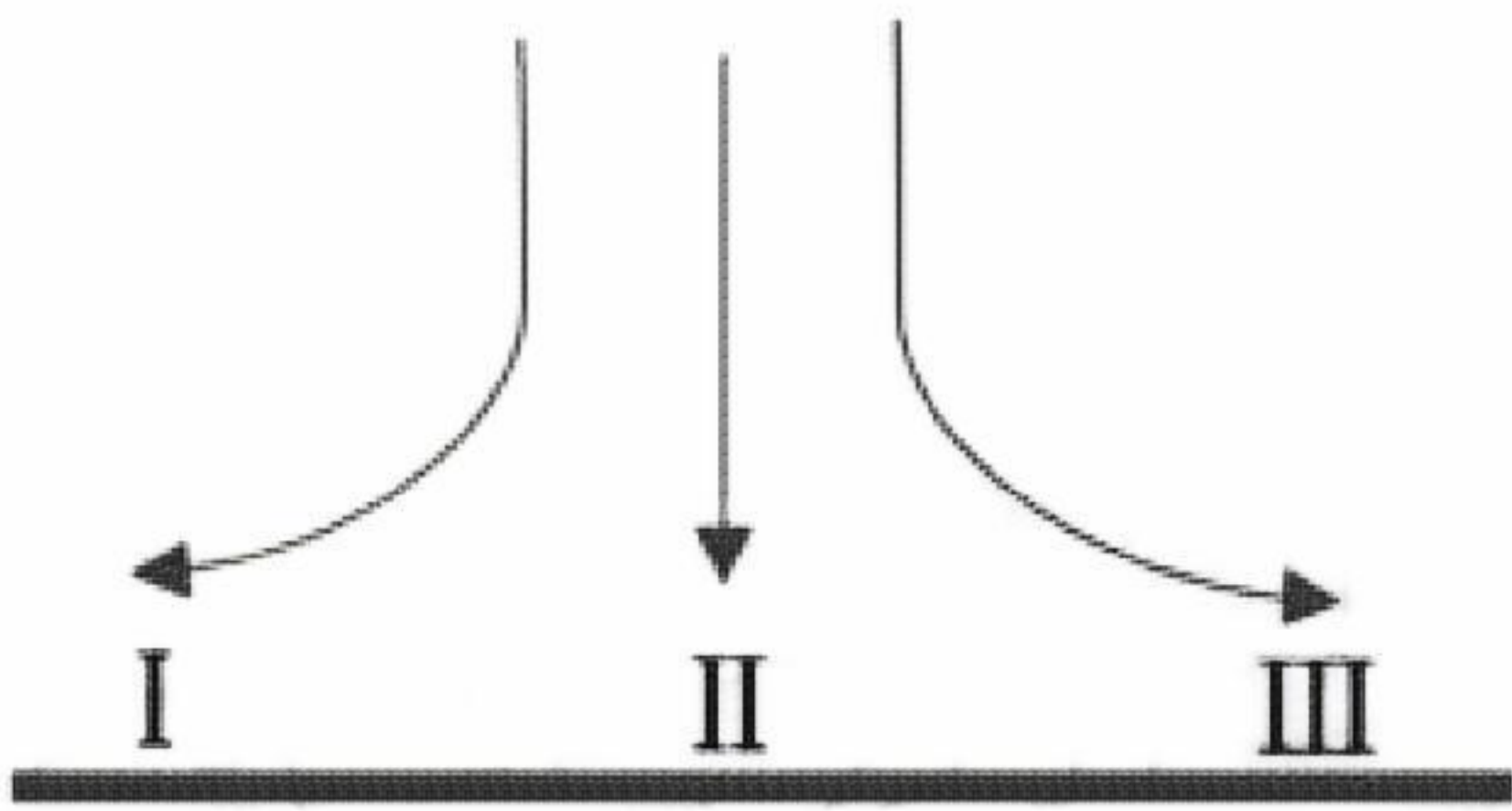
A. 气温回升，空气对流增强

B. 云量减少，太阳辐射增强

C. 湿度下降，水汽供应减少

D. 风力加大，大气稳定性差

大气环流是指全球性大范围的空气有规律的运动，下图为某局地大气环流示意图。据此完成 14~16 题。



14. 若图示环流位于南半球，则I地的风向可能为

① 东南风

② 东北风

③ 西南风

④ 西北风

A. ①③

B. ②③

C. ①④

D. ②④
