

2024 北京丰台高二（上）期中

地理（A卷）

考试时间：90 分钟

第 I 卷（选择题 共 50 分）

本部分共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。在每小题给出的四个选项中，选出最符合题意的一项。

为了便于认识地球，人们仿照地球的形状，按照一定的比例缩小，制作了地球仪。图 1 为地球仪图。据此，完成第 1、2 题。



图 1

1. 图中地球仪

- A. 地轴与赤道平面夹角为 $23^{\circ} 26'$
- B. 丙位于乙的西北方向
- C. 甲地位于北温带地区
- D. 甲乙两地距离约为 10000km

2. 图中甲、丙两地可能相同的是

- ①昼长时间 ②正午太阳高度 ③自转角速度 ④地方时 ⑤半球位置

- A. ①②④
- B. ②③⑤
- C. ①③⑤
- D. ③④⑤

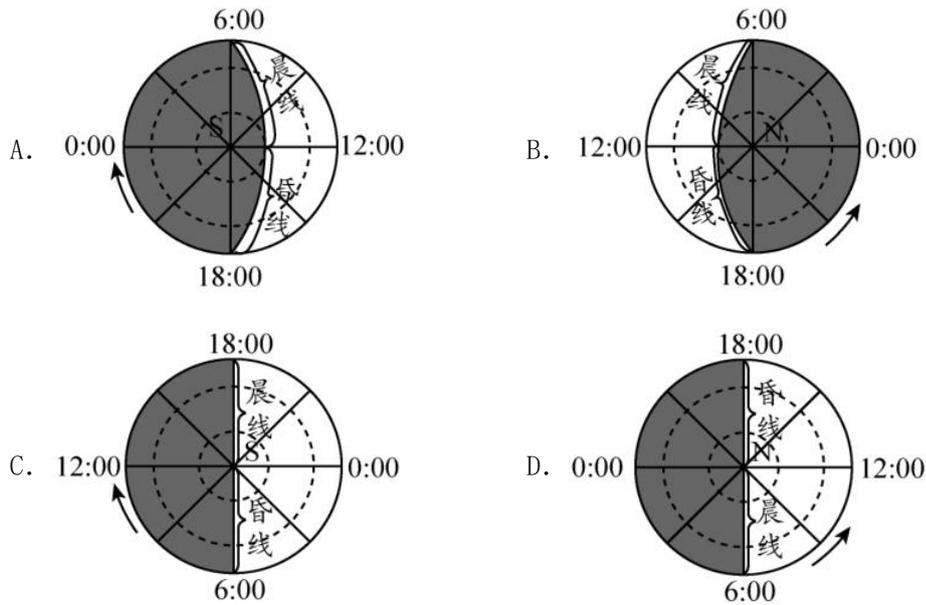
数九是一种在汉族民间广泛流传的习俗。图 2 展示了老北京的习俗——冬至日起要画“九九消寒图”，上面有 81 个梅花花瓣（代表九九八十一天），每过一天就用笔染一个花瓣，可以用不同的颜色代表不同的天气状况。据此，完成第 3、4 题。



图 2

3. 数九第一天，有同学绘制了该日的日照图，正确的是





4. 图 2 中的花瓣已经有 58 个被涂染上了颜色, 这 58 个花瓣涂染期间
- A. 天安门广场正午旗杆影子逐渐变长
 - B. 天安门广场升国旗的时间越来越晚
 - C. 北京经历了小雪、大雪节气
 - D. 地球公转速度先变快后变慢