15. 若II气流位于亚欧大陆内部时，则II近地面

A. 冷高压切断了副热带高压带

B. 冷高压切断了副极地低压带

C. 热低压切断了副极地低压带

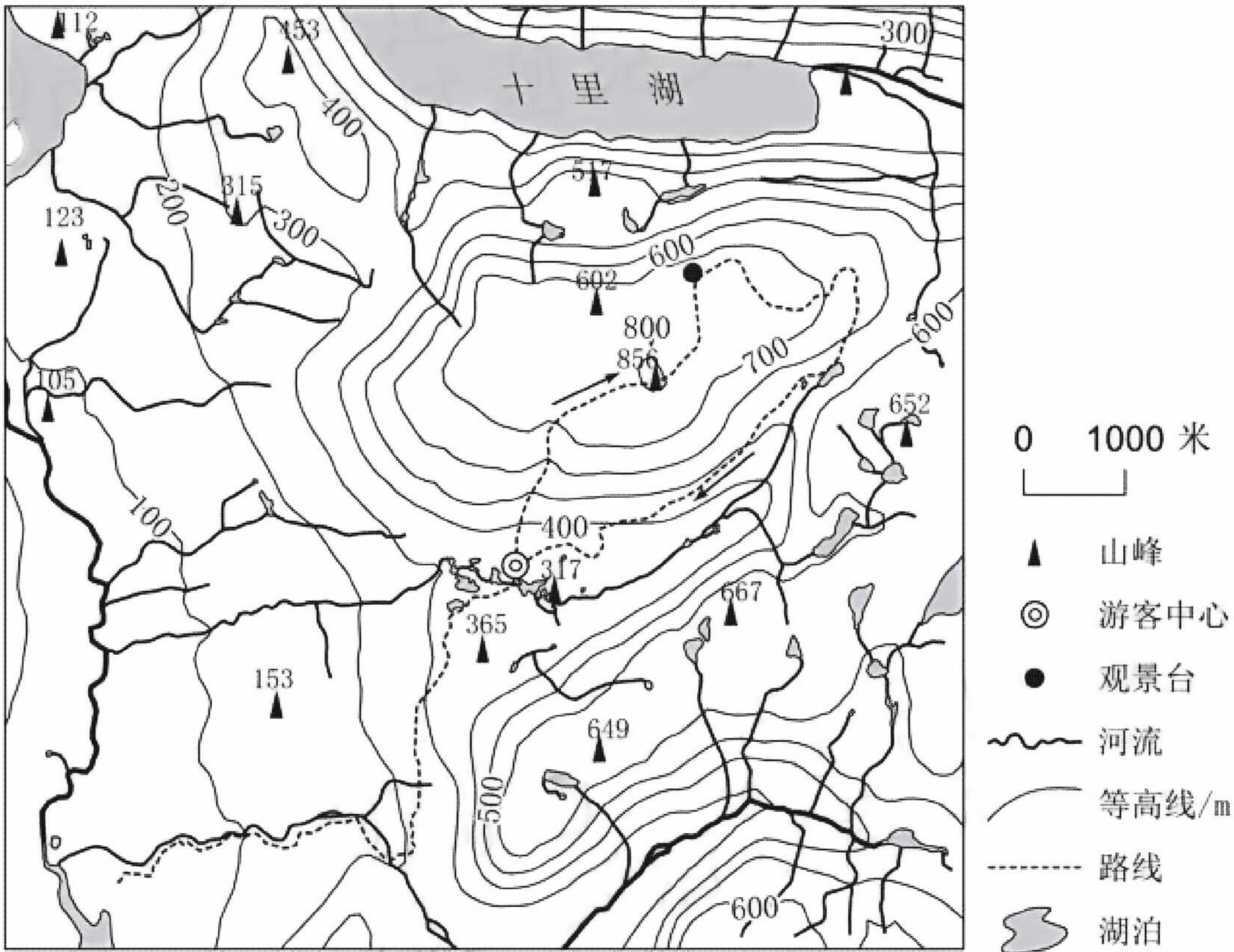
D. 热低压切断了副热带高压带

- 16.当地中海沿岸受Ⅲ气流控制时，其天气特征为
- A.炎热干燥 B.低温少雨 C.高温多雨 D.温和多雨

二、非选择题：共 52 分。

17.阅读图文材料，完成下列要求。(16 分)