瑞典植物学家林奈根据植物开花时间不同, 在其居住的城市 (东一区) 培植了一座“花钟”(如图 3)。据此, 完成第 5、6 题。

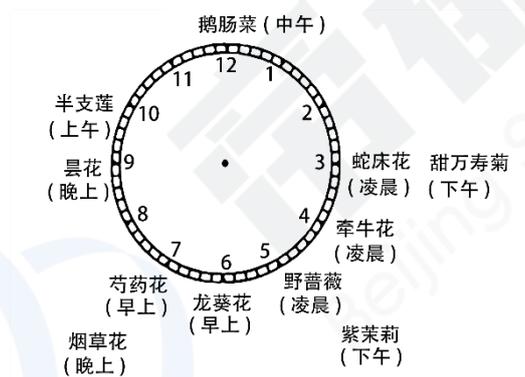


图 3

5. 北京夏季正午时, “林奈花钟”上正在开花的是
- A. 鹅肠菜
 - B. 野蔷薇
 - C. 芍药花
 - D. 半枝莲
6. 甜万寿菊是一种短日照花卉, 花期最为适宜的日照时长是每天低于 10.5 小时, 适宜温度是 18~20℃。如北京引种该花卉, 自然状态下, 下列节气中最可能欣赏到花开的是
- A. 立春
 - B. 芒种
 - C. 立秋
 - D. 寒露
7. 受地球自转的影响, 沿着地表运动的物体运动方向会发生一定的偏转, 图 4 分别是两条大河的河口示意图, 图中小岛因泥沙不断堆积而扩展, 最终将与河的哪岸相连
- ①甲岸
 - ②乙岸
 - ③丙岸
 - ④丁岸

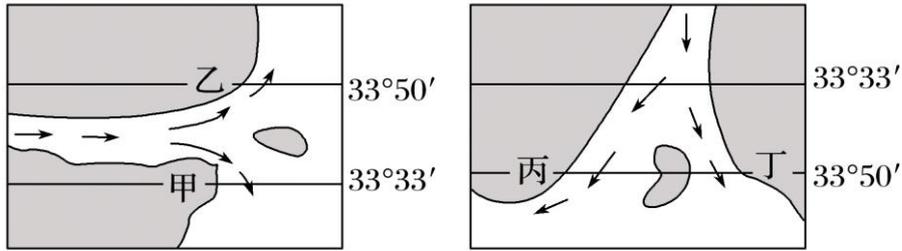


图 4

- A. ①③ B. ②③ C. ②④ D. ①④

图 5 为某日正午于北京某学校教室内拍摄的照片。据此，完成第 8、9 题。



图 5

8. 此时
- A. 桌椅的影子朝向北 B. 全部书桌沐浴在阳光中
- C. 太阳辐射是一天中较弱的时刻 D. 气温达到一日内最高值
9. 此日之后的三个月，教室内的正午日照面积先变小后变大，该日可能为
- A. 1 月 12 日 B. 4 月 12 日 C. 7 月 12 日 D. 10 月 12 日

对日影和太阳高度变化的观测可以判断地理位置、地方时等要素。图 6 为甲地某日日出至日落期间标杆的日影变化示意图，当日影朝正北方向时，标杆长度与其日影长度相等。图 7 为乙地同一日正午时刻的太阳高度示意图。图中时间均为北京时间。据此，完成第 10、11 题。

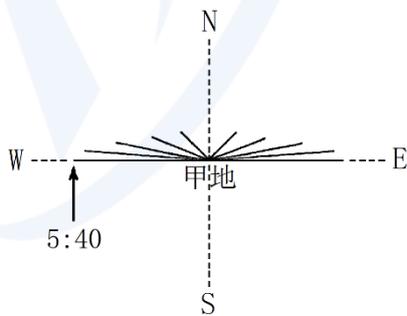


图 6

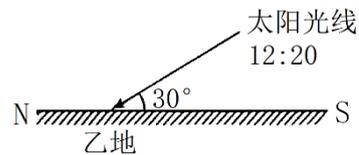


图 7

10. 观测当日

- A. 甲地昼长夜短
- B. 乙地昼短夜长
- C. 甲地昼长大于乙地
- D. 甲乙两地昼夜等长

11. 甲地位于乙地

- A. 东南
- B. 西南
- C. 东北
- D. 西北

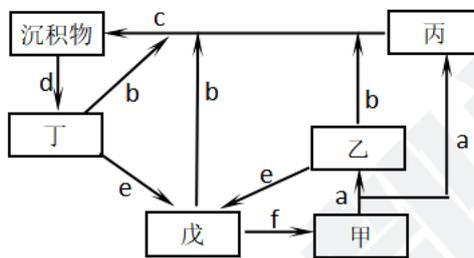
图8为四处景观图，图9为岩石圈物质循环示意图。据此，完成第12、13题。



①韩国济州岛玄武岩海岸 ②澳大利亚石灰岩海岸 ③新疆阿尔泰山花岗岩地貌 ④河北白石山大理岩峰林

图8

12. 造成图8中四处景观的主要外力作用是



图中字母分别代表地质作用；甲、乙、丙、丁、戊分别代表岩浆和岩石类型

图9

- A. ①-冰川侵蚀
- B. ②-海浪沉积
- C. ③-风力沉积
- D. ④-流水侵蚀

13. 图8中四处景观的岩石类型与图9中相关内容对应正确的是

- A. ①-甲
- B. ②-戊
- C. ③-乙
- D. ④-丙

图10为某地野外地质剖面素描示意图。据此，完成第14、15题。

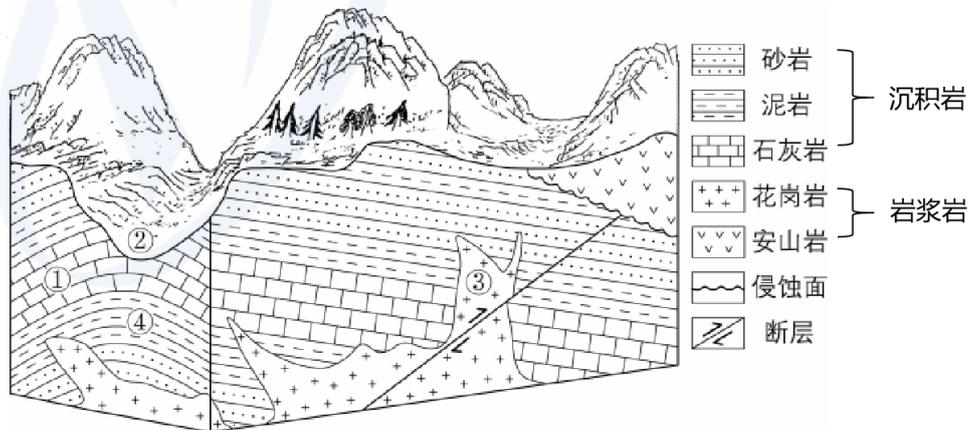


图10

14. 图中

- A. ①岩石晚于安山岩形成
- B. ②处谷地的形成受向斜影响
- C. ③岩石早于断层形成
- D. 断层在水平张力作用下形成

15. 在石灰岩中发掘出完整的三叶虫化石，可推测

- A. ①岩石形成于古生代海洋环境
- B. ②处石灰岩中有被子植物化石
- C. ③岩石中可以发掘出恐龙化石
- D. ④岩石形成于新生代陆地环境

“岱崮地貌”是山东省沂蒙地区独有的一种地貌景观，是山顶平展、周围峭壁如削的方形山（如图11），当地村民在崮顶岩石（如图12）中发现有三叶虫化石。据此，完成第16、17题。



图 11

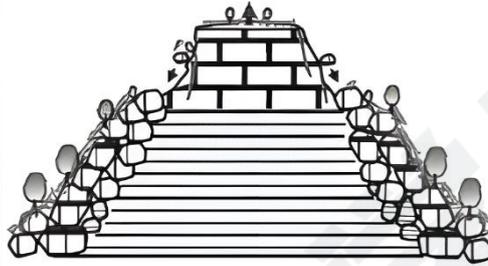


图 12

16. 岱崮地貌形成的主要地质过程是

- A. 岩浆活动—沉积作用—地壳抬升
- B. 地壳抬升—沉积作用—变质作用
- C. 沉积作用—地壳抬升—风化侵蚀
- D. 侵蚀作用—地壳抬升—沉积作用

17. 岱崮地貌分布区

- A. 全年高温多雨
- B. 重点发展粮食种植
- C. 宜大规模采矿
- D. 易发生崩塌、滑坡

2024年3月，北京某中学师生外出考察大石河某河段的河流地貌，图13为房山区某区域卫星俯瞰图。据此，完成第18、19题。



图 13

18. 推测图示区域河流地貌形成的主要地质作用有

- ①地壳抬升 ②地壳下沉 ③流水侵蚀 ④流水沉积 ⑤板块运动
- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ③④⑤