北美某地拥有山峰、湖泊等景观，游览路径长度适中，适合全年龄段游客参与。过去，游客多沿景区规定的路径登山观湖，部分游客会在游客中心补给物资和休整。下图示意该景区地形和游览路径。

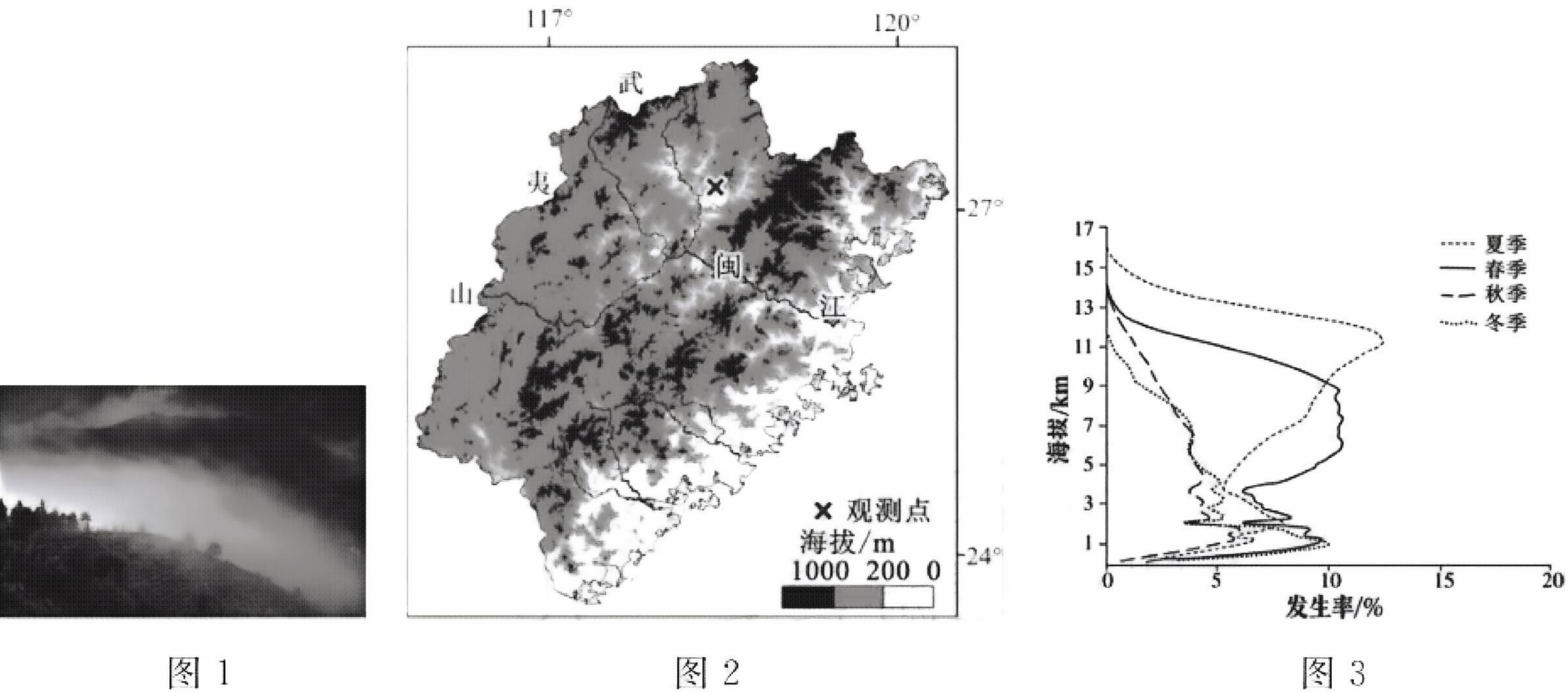


- (1)分析游客中心选址的合理性。(6 分)
- (2)与最高峰相比，游客更适合在观景台欣赏十里湖，请简述判断依据。(6 分)
- (3)从与等高线的相对关系角度，分析下山路线设计的合理性。(4 分)

18.阅读图文材料，完成下列要求。(22 分)

材料一 闽北建瓯水仙茶是福建乌龙茶的当家品种，色香味独特，被列入全国名特优新农产品名录。水仙茶喜湿喜温，但忌高温与低温，喜漫射光忌强光。

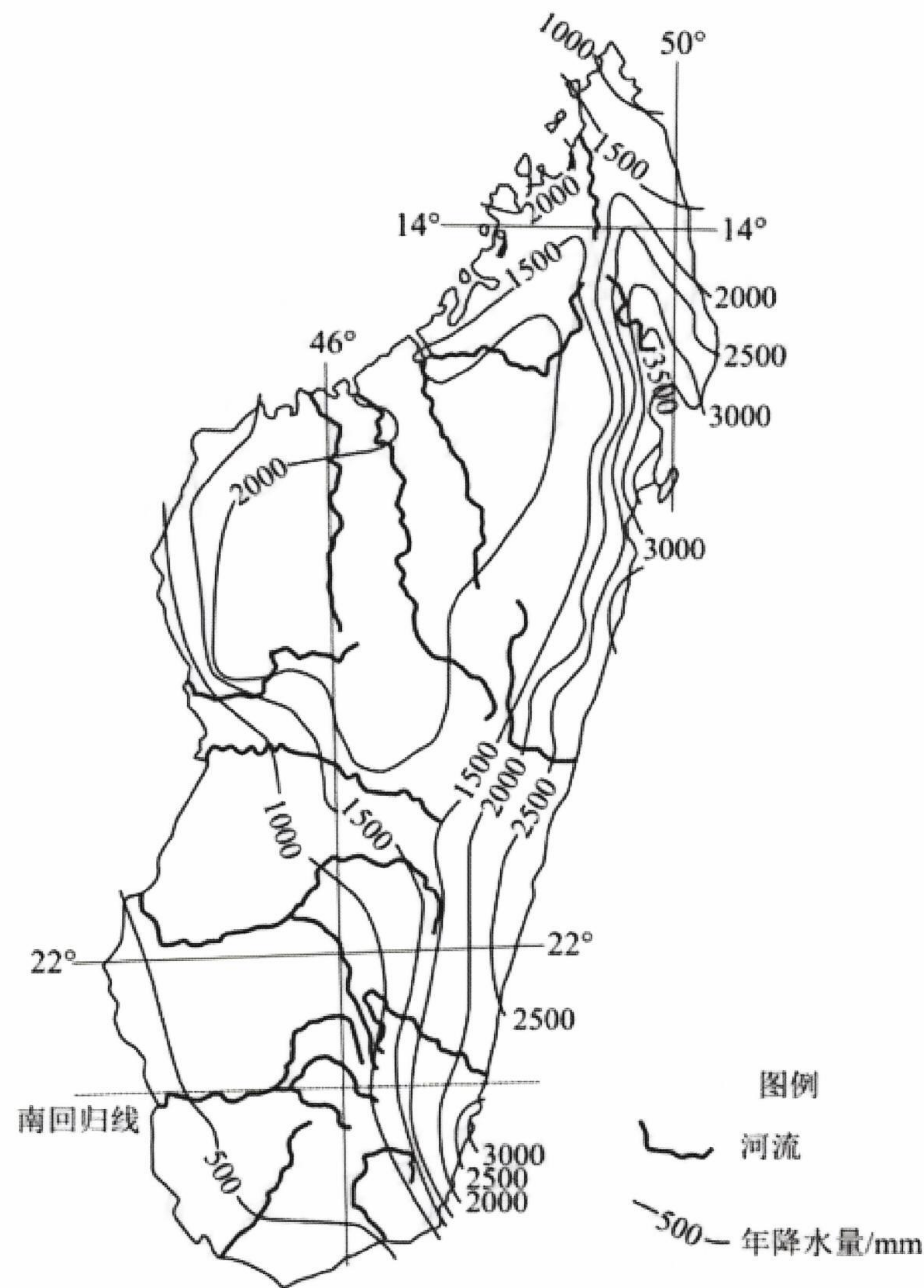
材料二 非降水云指在大气中形成的、尚未产生能够降落到地面的有效降水的云，其形成和变化主要受水汽、热力、动力条件及地形等因素影响。建瓯地处福建北部，属于山地间的峡谷盆地(河谷平原)，四面环山，是非降水云频发区，云层多为持续时间适中的云雾状非降水云。图 1 为建瓯非降水云景观图，图 2 为福建省地形及建瓯某气象观测点位置图，图 3 示意 2019-2022 年建瓯四个季节非降水云发生率随高度的分布(近地面至 3 km 为低云，3~6km 为中云,6 km 以上为高云)。