19. 关于图中三个村落位置的表述正确的是



- ①沿河分布，靠近水源
- ②河流北岸，冬暖夏凉
- ③地势平坦，利于建设
- ④河流凹岸，土壤肥沃

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②④
- D. ③④

图 14 为亚洲局部地区海平面气压分布图（单位：百帕）。据此，完成第 20、21 题。

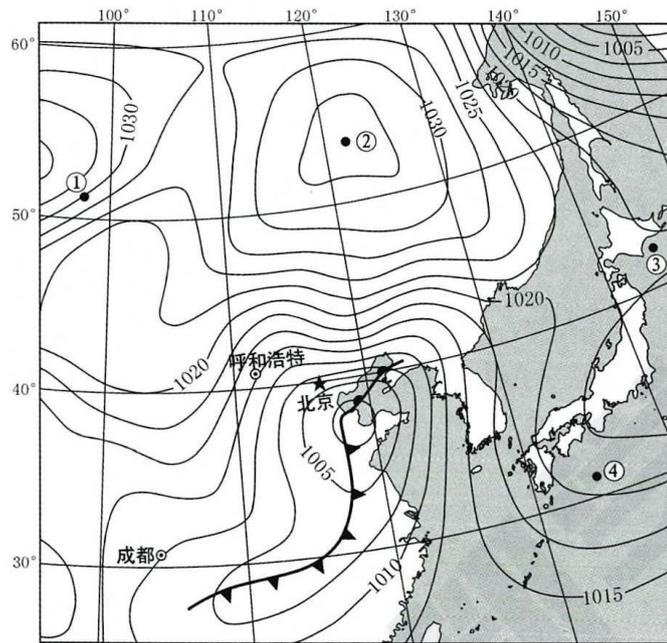


图 14

20. 此时图示地区

- A. ①地风向为偏北
- B. ②地为低压中心
- C. ③地附近多沙尘
- D. ④地为大雨天气

21. 据图推断

- A. 呼和浩特冷锋过境，气压降低
- B. 北京气压较低，可能形成降水
- C. 成都受反气旋影响，突降大雪
- D. 东海海域天气晴朗，风大浪高

图 15 (a)、(b) 分别是我国南部地区连续 2 日海平面气压分布图（单位：百帕）。据此，完成第 22、23 题。

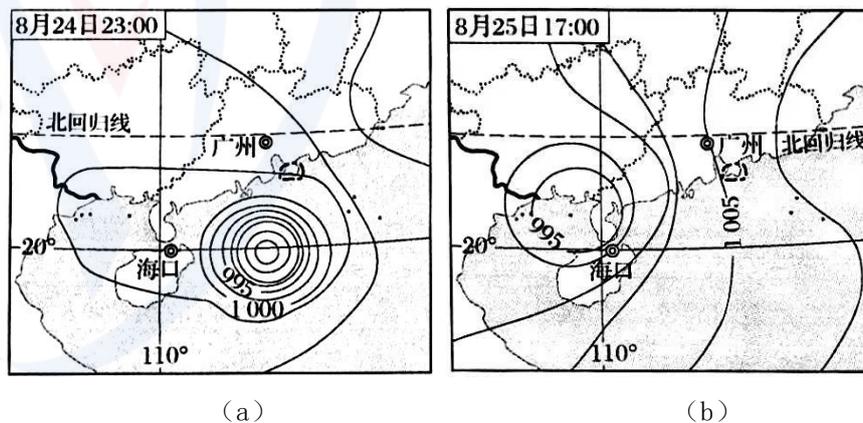


图 15

22. 图中

- A. 海口风向持续偏北，风力减弱
- B. 广州降水量持续增多

- C. 气压中心向西移动, 势力减弱 D. 天气系统为反气旋

23. 图(a)中天气系统对当地产生的影响可能是

- A. 带来暴雨造成海水倒灌 B. 形成风暴潮破坏沿海设施
C. 诱发海啸影响海水养殖 D. 出现强风利于海上发电

图 16 为气压带风带分布示意图。据此, 完成第 24、25 题。

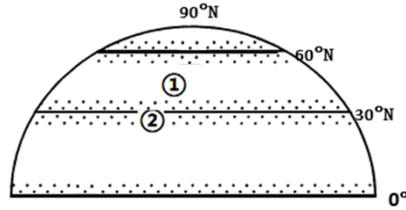


图 16

24. ①处的盛行风向是

- A. 东北风 B. 西北风 C. 东南风 D. 西南风

25. 气压带②控制下的气候特征是

- A. 炎热干燥 B. 高温多雨 C. 温和干燥 D. 温和湿润

第 II 卷 (非选择题 共 50 分)