- (1)说明该地一年四季低云发生率均较高的原因。(6 分)
- (2)指出该地春、夏季高云分布高度的差异，并从热力和动力条件分析原因。(8 分)
- (3)从大气受热过程角度，分析建瓯频发的非降水云对当地高品质水仙茶生长的作用。(8 分)

19.阅读图文材料，完成下列要求。(14 分)

马达加斯加岛位于非洲大陆的东南海面上，世界第四大岛屿，隔莫桑比克海峡与非洲大陆相望。下图为马达加斯加岛年降水量分布图。



- (1)据图推断马达加斯加岛的地形特征，并说明判断依据。(8 分)
- (2)指出马达加斯加岛东侧气候类型，并分析其形成原因。(6 分)

福建 10 月适应性练习·地理
参考答案、提示及评分细则

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

1. D【解析】根据图中经度数值的变化可以判断图示区域位于北半球。P 点的地理坐标是((50°N,140°E),Q 点的地理坐标是(40°N, 150°E)。由此可知, P 点位于 Q 点的西北方向。故选 D。
2. A【解析】北京的地理坐标是(40°N, 116°E), 位于 Q 点的正西方向, 由北京到 Q 需要往东飞。但最短航线是球面上两点间大圆上的劣弧, 而不是沿纬线方向。因此, 先往东北飞, 后往东南飞为最短航线。故选 A。
3. C【解析】新一天的范围是从地方时 0 点所在经线向东至 180°。P 和 Q 分属于不同日期的条件是地方时 0 点所在经线位于 P 经线和 Q 经线之间。当 P 点为地方时 0 点时, 北京时间为 22: 40, 当 Q 点为地方时 0 点时, 北京时间为 22: 00。综合可以判断北京时间需要在 22: 00——22: 40 之间。故选 C。
4. A【解析】日全食发生时, 最耀眼的光球层被月球完全遮挡, 平日被光球层强光掩盖的色球层和日冕层才会显现出来。色球层在肉眼和望远镜下呈现出独特的玫瑰红色。色球层上对应的典型太阳活动是耀斑和日珥。故选 A。
5. D【解析】本次日全食带跨越了北极圈、格陵兰岛、冰岛, 最终在西班牙结束。日食观测结束是因为日全食带进入了夜半球, 因此判断西班牙接近昏线和日食带的交点。西班牙黄昏时, 北京正值深夜。故选 D。
6. B【解析】日食带因缺乏太阳光照射, 气温骤降, 相对周边气压升高, 北半球地转偏向力向右偏, B 最符合风向变化。故选 B。
7. A【解析】仙女星系距离地球 260 万光年, 远超过银河系直径(约 10 万光年), 可以判断其属于河外星系, 与银河系级别相同。光年是光在真空中一年内传播的距离, 因此, 我们目前看到的仙女星系是其 260 万年前的状态。仙女星系中能够自身发光的是恒星, 而不是星云。与银河系相互吸引, 但不相互绕转。故选 A。
8. C【解析】仙女星系与银河系合并后形成的新星系仍然与银河系级别相同, 而没有达到最高级别的可观测宇宙。故选 C。
9. C【解析】由于起降点经度差接近 180°, 向东和向西飞行距离相差不大, 为借助中纬西风带加速飞行、节约燃料, 采用“去程向东、回程也向东”的航线。故选 C。
10. A【解析】起飞时, 新加坡接近半夜, 向东飞行一段时间仍在夜半球, 随后穿过晨线进入昼半球。降落时, 新加坡时间 16 时, 纽约时间约 4 时, 在夜半球。故选 A。
11. C【解析】平流雾由暖湿空气水平移动至冷表面冷却形成, 多发生在沿海地区; 辐射雾因夜间地面辐射冷却形成。根据材料, 此次大雾发生时, 厦门受冷锋前的弱气压场控制, 受来自东南沿海的暖气团控制, 暖湿气团缓慢向陆地输送水汽, 且 02: 00——04: 00 期间相对湿度持续接近饱和, 同时云量较少, 地面辐射降温作用较为明显, 有利于雾的形成, 应为平流雾, BD 错误, C 正确; 5 日 20: 00——22: 00 湿度相对较低, 水汽还没有凝结成雾, A 错误。
12. B【解析】雾的维持需要稳定的大气条件和充足的水汽。材料指出“大雾形成时厦门机场近地面为冷锋前的弱气压场”, 说明风速小, 大气结构稳定, 有利于雾的维持, ①正确; 相对湿度接近饱和是雾形成的直接条件, ③正确; 辐射冷却是辐射雾的成因, 而此次为平流雾, ②错误; 冷锋过境通常导致天气转变, 不利于雾的维持, ④错误。故选 B。
13. D【解析】浓雾迅速消散往往源于稳定层结被破坏。材料提到雾发生在冷锋前, 后续冷锋过境可能带来风