本部分共 5 小题, 共 50 分。

26. 阅读图文材料, 完成下列问题。(12 分)

2023 年 12 月 1 日, 从福州 (26°N , 119°E) 出发的李老师, 到达乌鲁木齐 (44°N , 88°E), 开始为期 1 个月的支教。他到达时发现乌鲁木齐太阳刚刚从地平线升起时, 福州的学生已经在阳光明媚的教室上第二节课了。

(1) 比较该日乌鲁木齐与福州日出时间差异, 并解释原因。(4 分)

李老师在给乌鲁木齐的学生讲到《地球的运动》时, 展示了北京的日晷景观图 (图 17)。它是赤道式日晷, 晷盘上有时间刻度, 当太阳光照在日晷上时, 晷针的影子投向晷盘面, 并以此来显示时刻。



图 17

(2) 描述一天中从日出到日落, 晷针投影长度的变化规律, 并说出影响日晷计时效果的自然因素。(2 分)



经过为期1个月的支教，李老师于12月30日启程返回福州。

(3) 简述李老师支教期间，乌鲁木齐昼长和正午太阳高度的变化规律。(6分)

27. 阅读图文材料，完成下列问题。(8分)

印度尼西亚是世界上最大的群岛国家，首都雅加达位于爪哇岛西北部，图18为爪哇岛地形图，图19为雅加达气温曲线及降水量柱状图。

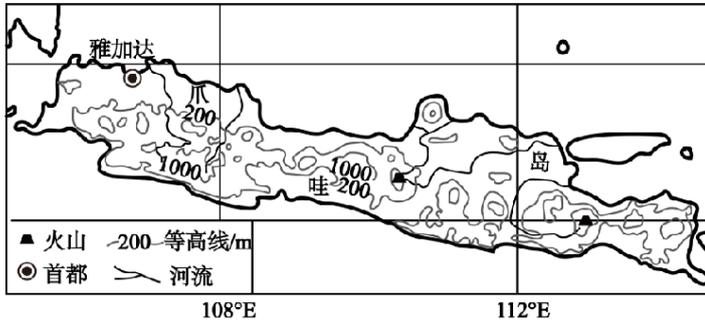


图18

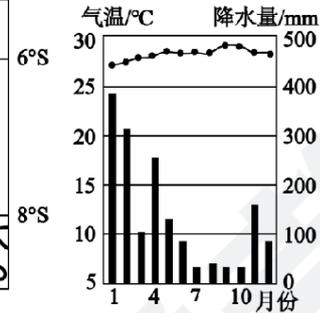


图19

- (1) 说明爪哇岛地形特征。(3分)
- (2) 列举爪哇岛主要地质灾害，并说明其形成原因。(3分)
- (3) 说明雅加达1-2月降水多的原因。(2分)

28. 阅读图文材料，完成下列问题。(7分)