力加大，使大气稳定性变差，导致雾消散，D 正确；此次大雾发生在 02：00——04：00，此时段不会出现气温回升和太阳辐射增强，AB 错误；读图可知厦门机场在 6 日 2 点后相对湿度接近饱和，无明显变化，C 错误。

14. C 【解析】在南半球Ⅱ地盛行下沉气流，其可能为副热带高压带或极地高压带。若该地为南半球的副热带高压带，Ⅰ地可能为东南信风带或盛行西风带，其风向可能为东南风或西北风；若该地为极地高压带，则Ⅰ地盛行风向为东南风。故选 C。

15. B 【解析】Ⅱ地盛行下沉气流，若其位于亚欧大陆内部时，主要是由于冬季亚欧大陆内部气温低，气流在垂直方向上下沉，形成冷高压，切断了副极地低压带。故选 B。

16. D 【解析】若地中海沿岸受Ⅲ气流控制时，说明Ⅱ为副热带高压带，Ⅲ为西南风。地中海沿岸受西南风控制时，温和多雨。故选 D。

17.(1)位于多条登山路线交汇处，利于人流、物资集散；(2 分)地形平坦开阔，便于基础设施建设；(2 分)依山，小湖较多，景观丰富。(2 分)(从交通位置、物资补给、地势地形和景观环境等角度分析)

(2)观景台前方为陡坡，无遮挡，视线好；(2 分)距离湖泊更近，风景更清晰；(2 分)观景台更开阔，提高安全性和观景体验。(2 分)(从地形通视、空间距离和景区管理等角度分析)

(3)下山路线与等高线夹角小(近似平行)；(答出路线与等高线夹角小/近似平行得 2 分)可以减缓坡度，提高下山的安全性。(答出减缓坡度得 2 分)

【解析】第(1)问，分析游客中心选址的合理性，可从交通位置、物资补给、地势地形、景观环境等角度回答。具体表现：位于多条上下山路径的交汇处，人流量大，便于游客集散；处于登山路线的起点，利于游客在登山前补给物资、下山后歇脚休整；游客中心地势平坦开阔，便于基础设施建设；依山傍水且周边小湖泊众多，水源充足，微景观丰富，能为游客提供优质的休整环境。

第(2)问，分析观景台赏湖的优越性，可从地形通视、空间距离、景区管理等角度回答。观景台前方等高线密集，属于陡坡地形，下方无山脊或凸坡遮挡，视线开阔通视好；在平面距离上比山顶更靠近十里湖，视觉冲击力更强，赏湖细节更清晰；观景台更开阔，提高景区的安全性和观景体验。

第(3)问，由图可知，下山路线与等高线夹角非常小，意味着路线坡度很小，这样有利于减缓坡度，保障下山游客的安全性。

18.(1)该地距海较近，植被茂盛，全年水汽较为充足，为低云形成提供了水汽来源；(2 分)地处河谷平原，四周山地环绕，地形封闭，近地面水汽与气流易在谷底聚积、滞留；(2 分)气流遇周围山地易被抬升冷却，水汽易在近地面凝结，形成低云。(2 分)(从水汽条件、地形条件和地形抬升角度分析)

(2)差异：整体上高云在夏季比春季分布的高度更高。(2 分)

热力条件：夏季太阳辐射更强，地面升温更显著，大气对流更旺盛，上升气流能到达更高的高度；(答出夏季太阳辐射强，地面升温，对流旺盛得 2 分)夏季水汽更充足，水汽上升凝结放热，进一步增强对流，支撑云体向高空发展。(答出水汽凝结放热，进一步加强对流，利于云体抬升得 2 分)