平行岭谷是山脉与谷地相间排列，构成岭与谷相互平行的地貌类型。图20是川东平行岭谷地貌剖面示意图，图21是川东局部地区山水格局和交通示意图。

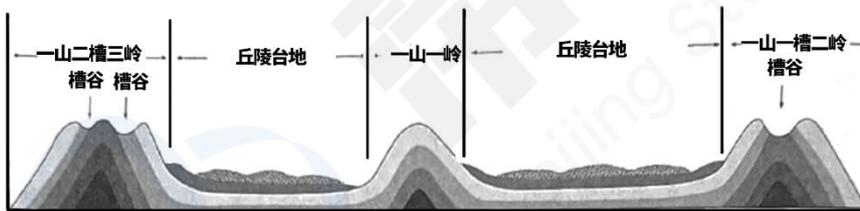


图20

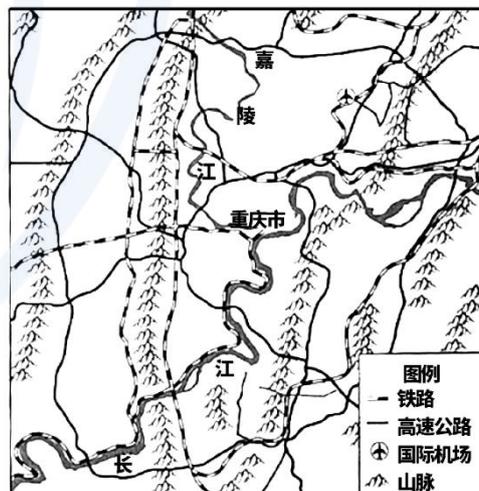


图21

- (1) 解释图 20 所示地表形态的成因。(3 分)
- (2) 分析山水格局对该区域铁路布局和建设的影响。(4 分)

29. 阅读图文材料，完成下列问题。(14 分)

图 22 为某年 3 月 1 日 20 时亚洲局部地区海平面气压分布图。

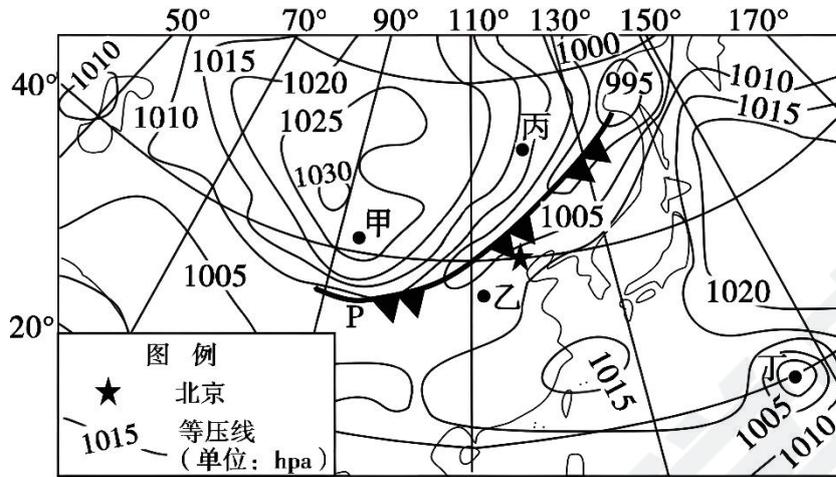


图 22

- (1) 说出甲地的天气特征，并解释其成因。(3 分)
- (2) 说出丙地的风向，比较乙、丙两地风力的大小，并说明判断理由。(3 分)
- (3) 简述北京市在 P 天气系统过境时、过境后的天气变化，以及此次天气变化对北京市大气环境质量可能产生的影响。(6 分)
- (4) 列举北京市在受 P 天气系统控制时，北京市民应采取的防范措施。(2 分)

30. 阅读图文材料，完成下列问题。(9 分)

2024 年 9 月 29 日，台风“山陀儿”在西北太平洋洋面上生成，图 23 为中央气象台发布的“山陀儿”路径趋势预报图。

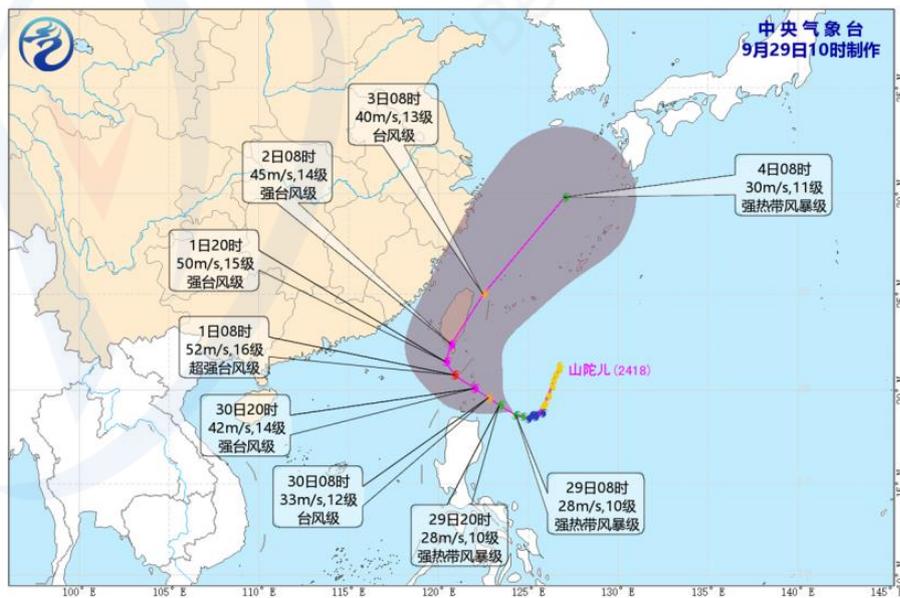


图 23

- (1) 概述从 9 月 29 日 8 时起，“山陀儿”的移动方向和强度变化。(2 分)