动力条件：夏季海陆热力性质差异显著，东南季风势力增强，暖湿气流遇山地强烈抬升，加剧垂直上升运动，使高云高度更高。(答出夏季风带来暖湿气流，受山地抬升，增强垂直上升运动，抬高云的高度得 2 分)

(3)削弱到达地面的太阳辐射，抑制夏季白天高温出现；(2 分)增强大气逆辐射(或保温作用)，抵御冬季夜晚低温冻害；(2 分)对太阳光进行散射，减少强光直射；(2 分)对太阳光进行散射，增加漫射光。(2 分)(从削弱太阳辐射、大气保温作用和散射作用角度分析)

【解析】第(1)问，该地低云频发是区域自然条件长期稳定作用的结果，云的形成需要充足水汽和冷却凝结两个必备条件。水汽条件(物质基础)：该地距海近，植被覆盖率高，植物蒸腾、海水蒸发持续提供水汽，全年水汽补给稳定，为低云形成奠定充足物质基础，不受季节更替影响。地形条件：建瓯地处河谷平原，四周环山，地形封闭，近地面水汽和大气流动空间受限，水汽难以向外扩散，易在谷底持续聚积、滞留，为低云形成留存水汽。近地面湿润气流遇到四周山地阻挡，被迫沿坡面抬升，抬升过程中气温不断降低，水汽快速冷却凝结，且凝结高度集中在近地面至 3km 的低云范围，因此一年四季低云发生率始终偏高。

第(2)问，先明确高云分布高度差异，再分别从热力条件、动力条件分析。差异总结：夏季高云分布高度显著

高于春季。热力条件分析，太阳辐射与对流：夏季太阳直射点更偏北，该地太阳高度角更大，太阳辐射更强烈，地面吸收热量多，近地面大气升温快，空气受热膨胀上升，大气垂直对流运动远强于春季，上升气流可抵达更高海拔，推动云体向高空发展。动力条件分析，夏季海陆热力性质差异增大，夏季风势力增强，夏季风携带的暖湿气流远多于春季；气流遇山地地形后，被更强烈地向上抬升，垂直上升运动幅度更大、高度更高，进一步助推高云分布高度提升。

第(3)问，需将大气受热环节与作物生长习性匹配。削弱太阳辐射，规避强光、高温：非降水云对太阳辐射具有反射、吸收作用，有效削弱到达地面的太阳辐射。散射光，增加漫射光：云层对太阳光具有散射作用，将直射光转化为柔和的漫射光，为茶树提供适宜的光照条件，利于茶叶有机质积累，提升茶叶品质。增强大气逆辐射，抵御低温冻害：云层可增强大气逆辐射，提升大气对地面的保温作用。

19.(1)地形特征：中部山脉呈东北——西南走向，地势中部高，东、西两侧低；(2分)地形坡度东部较大，西部较小等。(2分)(从山脉走向、地势高低、坡度角度分析)

判断依据：河流由中部地区流向东西两侧；东部河流流程较短，西部流程较长；年降水量线大致呈东北——西南走向(或东部沿海地区年降水量大于西部地区；年降水量线东部较密集，西部较稀疏)等。(每点2分，任答两点得4分)(从河流流向、河流流程及年降水量线分布(走向、疏密、数值差异)等角度分析)

(2)气候类型：热带雨林气候。(2分)

形成原因：马达加斯加岛位于热带地区，全年高温；东部为东南信风迎风坡，降水多；东部沿岸有暖流流经，增温、增湿作用显著，故形成热带雨林气候。(每点2分，任答两点得4分)(从纬度位置、大气环流、地形及洋流角度分析)

【解析】第(1)问，紧扣地形特征判读及其与河流、降水的关联性的主题，从山脉走向、地势高低、坡度角度分析，结合图中河流流向(中部向东西分流)、河流流程(东短西长)及年降水量线分布(走向、疏密、数值差异)等信息，推导出该岛中部为东北——西南走向的山脉、地势中高东西低、东部坡度大西部坡度小的地形特征。第(2)问，紧扣非地带性气候的成因分析的主题，从纬度位置、大气环流、地形及洋流四个角度展开分析，结合图中纬度位置(位于低纬热带)、年降水量线分布(东部沿海数值大且密集)及岛屿轮廓等信息，推导出该岛东侧虽不在赤道附近，但因东南信风遇山地抬升、沿岸暖流增温增湿作用，形成全年高温多雨的热带雨林气候。