(2) 绘制 10 月 2 日 8 时台风“山陀儿”气流运动示意图，并据图说明此时台湾南部的天气状况。(7 分)



帝制学考
Beijing Study Examination



参考答案

第 I 卷（选择题 共50分）

一、选择题（50分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	C	B	D	B	D	B	A	B	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	D	C	C	A	C	D	C	B	A
题号	21	22	23	24	25					
答案	B	C	B	D	A					

第 II 卷（非选择题 共50分）

26.（12分）

(1)（4分）

差异：乌鲁木齐比福州日出时间晚。（1分）

原因：此时为冬季，乌鲁木齐比福州纬度高（1分），黑夜时间更长（1分），日出更晚；乌鲁木齐位于福州以西（1分），越往西日出时间越晚。

(2)（2分）

规律：由长变短再变长（1分）；

自然因素：昼夜状况、天气阴晴等（1分）。

(3)（6分）

12月1日至12月22日前后，昼渐短（1分）；12月22日前后，昼最短（1分）；12月22日前后至12月30日，昼渐长（1分）。

12月1日至12月22日前后，正午太阳高度变小（1分）；12月22日前后，正午太阳高度最小（1分）；12月22日前后至12月30日，正午太阳高度变大（1分）。

27.（8分）

(1)（3分）

地形以山地、丘陵为主，北部平原面积较大（1分）；中部高，四周低，地势起伏大（1分）；海岸线较曲折；多火山地貌（海岸地貌）（答出1点即1分）。

(2)（3分）

地震、火山喷发。（1分）位于亚欧板块和印度洋板块交界处，地壳运动活跃。（2分）

(3)（2分）

1-2月气压带和风带南移，该地受赤道低压带影响（1分），气流上升（1分），降水多。

28.（7分）

(1)（3分）



外力作用形成沉积岩，内力作用形成褶皱山系，背斜成山（岭）（1分），向斜成谷（丘陵台地）（1分）；部分山岭受外力风化侵蚀，形成槽谷（1分）。

(2) (4分)

交通线主要分布于地形相对和缓的山麓和河谷地带（1分），建设难度较小（1分）；东西向铁路线穿越山脉，部分铁路线跨越江河（1分），需开凿隧道或架设桥梁，建设难度较大（1分）。

29. (14分)

(1) (3分)

天气特征：晴朗（1分）

成因：甲地位于高压脊附近（1分），受下沉气流控制（1分），天气晴朗。

(2) (3分)

西北风（偏北风）（1分） 丙地风力比乙地大。（1分）

理由：丙地等压线更密集，水平气压梯度力更大，风力更大。（1分）

(3) (6分)

过境时：大风、降温、云层增厚、可能有阴雨天气；（2分）

过境后：气温降低、气压升高、天气转晴（2分）；

影响：有利：刮风利于污染物的扩散（1分）。

不利：大风扬尘，带来沙尘暴等灾害性天气（1分）。

(4) (2分) 及时关注天气预报；减少户外活动；注意增添衣物、保暖等。（言之有理即给分）

30. (9分)

(1) (2分) 先向西北再向东北，强度先增大后减小。

(2) (7分)

(3分) 绘图略。

绘制闭合等压线并标注低压（“低”或“L”）（1分）

水平方向气流：逆时针辐合（1分）

垂直方向：上升气流 1分（1分）

(4分) 台湾南部位于台风北侧（1分），因北半球热带气旋逆时针辐合旋转，台湾南部主导风向为东北风（偏北风）（1分）；等压线密集，风力大（1分）；在气旋的辐合上升气流作用下，出现强降雨（1分）。

